GUÍA TÉCNICA DE SELECCIÓN - SEPTIEMBRE 2026 - VOLUMEN 2

Distribución de energía

Protección, corte en carga y supervisión de la energía eléctrica



02

Guía técnica de selección - septiembre 2026
Distribución de energía

Volumen 2 - Protección, corte en carga y supervisión de la energía

Tmax XT: Interruptores automáticos en caja moldeada 1

Emax 2: Interruptores automáticos de bastidor abierto 2

Ekip UP⁺: Unidad digital de monitorización, protección y control inteligente 3

Interruptores seccionadores
Interruptores conmutadores
Interruptores fusible
Desconectadores fusible 4

TVOC-2: Monitor de arco interno 5

Protección diferencial industrial 6

Sistemas de medida y control en instalaciones eléctricas 7

1

Tmax XT
Interruptores automáticos en caja moldeada

Introducción
2 Información general de la gama
4 Características técnicas
8 Panorama de los Relés de protección y sus calibres
10 Relés de protección termomagnéticos
12 Relés de protección electrónicos Ekip Dip
14 Relés de protección electrónicos Ekip Touch y Hi Touch
16 Funcionalidades software
18 ABB Ability™ Market Place: El portal de App software on-line
19 ABB EPiC: La App para dispositivos móbiles de supervisión y configuración
20 Ekip Connect: El software de gestión de Interruptores Tmax XT
21 Conectividad y Comunicaciones
24 Modularidad y accesorios de la gama

Interruptores automáticos Tmax XT
25 Interruptores automáticos para distribución de energía
34 Interruptores automáticos con medida de energía integrada
37 Interruptores automáticos para protección de motores
43 Interruptores automáticos para aplicaciones hasta 800V CA y 1000V CA/CC
45 Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 690V CA o 750V CC
46 Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 1500 V CC

Accesorios
47 Partes interruptivas Relés de protección
49 Elementos requeridos versiones enchufables y extraíbles
50 Accesorios de Ejecución e instalación
53 Terminales
56 Señalizaciones eléctricas
59 Mecanismos de mando
61 Relés de servicio para control remoto
64 Mandos motores
65 Seguridad y protección
72 Enclavamientos y dispositivos de conmutación
73 Dispositivos de corriente residual
74 Soluciones de supervisión y control
75 Conectividad y comunicaciones
76 Módulos Ekip para relés digitales Ekip Touch
78 Accesorios para relés electrónicos Ekip Touch
79 Aplicaciones digitales para relés digitales Ekip Touch
81 Otros accesorios de instalación
82 Extensiones de garantía
84 Recambios y consumibles
85 Kits de retrofitting

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada
Introducción

Los relés SACE Tmax XT abren un nuevo camino: constituyen una nueva referencia para los interruptores automáticos en caja moldeada gracias a su capacidad de satisfacer cualquier requisito de rendimiento.

Los relés Tmax XT están concebidos para un amplia variedad de aplicaciones. Este completo y flexible relé de protección puede adaptarse al nivel real de protección requerido, con independencia de la complejidad del sistema.

La gama está disponible para tres niveles de rendimiento, para responder a cualquier necesidad, desde aplicaciones simples hasta avanzadas.

- **TM, relé termomagnético**
- **Ekip Dip, relé electrónico**
- **Ekip Touch/Hi-Touch, relés electrónicos**



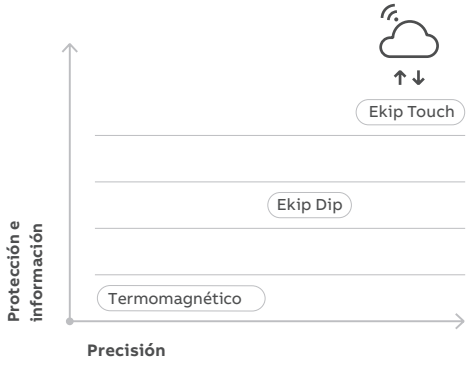


Relés termomagnéticos

Utilizadas en redes tanto de CA como de CC, constituyen una solución de protección frente a sobrecargas y cortocircuitos. La protección de sobrecargas está garantizada gracias a un dispositivo térmico de ABB basado en un bimetal dependiente de la temperatura que se calienta por la corriente. La protección de cortocircuitos se realiza mediante un dispositivo magnético.

Los relés Ekip Dip

El primer nivel de relés electrónicos, utilizados para la protección de redes de CA: están basados en tecnologías de microprocesadores y garantizan una alta fiabilidad y precisión de disparo. Proporcionan protección contra sobrecargas, cortocircuitos selectivos, cortocircuitos y defectos a tierra. La alimentación necesaria para su funcionamiento se suministra directamente de los sensores de corriente.



Los relés Ekip Touch/Hi-Touch

Estas constituyen la vanguardia en términos de tecnología para protección de redes de CA con funciones avanzadas de protección y gestión del sistema. Varios protocolos de comunicación permiten la lectura de parámetros de medición y el control a distancia del interruptor automático. La medición de energía activa de clase 1 de conformidad con la norma IEC 61557-12 permite satisfacer los exigentes requisitos de eficiencia energética. La pantalla integrado facilita la interacción con el Ekip Touch haciéndola intuitiva para el usuario y la función integrada de Bluetooth permite interactuar rápidamente a través EPiC (Electrification Products intuitive Configurator).
El relé Ekip Touch garantiza la máxima flexibilidad. De hecho, al elegir entre las numerosas soluciones de software existentes, es posible personalizar la funcionalidad del dispositivo como se desee. Por otro lado, el relé Ekip Hi-Touch incluye todas las funciones de forma predeterminada, por lo que se sitúa en lo más alto de la oferta de SACE Tmax XT.

Nueva experiencia digital
Gracias a los nuevos relés Ekip Touch y Hi-Touch, siempre es posible elegir e instalar las funciones que se deseen en el dispositivo. Las funciones se pueden elegir al realizar el pedido del interruptor automático o descargar directamente de ABB Ability Marketplace™, incluso desde un smartphone o una tablet, lo que reduce el tiempo de instalación a cero.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)



Tamaño					**XT1**		
Corriente permanente asignada		[A]			160		
Polos		[N.º]			3, 4		
Tensión nominal de servicio, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]			690		
Tensión nominal de aislamiento **Ui**		[V]			800		
Tensión nominal de resistencia a impulsos, **Uimp**		[kV]			8		
Máx Tensión de alimentación en los terminales inferiores (Vers.Fijo, Ench, Extr.)		[V]			690		
Versiones					Fijo, Enchufable(1)		
Poder de corte según IEC 60947-2			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	3	4	6	8	10
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (50)	94%	80%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37,5)
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (5)	50% (5)	50%
Poder de corte según NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	65
Categoría de uso (IEC 60947-2)					A		
Icw		[kA]			-		
Norma de referencia					IEC 60947-2		
Comportamiento del aislamiento					■		
Fijación en perfil DIN					DIN EN 50022		
Durabilidad mecánica		[N.º de MANIOBRAS]			25.000		
		[N.º de MANIOBRAS/hora]			240		
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)		[N.º de MANIOBRAS]			8.000		
		[N.º de MANIOBRAS/hora]			120		
Dimensiones							
Fijo	3 polos	[mm]			76,2 x 70 x 130		
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]			101,6 x 70 x 130		
Relés de protección para distribución eléctrica							
TMD/TMA							
TMD/TMF							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger motores							
MF/MA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger generadores							
TMG							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés de protección intercambiables							
Peso							
Fijo	3/4 polos	[kg]			1,1 / 1,4		
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]			2,21 / 2,82		
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]					

(1) XT1 enchufable In máx=125 A. (2) In<32 A Icu=25 kA/Ics=20 kA, solo con relé magnético e In≤52 A/Icu=Ics=5 kA.
(3) Ics=100 % Icu hasta 250 A con terminal EF, ES y posterior. Cuando se utiliza cualquier otro terminal e In >200 A Icu=25 %.





	XT2					XT3		XT4					
	160					250		160 / 250					
	3, 4					3, 4		3, 4					
	690					690		690					
	1000					800		1000					
	8					8		8					
	690					≤480		690					
	Fijo, Extraíble, Enchufable					Fijo, Enchufable		Fijo, Extraíble, Enchufable					
	N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	65	100	150	36	40	36	50	65	100	150	200
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	85	100
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	70	100
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50[2]	100
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	59%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	72%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	72%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	75% (15)	75%	50% (3)	50%	100%	100%	100%	100%	100%[3]	100%[3]
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
			A			A				A			
			-			-				-			
			IEC 60947-2			IEC 60947-2				IEC 60947-2			
			■			■				■			
			DIN EN 50022			DIN EN 50022				DIN EN 50022			
			25.000			25.000				25.000			
			240			240				240			
			8.000			8.000				8.000		10.000	
			120			120				120			
			90 x 82,5 x 130			105 x 70 x 150				105 x 82,5 x 160			
			120 x 82,5 x 130			140 x 70 x 150				140 x 82,5 x 160			
			■							■			
						■							
			■							■			
			■							■			
			■			■				■			
			■							■			
			■							■			
			■			■							
			■							■			
			■							■			
			✓							✓			
			1,2 / 1,6			1,7 / 2,1				2,5 / 3,5			
			2,54 / 3,27			3,24 / 4,1				4,19 / 5,52			
			3,32 / 4,04							5 / 6,76			

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)



Tamaño			**XT5**					
Corriente permanente asignada		[A]	400 / 630					
Polos		[N.º]	3, 4					
Tensión nominal de servicio, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]	690					
Tensión nominal de aislamiento **Ui**		[V]	1000					
Tensión nominal de resistencia a impulsos, **Uimp**		[kV]	8					
Máx Tensión de alimentación en los terminales inferiores (Vers.Fijo, Ench, Extr.)		[V]	690					
Versiones			Fijo, Extraíble, Enchufable(5)					
Poder de corte según IEC 60947-2			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu								
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	70	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	65	100	180	200
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	150	150
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	100	120
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	20	25	40	70	80	100
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics								
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%(2)	100%(3)	100%(3)	100%(3)
Poder de corte según NEMA-AB1								
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]						
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]						
Categoría de uso (IEC 60947-2)			A (hasta 630 A), B (hasta 500 A) (4)					
Icw (1 seg.)		[kA]	6					
Norma de referencia			IEC 60947-2					
Comportamiento del aislamiento			■					
Fijación en perfil DIN			-					
Durabilidad mecánica		[N.º de maniobras]	20.000					
		[N.º de maniobras/hora]	120					
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)		[N.º de maniobras]	7.000 (400 A) - 5.000 (630 A)					
		[N.º de maniobras/hora]	60					
Dimensiones								
Fijo	3 polos	[mm]	140 x 103 x 205					
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]	186 x 103 x 205					
Relés de protección para distribución eléctrica								
TMD/TMA			■					
TMD/TMF								
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección para proteger motores								
MF/MA			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección para proteger generadores								
TMG			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de protección intercambiables			✓					
Peso								
Fijo	3/4 polos	[kg]	3,25 / 4,15					
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,15 / 6,65					
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,4 / 6,9					

(1) No apto para sistemas de distribución IT. (2) Ics = 75 % In > 500 A. (3) Ics = 50 % In > 500 A. (4) Categoría B: solo cuando va equipado con un relé electrónico.





XT6[1]			XT7			XT7 M		
800 / 1000 [6]			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
690			690			690		
Fijo, extraíble			Fijo, extraíble			Fijo, extraíble		
N	**S**	**H**	**S**	**H**	**L**	**S**	**H**	**L**
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (hasta 1000 A) - B (800 A) [4]			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
■			■			■		
-			-			-		
20.000			10.000			20.000		
120			60			60		
5.000			3.000			3.000		
60			60			60		
210 x 103,5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103,5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■								
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
✓			✓			✓		
9,5 / 12			9,7 / 12,5			11 / 14		
12,1 / 15,1			29,7 / 39,6			32 / 42,6		

(5) Enchufable/Extraíble: máx In 40 °C=600 A (6) 1000 A solo para ejecución fija con terminales EF, ES, R y FCCuAl. Los terminales EF se suministran de serie si no se solicitan otros terminales.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Panorama de relés de protección

Los relés Tmax XT constituyen la solución perfecta para cualquier aplicación de hasta 1600 A.

La familia de interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT cumple con numerosos requisitos de instalación. Existen interruptores automáticos con relés dedicados a tres grupos de aplicación diferentes.
En la tabla siguiente, se muestran los relés para cada tamaño de interruptor automático y los correspondientes rangos de corriente permanente asignada.

Existen relés para aplicaciones de distribución de potencia y protección de generadores en versiones tripolares y tetrapolares. Con las versiones XT2, XT4, XT5, XT6, XT7 y XT7 M, los relés son intercambiables con el fin de facilitar la mejora del rendimiento del sistema.





Rangos de corriente permanente asignada [A]		**XT1**	**XT2**	**XT3**
Protección de la distribución de energía				
Termomagnética	TMD	16…160 (1)	1,6…32	63…250
	TMA		40…160	
Ekip Dip	Ekip Dip LS/I		10…160	
	Ekip Dip LIG		10…160	
	Ekip Dip LSI		10…160	
	Ekip Dip LSIG		10…160	
Ekip Touch	Ekip Touch LSI		40…160	
	Ekip Touch LSIG		40…160	
	Ekip Touch Measuring LSI		40…160	
	Ekip Touch Measuring LSIG		40…160	
	Ekip Hi-Touch LSI		40…160	
	Ekip Hi-Touch LSIG		40…160	
Protección de motores				
Magnética	MF/MA		1…160	100…200
Ekip Dip	Ekip M Dip I		10…160	
	Ekip M Dip LIU		25…160	
Ekip Touch	Ekip M Touch LRIU		40…100	
Protección de generadores				
Termomagnética	TMG		16…160	63…250
Ekip Dip	Ekip G Dip LS/I		10…160	
Ekip Touch	Ekip G Touch LSIG			
	Ekip G Hi-Touch LSIG			

1) 16 A y 20 A para N, S, H tienen el relé TMF

Se garantiza la máxima flexibilidad para el cliente: en los XT5, XT7 y XT7 M, con relés Ekip Touch, el rating plugg relé intercambiable permite cambiar la intensidad asignada según los requisitos del sistema.







XT4	XT5	XT6	XT7	XT7 M
16…32				
40…250	320…630	630…800		
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
10…200	320…500			
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…160	250…500	630…800		
100…200	250…500		630…1600	630…1600
	320…630			
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
	250…630		630…1600	630…1600
	250…630		630…1600	630…1600

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Relés de protección Termomagnéticos

Los relés termomagnéticos se utilizan para la protección de redes de CA y CC. Constituyen una solución para sistemas en los que solo se necesita protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.

Protección de la distribución de energía
- TMD
- TMA

Protección de motores
- MA

Protección de generadores
- TMG

Leyenda:
1. Umbral de intensidad para protección contra cortocircuito;
2. Interruptor giratorio para protección contra cortocircuito;
3. Umbral de intensidad para protección frente a sobrecarga;
4. Interruptor giratorio para ajustes del umbral de sobrecarga.



Interruptor giratorio
Dependiendo de la versión, es posible establecer los umbrales de protección deseados girando el interruptor giratorio frontal.

Ámbito de aplicación	Relé de protección	L - Protección contra sobrecarga		I - Protección contra cortocircuito	
		Umbral de corriente	Tiempo de actuación	Umbral de corriente	Tiempo de actuación
Protección de la distribución de energía	TMD	Ajustable	Fijo	Fijo	Fijo instantáneo
	TMA	Ajustable	Fijo	Ajustable	Fijo instantáneo
Protección de motores	MA	-	-	Ajustable	Fijo instantáneo
Protección de generadores	TMG	Ajustable	Fijo	Ajustable	Fijo instantáneo

Protección de la distribución de energía
TMD

In [A]	1,6	2	2.5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	125	160	200	250
XT1											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
XT2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
XT3																	●	●	●	●	●	●
XT4											●	●	●	●								

Nota: los XT1 con In = 16 A o 20 A y con poder de corte N, S y H solo tienen el relé TMF

TMA

In [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	320	400	500	630	800
XT2	●	●	●	●	●	●	●								
XT4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
XT5											●	●	●	●	
XT6														●	●

Protección de motores
MA

In [A]	1	2	3,2	4	6,3	8,5	10	12,5	16	20	32	52	63	80	100	125	160	200	320	400	500	630
XT1																						
XT2	●	●		●		●		●		●	●	●		●	●		●					
XT3															●	●	●	●				
XT4							●	●		●	●	●		●	●	●	●	●				
XT5																			●	●	●	●

Nota: los XT2 y XT4 hasta 12,5 A están disponibles solo como interruptores automáticos completos
las versiones XT4 V y X hasta 52 A están disponibles solo como interruptores automáticos completo con valor Icu a 690 V CA = 5 kA
los XT2 hasta 12,5 A llevan el relé MF con protección fija contra cortocircuitos

Protección de generadores
TMG

In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630
XT2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
XT3							●	●	●	●	●	●	●				
XT5														●	●	●	●

Nota: los XT2 hasta 63 A están disponibles solo como interruptores automáticos completos

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Relés de protección electrónicos Ekip Dip

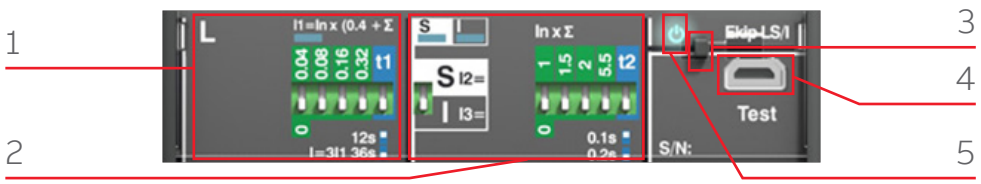
El Ekip Dip es un relé electrónico de primer nivel que se utiliza para la protección de redes de CA.

Protección de la distribución de energía
- Ekip Dip LS/I
- Ekip Dip LIG
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG

Protección de motores
- Ekip M Dip I
- Ekip M Dip LIU

Protección de generadores
- Ekip G Dip LS/I

Leyenda:
1. Interruptores DIP para la configuración de protección contra sobrecargas
2. Interruptores DIP para la configuración de la protección contra cortocircuitos y cortocircuitos con retardo de tiempo
3. Ranura para sellado de cable.
4. Conector de prueba.
5. LED de encendido.



Interruptores DIP
Los interruptores DIP del frontal del relé permiten el ajuste manual también cuando la unidad está apagada.

LED
Los LED del frontal indican el estado del relé (encendido/apagado) e informan de la protección activada cuando se conecta el accesorio Ekip TT.

Conector frontal
El conector del frontal de la unidad permite la conexión de:
- Ekip TT para pruebas de disparo; prueba de LED y señalización del disparo más reciente.
- Ekip T&P, para conexión con un portátil que tenga el programa Ekip Connect (por tanto, el usuario dispone de lecturas de mediciones y pruebas de funcionamiento de disparo y protección).

Características de los relés electrónicos Ekip Dip

Temperatura de funcionamiento	-25 °C...+70 °C
Humedad relativa	98 %
Autoalimentada	0,2xIn (monofásica)*
Alimentación auxiliar (si procede)	24 V CC ± 20 %
Frecuencia de funcionamiento	45...66 Hz
Compatibilidad electromagnética	IEC 60947-2 Anexo F

*Para 10 A: 0,4xIn

Memoria térmica
Todos los relés Ekip Dip incluyen una función de memoria térmica. El relé registra los disparos que se han producido en los últimos minutos. Como el disparo genera sobrecalentamiento, para proteger los cables y dejarlos enfriar, el relé impone un tiempo de retardo del disparo más breve en caso de fallo. De este modo, se protege el sistema de daños por sobrecalentamiento acumulado. Si es necesario, esta función se puede desactivar mediante el Ekip T&P.

Neutro exterior
Existen relés Ekip Dip tripolares y tetrapolares. La versión tripolar con protección contra defectos a tierra (G) puede equiparse con un sensor exterior para la fase neutra. De esta manera, la fase neutra exterior queda protegida e ininterrumpida.

Comunicación
- Mediante el módulo específico Ekip Com, XT2 y XT4 pueden comunicarse con Modbus RTU cuando van equipados con las siguientes relés:
- Ekip LSI
- Ekip LSIG.

Ámbito de aplicación	Relé de protección		L - Protección contra sobrecarga		S - Protección selectiva contra cortocircuito		I - Protección contra cortocircuito	
			Umbral de corriente	Tiempo de actuación	Umbral de corriente	Tiempo de actuación	Umbral de corriente	Tiempo de actuación
Distribución de energía Protección	Ekip Dip	LS/I	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fijo
		LIG	Ajustable	Ajustable	-	-	Ajustable	Fijo
		LSI	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fijo
		LSIG	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fijo
Protección de motores	Ekip M Dip	I	-	-	-	-	Ajustable	Fijo
		LIU	Ajustable	Ajustable	-	-	Ajustable	Fijo
Protección de generadores	Ekip G Dip	LS/I	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fijo

Protección de la distribución de energía
Ekip Dip LS/I
Ekip Dip LIG
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

Protección de motores
Ekip M Dip I

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

Ekip M Dip LIU

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
XT2		●		●	●	●									
XT4			●	●	●	●									
XT5							●	●	●	●					
XT6											●	●			

Protección de generadores
Ekip G Dip LS/I

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Relés de protección electrónicos Ekip Touch

El Ekip Touch/Hi-Touch proporciona una serie completa de protecciones y mediciones de alta precisión de todos los parámetros eléctrica y puede integrarse perfectamente con la mayoría de sistemas comunes de automatización y supervisión.

Protección de la distribución de energía
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG
- Ekip Touch Measuring LSI
- Ekip Touch Measuring LSIG
- Ekip Hi-Touch LSI
- Ekip Hi-Touch LSIG

Protección de motores
- Ekip M Touch LRIU

Protección de generadores
- Ekip G Touch LSIG
- Ekip G Hi-Touch LSIG

Leyenda:
1. LED de encendido; LED de prealarma; LED de alarma
2. Conector de pruebas y programación
3. Pantalla
4. Pulsador de inicio para volver a la página inicial.
5. Pulsador para pruebas e información de disparos



Comunicación y conectividad
Los relés Ekip Touch/Hi-Touch pueden integrarse perfectamente en todos los sistemas de automatización y gestión de la energía para mejorar la productividad y el consumo energético y para mando remoto. Es posible equipar los interruptores automáticos con módulos de comunicación con protocolos Modbus, Profibus y DeviceNet™, así como Modbus TCP, Profinet y EtherNet/IP™. Los módulos pueden instalarse fácilmente con posterioridad.
Una solución con módulos integrados resulta útil cuando el espacio del cuadro es limitado, pero también es muy recomendable una solución con módulos externos Ekip Cartridge para cuando se requiera un sistema avanzado de control y comunicación.

Además, el módulo de comunicación IEC61850 permite la conexión con sistemas de automatización muy utilizados en la distribución de potencia de media tensión para crear redes inteligentes (Smart Grids). También todas las funciones del interruptor automático son accesibles desde Internet, con total seguridad y a través del sistema de supervisión de aparamenta Ekip Link. Asimismo, mediante una sencilla conexión con el módulo Ekip Com Hub, los interruptores automáticos permiten supervisar el sistema a través de ABB Ability™ EDCS.



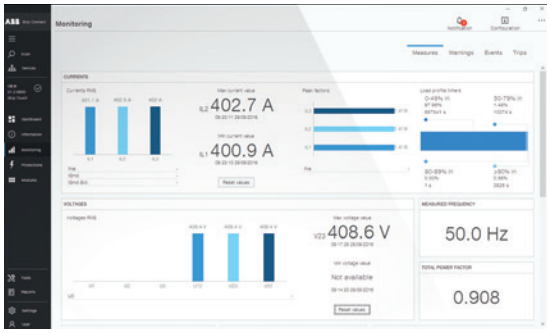





Eficiencia y mediciones
Lograr la máxima eficiencia de una instalación eléctrica requiere una gestión inteligente de las fuentes de alimentación y el consumo de energía. Por este motivo, las nuevas tecnologías empleadas en los relés Ekip Touch/Hi-Touch permiten optimizar la productividad y la fiabilidad de las instalaciones y, a la vez, reducir el consumo y respetar completamente el medio ambiente. Estas funcionalidades avanzadas, junto con las funciones de protección y comunicación, contribuyen a que el Tmx XT con Ekip Touch/Hi-Touch sea el interruptor automático que maximiza la eficiencia en todas las instalaciones eléctricas de baja tensión.
Con una precisión de 1 % en mediciones de potencia y energía, relés están certificados conforme a la norma IEC 61557-12. Los relés Ekip Touch/Hi-Touch ya no son meros dispositivos de protección, sino que integran funciones de multímetro y analizador de redes, garantizando así un sistema de gestión de la energía de máximo nivel.

Ampliación digital
Existen distintas versiones de relés Ekip Touch/Hi-Touch, que permiten una amplia gama de funciones: desde el Ekip Touch hasta el Ekip Hi-Touch, siempre es posible personalizar cualquier dispositivos gracias a los módulos digitales adicionales.
Todas las funciones están disponibles en ABB Ability Marketplace™ y es posible añadirlas tanto al realizar el pedido del relé como después de instalar el interruptor automático. Ekip Connect proporciona las funciones deseadas de forma eficaz.
Existen varios paquetes para descargar y todos ellos están concebidos para ahorrar tiempo, costes y espacio, ya que no se precisan dispositivos externos.

Interfaz
Es posible interactuar con el de varias maneras:
- **La pantalla frontal**
  Una pantalla LCD con pulsador facilita la navegación del XT2 y XT4, mientras que el XT5 y XT7 incorporan una pantalla táctil a color para navegar de forma intuitiva y rápida, junto con la posibilidad de ver la forma de onda de distintos parámetros.
- **Smartphone a través de Bluetooth**
  Gracias a la funcionalidad integrada de Bluetooth, es posible establecer y comprobar todas las mediciones y la información directamente desde un smartphone con la aplicación EPiC. Incluso con la puerta del armario cerrada, es posible realizar tareas de mantenimiento de forma más segura.
- **PC con Ekip Connect**
  También resulta fácil interactuar con la unidad mediante un PC. Gracias al cable Ekip T&P, el relé puede conectarse fácilmente a un puerto USB del PC y, mediante el programa Ekip Connect, interactuar perfectamente con la unidad.



1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Una funcionalidad para cada necesidad

● Disponible por defecto

■ Disponible con el módulo Ekip Com, enchufable en el interruptor.

↑ Aplicación digital opcional como accesorio montado o a posteriori desde ABB Ability Marketplace™.

↗ Algunas funciones de la aplicación digital activadas de serie. Añadir aplicación para completar el resto de funciones.

	Protecciones estándar	Bluetooth integrado	Comunicación industrial	Medidas estándares	Pack medidas	Protecciones tensión
Ekip DIP	•	-	-	-	-	-
Ekip Touch	•	•	■	•	↑	↑
Ekip Touch Measuring	•	•	■	•	•	↑
Ekip G Touch	•	•	■	•	•	↗
Ekip Hi-Touch	•	•	■	•	•	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	■	•	•	•

Protecciones estándares
Funciones de protección de corriente: L – sobre intensidad, S – selectiva de cortocircuito, I instantánea de cortocircuito, G – defecto a tierra.

Bluetooth integrado
Tecnología Bluetooth Low Energy (BLE). Conectividad inalámbrica para configuración, supervisión y actualización del dispositivo mediante la app EPiC de ABB.

Comunicación industrial
Disponibles módulos Ekip Com Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP, IEC61850. Ver apartado de accesorios

Medidas estándares
Medidas de corriente, datos de operativa y estadísticas de funcionamiento del interruptor

Pack medidas
Medidas de tensión, frecuencia, potencias, energías, factor de potencia, factor de pico

Protecciones tensión
UV – mínima tensión, OV – máxima tensión, UV2 – 2nda mínima tensión, OV2 – 2nda máxima tensión, PS – secuencia de fases, VU – desbalance de tensión.

Protecciones frecuencia	Protecciones potencias	Protección adaptativa	Data Logger	Análisis y calidad de red	Protecciones tensión avanzadas	Protección ROCOF
-	-	-	-	-	-	-
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↗	↗	↑	•	↑	↗	↑
•	↗	•	•	•	↑	↑
•	•	•	•	•	•	•

Protecciones frecuencia
UF – mínima frecuencia, OV – máxima frecuencia, UV2 – 2nda mínima frecuencia, OV2 – 2nda máxima frecuencia.

Protección adaptativa
Doble mapa de funciones de protección (A y B). Permite activar el mapa A o el mapa B según las necesidades o el estado de la instalación

Protecciones potencias
RP – retorno potencia activa, CosØ – Factor de potencia, D – cortocircuito direccional, RQ – pérdida de campo o flujo inverso de potencia activa, OQ – máxima potencia reactiva, OP – máxima potencia activa, UP – mínima potencia activa.

Data Logger
Permite almacenar el muestreo de datos frente a eventos de corriente o tensión, para análisis posterior tipo osciloscopio.

Protecciones avanzadas tensión
S(V) – Protección de sobreintensidad controlada de la tensión, S(V)2 – 2nda Protección de sobreintensidad controlada de la tensión, RV – tensión residual.

Análisis y calidad de red
Análisis y descomposición de harmónicos, desbalances de tensión, media horaria de tensión, micro cortes de tensión, micro picos de tensión, etc.

Protección ROCOF
ROCOF – protección contra deriva de frecuencia (ratio de cambio de frecuencia).

1

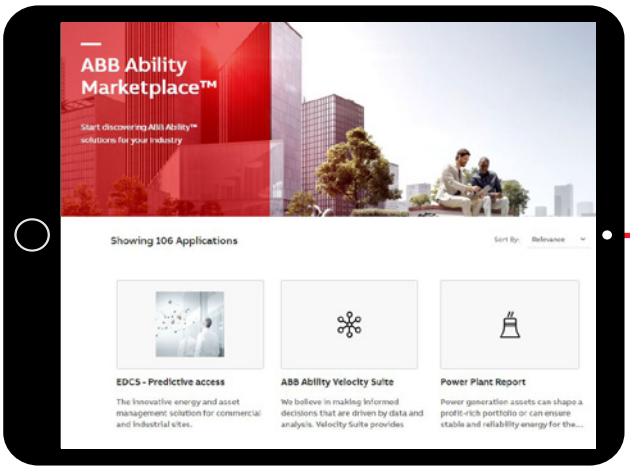
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

ABB Ability Marketplace™, su portal online de aplicaciones digitales de ABB

Seleccione la aplicación que necesite,cuando lo necesite.
Portal online siempre disponible. Filtre las aplicaciones por tipo de solución, segmento o beneficio.

Descargue la aplicación de forma fácil, rápida y segura.
Desde cualquier sitio. Acceda a nuevas aplicaciones cómodamente gracias a nuevos modelos de negocio flexibles.

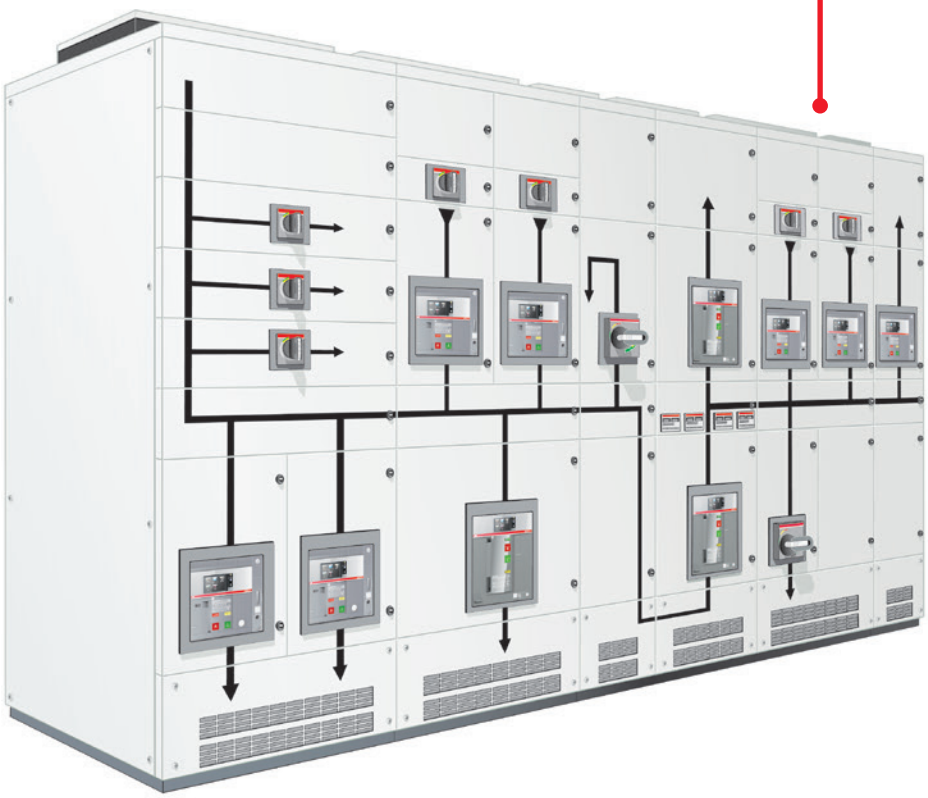
Aumente las funcionalidades de su dispositivo, sin substituirlo.
Ahorre costes y tiempo de actualización de su instalación. Aproveche el nuevo mundo digital de ABB.





Aplicaciones digitales de ABB

Escanee este codigo para **acceder a la web**



Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

EPiC, la nueva experiencia digital para configurar, supervisar y actualizar

1

Descargue la app EPiC de ABB para Smartphones y tabletas

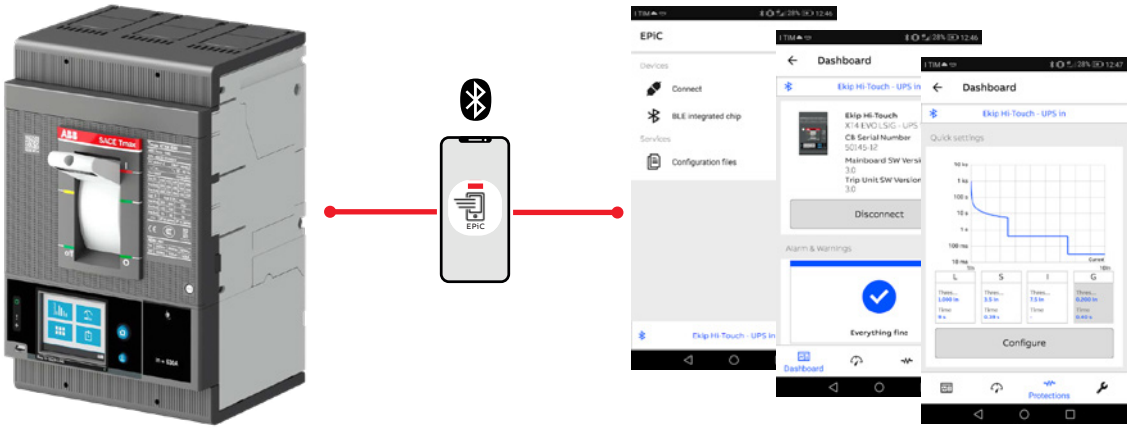
2

Acérquese a su interruptor

3

Empareje los dispositivos vía Bluetooth y empiece a usar EPiC

Escanee este codigo para **descargar** EPiC Mobile



Todo el control desde la palma de su mano con su Tablet o Smartphone.

Accede rápidamente al dispositivo, sin cables.

Configura sus funcionalidades de forma Plug&Play.

Ahorre tiempo de instalación y puesta en marcha.

Supervise el estado y alarmas en tiempo real e histórico.

Descargue nuevas funcionalidades y actualice su dispositivo sin cambiarlo.



1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

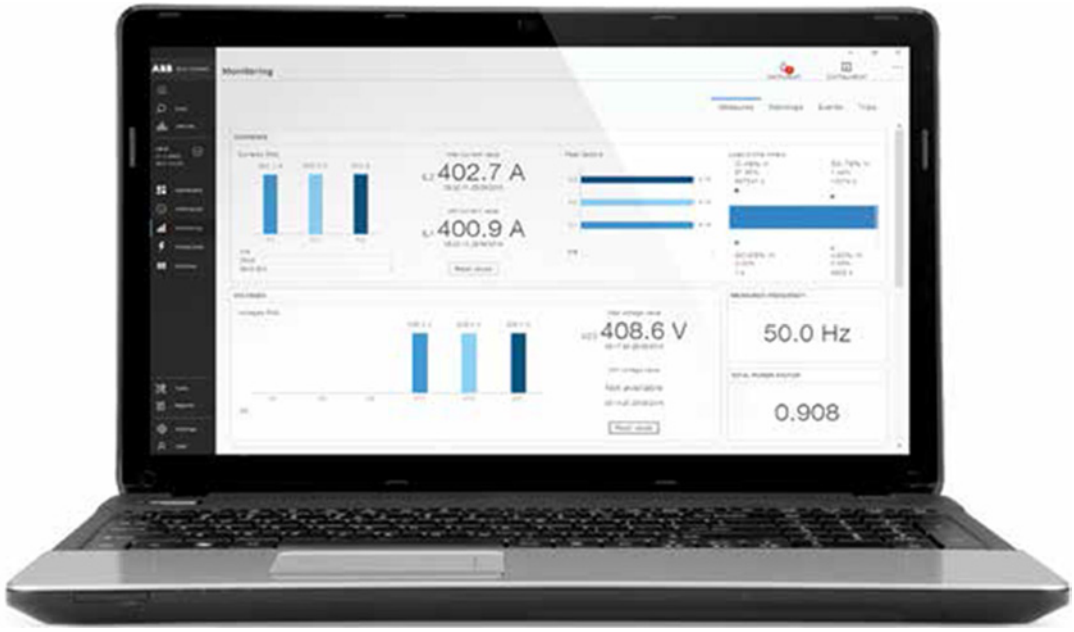
Ekip Connect, la versión de escritorio de EPiC

Configuración
- Funciones de protección
- Parámetros de comunicación
- Puesta en marcha del interruptor

Monitorización y análisis
- Estado del interruptor y medidas
- Registro de eventos y disparos
- Diagnóstico del interruptor

Implementación de funciones
- Configuración de lógica digital
- Funciones avanzadas

Test y reports
- Avisos y alarmas de funcionamiento
- Tests de funcionamiento
- Exportación de reports



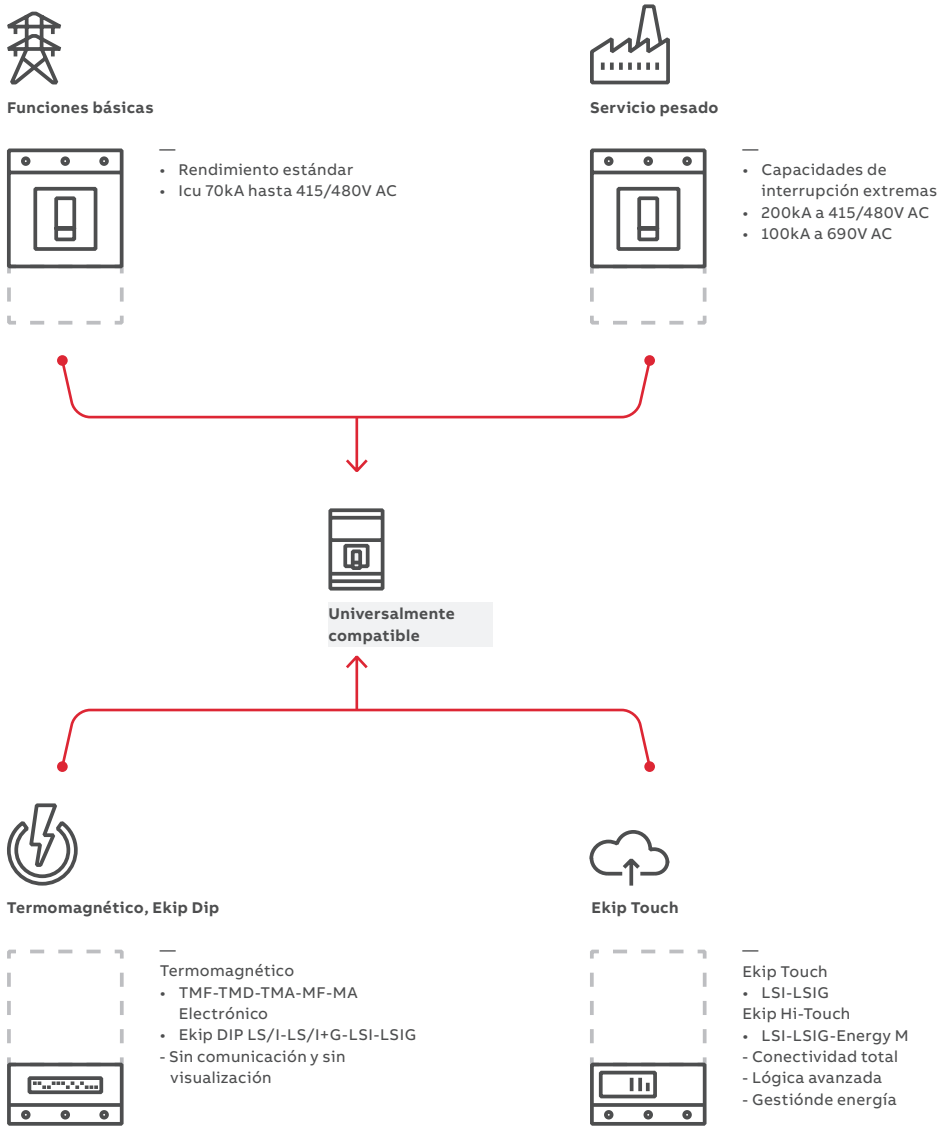
Descarga Ekip Connect escaneando este código:

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

La gama modular que se adapta a sus necesidades en todo momento

Considere todo lo que necesite. Le demostraremos que es posible

El mundo de los interruptores automáticos es algo complejo, sin embargo, elegir el dispositivo adecuado para sus necesidades nunca ha sido tan fácil gracias a la familia de los Tmax XT. Tal vez esté buscando dispositivos de protección básicos para una distribución de planta estándar. O quizás necesite algo más complejo, como un dispositivo que integra protección, automatización, medición y comunicación a un sistema de supervisión conectado a la nube.Lo que usted está buscando, con una gran cantidad de posibilidades de personalización y un ex-tenso rango de posibles soluciones, depende de la parte interruptiva y los relés de protección que elija. El poder para interrumpir circuitos definiti-vamente está en sus manos.



1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Comunicación remota



Módulo de comunicación Ekip COM

La integración de dispositivos de baja tensión en redes de comunicación es necesaria especialmente para: procesos industriales automatizados, instalaciones industriales y petroquímicas, centros de datos modernos y redes eléctricas inteligentes.

Módulos Ekip Com

Gracias a la amplia gama de protocolos de comunicación compatibles, los interruptores automáticos SACE Tmax XT equipados con relés electrónicos Ekip Touch pueden integrarse en las redes de comunicación sin necesidad de dispositivos de interfaz externos. Las características distintivas de la oferta de interruptores automáticos SACE Tmax XT para comunicación industrial son las siguientes:

- Compatibilidad con una amplia gama de protocolos: los módulos de comunicación Ekip Com permiten la integración con la mayoría de protocolos comunes de comunicación basados en líneas serie RS485 y los sistemas de comunicación más modernos basados en infraestructuras EtherNet™, que garantizan un intercambio de datos del orden de los 100 Mbit/s.
- Los tiempos de instalación se reducen al mínimo gracias a la tecnología «plug and play» de los módulos de comunicación, que se conectan directamente a la bornera del interruptor automático para XT7 y XT7 M y al Ekip Cartridge para XT2, XT4 y XT5.
- Se reduce el espacio de instalación al poder instalar los módulos de comunicación directamente dentro del interruptor automático con XT2, XT4 y XT5.
- Redundancia de comunicación para mayor fiabilidad del sistema: el interruptor automático puede equiparse con dos módulos de comunicación a la vez, lo que permite intercambiar información en los buses simultáneamente.
- Preparados para la red inteligente: el módulo Ekip Com 61850 es la solución para integrar los interruptores automáticos SACE Tmax XT en los sistemas automatizados de las instalaciones eléctricas según la norma IEC 61850 sin necesidad de dispositivos externos complejos.
- Supervisión completa de redes Modbus RTU y Modbus TCP/IP a través del software para PC Ekip View.

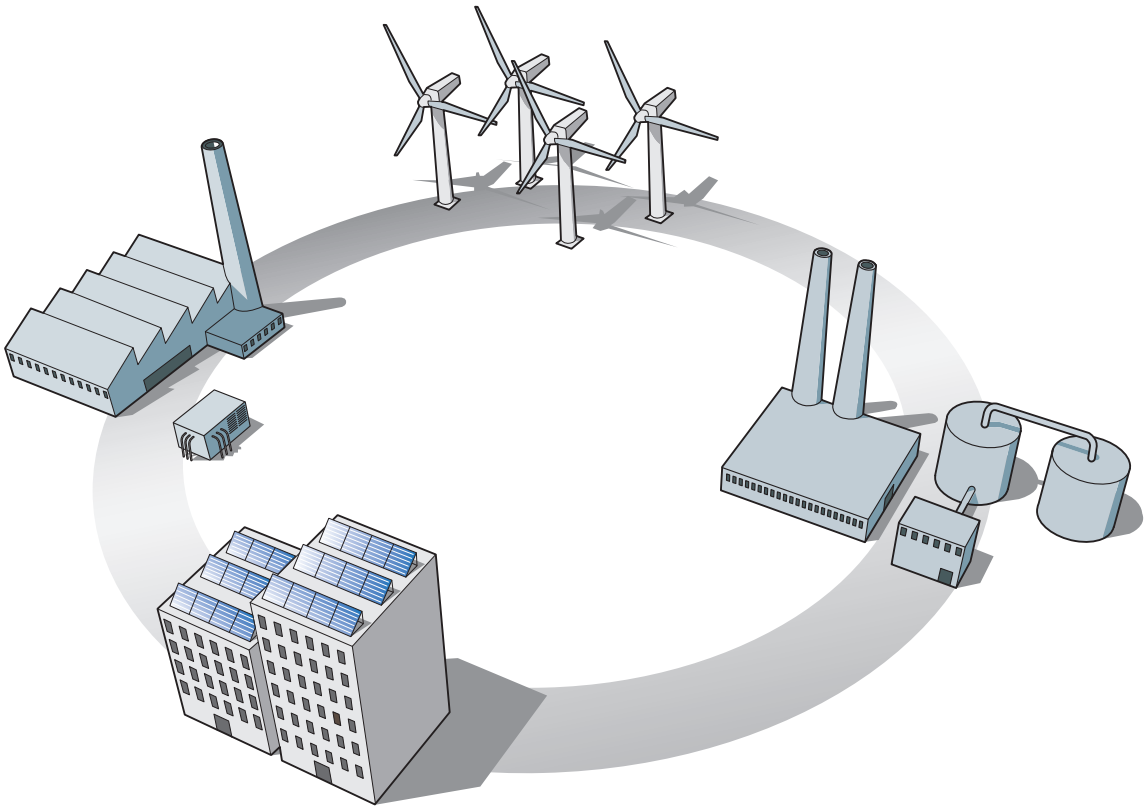




Ekip Cartridge



Módulo Ekip supply



Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Comunicación remota

	Supervisión de la instalación eléctrica
Relé electrónico	**Relés Ekip Touch**
Solución	Relés Ekip Touch + módulos Ekip Com
Protocolos compatibles:	
Modbus RTU	Ekip com Modbus RTU
Profibus-DP	Ekip com Profibus
DeviceNet™	Ekip com DeviceNet™
Modbus TCP/IP	Ekip Com Modbus TCP
Profinet	Ekip com Profinet
Ethernet/IP™	Ekip com EtherNet™
IEC61850	Ekip com IEC61850
Hub	Ekip Com Hub
Funciones de control	
Apertura y cierre de interruptores automáticos[1)]	●
Funciones de medición	
Intensidades	●
Tensiones	○
Potencias	○
Energías	○
Armónicos	○
Network Analyzer	○
Registrador de datos	○
Funciones de ajuste	
Configuración de umbrales	●
Restablecimiento de alarmas	●
Diagnóstico	
Alarmas de la función de protección	●
Alarmas de dispositivos	●
Detalles de actuaciones de la unidad de protección	●
Registro de eventos	●
Registro de actuaciones de la unidad de protección	●
Mantenimiento	
Número de maniobras	●
Número de disparos	●
Desgaste de contactos	●
Otros datos	
Estado del interruptor automático	●
Modo local/remoto	●

1) Interruptores automáticos equipados con MOE-E para XT2-XT4-XT5 o el módulo Ekip Com Actuator, o accesorios eléctricos, bobinas de apertura y cierre y motor para carga de los resortesen el caso de XT7-XT7 M. Para conocer los detalles, consulte con ABB.
● Disponible de forma predeterminada
○ Disponible según el relé

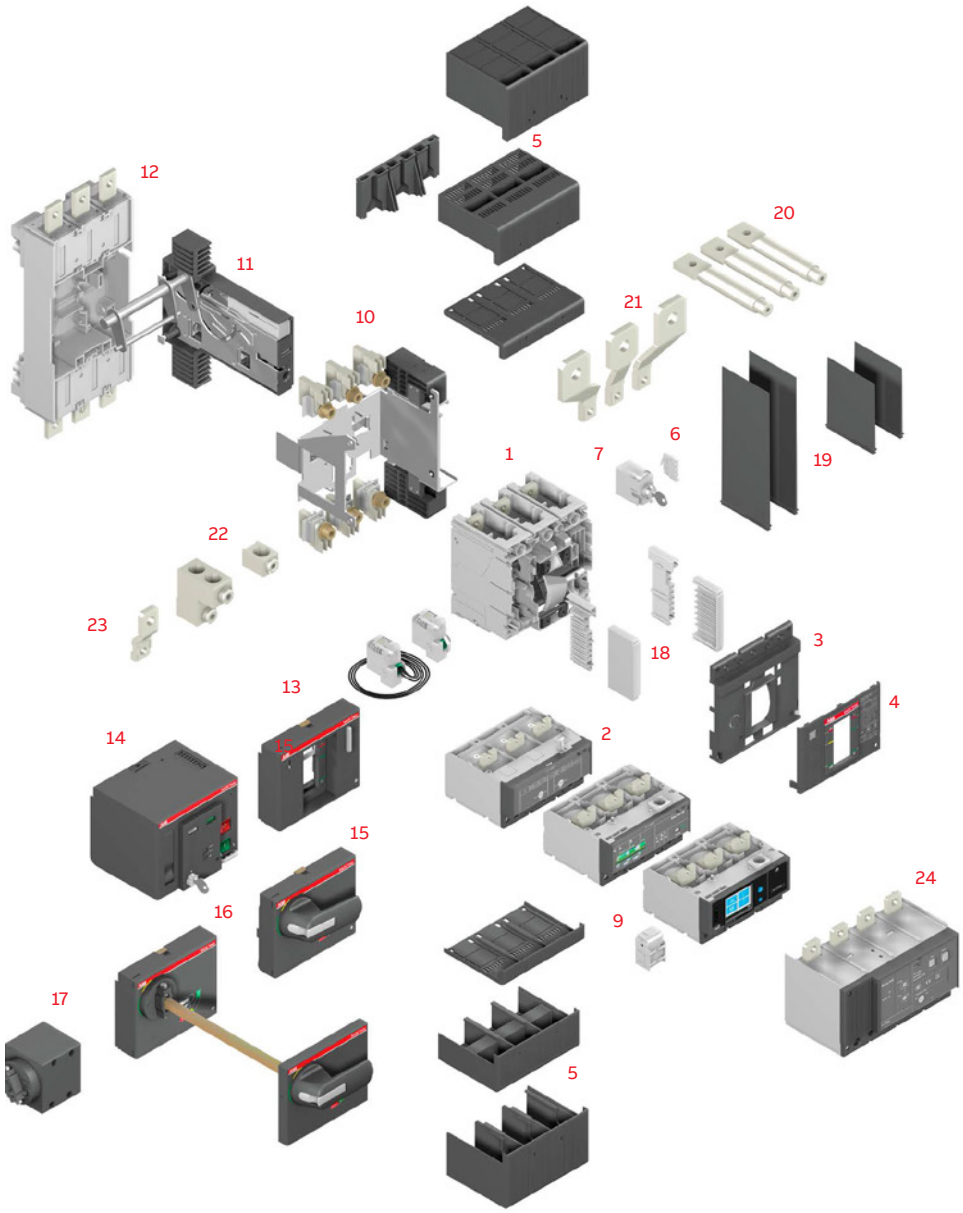
Ekip E-Hub
Se trata de un módulo de comunicación instalado en carril DIN para conectividad en la nube. El Ekip E-Hub puede recopilar datos por todo el sistema desde interruptores automáticos de aire hasta interruptores automáticos en caja moldeada, multímetros o interruptores automáticos miniatura.

Además, es posible conectar sensores de parámetros ambientales (temperatura, agua, gas) a través de E/S analógicas y digitales. Existen módulos para conexión WiFi o GPRS que son opcionales.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Tmax XT: pasión por el detalle



Varios accessorios están disponibles:

1. Parte interruptiva
2. Relé de electrónico de protección
3. Frontal
4. Placa característica
5. Cubrebornes
6. Contactos auxiliares
7. Bloqueo de llave
8. Relés de servicio
9. Módulo de comunicación
10. Kit de conversión para versiones enchufables y extraíbles
11. Guía de la parte fija para la versión extraíble
12. Parte fija - FP
13. Bloqueo frontal del mecanismo de operación - FLD
14. Mando motor por energía acumulada - MOE
15. Accionamiento rotativo sobre el interruptor- RHD
16. Accionamiento rotativo reenviado - RHE a puerta
17. Kit conversión RHE > RHS
18. Pasa cables
19. Separadores de fase
20. Terminales posteriores orientables- R
21. Terminales frontales extendidos separadores - ES
22. Terminales frontales para cobre/aluminio - FC CuAl
23. Terminales frontales extendidos - EF
24. Relé para protección de corriente diferencial

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT1


Tmax XT2


XT2 - Parte interruptiva


Relé Ekip Touch

MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75).
Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas.
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido.
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
18 kA	16	XT1B	TMD	1SDA066799R1	1SDA066810R1	1	S00
	20	XT1B	TMD	1SDA066800R1	1SDA066811R1	1	S00
	25	XT1B	TMD	1SDA066801R1	1SDA066812R1	1	S00
	32	XT1B	TMD	1SDA066802R1	1SDA066813R1	1	S00
	40	XT1B	TMD	1SDA066803R1	1SDA066814R1	1	S00
	50	XT1B	TMD	1SDA066804R1	1SDA066815R1	1	S00
	63	XT1B	TMD	1SDA066805R1	1SDA066816R1	1	S00
	80	XT1B	TMD	1SDA066806R1	1SDA066817R1	1	S00
	100	XT1B	TMD	1SDA066807R1	1SDA066818R1	1	S00
	125	XT1B	TMD	1SDA066808R1	1SDA066888R1	1	S00
	160	XT1B	TMD	1SDA066809R1	1SDA066821R1	1	S00
25 kA	16	XT1C	TMD	1SDA080825R1	1SDA080840R1	1	S00
	20	XT1C	TMD	1SDA080826R1	1SDA080841R1	1	S00
	25	XT1C	TMD	1SDA067391R1	1SDA067400R1	1	S00
	32	XT1C	TMD	1SDA067392R1	1SDA067401R1	1	S00
	40	XT1C	TMD	1SDA067393R1	1SDA067402R1	1	S00
	50	XT1C	TMD	1SDA067394R1	1SDA067403R1	1	S00
	63	XT1C	TMD	1SDA067395R1	1SDA067404R1	1	S00
	80	XT1C	TMD	1SDA067396R1	1SDA067405R1	1	S00
	100	XT1C	TMD	1SDA067397R1	1SDA067406R1	1	S00
	125	XT1C	TMD	1SDA067398R1	1SDA067409R1	1	S00
	160	XT1C	TMD	1SDA067399R1	1SDA067410R1	1	S00
36 kA	10	XT2N	Ekip DIP LS/I	1SDA067054R1	1SDA067090R1	1	S00
	16	XT1N	TMF	1SDA080827R1	1SDA080842R1	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067010R1	1SDA067031R1	1	S00
	20	XT1N	TMF	1SDA080828R1	1SDA080843R1	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067011R1	1SDA067032R1	1	S00
	25	XT1N	TMF	1SDA080829R1	1SDA080844R1	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067012R1	1SDA067033R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067055R1	1SDA067091R1	1	S00
	32	XT1N	TMD	1SDA067411R1	1SDA067419R1	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067013R1	1SDA067034R1	1	S00
	40	XT1N	TMD	1SDA067412R1	1SDA067420R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067014R1	1SDA067035R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1	1	S00
	50	XT1N	TMD	1SDA067413R1	1SDA067421R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067015R1	1SDA067036R1	1	S00
	63	XT1N	TMD	1SDA067414R1	1SDA067422R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067016R1	1SDA067037R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067056R1	1SDA067092R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1	1	S00
	80	XT1N	TMD	1SDA067415R1	1SDA067423R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067017R1	1SDA067038R1	1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Tmax XT2



Tmax XT4



Tmax XT5



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
36 kA	100	XT1N	TMD	1SDA067416R1	1SDA067424R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067018R1	1SDA067039R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067057R1	1SDA067093R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168r1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1	1	S00
	125	XT1N	TMD	1SDA067417R1	1SDA067427R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067019R1	1SDA067042R1	1	S00
	160	XT1N	TMD	1SDA067418R1	1SDA067428R1	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067020R1	1SDA067043R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067058R1	1SDA067095R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1	1	S00
	200	XT3N	TMD	1SDA068058R1	1SDA068069R1	1	S00
		XT4N	TMA	1SDA068090R1	1SDA068109R1	1	S00
	250	XT3N	TMD	1SDA068059R1	1SDA068070R1	1	S00
		XT4N	TMA	1SDA068092R1	1SDA068111R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068126R1	1SDA068147R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	1SDA068178R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100353R1	1SDA100395R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100354R1	1SDA100396R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01
	630	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100355R1	1SDA100397R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1SDA100553R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01
	800	XT6N	Ekip DIP LS/I	1SDA100719R1	1SDA100732R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía


Tmax XT2


Tmax XT4


Tmax XT5


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip Touch

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
50 kA	10	XT2S	Ekip DIP LS/I	1SDA067800R1	1SDA067833R1	1	S00
	16	XT1S	TMF	1SDA080830R1	1SDA080845R1	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067550R1	1SDA067571R1	1	S00
	20	XT1S	TMF	1SDA080831R1	1SDA080846R1	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067551R1	1SDA067572R1	1	S00
	25	XT1S	TMD	1SDA080832R1	1SDA080847R1	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067552R1	1SDA067573R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067801R1	1SDA067834R1	1	S00
	32	XT1S	TMD	1SDA080833R1	1SDA080848R1	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067553R1	1SDA067574R1	1	S00
	40	XT1S	TMD	1SDA080834R1	1SDA080849R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067554R1	1SDA067575R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1	1	S00
	50	XT1S	TMD	1SDA067431R1	1SDA067439R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067555R1	1SDA067576R1	1	S00
	63	XT1S	TMD	1SDA067432R1	1SDA067440R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067556R1	1SDA067577R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067802R1	1SDA067835R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1	1	S00
	80	XT1S	TMD	1SDA067433R1	1SDA067441R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067557R1	1SDA067578R1	1	S00
	100	XT1S	TMD	1SDA067434R1	1SDA067442R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067558R1	1SDA067579R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067803R1	1SDA067836R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1	1	S00
	125	XT1S	TMD	1SDA067435R1	1SDA067445R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067559R1	1SDA067582R1	1	S00
	160	XT1S	TMD	1SDA067436R1	1SDA067446R1	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067560R1	1SDA067583R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067804R1	1SDA067838R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1	1	S00
	200	XT3S	TMD	1SDA068220R1	1SDA068231R1	1	S00
		XT4S	TMA	1SDA068310R1	1SDA068329R1	1	S00
	250	XT3S	TMD	1SDA068221R1	1SDA068232R1	1	S00
		XT4S	TMA	1SDA068312R1	1SDA068331R1	1	S00
			Ekip LS/I	1SDA068475R1	1SDA068495R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	1SDA068179R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5S	Ekip DIP LS/I 320A	1SDA100423R1	1SDA100465R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5S	Ekip Dip LS/I 400A	1SDA100424R1	1SDA100466R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT5


Tmax XT6


Tmax XT7


Tmax XT7M

MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75).
Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas.
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido.
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
50 kA	630	XT5S	Ekip Dip LS/I 630 A	1SDA100425R1	1SDA100467R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	1SDA100557R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01
	800	XT6S	Ekip DIP LS/I	1SDA100741R1	1SDA100754R1	1	S01
		XT7S	Ekip Touch LSI	1SDA100838R1	1SDA101126R1	1	S01
	1000	XT6S	Ekip DIP LS/I (1)	1SDA100742R1	1SDA100755R1	1	S01
		XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100827R1	1SDA101115R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100839R1	1SDA101127R1	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101367R1	1SDA101655R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101379R1	1SDA101667R1	1	S01
	1250	XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100828R1	1SDA101116R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100840R1	1SDA101128R1	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101368R1	1SDA101656R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101380R1	1SDA101668R1	1	S01
	1600	XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100829R1	1SDA101117R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100841R1	1SDA101129R1	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101369R1	1SDA101657R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101381R1	1SDA101669R1	1	S01

(1): Debe pedirse obligatoriamente con los terminales de conexión montados. Elegir tanto los terminales superiores como los inferiores entre esta tabla:

Para interruptores de 3 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (3 uds.)	1SDA107473R1
Kit ES Superior para XT6 (3 uds.)	1SDA104740R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (3 uds.)	1SDA104754R1
Kit R para XT6 (3 uds.)	1SDA104762R1

Para interruptores de 4 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (4 uds.)	1SDA107474R1
Kit ES Superior para XT6 (4 uds.)	1SDA104741R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (4 uds.)	1SDA104755R1
Kit R para XT6 (4 uds.)	1SDA104763R1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT1


XT2 - Parte interruptiva


Relé Ekip Touch


XT4 Parte interruptiva


Relé Ekip Touch


Tmax XT5

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
			MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).				
70 kA	10	XT2H	Ekip DIP LS/I	1SDA067857R1	1SDA067890R1	1	S00
	16	XT1H	TMF	1SDA080835R1	1SDA080850R1	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067594R1	1SDA067615R1	1	S00
	20	XT1H	TMF	1SDA080836R1	1SDA080851R1	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067595R1	1SDA067616R1	1	S00
	25	XT1H	TMD	1SDA080837R1	1SDA080852R1	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067596R1	1SDA067617R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067858R1	1SDA067891R1	1	S00
	32	XT1H	TMD	1SDA080838R1	1SDA080853R1	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067597R1	1SDA067618R1	1	S00
	40	XT1H	TMD	1SDA080839R1	1SDA080854R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067598R1	1SDA067619R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1	1	S00
	50	XT1H	TMD	1SDA067449R1	1SDA067457R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067599R1	1SDA067620R1	1	S00
	63	XT1H	TMD	1SDA067450R1	1SDA067458R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067600R1	1SDA067621R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067859R1	1SDA067892R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1	1	S00
	80	XT1H	TMD	1SDA067451R1	1SDA067459R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067601R1	1SDA067622R1	1	S00
	100	XT1H	TMD	1SDA067452R1	1SDA067460R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067602R1	1SDA067623R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067860R1	1SDA067893R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1	1	S00
	125	XT1H	TMD	1SDA067453R1	1SDA067463R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067603R1	1SDA067626R1	1	S00
	160	XT1H	TMD	1SDA067454R1	1SDA067464R1	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067604R1	1SDA067627R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067861R1	1SDA067895R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1	1	S00
	200	XT4H	TMA	1SDA068343R1	1SDA068362R1	1	S00
	250	XT4H	TMA	1SDA068345R1	1SDA068364R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068515R1	1SDA068535R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	1SDA068180R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100489R1	1SDA100527R1	1	S01
			P. Interruptiva 400 3p F F	1SDA100558R1	1SDA100560R1	1	S01
			Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100490R1	1SDA100528R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT5


Tmax XT6


Tmax XT7


Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
70 kA	630	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100491R1	1SDA100529R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	1SDA100561R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01
	800	XT6	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100763R1	1SDA100776R1	1	S01
		XT7H mando manual	Ekip Touch LSI 800A	1SDA100902R1	1SDA101182R1	1	S01
	1000	XT6	Ekip DIP LS/I (1)	1SDA100764R1	1SDA100777R1	1	S01
		XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100891R1	1SDA101171R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100903R1	1SDA101183R1	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101431R1	1SDA101711R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101443R1	1SDA101723R1	1	S01
	1250	XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100892R1	1SDA101172R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100904R1	1SDA101184R1	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101432R1	1SDA101712R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101444R1	1SDA101724R1	1	S01
	1600	XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100893R1	1SDA101173R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100905R1	1SDA101185R1	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101433R1	1SDA101713R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101445R1	1SDA101725R1	1	S01

(1): Debe pedirse obligatoriamente con los terminales de conexión montados. Elegir tanto los terminales superiores como los inferiores entre esta tabla:

Para interruptores de 3 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (3 uds.)	1SDA107473R1
Kit ES Superior para XT6 (3 uds.)	1SDA104740R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (3 uds.)	1SDA104754R1
Kit R para XT6 (3 uds.)	1SDA104762R1

Para interruptores de 4 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (4 uds.)	1SDA107474R1
Kit ES Superior para XT6 (4 uds.)	1SDA104741R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (4 uds.)	1SDA104755R1
Kit R para XT6 (4 uds.)	1SDA104763R1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT4


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip Dip


Relé Ekip Touch


Tmax XT7


Tmax XT7M

MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75).
Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas.
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido.
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
120 kA	10	XT2L	Ekip DIP LS/I	1SDA067914R1	1SDA067947R1	1	S00
	16	XT2L	TMD	1SDA067638R1	1SDA067659R1	1	S00
	20	XT2L	TMD	1SDA067639R1	1SDA067660R1	1	S00
	25	XT2L	TMD	1SDA067640R1	1SDA067661R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067915R1	1SDA067948R1	1	S00
	32	XT2L	TMD	1SDA067641R1	1SDA067662R1	1	S00
	40	XT2L	TMA	1SDA067642R1	1SDA067663R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1	1	S00
	50	XT2L	TMA	1SDA067643R1	1SDA067664R1	1	S00
	63	XT2L	TMA	1SDA067644R1	1SDA067665R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067916R1	1SDA067949R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1	1	S00
	80	XT2L	TMA	1SDA067645R1	1SDA067666R1	1	S00
	100	XT2L	TMA	1SDA067646R1	1SDA067667R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067917R1	1SDA067950R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1	1	S00
	125	XT2L	TMA	1SDA067647R1	1SDA067670R1	1	S00
	160	XT2L	TMA	1SDA067648R1	1SDA067671R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067918R1	1SDA067952R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1	1	S00
	200	XT4L	TMA	1SDA068376R1	1SDA068395R1	1	S00
	250	XT4L	TMA	1SDA068378R1	1SDA068397R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068555R1	1SDA068575R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1SDA068181R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01
	800	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100954R1	1SDA101226R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA100966R1	1SDA101238R1	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA101494R1	1SDA101766R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA101506R1	1SDA101778R1	1	S01
	1000	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100955R1	1SDA101227R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100967R1	1SDA101239R1	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101495R1	1SDA101767R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101507R1	1SDA101779R1	1	S01
	1250	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100956R1	1SDA101228R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100968R1	1SDA101240R1	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101496R1	1SDA101768R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101508R1	1SDA101780R1	1	S01
	1600	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100957R1	1SDA101229R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100969R1	1SDA101241R1	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101497R1	1SDA101769R1	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101509R1	1SDA101781R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT2


XT2 - Parte interruptiva


Relé Ekip Touch


XT4 Parte interruptiva


Relé Ekip Touch


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
150 kA	10	XT2V	Ekip DIP LS/I	1SDA067971R1	1SDA068004R1	1	S00
	16	XT2V	TMD	1SDA067682R1	1SDA067703R1	1	S00
	20	XT2V	TMD	1SDA067683R1	1SDA067704R1	1	S00
	25	XT2V	TMD	1SDA067684R1	1SDA067705R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067972R1	1SDA068005R1	1	S00
	32	XT2V	TMD	1SDA067685R1	1SDA067706R1	1	S00
	40	XT2V	TMA	1SDA067686R1	1SDA067707R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1	1	S00
	50	XT2V	TMA	1SDA067687R1	1SDA067708R1	1	S00
	63	XT2V	TMA	1SDA067688R1	1SDA067709R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067973R1	1SDA068006R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1	1	S00
	80	XT2V	TMA	1SDA067689R1	1SDA067710R1	1	S00
	100	XT2V	TMA	1SDA067690R1	1SDA067711R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067974R1	1SDA068007R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1	1	S00
	125	XT2V	TMA	1SDA067691R1	1SDA067714R1	1	S00
	160	XT2V	TMA	1SDA067692R1	1SDA067715R1	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067975R1	1SDA068009R1	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1	1	S00
	200	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1	1	S00
			+ TMA	1SDA067388R1	1SDA067483R1	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1	1	S00
			+ TMA	1SDA067390R1	1SDA067485R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Dip



Relé Ekip Touch



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



Relé Ekip Dip

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36). COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Los relés TMD, TMA, TMF y Ekip DIP NO admiten medidas. Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
200 kA	40	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067381R1	1SDA067471R1	1	S00
	63	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067383R1	1SDA067473R1	1	S00
	100	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067385R1	1SDA067475R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100279R1	1SDA100318R1	1	S00
	160	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067387R1	1SDA067482R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100280R1	1SDA100319R1	1	S00
	250	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	1SDA100268R1	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067390R1	1SDA067485R1	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	1SDA100268R1	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100281R1	1SDA100320R1	1	S00
	320	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100591R1	1SDA100672R1	1	S01
	400	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100592R1	1SDA100673R1	1	S01
	630	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	1SDA100572R1	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	1SDA100572R1	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100593R1	1SDA100674R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía con medida de energía integrada

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
36 kA	40	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1	1	S00
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1	1	S00
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1	1	S00
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1	1	S00
	250	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	1SDA068178R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1	1	S00
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1	1	S01
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1	1	S01
	630	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1SDA100553R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1	1	S01
50 kA	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1	1	S00
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1	1	S00
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1	1	S00
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1	1	S00
	250	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	1SDA068179R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1	1	S00
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1	1	S01
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1	1	S01
	630	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	1SDA100557R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1	1	S01
	800	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100846R1	1SDA101134R1	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101386R1	1SDA101674R1	1	S01
	1000	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100847R1	1SDA101135R1	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101387R1	1SDA101675R1	1	S01
	1250	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100848R1	1SDA101136R1	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101388R1	1SDA101676R1	1	S01
	1600	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100849R1	1SDA101137R1	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101389R1	1SDA101677R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía con medida de energía integrada

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
70 kA	40	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1	1	S00
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1	1	S00
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1	1	S00
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1	1	S00
	250	XT4H	P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	1SDA068180R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1	1	S00
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1	1	S01
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1	1	S01
	630	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	1SDA100561R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1	1	S01
	800	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100910R1	1SDA101190R1	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101450R1	1SDA101730R1	1	S01
	1000	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100911R1	1SDA101191R1	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101451R1	1SDA101731R1	1	S01
	1250	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100912R1	1SDA101192R1	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101452R1	1SDA101732R1	1	S01
	1600	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100913R1	1SDA101193R1	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101453R1	1SDA101733R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía con medida de energía integrada



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
COMUNICACIÓN: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75). Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).							
120 kA	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1	1	S00
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1	1	S00
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1	1	S00
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1	1	S00
	250	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1SDA068181R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1	1	S01
	800	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100974R1	1SDA101246R1	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101514R1	1SDA101786R1	1	S01
	1000	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100975R1	1SDA101247R1	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101515R1	1SDA101787R1	1	S01
	1250	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100976R1	1SDA101248R1	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101516R1	1SDA101788R1	1	S01
	1600	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100977R1	1SDA101249R1	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101517R1	1SDA101789R1	1	S01
150 kA	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1	1	S00
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1	1	S00
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1	1	S00
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA068262R1	1SDA068264R1	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1	1	S00
200 kA	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

I.A ≤250A XT **S00**

Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé termomagnetico
Disponibles versiones desde 1A hasta 8,5A.
Disponibles versiones extraíbles hasta 250A o con relé de protección diferencial incorporado. Consultar en el catálogo técnico de Tmax XT.
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65) .
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).


Tmax XT2


Tmax XT4

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax	Tipo de rele	I3 A	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
36kA	12,5	XT2N	MF	175	1SDA067048R1	1	S00
	20	XT2N	MA	120…280	1SDA067049R1	1	S00
	32	XT2N	MA	192…448	1SDA067050R1	1	S00
	52	XT2N	MA	314…728	1SDA067051R1	1	S00
	80	XT2N	MA	480…1120	1SDA067052R1	1	S00
	100	XT2N	MA	600…1400	1SDA067053R1	1	S00
	125	XT3N	MA	750…1500	1SDA068072R1	1	S00
	160	XT2N	MA	960…1920	1SDA076529R1	1	S00
	200	XT3N	MA	1200…2400	1SDA068074R1	1	S00
50kA	12,5	XT2S	MF	175	1SDA067764R1	1	S00
	20	XT2S	MA	120…280	1SDA067765R1	1	S00
	32	XT2S	MA	192…448	1SDA067766R1	1	S00
	52	XT2S	MA	314…728	1SDA067767R1	1	S00
	80	XT2S	MA	480…1120	1SDA067768R1	1	S00
	100	XT2S	MA	600…1400	1SDA067769R1	1	S00
	125	XT3S	MA	750…1500	1SDA068280R1	1	S00
	160	XT2S	MA	960…1920	1SDA076530R1	1	S00
	200	XT3S	MA	1200…2400	1SDA068282R1	1	S00
70kA	12,5	XT2H	MF	175	1SDA067774R1	1	S00
	20	XT2H	MA	120…280	1SDA067775R1	1	S00
	32	XT2H	MA	192…448	1SDA067776R1	1	S00
	52	XT2H	MA	314…728	1SDA067777R1	1	S00
	80	XT2H	MA	480…1120	1SDA067778R1	1	S00
	100	XT2H	MA	600…1400	1SDA067779R1	1	S00
	125	XT4H	MA	625…1250	1SDA068448R1	1	S00
	160	XT2H	MA	800…1600	1SDA076535R1	1	S00
	200	XT4H	MA	1000…2000	1SDA068450R1	1	S00
120kA	12,5	XT2L	MF	175	1SDA067784R1	1	S00
	20	XT2L	MA	120…280	1SDA067785R1	1	S00
	32	XT2L	MA	192…448	1SDA067786R1	1	S00
	52	XT2L	MA	314…728	1SDA067787R1	1	S00
	80	XT2L	MA	480…1120	1SDA067788R1	1	S00
	100	XT2L	MA	600…1400	1SDA067789R1	1	S00
	125	XT4L	MA	625…1250	1SDA068458R1	1	S00
	160	XT2L	MA	800…1600	1SDA076536R1	1	S00
	200	XT4L	MA	1000…2000	1SDA068460R1	1	S00
150kA	12,5	XT2V	MF	175	1SDA067794R1	1	S00
	20	XT2V	MA	120…280	1SDA067795R1	1	S00
	32	XT2V	MA	192…448	1SDA067796R1	1	S00
	52	XT2V	MA	314…728	1SDA067797R1	1	S00
	80	XT2V	MA	480…1120	1SDA067798R1	1	S00
	100	XT2V	MA	600…1400	1SDA067799R1	1	S00
	160	XT2V	MA	800…1600	1SDA076537R1	1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores


Tmax XT2


Tmax XT4


Tmax XT5


Tmax XT6


Tmax XT7

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	"Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
		Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electrónico				
		Los relés Ekip I y Ekip M Dip NO admiten medidas ni comunicación				
		Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).				
		Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).				
36	20	XT2N	Ekip M-I	1SDA067086R1	1	S00
	32	XT2N	Ekip M-I	1SDA067087R1	1	S00
	52	XT2N	Ekip M-I	1SDA067088R1	1	S00
	100	XT2N	Ekip M-I	1SDA067089R1	1	S00
	160	XT2N	Ekip I	1SDA067063R1	1	S00
	250	XT4N	Ekip I	1SDA068131R1	1	S00
	320	XT4N	Ekip M Dip-I	1SDA100367R1	1	S01
	400	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100368R1	1	S01
	630	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100369R1	1	S01
	800	XT6N	Ekip M Dip-I	1SDA100725R1	1	S01
50	20	XT2S	Ekip M-I	1SDA067829R1	1	S00
	32	XT2S	Ekip M-I	1SDA067830R1	1	S00
	52	XT2S	Ekip M-I	1SDA067831R1	1	S00
	100	XT2S	Ekip M-I	1SDA067832R1	1	S00
	160	XT2S	Ekip I	1SDA067809R1	1	S00
	250	XT4S	Ekip I	1SDA068480R1	1	S00
	320	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100437R1	1	S01
	400	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100438R1	1	S01
	630	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100439R1	1	S01
	800	XT6S	Ekip M Dip-I	1SDA100747R1	1	S01
	1000	XT7S mando	Ekip M Dip-I	1SDA100863R1	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101403R1	1	S01
	1250	XT7S mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100864R1	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101404R1	1	S01
	1600	XT7S mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100865R1	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101405R1	1	S01
70	20	XT2H	Ekip M-I	1SDA067886R1	1	S00
	32	XT2H	Ekip M-I	1SDA067887R1	1	S00
	52	XT2H	Ekip M-I	1SDA067888R1	1	S00
	100	XT2H	Ekip M-I	1SDA067889R1	1	S00
	160	XT2H	Ekip I	1SDA067866R1	1	S00
	250	XT4H	Ekip I	1SDA068520R1	1	S00
	320	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100503R1	1	S01
	400	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100504R1	1	S01
	630	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100505R1	1	S01
	800	XT6H	Ekip M Dip-I	1SDA100769R1	1	S01
	1000	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100927R1	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101467R1	1	S01
	1250	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100928R1	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101468R1	1	S01
	1600	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100929R1	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101469R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


Tmax XT2


Tmax XT4


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip Dip


Tmax XT7

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	"Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
			Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electrónico			
			Los relés Ekip I y Ekip M Dip NO admiten medidas.			
			Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente.			
			Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).			
			Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).			
120 kA	20	XT2L	Ekip M-I	1SDA067943R1	1	S00
	32	XT2L	Ekip M-I	1SDA067944R1	1	S00
	52	XT2L	Ekip M-I	1SDA067945R1	1	S00
	100	XT2L	Ekip M-I	1SDA067946R1	1	S00
	160	XT2L	Ekip I	1SDA067923R1	1	S00
	250	XT4L	Ekip I	1SDA068560R1	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1	1	S01
	800	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 800A	1SDA100990R1	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 800A	1SDA101530R1	1	S01
	1000	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA100991R1	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA101531R1	1	S01
	1250	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA100992R1	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA101532R1	1	S01
	1600	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA100993R1	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA101533R1	1	S01
150 kA	20	XT2V	Ekip M-I	1SDA068000R1	1	S00
	32	XT2V	Ekip M-I	1SDA068001R1	1	S00
	52	XT2V	Ekip M-I	1SDA068002R1	1	S00
	100	XT2V	Ekip M-I	1SDA068003R1	1	S00
	160	XT2V	Ekip I	1SDA067985R1	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1	S00
			+ Ekip I	1SDA067507R1	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100618R1	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores


XT2 - Parte interruptiva


Relé Ekip M_LIU


XT4 Parte interruptiva


Relé Ekip M_LIU


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip M Touch

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Codigo Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
			Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electrónico			
			Los relés Ekip I y Ekip M Dip NO admiten medidas.			
			Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente.			
			Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).			
			Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).			
36 kA	25	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	1	S00
	40	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068289R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	1	S00
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	1	S00
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	1	S00
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	1	S00
	200	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU			
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100299R1	1	S01
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	1	S01
	500	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	1	S01
50 kA	25	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	1	S00
	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068290R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	1	S00
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	1	S00
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	1	S00
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	1	S00
	200	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU			
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100299R1	1	S01
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	1	S01
	500	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


XT2 - Parte interruptiva


Relé Ekip M_LIU


XT4 Parte interruptiva


Relé Ekip M_LIU


XT5 - Parte interruptiva


Relé Ekip M Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
—						
Protección avanzada: térmica (L), magnética (I), rotor bloqueado (R), desequilibrio de fases (U), con relé electrónico Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electrónico						
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).						
COMUNICACION: Para los relés Ekip Touch, con múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75).						
Los relés Ekip I y Ekip M Dip, NO admiten medidas.						
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido.						
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).						
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspond Los relés Ekip I y Ekip M Dip NO admiten medidas.						
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente.						
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).						
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).						
70 kA	25	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	1	S00
	40	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068291R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	1	S00
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	1	S00
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	1	S00
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	1	S00
	200	XT4H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068175R1	1	S00
			+ Ekip TOUCH M-LRIU	1SDA100299R1		
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	1	S01
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	1	S01
	500	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	1	S01
120 kA	25	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	1	S00
	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068292R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	1	S00
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	1	S00
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	1	S00
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	1	S00
	200	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1	S00
			+ Ekip TOUCH M-LRIU	1SDA100299R1		
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	1	S01
	500	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para protección de motores



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip M Touch

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
—						
Protección avanzada: térmica (L), magnética (I), rotor bloqueado (R), desequilibrio de fases (U), con relé electrónico Protección tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electrónico						
MEDIDAS: Para obtener medidas de tensión, potencia y energía con el Interruptor equipado con Relé Ekip Touch es necesario pedir también la App de medidas XT (Ver página 1/77) o usar la versión de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).						
COMUNICACION: Para los relés Ekip Touch, con múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el módulo de comunicaciones Ekip COM adecuado (Ver páginas 1/74 y 1/75).						
Los relés Ekip I y Ekip M Dip, NO admiten medidas.						
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido.						
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).						
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspond Los relés Ekip I y Ekip M Dip NO admiten medidas.						
Para ciertos poderes de corte >70kA o con los relés Ekip Touch se debe seleccionar una parte interruptiva y un relé por separado, cada uno con su código de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente.						
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).						
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).						
150 kA	25	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	1	S00
	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA100261R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	1	S00
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	1	S00
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	1	S00
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	1	S01
	500	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para fotovoltaica a 800 V AC

NOVEDAD

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



Interruptor automático XT5 - HVA8

SACE TMAX XT5X-HVA8 (50 KA) TMA - TERMINALES FRONTALES (F)

Tamaño	Iu	Tipo de relé	In	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	400	TMA	320	XT5X 400 HVA8 TMA 320-3200	1SDA133713R1	1SDA133715R1		
			400	XT5X 400 HVA8 TMA 400-4000	1SDA133714R1			

SACE TMAX XT5X -HVA8 (50 KA) EKIP DIP LS/I - TERMINALES FRONTALES (F)

Tamaño	Iu	Tipo de relé	In	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	400	Ekip Dip LS/I	250	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LS/I In=250	1SDA133717R1	1SDA133726R1		
			320	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LS/I In=320	1SDA133718R1	1SDA133727R1		
			400	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LS/I In=400	1SDA133719R1			

SACE TMAX XT5X -HVA8 (50 KA) EKIP DIP LSI - TERMINALES FRONTALES (F)

Tamaño	Iu	Tipo de relé	In	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	400	Ekip Dip LSI	250	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSI In=250	1SDA133720R1	1SDA133728R1		
			320	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSI In=320	1SDA133721R1	1SDA133729R1		
			400	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSI In=400	1SDA133722R1			

SACE TMAX XT5X -HVA8 (50 KA) EKIP DIP LSIG - TERMINALES FRONTALES (F)

Tamaño	Iu	Tipo de relé	In	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	400	Ekip Dip LSIG	250	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSIG In=250	1SDA133723R1	1SDA133730R1		
			320	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSIG In=320	1SDA133724R1	1SDA133731R1		
			400	XT5X HVA8 400 Ekip Dip LSIG In=400	1SDA133725R1			



Terminal externo FCCuAl

SACE TMAX XT5X -HVA8 (50 KA) EKIP DIP LS/I - TERMINALES FRONTALES (F)

Tamaño	Tipo	Código Pedido 3 piezas (1/2 kit para 3p)	Código Pedido 4 piezas (1/2 kit para 4p)	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	F Terminales frontales	1SDA104730R1	1SDA104731R1		
	EF Terminales frontales extendidos	1SDA104734R1	1SDA104735R1		
	FC CuAl 2x70...240 mm² (2x2/0AWG-500kcmil)	1SDA113066R1	1SDA113067R1		
	FC CuAl 1x185...300 mm² (1x350-750kcmil)	1SDA115945R1	1SDA115946R1		
	FC CuAl 2x240...300 mm² (2x500-750kcmil)	1SDA115948R1	1SDA115949R1		

Incompatibilidad con accesorios de los Tmax XT5 estándar

Los Tmax XT5-HVA8 no son compatibles con los siguientes accesorios / repuestos de los Tmax XT5:

- Relés de protección: Los Tmax XT -HVA8 solo se suministran con la parte interruptiva y el relé de protección montados en fábrica según los códigos de arriba.
- Bases fijas y kits de conversión: Los Tmax XT5 -HVA8 solo están disponibles en versión fija.
- Enclavamiento mecánico posterior.
- Dispositivos de corriente residual (diferenciales).
- Rating Plugs.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para aplicaciones hasta 800V CA y 1000V CA/CC


Tmax T5


Tmax T6

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Icu kA	In A	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Hasta 800V CA							
25kA@ 800VCA	80	T4V-HA	TMA	1SDA083658R1	1SDA083647R1	1	S01
	100	T4V-HA	TMA	1SDA083659R1	1SDA083648R1	1	S01
	125	T4V-HA	TMA	1SDA083660R1	1SDA083649R1	1	S01
	160	T4V-HA	TMA	1SDA083661R1	1SDA083650R1	1	S01
	200	T4V-HA	TMA	1SDA083662R1	1SDA083651R1	1	S01
	250	T4V-HA	TMA	1SDA083663R1	1SDA083652R1	1	S01
32kA@ 800VCA	320	T5V-HA	TMA	1SDA083664R1	1SDA083653R1	1	S01
	400	T5V-HA	TMA	1SDA083665R1	1SDA083654R1	1	S01
	500	T5V-HA	TMA	1SDA083666R1	1SDA083655R1	1	S01
	630	T5V-HA	PR221	1SDA083656R1	1SDA083667R1	1	S01
35kA@ 800VCA	320	T5X-HA	PR221	1SDA107745R1	1SDA113737R1	1	S01
	400	T5X-HA	PR221	1SDA107746R1	1SDA113739R1	1	S01
Hasta 1000V CA							
12kA@1000VCA	100	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054505R1	1SDA063418R1	1	S01
	250	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054509R1	1SDA063422R1	1	S01
	320	T5L	PR221DS LS/I	1SDA063477R1	1SDA063481R1	1	S01
	400	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054535R1	1SDA063440R1	1	S01
	630	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054543R1	1SDA063448R1	1	S01
		T6L	PR221DS LS/I	1SDA060319R1		1	S01
	800	T6L	PR221DS LS/I	1SDA060323R1		1	S01
20kA@1000VCA 12kA@1150VCA	100	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054513R1	1SDA063426R1	1	S01
	250	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054517R1	1SDA063430R1	1	S01
	320	T5V	PR221DS LS/I	1SDA063485R1	1SDA063489R1	1	S01
	400	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054539R1	1SDA063444R1	1	S01
	630	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054547R1	1SDA063452R1	1	S01
Hasta 1000V CA/CC **Para 1000V CC ver esquemas de conexionado en el Catálogo Técnico Tmax 1SDC210015D0201.**							
20kA@1000VCA 12kA@1150VCA 40kA@1000VCC*	32	T4V	TMD	1SDA063410R1	1SDA054497R1	1	S01
	50	T4V	TMD	1SDA063411R1	1SDA054498R1	1	S01
	80	T4V	TMA	1SDA063412R1	1SDA054499R1	1	S01
	100	T4V	TMA	1SDA063413R1	1SDA054500R1	1	S01
	125	T4V	TMA	1SDA063414R1	1SDA054501R1	1	S01
	160	T4V	TMA	1SDA063415R1	1SDA054502R1	1	S01
	200	T4V	TMA	1SDA063416R1	1SDA054503R1	1	S01
	250	T4V	TMA	1SDA063417R1	1SDA054504R1	1	S01
	320	T5V	TMA	1SDA063437R1	1SDA054531R1	1	S01
	400	T5V	TMA	1SDA063438R1	1SDA054532R1	1	S01
	500	T5V	TMA	1SDA063439R1	1SDA054533R1	1	S01
12kA@1000VCA 50kA@1000VCC	630	T6L	TMA		1SDA060315R1	1	S01
	800	T6L	TMA		1SDA060317R1	1	S01

* (Sólo los de 4 polos.)

Partes Fijas con terminales FC Cu para Tmax T4-T5 1000V CA
Para pedir un interruptor Tmax enchufable o extraíble 1000V CA, debe solicitarse: Interruptor fijo 1000V CA + kit de transformación estándar (enchufable/ extraíble) + Parte fija específica 1000V CA (enchufable/extraíble).

T4	Parte fija enchufable	1SDA063458R1	1SDA063459R1	1	S01
	Parte fija extraíble	1SDA063460R1	1SDA063461R1	1	S01
T5	Parte fija enchufable	1SDA063462R1	1SDA063463R1	1	S01
	Parte fija extraíble	1SDA063464R1	1SDA063465R1	1	S01

Tmax - Interruptores automáticos para protección de generadores
ABB cuenta con una extensa gama de interruptores automáticos para la protección de generadores. Consulte nuestra web o catálogo técnico.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 690V CA o 750V CC

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



XT4D Interruptor seccionador



XT5D Interruptor seccionador



XT6D Interruptor seccionador



XT7D Interruptor seccionador

Tmax XT hasta 690V CA o 500V CC
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el código correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).

Icu In (AC-22A)	Tipo Tmax	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
160	XT1D	1SDA068208R1	1SDA068209R1	1	S00
250	XT3D	1SDA068210R1	1SDA068211R1	1	S00
250	XT4D	1SDA068212R1	1SDA068213R1	1	S00
400	XT5D	1SDA100546R1	1SDA100548R1	1	S01
630	XT5D	1SDA100547R1	1SDA100549R1	1	S01
	XT6D	1SDA107600R1	1SDA107601R1	1	S01
800	XT6D	1SDA100784R1	1SDA100786R1	1	S01
1000	XT7D mando manual	1SDA101906R1	1SDA101909R1	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101912R1	1SDA101915R1	1	S01
1250	XT7D mando manual	1SDA101907R1	1SDA101910R1	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101913R1	1SDA101916R1	1	S01
1600	XT7D mando manual	1SDA101908R1	1SDA101911R1	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101914R1	1SDA101917R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 1500V CC



T6 PV

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Tipo	Terminales	Icw (1s) kA	Ie DC22A	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Hasta 1100V CC						
Interruptores en versión fija. Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el código correspondiente (ver página 1/51).						
T4D/PV 250	F	3	250	1SDA069823R1	1	S01
T5D/PV 500	F	6	500	1SDA069824R1	1	S01
T6D/PV 800	F	9,6	800	1SDA069825R1	1	S01
T7D/PV 1250	F	19,2	1250	1SDA069826R1	1	S01
T7D/PV 1250 M	F	19,2	1250	1SDA069827R1	1	S01
T7D/PV 1600	F	19,2	1600	1SDA069828R1	1	S01
T7D/PV 1600 M	F	19,2	1600	1SDA069829R1	1	S01

T1D/T3D: Incluyen separadores de fase de 100 mm.
T4D: Inlcuye separadores de fase de 20 mm integrados.
T5D/T7D: Incluyen cubrebornes altos.

Posibilidad de cambio de terminales compatibles:
T1D: EF, HR
T3D: F, EF y FCCuAl
T4D: FCCu, FCCuAl y EF
T5D: FCCu y EF
T6D: FCCuAl y EF (sólo para conexión con carga en lado inferior)
T7D: FCCuAl (excepto para conexión serie 4 polos y carga en lado superior) y EF

Compatibles con todos los accesorios mecánicos y eléctricos excepto:
T1D/T3D: Enclavamientos, KLC y PLL
T4D/T7D: Enclavamientos

Hasta 1500V CC						
T4D/PV-E 250	F	3	250	1SDA073559R1	1	S01
T5D/PV-E 500	F	6	500	1SDA076898R1	1	S01
T7D/PV-E 1250 M	F	19,2	1250	1SDA073560R1	1	S01
T7D/PV-E 1600 M	F	19,2	1600	1SDA073561R1	1	S01

Terminales compatibles:
T4: FCCu, FCCuAl
T7: FCCuAL

Para ver los distintos modos de conexión, los kits de conexión y otros datos técnicos, consultar el catálogo técnico de la gama Tmax PV: https://new.abb.com/low-voltage/es/productos/interruptores-automaticos/tmax-t/tmax-pv

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Partes interruptivas



XT2 - Parte interruptiva



XT4 - Parte interruptiva

Tamaño	Iu	Icu (415 V)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
SACE XT2 - Parte interruptiva							
XT2	160	36	XT2N 160 Parte interruptiva	1SDA068163R1	1SDA068168R1	1	S00
	160	50	XT2S 160 Parte interruptiva	1SDA068164R1	1SDA068169R1	1	S00
	160	70	XT2H 160 Parte interruptiva	1SDA068165R1	1SDA068170R1	1	S00
	160	120	XT2L 160 Parte interruptiva	1SDA068166R1	1SDA068171R1	1	S00
	160	150	XT2V 160 Parte interruptiva	1SDA068167R1	1SDA068172R1	1	S00
SACE XT4 - Parte interruptiva							
XT4	160	36	XT4N 160 Parte interruptiva	1SDA068289R1	1SDA068294R1	1	S00
	250	36	XT4N 250 Parte interruptiva	1SDA068173R1	1SDA068178R1	1	S00
	160	50	XT4S 160 Parte interruptiva	1SDA068290R1	1SDA068295R1	1	S00
	250	50	XT4S 250 Parte interruptiva	1SDA068174R1	1SDA068179R1	1	S00
	160	70	XT4H 160 Parte interruptiva	1SDA068291R1	1SDA068296R1	1	S00
	250	70	XT4H 250 Parte interruptiva	1SDA068175R1	1SDA068180R1	1	S00
	160	120	XT4L 160 Parte interruptiva	1SDA068292R1	1SDA068297R1	1	S00
	250	120	XT4L 250 Parte interruptiva	1SDA068176R1	1SDA068181R1	1	S00
	160	150	XT4V 160 Parte interruptiva	1SDA100261R1	1SDA100263R1	1	S00
	250	150	XT4V 250 Parte interruptiva	1SDA100262R1	1SDA100264R1	1	S00
	160	200	XT4X 160 Parte interruptiva	1SDA100265R1	1SDA100267R1	1	S00
	250	200	XT4X 250 Parte interruptiva	1SDA100266R1	1SDA100268R1	1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Partes interruptivas


XT5 - Parte interruptiva


XT6 - Parte interruptiva

Tamaño	Iu	Icu (415 V)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
SACE XT5 - Parte interruptiva							
XT5	400	36	XT5N 400 Parte interruptiva	1SDA100550R1	1SDA100552R1	1	S01
	630	36	XT5N 630 Parte interruptiva	1SDA100551R1	1SDA100553R1	1	S01
	400	50	XT5S 400 Parte interruptiva	1SDA100554R1	1SDA100556R1	1	S01
	630	50	XT5S 630 Parte interruptiva	1SDA100555R1	1SDA100557R1	1	S01
	400	70	XT5H 400 Parte interruptiva	1SDA100558R1	1SDA100560R1	1	S01
	630	70	XT5H 630 Parte interruptiva	1SDA100559R1	1SDA100561R1	1	S01
	400	120	XT5L 400 Parte interruptiva	1SDA100562R1	1SDA100564R1	1	S01
	630	120	XT5L 630 Parte interruptiva	1SDA100563R1	1SDA100565R1	1	S01
	400	150	XT5V 400 Parte interruptiva	1SDA100566R1	1SDA100568R1	1	S01
	630	150	XT5V 630 Parte interruptiva	1SDA100567R1	1SDA100569R1	1	S01
	400	200	XT5X 400 Parte interruptiva	1SDA100571R1	1SDA100573R1	1	S01
	630	200	XT5X 630 Parte interruptiva	1SDA100570R1	1SDA100572R1	1	S01
SACE XT6 - Parte interruptiva							
XT6	800	36	XT6N 800 Parte interruptiva	1SDA100788R1	1SDA100790R1	1	S01
	1000 (1)	36	XT6N 1000 Parte interruptiva	1SDA100789R1	1SDA100791R1	1	S01
	800	50	XT6S 800 Parte interruptiva	1SDA100792R1	1SDA100794R1	1	S01
	1000 (1)	50	XT6S 1000 Parte interruptiva	1SDA100793R1	1SDA100795R1	1	S01
	800	70	XT6H 800 Parte interruptiva	1SDA100796R1	1SDA100798R1	1	S01
	1000 (1)	70	XT6H 1000 Parte interruptiva	1SDA100797R1	1SDA100799R1	1	S01

(1): Debe pedirse obligatoriamente con los terminales de conexión montados. Elegir tanto los terminales superiores como los inferiores entre esta tabla:

Para interruptores de 3 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (3 uds.)	1SDA107473R1
Kit ES Superior para XT6 (3 uds.)	1SDA104740R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (3 uds.)	1SDA104754R1
Kit R para XT6 (3 uds.)	1SDA104762R1

Para interruptores de 4 polos:	
Kit EF para XT6 de 1.000A (4 uds.)	1SDA107474R1
Kit ES Superior para XT6 (4 uds.)	1SDA104741R1
Kit FC CuAl 4*70...150 mm2 para XT6 (4 uds.)	1SDA104755R1
Kit R para XT6 (4 uds.)	1SDA104763R1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Elementos requeridos versiones enchufables y extraíbles

Para el Tmax XT y XT7 M, existe un kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de la versión extraíble. No se precisa ningún otro accesorio.

XT1-XT2-XT3-XT4-XT5

Versión enchufable

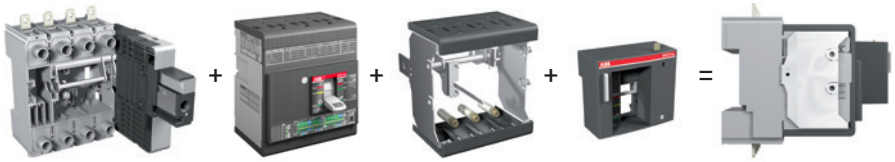


Parte fija de un interruptor automático enchufable + Interruptor automático fijo + Kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de un interruptor enchufable = **Interruptor automático enchufable**

XT2-XT4-XT5-XT6

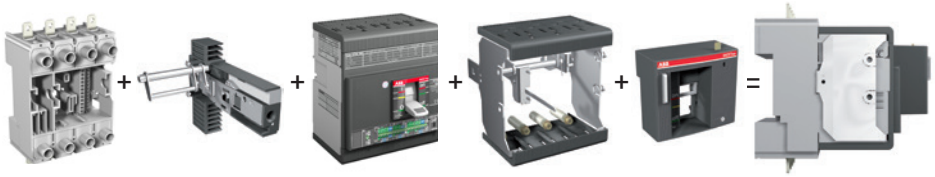
Versión extraíble

1.ª solución



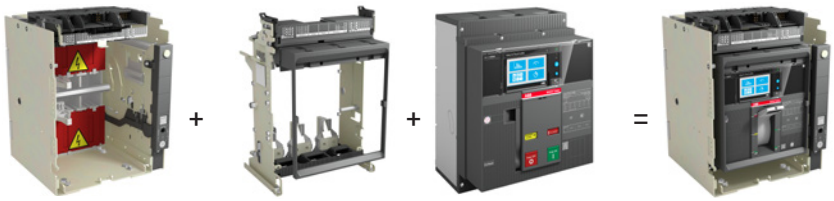
Parte fija de un interruptor automático extraíble + Interruptor automático fijo + Kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de un interruptor extraíble + Accesorio frontal FLD (1) = **Interruptor automático extraíble**

2.ª solución



Parte fija de enchufable + Kit de conversión para transformar la parte fija de la versión enchufable en la parte fija de una versión extraíble + Interruptor automático fijo + Kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de un interruptor extraíble + Accesorio frontal FLD (1) = **Interruptor automático extraíble**

XT7-XT7 M



Parte fija + Kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de un interruptor extraíble + Interruptor automático fijo = **Interruptor automático extraíble**

(1) Accesorio frontal obligatorio. Si no se especifica en el pedido, se suministra FLD de forma automática.

1

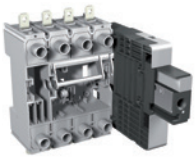
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Ejecución e instalación

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados



Parte fija de un interruptor enchufable



Partes fijas de un interruptor extraíble



Parte fija interruptor extraíble XT7-XT7 M

Partes fijas

Partes fijas de un interruptor enchufable (P)

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1	P FP EF	1SDA068183R1	1SDA068185R1	1	S00
XT1	P FP HR/VR (1)	1SDA068184R1	1SDA068186R1	1	S00
XT2	P FP EF	1SDA068187R1	1SDA068190R1	1	S00
XT2	P FP HR/VR (1)	1SDA068189R1	1SDA068191R1	1	S00
XT3	P FP EF	1SDA068192R1	1SDA068194R1	1	S00
XT3	P FP HR/VR (1)	1SDA068193R1	1SDA068195R1	1	S00
XT4	P FP EF	1SDA068196R1	1SDA068198R1	1	S00
XT4	P FP HR/VR (1)	1SDA068197R1	1SDA068199R1	1	S00
XT5	P FP 400A EF	1SDA104668R1	1SDA104672R1	1	S01
XT5	P FP 400A HR/VR (1)	1SDA104670R1	1SDA104674R1	1	S01
XT5	P FP 400A VR/VR	1SDA112961R1	1SDA112963R1	1	S01
XT5	P FP 630A EF (2)	1SDA104676R1	1SDA104679R1	1	S01
XT5	P FP 630A HR (2)	1SDA104677R1	1SDA104680R1	1	S01
XT5	P FP 630A VR (2)	1SDA104678R1	1SDA104681R1	1	S01

(1) Los terminales, por defecto, vendrán montados en posición horizontal (HR)
(2) Max In a 40°C=600A

Parte fija de estructura enchufable (P) configurable

XT5	P FP 400A estructura configurable	1SDA112953R1	1SDA112954R1	1	S01
XT5	P FP 630A estructura configurable	1SDA112955R1	1SDA112956R1	1	S01

Parte fija de interruptor extraíble (W)

XT2	W FP EF	1SDA068200R1	1SDA068202R1	1	S00
XT2	W FP HR/VR(4)	1SDA068201R1	1SDA068203R1	1	S00
XT4	W FP EF(4)	1SDA068204R1	1SDA068206R1	1	S00
XT4	W FP HR/VR(4)	1SDA068205R1	1SDA068207R1	1	S00
XT5	W FP 400A EF(4)	1SDA104682R1	1SDA104686R1	1	S01
XT5	W FP 400A HR/VR(4)	1SDA104684R1	1SDA104688R1	1	S01
XT5	W FP 400A VR/VR(4)	1SDA112965R1	1SDA112967R1	1	S01
XT5	W FP 630A EF(3)(4)	1SDA104690R1	1SDA104693R1	1	S01
XT5	W FP 630A HR(3)(4)	1SDA104691R1	1SDA104694R1	1	S01
XT5	W FP 630A VR(3)(4)	1SDA104692R1	1SDA104695R1	1	S01
XT6 (2)	W FP EF	1SDA104696R1	1SDA104699R1	1	S01
XT6 (2)	W FP HR	1SDA104697R1	1SDA104700R1	1	S01
XT6 (2)	W FP VR	1SDA104698R1	1SDA104701R1	1	S01
XT7-XT7 M	W FP EF	1SDA104702R1	1SDA104704R1	1	S01
XT7-XT7 M	W FP HR	1SDA104703R1	1SDA104705R1	1	S01

(1) Los terminales, por defecto, vendrán montados en posición horizontal (HR)
(2) Intensidad nominal máxima = 800A, no es compatible con XT6 1000A
(3) Max In a 40°C=600A
(4) Si se pide el relé de protección Ekip Touch o Hi-Touch sin montar, junto con un módulo interno de comunicaciones Ekip COM, se debe pedir el Conector lateral 24V CC a parte: (XT2-XT4: 1SDA115575R1; XT5: 1SDA105207R1) Ver página 1/77.

Parte fija de estructura extraíble (W) configurable

XT5	Estructura configurable XT5 W FP 400A	1SDA112957R1	1SDA112958R1	1	S01
XT5	Estructura configurable XT5 W FP 630A	1SDA112959R1	1SDA112960R1	1	S01
XT6	Estructura configurable XT6 W FP	1SDA112969R1	1SDA112970R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Ejecución e instalación

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados



Kit de transformación para convertir un interruptor fijo a parte móvil de enchufable



Kit de transformación para convertir un interruptor fijo a parte móvil de extraíble



Kit de transformación de parte fija de enchufable a extraíble

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Kits de transformación					
Kit de transformación de fijo a parte móvil de enchufable					
XT1	P MP Kit	1SDA066276R1	1SDA066277R1	1	S00
XT2	P MP Kit	1SDA066278R1	1SDA066279R1	1	S00
XT3	P MP Kit	1SDA066280R1	1SDA066281R1	1	S00
XT4	P MP Kit	1SDA066282R1	1SDA066283R1	1	S00
XT5	P MP Kit 400A	1SDA104707R1	1SDA104708R1	1	S01
XT5	P MP Kit 630A	1SDA104709R1	1SDA104710R1	1	S01
Kit de transformación de fijo a parte móvil de extraíble					
XT2	W MP Kit	1SDA066284R1	1SDA066285R1	1	S00
XT4	W MP Kit	1SDA066286R1	1SDA066287R1	1	S00
XT5	W MP Kit 400A	1SDA104711R1	1SDA104712R1	1	S01
XT5	W MP Kit 630A	1SDA104713R1	1SDA104714R1	1	S01
XT6	W MP Kit	1SDA104715R1	1SDA104716R1	1	S01
XT7-XT7 M	W MP Kit	1SDA104717R1	1SDA104718R1	1	S01
Kit de transformación de parte fija de enchufable a extraíble					
XT2	XT2 FP P>W Kit	1SDA066288R1		1	S00
XT4	XT4 FP P>W Kit	1SDA066289R1		1	S00
XT5	XT5 FP P>W Kit	1SDA104706R1		1	S01
Kit de transformación de bloque diferencial RC fijo a enchufable					
XT2	XT2 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066290R1		1	S00
XT4	XT4 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066291R1		1	S00
Kit de transformación de bloque diferencial RC fijo a extraíble					
XT2	XT2 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA066292R1		1	S00
XT4	XT4 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA067115R1		1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Ejecución e instalación

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados



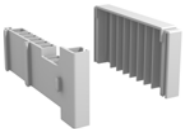
Conector hembra-macho



Conector macho-hembra fijo



Kit DIN



Pasa cables

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
—				
Adaptadores de interruptor macho-hembra				
Conector macho-hembra en parte trasera del panel				
XT1...XT5	Conector macho-hembra 3 PINS	1SDA066409R1	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 6 PINS	1SDA066410R1	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 9 PINS	1SDA066411R1	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 15 PINS	1SDA066412R1	1	S00
Conector macho-hembra de interruptor fijo				
XT2-XT4-XT5	Conector macho-hembra para parte móvil 12 PINS	1SDA066413R1	1	S00
XT2-XT4-XT5	Conector macho-hembra para parte fija 12 PINS	1SDA066414R1	1	S00

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
—					
Accesorios fijación carril DIN					
Fijación en carril DIN					
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	1SDA066419R1	1	S00
XT1	KIT DIN50022 XT1+RC rebajado 200 mm		1SDA067134R1	1	S00
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	1SDA067135R1	1	S00
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	1SDA080325R1	1	S00
XT3	KIT DIN50022	1SDA066420R1	1SDA066421R1	1	S00
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	1SDA067139R1	1	S00
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	1SDA080327R1	1	S00

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
—				
Soporte fijación en base				
Rack de cable				
XT7-XT7 M	Placa de fijación al suelo para unidad fija	1SDA076020R1	1	S02
—				
Rack de cable				
XT5-XT6	Pasa cables para interruptor fijo y enchufable	1SDA104729R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Terminales

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados


Terminal anterior prolongado - EF


Terminales anteriores prolongados separadores - ES


Anteriores cables de cobre (FCCu)


Terminales anteriores para cables de cobre-aluminio (FCCuAl) externo


Anteriores para cables de Cu/Al (FCCuAl) interno

Válido para	Tipo	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 3 terminales) 3 polos	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 4 terminales) 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para interruptores					
XT1	Anterior (F)	1SDA066849R1	1SDA066850R1	1	S00
XT1	Anterior prolongado (EF)	1SDA066865R1	1SDA066866R1	1	S00
XT1	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066889R1	1SDA066890R1	1	S00
XT1	Anteriores para cables en Cu/Al 1x1.5...70 mm² (FC Cual)	1SDA067151R1	1SDA067152R1	1	S00
XT1	Anteriores para cables en CuAl 1x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067155R1	1SDA067156R1	1	S00
XT1	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066905R1	1SDA066906R1	1	S00
XT1	Multicable (MC) 6x2.5...35 mm²	1SDA066921R1	1SDA066922R1	1	S00
XT1	Posteriores Orientables (R)	1SDA066937R1	1SDA066938R1	1	S00
XT1	Posteriores Orientables para corriente residual (R - RC)		1SDA066953R1	1	S00
XT1	Flexibar (FB)	1SDA066957R1	1SDA066958R1	1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066853R1	1SDA066854R1	1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066869R1	1SDA066870R1	1	S00
XT2	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066893R1	1SDA066894R1	1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 1x1...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067163R1	1SDA067164R1	1	S00
XT2	FC CuAl - para cables en CuAl 1x70...185 mm²	1SDA067167R1	1SDA067168R1	1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (suministrado)	1SDA067171R1 (1)	1SDA067172R1 (1)	1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 2x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067175R1	1SDA067176R1	1	S00
XT2	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066909R1	1SDA066910R1	1	S00
XT2	Multicable (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066925R1	1SDA066926R1	1	S00
XT2	Posteriores Orientables (S)	1SDA066941R1	1SDA066942R1	1	S00
XT2	Flexibar (FB)	1SDA066961R1	1SDA066962R1	1	S00
XT3	Anteriores (F)	1SDA066857R1	1SDA066858R1	1	S00
XT3	Anteriores prolongados (EF)	1SDA066873R1	1SDA066874R1	1	S00
XT3	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066897R1	1SDA066898R1	1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 1x185 mm²	1SDA067179R1	1SDA067180R1	1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 1x120...240 mm² + ADP (suministrado)	1SDA067183R1 (1)	1SDA067184R1 (1)	1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 2X35...120 mm²	1SDA067187R1	1SDA067188R1	1	S00
XT3	FC Cu - para cables en Cu	1SDA066913R1	1SDA066914R1	1	S00
XT3	MC - Terminales Multicable 6X2.5...35 mm²	1SDA066929R1	1SDA066930R1	1	S00
XT3	R - Terminales Posteriores Orientables	1SDA066945R1	1SDA066946R1	1	S00
XT3	Flexibar (FB)	1SDA066965R1	1SDA066966R1	1	S00
XT4	Anteriores (F)	1SDA066861R1	1SDA066862R1	1	S00
XT4	Anterior prolongado (EF)	1SDA066877R1	1SDA066878R1	1	S00
XT4	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066901R1	1SDA066902R1	1	S00
XT4	Anteriores para cables en CuAl 1X1...150 mm² (FC Cu/Al)	1SDA067191R1	1SDA067192R1	1	S00
XT4	Anteriores para cables en CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (suministrado)	1SDA067195R1 (1)	1SDA067196R1 (1)	1	S00
XT4	Anteriores para cables en Cu/Al 2X35...150 mm² (FC Cual)	1SDA067199R1	1SDA067200R1	1	S00
XT4	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066917R1	1SDA066918R1	1	S00
XT4	Multicable (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066933R1	1SDA066934R1	1	S00
XT4	Posteriores Orientables (R)	1SDA066949R1	1SDA066950R1	1	S00
XT4	Flexibar (FB)	1SDA066969R1	1SDA066970R1	1	S00

(1) No se puede instalar en interruptores automáticos montados en carril DIN o con enclavamiento mecánico trasero

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Terminales

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados



Terminales Multicable (MC)



Terminales Posteriores Orientables (R)

Válido para	Tipo	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 3 terminales) 3 polos	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 4 terminales) 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para interruptores					
XT5	Anteriores (F)	1SDA104730R1	1SDA104731R1	1	S01
XT5	Anterior prolongado (EF)	1SDA104734R1	1SDA104735R1	1	S01
XT5	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA104738R1	1SDA104739R1	1	S01
XT5	XT5 FC CuAl 1x35...185 mm²	1SDA104746R1	1SDA104747R1	1	S01
XT5	FC CuAl 1x120...240 mm²	1SDA104742R1	1SDA104743R1	1	S01
XT5	XT5 FC CuAl 2x70...240 mm²	1SDA104748R1	1SDA104749R1	1	S01
XT5	Posteriores Orientables (R)	1SDA104760R1	1SDA104761R1	1	S01
XT6	Anteriores (F)	1SDA104732R1	1SDA104733R1	1	S01
XT6	Anterior prolongado 800A (EF)	1SDA104736R1	1SDA104737R1	1	S01
XT6	Anterior prolongado 1000A (EF)	1SDA107473R1	1SDA107474R1	1	S01
XT6	XT6 - Anteriores prolongados separadores superiores (ES)	1SDA104740R1	1SDA104741R1	1	S01
XT6	XT6 Anteriores prolongados separadores inferiores (ES)	1SDA113127R1	1SDA104741R1	1	S01
XT6	FC CuAl 2x120...240 mm²	1SDA104750R1	1SDA104751R1	1	S01
XT6	FC CuAl 3x70...185 mm²	1SDA104752R1	1SDA104753R1	1	S01
XT6	FC CuAl 4x70...150 mm²	1SDA104754R1	1SDA104755R1	1	S01
XT6	Posteriores Orientables (R)	1SDA104762R1	1SDA104763R1	1	S01
Terminales sueltos para interruptores fijos					
XT7-XT7 M	Anteriores (F)	1SDA073973R1	1SDA073974R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado (EF)	1SDA073967R1	1SDA073968R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado separadores (ES)	1SDA073979R1	1SDA073980R1	1	S02
XT7-XT7 M	FC CuAl 2x240 mm²	1SDA104756R1	1SDA104757R1	1	S01
XT7-XT7 M	FC CuAl 4x240 mm²	1SDA104758R1	1SDA104759R1	1	S01
XT7-XT7 M	Terminales posteriores de pletina (HR/VR)	1SDA073989R1	1SDA073990R1	1	S02
Terminales para interruptores fijos; suministrados junto con el interruptor, pero no instalados en el mismo					
XT7-XT7 M	Anterior prolongado superior (EF)	1SDA073963R1	1SDA073964R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado inferior (EF)	1SDA073965R1	1SDA073966R1	1	S02
XT7-XT7 M	XT6 Anteriores prolongados separadores superiores (ES)	1SDA073975R1	1SDA073976R1	1	S02
XT7-XT7 M	XT6 ES - Anteriores prolongados separadores inferiores (ES)	1SDA073977R1	1SDA073978R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina horizontales superiores (HR)	1SDA073981R1	1SDA073982R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina horizontal inferiores (HR)	1SDA073983R1	1SDA073984R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina verticales superiores (VR)	1SDA073985R1	1SDA073986R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina verticales inferiores (VR)	1SDA073987R1	1SDA073988R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) superiores	1SDA073997R1	1SDA073998R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) inferiores	1SDA073999R1	1SDA074000R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) superiores INST	1SDA107753R1	1SDA107755R1	1	S01
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) inferiores INST	1SDA107754R1	1SDA107756R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada
Terminales

NOVEDAD

F = Fijo
P = Enchufable
W = Extraíble
EF = Terminales anteriores prolongados


Terminal Anterior prolongado (EF) para partes fijas


Terminal Posterior de pletina horizontal (HR) para partes fijas


Adaptador para partes fijas

Válido para	Tipo	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 3 terminales) 3 polos	Código Pedido 1/2 kits (Incluye 4 terminales) 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para partes fijas					
XT1	Anterior prolongado (EF)	1SDA066260R1	1SDA066261R1	1	S00
XT1	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066268R1	1SDA066269R1	1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066262R1	1SDA066263R1	1	S00
XT2	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066270R1	1SDA066271R1	1	S00
XT3	Anterior prolongado (EF)	1SDA066264R1	1SDA066265R1	1	S00
XT3	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066272R1	1SDA066273R1	1	S00
XT4	Anterior prolongado (EF)	1SDA066266R1	1SDA066267R1	1	S00
XT4	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066272R1	1SDA066273R1	1	S00
XT5	Anterior prolongado (EF) 400A	1SDA104764R1	1SDA104765R1	1	S01
XT5	Posteriores de pletina (HV/RV) IEC 400A	1SDA104775R1	1SDA104778R1	1	S01
XT5	Posteriores de pletina (misma longitud) (HV/RV) IEC 400A	1SDA104774R1	1SDA104777R1	1	S01
XT5	Anterior prolongado (EF) 630A	1SDA104766R1	1SDA104767R1	1	S01
XT5	Posterior de pletina en horizontal 630A (HR)	1SDA104770R1	1SDA104771R1	1	S01
XT5	Posterior de pletina en vertical 630A (VR)	1SDA104780R1	1SDA104781R1	1	S01
XT6	Anterior prolongado (EF)	1SDA104768R1	1SDA104769R1	1	S01
XT6	Posterior de pletina en horizontal (HR)	1SDA104772R1	1SDA104773R1	1	S01
XT6	Posterior de pletina en vertical (VR)	1SDA104782R1	1SDA104783R1	1	S01
Terminales sueltos para partes fijas					
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF)	1SDA073943R1	1SDA073944R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA073955R1	1SDA073956R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina (HR/VR)	1SDA107715R1	1SDA107716R1	1	S01
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontal (SHR)	1SDA073961R1	1SDA073962R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAL 4X24 mm^2 (FC CuAl)	1SDA073995R1	1SDA073996R1	1	S02
Terminales instalados para partes fijas					
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF) superiores	1SDA073939R1	1SDA073940R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF) inferiores	1SDA073941R1	1SDA073942R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES) superiores	1SDA073951R1	1SDA073952R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES) inferiores	1SDA073953R1	1SDA073954R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontales (SHR) superiores	1SDA073957R1	1SDA073958R1	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontales (SHR) inferiores	1SDA073959R1	1SDA073960R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAl 4X4/0 AWG superiores	1SDA073991R1	1SDA073993R1	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAl 4X4/0 AWG inferiores	1SDA073992R1	1SDA073994R1	1	S02
Adaptadores para partes fijas					
Adaptador para montar los teminales del interruptor fijo en las partes fijas					
XT1	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066305R1	1SDA066306R1	1	S00
XT2	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066307R1	1SDA066308R1	1	S00
XT3	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066309R1	1SDA066310R1	1	S00
XT4	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066311R1	1SDA066312R1	1	S00
XT5	Adaptador para parte fija 400A (2 unidades) AD	1SDA104723R1	1SDA104724R1	1	S01
XT5	Adaptador para parte fija 630A (2 unidades) ADP	1SDA104725R1	1SDA104726R1	1	S01
XT6	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA104727R1	1SDA104728R1	1	S01

Nota: Cuando se usa un ADP con los terminales F/EF/MC también se debe pedir también el «kit de terminales anteriores F».

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Señalización

AUX = Contactos auxiliares
Q = abierto/cerrado
SY = indicación de interruptor disparado



Contacto auxiliar cableado



Contacto auxiliar para versión extraíble

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Contactos Auxiliares - AUX					
Versión cableada					
XT1	3Q 250V CA Izquierda	1SDA066426R1		1	S00
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1		1	S00
XT1-XT3	AUX-C 2Q+1SY 250V	1SDA066433R1		1	S00
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1		1	S00
XT3	AUX-C 3Q+1SY 250V	1SDA066434R1		1	S00
XT3	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1		1	S00
XT2-XT4	3Q 250V CA Izquierda	1SDA066427R1		1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA066432R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1		1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC	1SDA066438R1	1SDA066439R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA066435R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+2SY 250V AC	1SDA066436R1	1SDA066437R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA066430R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA066447R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA066449R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA067117R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA066444R1	1SDA066445R1	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA066440R1	1SDA066443R1	1	S00
XT5	AUX-C 1Q + 1SY L 250V AC izquierda	1SDA104787R1		1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA104789R1	1	S01
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	1SDA104796R1	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA104798R1	1	S01
XT5	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA104791R1	1	S01
XT5	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1SDA104793R1	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC izquierda	1SDA104786R1		1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA104788R1	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA104797R1	1	S01
XT5	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA104790R1	1	S01
XT5	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1SDA104792R1	1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA104784R1	1SDA104785R1	1	S01
XT5	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA104795R1	1SDA104794R1	1	S01
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA104789R1	1	S01
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	1SDA104796R1	1	S01
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA104798R1	1	S01
XT6	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA104791R1	1	S01
XT6	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1SDA104793R1	1	S01
XT6	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA104788R1	1	S01
XT6	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA104797R1	1	S01
XT6	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA104790R1	1	S01
XT6	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1SDA104792R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Señalización

AUX = Contactos auxiliares
Q = abierto/cerrado
SY = indicación de interruptor disparado



Contactos auxiliares Abiertos/cerrados - AUX

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijos/extraíbles	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Contactos Auxiliares - AUX				
XT7-XT7 M	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	1	S02
XT7-XT7 M	AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1	1	S02
XT7-XT7 M	AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1	1	S02
XT7-XT7 M	AUX S51 250V	1SDA073776R1	1	S02
XT7-XT7 M	AUX S51 24V	1SDA073777R1	1	S02
XT7	AUX 1SY 400V	1SDA104813R1	1	S01
XT7	AUX 1SY 24V	1SDA104812R1	1	S01
XT7	AUX 1S52 250V	1SDA104811R1	1	S01
XT7	AUX 1S52 24V	1SDA104810R1	1	S01
XT7 M	AUX 15Q 400V	1SDA073758R1	1	S02
XT7 M	AUX 15Q 24V	1SDA073759R1	1	S02
XT7 M	RTC 250V	1SDA073770R1	1	S02
XT7 M	RTC 24V	1SDA073771R1	1	S02
XT7 M	AUX S33 M/2 250V	1SDA104825R1	1	S01
XT7 M	AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1	1	S01



Terminal para conexión auxiliar

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para conexión auxiliar				
XT7-XT7 M	Terminales 10 unidades	1SDA073906R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Señalización

AUX = Contactos auxiliares
Q = abierto/cerrado
SY = indicación de interruptor disparado



Contactos auxiliares de posición (AUP)

Contactos Auxiliares de posición - AUP

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	4 contactos 250V CA insertado	1SDA066450R1	1	S00
XT1-XT3	4 contactos 24V CC insertado	1SDA066451R1	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 250V CA insertado	1SDA066450R1	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 24V CC insertado	1SDA066451R1	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 250V CA extraído	1SDA066452R1	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 24V CC extraído	1SDA066453R1	1	S00
XT5-XT6	3 Contactos insertado 250V CA	1SDA104815R1	1	S01
XT5-XT6	3 Contactos insertado 24V CC	1SDA104816R1	1	S01
XT5-XT6	1 Contacto Test 250V CA	1SDA104820R1	1	S01
XT5-XT6	1 Contacto Test 24V CC	1SDA104819R1	1	S01
XT5-XT6	1 Contactos extraído 250V CA	1SDA104817R1	1	S01
XT5-XT6	1 Contactos extraído 24V CC	1SDA104818R1	1	S01
XT7-XT7 M	6 contactos 24V	1SDA073763R1	1	S02
XT7-XT7 M	6 contactos 400V	1SDA073762R1	1	S02



Contactor auxiliar anticipado en el mando - AUE

Contactos auxiliares anticipados- AUE

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	AUE - 2 contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA066454R1		1	S00
XT1-XT3	AUE- 2 contactos NA en el mando giratorio RH_ (abierto)	1SDA067118R1		1	S00
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA066454R1	1SDA066455R1	1	S00
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NA en el mando giratorio RH_ (abierto)	1SDA067118R1	1SDA067119R1	1	S00
XT5-XT6	AUE - 2 Contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA104821R1	1SDA104822R1	1	S01
XT7	AUE - 2 contactos en interruptor (cerrado)(1)	1SDA104823R1	1SDA104823R1	1	S01

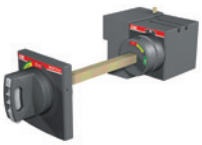
(1) Contactos que solo pueden funcionar con un mando giratorio

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Mecanismos de mando


Mando largo - LH


Mando Lateral - RHS


Mando rotativo directo - RHD


Mando rotatorio reenviado - RHE

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Mandos giratorios					
Mandos giratorios XT1-XT3					
XT1-XT3	RHD Mando Directo Norma	1SDA066475R1		1	S00
XT1-XT3	RHD Mando Directo de Emergencia	1SDA066477R1		1	S00
XT1-XT3	RHE – Mando Reenviado Normal	1SDA066479R1		1	S00
XT1-XT3	RHE – Mando Reenviado de Emergencia	1SDA066481R1		1	S00
XT1-XT3	RHS L Mando Lateral Izquierdo Normal	1SDA066579R1		1	S00
XT1-XT3	RHS L Mando Lateral Izquierdo de Emergencia	1SDA066580R1		1	S00
XT1-XT3	RHS R Mando Lateral Derecho Normal	1SDA066581R1		1	S00
XT1-XT3	RHS R Mando Lateral Derecho de Emergencia	1SDA066582R1		1	S00
Mandos giratorios XT2-XT4					
XT2-XT4	RHD Mando Directo Normal	1SDA069053R1	1SDA066476R1	1	S00
XT2-XT4	RHD Mando Directo de Emergencia	1SDA069054R1	1SDA066478R1	1	S00
XT2-XT4	RHE – Mando Reenviado Normal	1SDA069055R1	1SDA066480R1	1	S00
XT2-XT4	RHE – Mando Reenviado de Emergencia	1SDA069056R1	1SDA066482R1	1	S00
XT2-XT4	RHS L Mando Lateral Izquierdo Normal	1SDA069058R1		1	S00
XT2-XT4	RHS L Mando Lateral Izquierdo de Emergencia	1SDA069059R1		1	S00
XT2-XT4	RHS R Mando Lateral Derecho Normal	1SDA069060R1		1	S00
XT2-XT4	RHS R Mando Lateral Derecho de Emergencia	1SDA069061R1		1	S00
Mandos giratorios XT5					
XT5	RHD Mando rotativo directo	1SDA104826R1	1SDA104828R1	1	S01
XT5	RHD Mando rotativo directo +2 PLL	1SDA104827R1	1SDA104829R1	1	S01
XT5	RHD Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104830R1	1SDA104831R1	1	S01
XT5	RHE Mando reenviado normal	1SDA104843R1	1SDA104844R1	1	S01
XT5	RHE Mando reenviado de emergencia	1SDA104849R1	1SDA104850R1	1	S01
Mandos giratorios XT6					
XT6	RHD Mando rotativo directo	1SDA104832R1	1SDA104834R1	1	S01
XT6	RHD Mando rotativo directo +2 PLL	1SDA104833R1	1SDA104835R1	1	S01
XT6	RHD Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104836R1	1SDA104837R1	1	S01
XT6	RHE Mando reenviado normal	1SDA104853R1	1SDA104854R1	1	S01
XT6	RHE Mando reenviado de emergencia	1SDA104859R1	1SDA104860R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

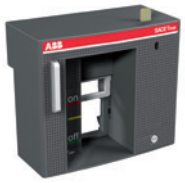
Mecanismos de mando



Mando rotativo directo +2PLL - RHD



Mando rotativo reenviado +2PLL



Frontal para palanca de maniobra - FLD

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	
Mandos rotatorios					
Mandos giratorios XT7					
XT7	RHD Mando directo normal	1SDA104838R1	1SDA104838R1	1	S01
XT7	RHD Mando rotativo directo +2PLL	1SDA104839R1	1SDA104839R1	1	S01
XT7	RHE Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104840R1	1SDA104840R1	1	S01
XT7	RHE Mando reenviado rotativo normal	1SDA104863R1	1SDA104863R1	1	S01
Recambios para mando reenviado					
XT7	RHE_B Base para mando reenviado	1SDA104864R1	1SDA104864R1	1	S01
XT7	RHE_S eje de 500 mm	1SDA113118R1		1	S01
XT7	Kit de eje telescópico	1SDA104869R1		1	S01
Frontal para palanca de maniobra - FLD					
XT2-XT4	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA066635R1	1SDA066636R1	1	S00
XT5	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA104871R1	1SDA104872R1	1	S01
XT6	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA104873R1	1SDA104874R1	1	S01

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Control remoto



Relé de apertura cableada (SOR)



Relé de apertura extraíble (SOR)



Relé de apertura (YO) sin cableado



Relé de apertura - YO

Relé de apertura - SOR Cableado

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1		1	S00
XT1-XT3	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1		1	S00
XT2-XT4	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	1SDA066328R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	1SDA066329R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	1SDA066330R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	1SDA066331R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	1SDA066332R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	1SDA066333R1	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	1SDA066334R1	1	S00

Relé de apertura -YO Cableado

XT5	YO 12V DC	1SDA104932R1	1SDA104928R1	1	S01
XT5	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	1SDA104929R1	1	S01
XT5	YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104934R1	1SDA104930R1	1	S01
XT5	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	1SDA104931R1	1	S01
XT6	YO 12V DC	1SDA104932R1	1SDA104936R1	1	S01
XT6	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	1SDA104937R1	1	S01
XT6	YO 110..240 Vac - 110..250V DC	1SDA104934R1	1SDA104938R1	1	S01
XT6	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	1SDA104939R1	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	YO 24V AC/DC	1SDA073668R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 30V AC/DC	1SDA073669R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 48V AC/DC	1SDA073670R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 60V AC/DC	1SDA073671R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 110-120V AC/DC	1SDA073672R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 120-127V AC/DC	1SDA073673R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 240-250V AC/DC	1SDA073675R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 380-400V AC	1SDA073677R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 415-440V AC	1SDA073678R1	1	S02
XT7-XT7 M	YO 480-500V AC	1SDA073679R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Control remoto



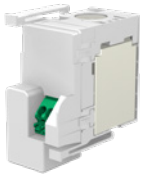
Relé de mínima tensión sin cableado (URV)



Relé de mínima tensión cableado (URV)



Relé de mínima tensión (URV) para interruptor extraíble



Relé de mínima tensión sin cableado (YU)



Relé de mínima tensión (YU)

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Código Pedido Extraible	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Relé de mínima tensión - UVR					
Cableado					
XT1-XT3	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 48V AC/DC	1SDA069065R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 60V AC/DC	1SDA066397R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1		1	S00
XT1-XT3	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1		1	S00
XT2-XT4	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	1SDA066403R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 48V AC/DC	1SDA069065R1	1SDA069066R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 60V AC/DC	1SDA066397R1	1SDA066404R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	1SDA066405R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	1SDA066406R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	1SDA066407R1	1	S00
XT2-XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	1SDA066408R1	1	S00
Relé de mínima tensión - YU					
Cableado					
XT5	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	1SDA104947R1	1	S01
XT5	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	1SDA104948R1	1	S01
XT5	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	1SDA104949R1	1	S01
XT5	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	1SDA104950R1	1	S01
XT5	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	1SDA104951R1	1	S01
XT5	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	1SDA104952R1	1	S01
XT6	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	1SDA104961R1	1	S01
XT6	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	1SDA104962R1	1	S01
XT6	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	1SDA104963R1	1	S01
XT6	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	1SDA104964R1	1	S01
XT6	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	1SDA104965R1	1	S01
XT6	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	1SDA104966R1	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 30V AC/DC	1SDA073695R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 48V AC/DC	1SDA073696R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 60V AC/DC	1SDA073697R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 380-400V AC	1SDA073703R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 415-440V AC	1SDA073704R1	1	S02
XT7-XT7 M	YU 480-500V AC	1SDA073705R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Control remoto



Relé de cierre -YC

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Relé de cierre -YC				
XT7-XT7 M	YC 24V AC/DC	1SDA073681R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 30V AC/DC	1SDA073682R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 48V AC/DC	1SDA073683R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 60V AC/DC	1SDA073684R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 110-120V AC/DC	1SDA073685R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 120-127V AC/DC	1SDA073686R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 240-250V AC/DC	1SDA073688R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 380-400V AC	1SDA073690R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 415-440V AC	1SDA073691R1	1	S02
XT7-XT7 M	YC 480-500V AC	1SDA073692R1	1	S02
Unidad de test SOR/YO				
XT1...XT7M	Unidad test SOR/SCR para Tmax/XTmax/Emax	1SDA082751R1	1	S02



Retardador para relé de mínima tensión (UVD)

Retardador para relé de mínima tensión - UVD				
XT1...XT4	UVD 24...30V AC/DC	1SDA051357R1	1	S01
XT1...XT4	UVD 48...60V AC/DC	1SDA051358R1	1	S01
XT1...XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	1	S01
XT1...XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	1	S01
XT5-XT6	UVD 24..30V	1SDA101983R1	1	S01
XT5-XT6	UVD 48..60V	1SDA101984R1	1	S01
XT5-XT6	UVD 110..125V	1SDA101981R1	1	S01
XT5-XT6	UVD 220..250V	1SDA101982R1	1	S01
XT7 - XT7 M	UVD 24/30V	1SDA038316R1	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 48V	1SDA038317R1	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 110/127V	1SDA038319R1	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 220/250V	1SDA038320R1	1	S02



Conector para parte fija/móvil de interruptor extraíble

Conectores para relé de apertura y relé de mínima tensión para interruptor extraíble **Conector 4.° polo para extraíble**				
XT2-XT4	Conector 4° Polo SOR-PS-SOR	1SDA066415R1	1	S00
XT2-XT4	Conector 4° Polo UVR	1SDA066418R1	1	S00
Conector de 3r polo para extraíble				
XT5	Conector 3r polo para relé de apertura (YO)	1SDA104968R1	1	S01
XT5	Conector 3r polo para relé de mínima tensión (YU)	1SDA104970R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Control remoto



Rearme remoto - YR



Mando motor - MOD



Mando motor de energía acumulada - MOE



Mando motor - MOE-E



Resorte de carga de motor - M

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Rearme remoto - YR				
XT7 M	YR 24V DC	1SDA073744R1	1	S02
XT7 M	YR 110V AC/DC	1SDA073745R1	1	S02
XT7 M	YR 220V AC/DC	1SDA073746R1	1	S02
Mando motor **Mando motor - MOD**				
XT1-XT3	MOD 24V DC	1SDA066457R1	1	S00
XT1-XT3	MOD 48...60V DC	1SDA066458R1	1	S00
XT1-XT3	MOD 110...125V AC/DC	1SDA066459R1	1	S00
XT1-XT3	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	1	S00
XT1-XT3	MOD 380...440V AC	1SDA066461R1	1	S00
XT1-XT3	MOD 480...525V AC	1SDA066462R1	1	S00
Mando motor de energía acumulada - MOE				
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 48...60V DC	1SDA066464R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 110...125V AC/DC	1SDA066465R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 380...440V AC	1SDA066467R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 480...525V AC	1SDA066468R1	1	S00
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1	1	S01
XT5	XT5 MOE 48...60V DC	1SDA104881R1	1	S01
XT5	XT5 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104883R1	1	S01
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	1	S01
XT5	XT5 MOE 380V AC	1SDA104887R1	1	S01
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1	1	S01
XT6	XT6 MOE 48...60V DC	1SDA104891R1	1	S01
XT6	XT6 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104893R1	1	S01
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	1	S01
XT6	XT6 MOE 380V AC	1SDA104897R1	1	S01
Mando motor de energía acumulada electrónico -MOE_E				
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V DC	1SDA066469R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 48...60V DC	1SDA066470R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA066471R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA066472R1	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 380...440V AC	1SDA066473R1	1	S00
XT5	XT5 MOE-E 24V DC	1SDA104899R1	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 48...60V DC	1SDA104901R1	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA104903R1	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA104905R1	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 380V AC	1SDA104907R1	1	S01
Motor para carga de muelles - M*				
XT7 M	M 24-30 V AC/DC	1SDA104919R1	1	S01
XT7 M	M 48-60 V AC/DC	1SDA104920R1	1	S01
XT7 M	M 100-130 V AC/DC	1SDA104921R1	1	S01
XT7 M	M 220-250 V AC/DC	1SDA104922R1	1	S01
XT7 M	M 380-415 V AC/DC	1SDA104923R1	1	S01

*El motor del XT7 M puede ir dotado de un contacto S33/M que señaliza el estado de los muelles. Dicho contacto se debe pedir a parte (ver página 1/56).

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección


Cubrebornes

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Cubrebornes y separadores de fase Cubiertas de terminales aislantes					
XT1	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066655R1	1SDA066656R1	1	S00
XT1	HTC Cubrebornes altos	1SDA066664R1	1SDA066665R1	1	S00
XT2	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066657R1	1SDA066659R1	1	S00
XT2	HTC Cubrebornes altos	1SDA066666R1	1SDA066667R1	1	S00
XT3	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066660R1	1SDA066661R1	1	S00
XT3	HTC Cubrebornes altos	1SDA066668R1	1SDA066669R1	1	S00
XT4	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066662R1	1SDA066663R1	1	S00
XT4	HTC Cubrebornes altos	1SDA066670R1	1SDA066671R1	1	S00
XT5	LTC Cubrebornes bajos	1SDA105018R1	1SDA105019R1	1	S01
XT5	HTC Cubrebornes altos	1SDA105025R1	1SDA105026R1	1	S01
XT5	HTC_BS Cubrebornes altos con aislante trasero	1SDA105043R1	1SDA105044R1	1	S01
XT5	HTC_ES Cubrebornes para terminal anterior prolongado separadores (ES)	1SDA105031R1	1SDA105032R1	1	S01
XT6	LTC Cubrebornes bajos	1SDA105020R1	1SDA105021R1	1	S01
XT6	HTC Cubrebornes altos	1SDA105027R1	1SDA105028R1	1	S01
XT7-XT7 M	LTC Cubrebornes bajos	1SDA107475R1	1SDA107476R1	1	S01
XT7-XT7 M	LTC Cubrebornes bajos para extraíbles (W)	1SDA105022R1	1SDA105023R1	1	S01
XT7-XT7 M	HTC Cubrebornes altos	1SDA105029R1	1SDA105030R1	1	S01

Nota: las cubiertas de terminales aislantes deben considerarse como 2 piezas cada una

Placas aislantes					
XT5	Placa aislante para terminales XT5 fijo	1SDA112971R1	1SDA112972R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección



Diafragmas separadores de fases

Válido para	Tipo	Código Pedido 4 piezas	Código Pedido 6 piezas	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Cubrebornes y separadores de fase					
Diafragmas separadores de fases para interruptores					
XT1-XT3	Altura 100 mm	1SDA066676R1	1SDA066681R1	1	S00
XT1-XT3	Altura 200 mm	1SDA066678R1	1SDA066683R1	1	S00
XT2-XT4	Altura 100 mm	1SDA066675R1	1SDA066680R1	1	S00
XT2-XT4	Altura 200 mm	1SDA066677R1	1SDA066682R1	1	S00
XT5	Altura 100 mm	1SDA105002R1	1SDA105003R1	1	S01
XT5	Altura 200 mm	1SDA105004R1	1SDA105005R1	1	S01
XT6	Altura 100 mm	1SDA105010R1	1SDA105011R1	1	S01
XT6	Altura 200 mm	1SDA105012R1	1SDA105013R1	1	S01
XT7-XT7 M	Altura 100 mm	1SDA073877R1	1SDA073878R1	1	S02
XT7-XT7 M	Altura 200 mm	1SDA073879R1	1SDA073880R1	1	S02
Diafragmas separadores de fase para partes fijas					
XT1	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1	1	S00
XT2	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1	1	S00
XT3	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1	1	S00
XT4	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1	1	S00
XT5	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA105008R1	1SDA105009R1	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido 2 piezas	Código Pedido 3 piezas	Sum.mín./ Embalaje Ud.	
XT7-XT7M	PS - Separadores de fase posteriores para la parte fija de extraíbles	1SDA076164R1	1SDA076165R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección



Protección IP54 para mando reenviado RHE



Protección IP54 para XT7 M



Cuentamaniobras mecánico (MOC)

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Protección IP				
Protección IP para mandos giratorios				
XT1...XT4	Protección IP54 para mando reenviado (RHE)	1SDA066587R1	1	S00
XT5	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104876R1	1	S01
XT6	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104877R1	1	S01
XT7	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104878R1	1	S01
Protección IP para mando motor				
XT7 M	IP54 Marco con llaves diferentes	1SDA073866R1	1	S02
	IP54 Marco con llaves iguales	1SDA073868R1	1	S02
Cuentamaniobras mecánico - MOC				
XT7 M	Cuentamaniobras mecánico	1SDA101969R1	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección



Bloqueo por llave/ candado para partes fijas



Bloqueo en test de llave insertada en posición extraída - KLP



Bloqueo por candado en test de llave insertada en posición extraída - PLP



Bloqueo por candado fijado en posición abierta - PLL



Bloqueo por candado en posición abierta - PLC



Bloqueo extraíble por candado en posición abierta

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Bloqueos por llave y bloqueos por candado				
Bloqueos por llave o candado para partes fijas de interruptores extraíbles				
XT2-XT4	KL-D Bloqueo por llave FP, llaves diferentes	1SDA066293R1	1	S00
XT2-XT4	KL-S Bloqueo por llave FP, llaves iguales N.20005	1SDA066294R1	1	S00
XT5-XT6	KL-D Bloqueo por llave FP, llaves diferentes	1SDA105112R1	1	S01
XT5-XT6	KL-S Bloqueo por llave FP, llaves iguales N.20005	1SDA105113R1	1	S01
XT5-XT6	KL-D Bloqueo por llave FP, llaves diferentes Ronis 1228	1SDA105109R1	1	S01
XT5-XT6	KL-S Bloqueo por llave FP, Ronis 1228 llaves iguales, llave tipo A	1SDA105114R1	1	S01
XT7-XT7 M	KLP-A Bloqueo por llave insertado/extraído RonProf Kirk 1.ª llave (1)	1SDA073834R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-A Bloqueo por llave insertado/extraído RonProf Kirk 2.ª llave (1)	1SDA073835R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-D Bloqueo por llave insertado/extraído 1ª llave	1SDA073822R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-D Bloqueo por llave insertado/extraído 2ª llave	1SDA073828R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20005 1.ª llave	1SDA073823R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20005 2.ª llave	1SDA073829R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20006 1.ª llave	1SDA073824R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20006 2.ª llave	1SDA073830R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20007 1.ª llave	1SDA073825R1	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20007 2.ª llave	1SDA073831R1	1	S02
XT7-XT7 M	Bloqueo suplementario para extraído	1SDA073838R1	1	S02
XT7-XT7 M	PLP Bloqueo por candado insertado/extraído D = 4/6/8 mm	1SDA073840R1	1	S02

(1) Cerradura y llave no incluidas.

Bloqueo por candado para interruptor				
XT1-XT3	PLL Bloqueo extraíble por candados en estado abierto	1SDA066588R1	1	S00
XT1-XT3	PLL Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA066589R1	1	S00
XT1-XT3	PLL Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA066591R1	1	S00
XT2-XT4	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA066590R1	1	S00
XT2-XT4	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA066592R1	1	S00
XT5	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105099R1	1	S01
XT5	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA105098R1	1	S01
XT6	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105102R1	1	S01
XT6	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA105101R1	1	S01
XT7	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105104R1	1	S01
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 4 mm	1SDA073800R1	1	S02
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 7 mm	1SDA073801R1	1	S02
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 8 mm	1SDA073802R1	1	S02

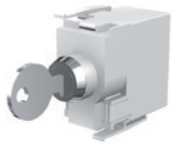
1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección



Bloqueo por llave en interruptor



Bloqueo por llave en interruptor





Bloqueo por llave en posición abierta -KLC

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Bloqueo por llave para interruptor - KLC				
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066593R1	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066594R1	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066595R1	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066596R1	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066597R1	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066598R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066605R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066606R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066607R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066608R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066609R1	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066610R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066599R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066600R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066601R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066602R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066603R1	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066604R1	1	S00
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA105066R1	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA105062R1	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA105063R1	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA105064R1	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA105065R1	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA105061R1	1	S01
XT5-XT6	KLC- A Bloqueo por llave Kirk(1)	1SDA105067R1	1	S01
XT5-XT6	KLC- A Bloqueo por llave STI(1)	1SDA105069R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA105075R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA105071R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA105072R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA105073R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA105074R1	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA105070R1	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Kirk(1)	1SDA105076R1	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Ronis 1104	1SDA105077R1	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Castell(1)	1SDA105149R1	1	S01
XT7 M	KLC- D Bloqueo por llave en abierto	1SDA107494R1	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20005	1SDA107495R1	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20006	1SDA107496R1	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20007	1SDA107497R1	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20008	1SDA107498R1	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20009	1SDA107499R1	1	S01
XT7 M	KLC- A Bloqueo por llave Castell en abierto(1)(2)	1SDA107500R1	1	S01
XT7 M	KLC- A Bloqueo por llave Ronis 1104 -STI en abierto(1)	1SDA101968R1	1	S01

(1) Cerradura y llave no incluidas. (2) Configuración instalada en fábrica únicamente.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección

RH - Mando Giratorio
FLD - Frontal para palanca de maniobra



Bloqueo por llave en el mando



Bloqueo por llave en motor



Dispositivo de protección para apertura y cierre de pulsantería - PBC



Bloqueo para evitar apertura de la puerta cuando el interruptor está en posición cerrada - DLC

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Bloqueo por llave para mando giratorio (RH) o para frontal para palanca de maniobra (FLD)				
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves distintas - RHx/FLD	1SDA066617R1	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A - RHx/FLD	1SDA066618R1	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B - RHx/FLD	1SDA066619R1	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C - RHx/FLD	1SDA066620R1	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D - RHx/FLD	1SDA066621R1	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis en abierto y cerrado, Llaves diferentes - RHx	1SDA066622R1	1	S00
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves distintas - RHx/FLD	1SDA105081R1	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A - RHx/FLD	1SDA105082R1	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B - RHx/FLD	1SDA105083R1	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C - RHx/FLD	1SDA105084R1	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D - RHx/FLD	1SDA105085R1	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis en abierto y cerrado, Llaves diferentes - RHx/FLD	1SDA105080R1	1	S01
Bloqueo por llave en motor				
XT1-XT3	MOL-D Bloqueo por llave Ronis, Llaves diferentes	1SDA066623R1	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A	1SDA066624R1	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B	1SDA066625R1	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C	1SDA066626R1	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D	1SDA066627R1	1	S00
XT2-XT4	MOL-D Bloqueo por llave Ronis, Llaves diferentes	1SDA066629R1	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A	1SDA066630R1	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B	1SDA066631R1	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C	1SDA066632R1	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D	1SDA066633R1	1	S00
XT5-XT6	MOL-D KE.LO. RONIS SEV.1228xMOE	1SDA105092R1	1	S01
XT5-XT6	MOL-M KEY LOCK RONIS SEV. x MOE	1SDA105093R1	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE	1SDA105094R1	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.B 1228xMOE	1SDA105095R1	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.C 1228xMOE	1SDA105096R1	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.D 1228xMOE	1SDA105097R1	1	S01
Bloqueo de regulación térmica				
XT1-XT3	Bloqueo en ajuste térmico para relé TMD	1SDA066651R1	1	S00
Dispositivo de protección para apertura y cierre de pulsantería - PBC				
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH	1SDA073854R1	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 4 mm	1SDA073857R1	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 7 mm	1SDA073856R1	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 8 mm	1SDA073855R1	1	S02
Bloqueo para evitar apertura de la puerta cuando el interruptor está en posición cerrada - DLC				
XT7-XT7 M	DLC Enclavamiento directo de puerta para parte fija de interruptor extraíble	1SDA079781R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección



Marco para interruptor



Marco para interruptor para la versión extraíble



Marco para interruptor

Tamaño	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Marcos					
Marcos para interruptores y accesorios frontales					
XT1	Marco pequeño para interruptor	1SDA068657R1	1SDA068657R1	1	S00
XT1	Marco grande para interruptor	1SDA068639R1	1SDA068640R1	1	S00
XT4	Marco para RC Sel W diferencial		1SDA066650R1	1	S00
XT5	Marco para interruptor	1SDA105139R1	1SDA105139R1	1	S01
XT5	Marco para MOE/MOE-E/FLD/RHD	1SDA105137R1	1SDA105137R1	1	S01
XT5	Marco para MOE/MOE-E/FLD/RHD W	1SDA105138R1	1SDA105138R1	1	S01
XT6	Marco para interruptor	1SDA105142R1	1SDA105142R1	1	S01
XT6	Marco para MOE/FLD/RHD	1SDA105140R1	1SDA105140R1	1	S01
XT7	Marco para RHD	1SDA105143R1	1SDA105143R1	1	S01
XT7-XT7 M	Marco IP30 XT7-XT7 M	1SDA073862R1	1SDA073862R1	1	S02
XT7-XT7 M	Marco IP30 XT7-XT7 M W	1SDA073863R1	1SDA073863R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Enclavamiento y dispositivos de conmutación



Enclavamiento mecánico trasero - MIR-H



Placa para enclavamiento mecánico trasero



Dispositivo de conmutación automática de redes TruControl 2.0 OXBCO2B-L4

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Dispositivos de transferencia de redes				
Enclavamientos mecánicos				
XT1-XT2-XT3-XT4 chasis				
XT1...XT4	MIR-HB Enclavamiento horizontal	1SDA066637R1	1	S00
XT1...XT4	MIR-HB Enclavamiento vertical	1SDA066638R1	1	S00
XT1	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066639R1	1	S00
XT1	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable	1SDA066640R1	1	S00
XT2	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066641R1	1	S00
XT2	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA066642R1	1	S00
XT3	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066643R1	1	S00
XT3	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable	1SDA066644R1	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066645R1	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA066646R1	1	S00
XT5 chasis				
XT5	MIR-H Enclavamiento horizontal, 2 interruptores	1SDA105117R1	1	S01
XT5	MIR-V Enclavamiento vertical, 2 interruptores	1SDA105119R1	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Interruptor Fijo	1SDA105122R1	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble 400A	1SDA105123R1	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble 630A	1SDA105124R1	1	S01
XT4	MIR-P Placa enclavamiento XT4 F con MIR-H/V XT5	1SDA105121R1	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento XT4 P/W con MIR-H/V XT5	1SDA105125R1	1	S00
XT6 chasis				
XT6	MIR-H Enclavamiento horizontal, 2 interruptores	1SDA105118R1	1	S01
XT6	MIR-V Enclavamiento vertical, 2 interruptores	1SDA105120R1	1	S01
XT6	MIR-P Placa enclavamiento fijo	1SDA105126R1	1	S01
XT6	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA105127R1	1	S01
XT5	Placa para XT5 fijo compatible con MIR para XT6	1SDA101988R1	1	S01
XT5	Placa para XT5 Enchufable/Extraíble 400A compatible con MIR para XT6	1SDA101989R1	1	S01
XT5	Placa para XT5 Enchufable/Extraíble 630A compatible con MIR para XT6	1SDA101990R1	1	S01

Nota: Si el interruptor enclavado cuenta con un mando motor de energía acumulada (MOE, MOE-E) es obligatoria la inserción de un bloqueo por llave MOL-M por motor.

Cable de enclavamiento				
XT7-XT7 M	Cable de enclavamiento horizontal. Tipo A	1SDA073881R1	1	S02
XT7-XT7 M	Cable de enclavamiento vertical. Tipo A	1SDA073885R1	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para partes fijas. Tipo A	1SDA073896R1	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en suelo	1SDA073893R1	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en pared	1SDA073894R1	1	S02
Dispositivos de conmutación automática de redes ATS				
XT1...XT7 M	OXBCO2B-L4 TruControl 2.0 Dispositivo de conmutación automática de redes	1SCA165168R1001	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Dispositivos de corriente residual



RC Inst / RC Sel



RC Sel

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Dispositivos de corriente residual					
XT1	RC Sel Low 200 mm		1SDA067121R1	1	S00
XT1	RC Inst	1SDA067122R1	1SDA067124R1	1	S00
XT1	RC Sel	1SDA067123R1	1SDA067125R1	1	S00
XT2	RC Sel		1SDA067126R1	1	S00
XT3	RC Inst	1SDA067127R1	1SDA067129R1	1	S00
XT3	RC Sel	1SDA067128R1	1SDA067130R1	1	S00
XT3	RC Tipo-B		1SDA067132R1	1	S00
XT4	RC Sel		1SDA067131R1	1	S00
XT5	RC Sel		1SDA105131R1	1	S01

Características eléctricas	Dispositivos diferenciales				
	RC Sel 200 XT1	RC Inst XT1-XT3	RC Sel XT1-XT3	RC Sel XT2-XT4	RC Sel XT5 (3)
Tensión de alimentación primaria [V]	85...690	85...690	85...690	85...690	85...500
Frecuencia de funcionamiento [Hz]	45...66	45...66	45...66	45...66	45...66
Frecuencia de defecto [Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Rango de funcionamiento del test [V]	85...690	85...690	85...690	85...690	85...500
Corriente asignada de servicio [A]	hasta 160	XT1 hasta 160 XT3 hasta 250	hasta 160 XT1 hasta 250 XT3	hasta 160 XT2(2) hasta 250 XT4(2)	hasta 550 (2)
Umbrales de actuación regulables [A]	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10-30
Tipo S selectivo	■	–	■	■	■
Tiempos de no actuación regulables [s] a 2xIΔn	Instantáneo 0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3	Instantáneo	Instantáneo 0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3	Instantáneo 0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3	Instantáneo 0,06-0,15-0,3 0,5-1-2-3-5
Potencia absorbida	<5 W a 690 V CA	<5 W a 690 V CA	<5 W a 690 V CA	<5 W a 690 V CA	<5 W a 500 V CA
Solenoide de apertura con contacto de conmutación para señal de actuación	■	■	■	■	■
Entrada para mando de apertura a distancia	■	–	■	■	■
Contacto NO para la señalización de pre-alarma	■	–	■	■	■
Contacto NO para la señalización de alarma	■	–	■	■	■
Indicación de pre-alarma del 25 % IΔn. LED amarillo fijo	■	–	■	■	■
Indicación temporización de alarma al 75 % IΔn. LED amarillo intermitente(1)	■	–	■	■	■
Tipo A para corriente alterna pulsante Tipo AC para corriente alterna	■	■	■	■	■

(1) Indicación temporización de alarma al 90 % IΔn para 3 0mA para XT1, XT2, XT3 y XT4. Indicación de tiempos de alarma al 75 % IΔn para 30 mA para XT5

(2) Versión enchufable y extraíble: estructura 160 utilizable con una In máx = 135 A;
estructura 250 utilizable con una In máx = 210 A
estructura 630 utilizable con una In máx = 500 A

(3) Solo para interruptores con Icu hasta 100 kA@415 V (versiones N-S-H-L)

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Soluciones de supervisión y control

Ekip Multimeter



Consultar con ABB para otros tipos de soluciones para la supervisión y el control de instalaciones.

Tipo	Descripción	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Pantalla de visualización en el frontal del panel				
Para visualizar las medidas, alarmas y configuración del interruptor en el frontal del panel. Conexión via bus local. Supervisión individual para cada interruptor Tmax XT o Emax 2.				
Ekip Multimeter		1SDA074192R1	1	S02
Paneles táctiles de supervisión para frontal del cuadro				
Libre de ingeniería o programación. Conexión vía bus de comunicación Modbus o Ethernet.				
Lite Panel	Hasta 20 dispositivos via TCP y 16 via RTU, incluye gemelos digitales de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA114809R1	1	S02
Lite Panel Pro	Hasta 60 dispositivos vía TCP y 30 vía RTU, incluye gemelos digitales de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA123321R1	1	S02
Pasarela ABB Ability Edge Industrial Gateway				
Pasarela Cloud para conectividad con plataforma ABB Ability Energy and Asset Manager.				
ABB Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1	1	S02
ABB Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1	1	S02
Módulo Entradas 4xAnalógicas + 6xDigitales para ABB Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1	1	S02
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1	1	S02
Antena para ABB Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1	1	S02



Lite Panel



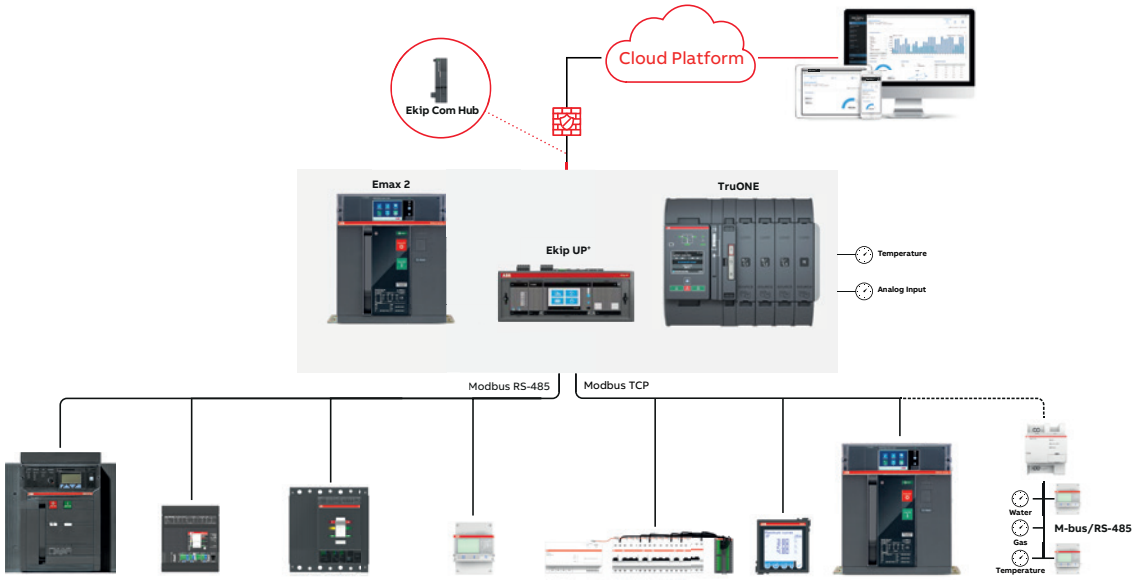
Lite Panel Pro



Edge Industrial Gateway



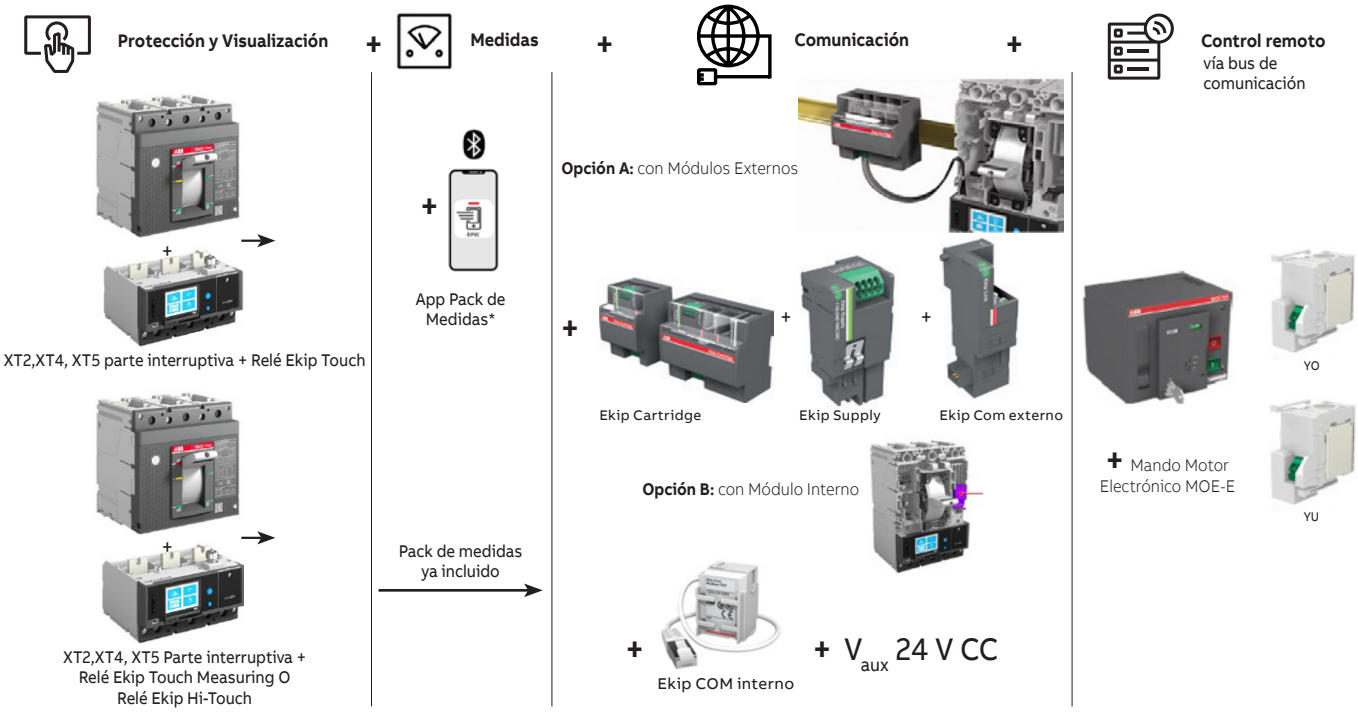


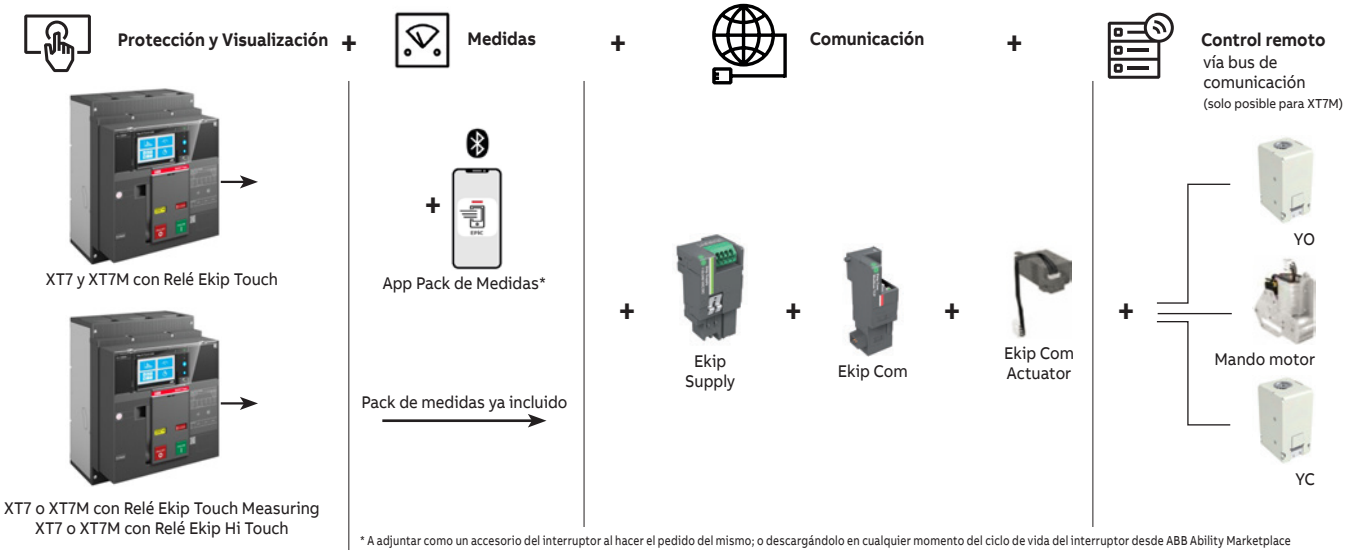


Precios actualizados aquí

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Configuración de un interruptor con medidas comunicación y control remoto





* A adjuntar como un accesorio del interruptor al hacer el pedido del mismo; o descargándolo en cualquier momento del ciclo de vida del interruptor desde ABB Ability Marketplace

Ejemplo selección códigos
XT4 250A, tres polos, fijo, con Medidas de Energía + Comunicación MODBUS TCP (módulos externos) + Control Remoto

Interruptor	
1SDA068175R1	XT4H250 PARTE DE INTERRUPCION 3P F F
1SDA100281R1	Ekip Touch LSI In=250A XT4 3p
+ Accesorios para opción medidas	
1SDA105208R1	App Medidas para XT2-XT4
+Accesorios comunicación (Módulos Externos)	
1SDA105204R1	Ekip Cartridge 4 slots XT2-XT4-XT5
1SDA074172R1	Ekip SUPPLY 110-240VCA/CC-E1.2/E6.2
1SDA105167R1	EKIP COM MODBUS TCP Tmax XT
+ Accesorios control remoto	
1SDA066472R1	MOE-E MANDO MOTOR ELECT. 220-250VAC/DC
1SDA066325R1	SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC

Ejemplo selección códigos
XT7M 1000A, 4 polos, fijo, con Medidas de Energía + Comunicación MODBUS RTU + Control Remoto

Interruptor	
1SDA101675R1	XT7S M 1000 Ekip Touch Measuring LSI 1000 4pFF
+ Accesorios para opción medidas	
Ya Incluido en Ekip Measuring	
+Accesorios comunicación (Módulos Externos)	
1SDA074172R1	Ekip SUPPLY 110-240VCA/CC-E1.2/E6.2
1SDA105166R1	EKIP COM MODBUS RS-485 Tmax XT
+ Accesorios control remoto	
1SDA104922R1	M XT7M 220-250 V AC/DC
1SDA073674R1	YO BOBINA DE APERTURA 220-240V-E1.2/E6.2
1SDA073687R1	YC BOBINA DE CIERRE 220-240V-E1.2/E6.2

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Módulos Ekip para relés digitales Ekip Touch


Ekip Cartridge

Módulo Ekip Cartridge para Tmax XT2-XT4-XT5
Módulo para instalación en carril DIN. Para integrar 2 o 4 módulos enchufables Ekip. No compatible con módulos Ekip internos. Necesario Ekip Supply para alimentar el resto de módulos enchufables.

Tipo	Descripción	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Ekip Cartridge	Ekip Cartridge para 2 módulos Ekip	1SDA105203R1	1	S01
	Ekip Cartridge para 4 módulos Ekip	1SDA105204R1	1	S01


Ekip Supply

Módulos de alimentación Ekip Supply

Tipo	Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Ekip Supply	110-240VCA/CC-E1.2/E6.2		1SDA074172R1	1	S02
	24-48VDC-E1.2/E6.2		1SDA074173R1	1	S02

Módulos de comunicación Ekip Com
Permiten la conectividad de los dispositivos en buses y redes de comunicación estándar. Configurables en la pantalla del dispositivo o con software Ekip Connect. Ekip Com interno no compatible con Ekip Cartridge. También disponibles módulos Ekip Com para protocolos ProfiNet, DeviceNet y Ethernet/IP, consultar catálogo del producto.


Ekip Com externo

Ekip Com Modbus RTU RS-485	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105166R1	1	S01
	SLIM - XT2-XT4 fijo/enchufable (3)	Interno	1SDA105175R1	1	S00
	SLIM - XT2-XT4 extraíble (3)		1SDA105176R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105187R1	1	S01
	Tmax XT5 extraíble(2)		1SDA105188R1	1	S01
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105167R1	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105177R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105189R1	1	S01
Ekip Com Profibus-DP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105170R1	1	S01
Ekip Com IEC61850	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105165R1	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105174R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105186R1	1	S01
Ekip Link	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105172R1	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105197R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105198R1	1	S01

(1) Con XT2-XT4-XT5; montar sobre Ekip Cartridge. Requiere también Ekip Supply.
(2) El cable de alimentación 24VCC se debe pedir a parte (XT2-XT4: 1SDA115575R1; XT5: 1SDA105207R1) Ver página 1/77.
(3): El Slim Ekip COM RS-485 es el necesario si el interruptor también lleva el contacto auxiliar 1Q+1SY.


Ekip COM interno

Módulos de comunicaciones Ekip Com STA para relés NO digitales
Para relés Ekip DIP o TM de Tmax XT. Permiten la comunicación del estado (abierto/cerrado) y el control remoto a través de protocolos de comunicación.

Ekip Com STA Modbus RTU RS-485	Tmax XT2-XT4 fijo/enchufable	Interno	1SDA105181R1	1	S00
	Tmax XT2-XT4 extraíble		1SDA105182R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105193R1	1	S01
	Tmax XT5 extraíble		1SDA105194R1	1	S01
Ekip Com STA Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4 fijo/enchufable	Interno	1SDA105183R1	1	S00
	Tmax XT2-XT4 extraíble		1SDA105184R1	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105195R1	1	S01
	Tmax XT5 extraíble		1SDA105196R1	1	S01

NOTA: Si el interruptor XT2 o XT4 también monta el contacto auxiliar 1Q+1SY, solo será compatible con el Slim Ekip COM RS-485 (1SDA105175R1 para fijos o enchufables, 1SDA105176R1 para extraíbles).

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Módulos Ekip para relés digitales Ekip Touch


Ekip Com Hub


Ekip Signalling 2K


Ekip Signalling 10K

Tipo		Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Módulos de comunicación Ekip Com Hub						
Módulo de conectividad Cloud.						
Ekip Com Hub		Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo	1SDA105164R1	1	S01
		Tmax XT2-XT4	Interno	1SDA105160R1	1	S00
		Tmax XT5		1SDA105161R1	1	S01

Tipo	E/S	Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Módulos de señalización Ekip Signalling						
Módulos de entradas/salidas programables para señalización de estados, alarmas o eventos. Programables en la pantalla del dispositivo o con software Ekip Connect						
Ekip Signalling 1K	1/1	Tmax XT5 fijo/enchufable	Interno	1SDA105201R1	1	S01
		Tmax XT5 extraíble		1SDA105202R1	1	S01
Ekip Signalling 2K-1	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074167R1	1	S02
Ekip Signalling 2K-2	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074168R1	1	S02
Ekip Signalling 2K-3	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074169R1	1	S02
Ekip Signalling 10K	10/10	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo DIN	1SDA074171R1	1	S02
Módulos de medidas analógicas Ekip Signalling 3T						
Módulos de entradas analógicas para 3 sondas de temperatura PT100 o PT1000 y 1 señal 4...20 mA. Permite monitorización y configuración de alarmas según medida.						
Ekip Signalling 3T-1	4/0	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA085693R1	1	S02
Ekip Signalling 3T-2	4/0	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA085694R1	1	S02
Módulo de verificación de sincronismo Ekip Synchrocheck						
Permite verificar sincronismo (módulo tensión, ángulo y frecuencia) entre dos redes AC. Programación señal de confirmación.						
Ekip Synchrocheck(1)	-	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074183R1	1	S02
Módulos de interfaz para contactor Ekip CI						
Para relés Ekip M Touch. Control del contactor para apertura en caso de actuación de ciertas funciones de protección de motor.						
Ekip CI	-	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA105205R1	1	S01

(1) Con relé Ekip Touch es necesario añadir la app Pack de medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Con Ekip Hi-Touch, G Touch o G Hi-Touch no es necesario ya que ambas funcionalidades vienen de serie. Por defecto las tomas de tensión en los relés Ekip Touch están instaladas en los terminales inferiores. Independiente del tipo de relé, es necesario el módulo Ekip Supply.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Accesorios para relés electrónicos Ekip Touch

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Sonda de temperatura				
Ekip Signalling 3T	Sonda externa PT1000 3mt	1SDA085695R1	1	S02
Opciones para relés Ekip				
XT7-XT7 M	Sensores de tensión en terminales superiores	1SDA074216R1	1	S02
XT7-XT7 M	Tomas externas para medida de tensión	1SDA074217R1	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión interna inferior	1SDA074213R1	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión externa superior	1SDA074214R1	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión externa	1SDA074215R1	1	S02
XT7-XT7 M	RTC Contacto interruptor listo para cerrar Ekip 24V	1SDA073772R1	1	S02
XT7-XT7 M	AUP - Contactos auxiliares de posición Ekip	1SDA073768R1	1	S02
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7M	Sin conectividad Bluetooth	1SDA114808R1	1	S02



Contacto interruptor listo para cerrar (RTC)

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo	Código Pedido Enchufable	Código Pedido Extraible
Kits de conexión				
XT2-XT4	Conector lateral 24V CC y cable de bus interno	1SDA115573R1	1SDA115573R1	
XT2-XT4	Conector lateral 24V CC, cable de bus interno, cable para selectividad y cable neutro externo	1SDA115574R1	1SDA115574R1	1SDA115575R1
XT2-XT4	Kit selectividad zonal para Ekip Touch (1)	1SDA115578R1	1SDA115578R1	
XT5	Conector 24V CC y cable de bus interno			1SDA105207R1
XT5	Kit sensor V NE ext. para Ekip Touch: Solo conexión de Tensión de neutro externo	1SDA107391R1	1SDA107395R1	1SDA107395R1
XT5	Kit sensor V+I NE ext. para Ekip Touch: Conexión de Tensión y Corriente de neutro externo		1SDA107393R1	1SDA107393R1
XT5	Kit sensor I NE ext. para Ekip Dip: Solo conexión de Corriente de neutro externo		1SDA107396R1	1SDA107396R1
XT5	Kit selectividad zonal para Ekip Touch	1SDA113125R1	1SDA107397R1	1SDA107397R1
XT2-XT4-XT5	Bornero DIN-RAIL con 5 posiciones	1SDA101976R1	1SDA101976R1	1SDA101976R1
XT2-XT4-XT5	Bornero DIN-RAIL con 10 posiciones	1SDA101977R1	1SDA101977R1	1SDA101977R1

(1) Si se requiere la versión extraíble, sólo pedir el código 1SDA115575R1.

Modulos Slim Micro I/O				
XT2-XT4	Slim Micro I/O		1SDA115512R1	1SDA115513R1
XT2-XT4	Cable 24VCC/Bus Interno para Slim Micro I/O en Interruptor Extraíble			1SDA117917R1*

*1SDA117917R1 ya incluido en 1SDA115513R1.
Si se pide el relé de protección suelto para aplicaciones extraíbles, el código 1SDA117917R1 se debe pedir para la conexión ráìda del módulo con los 24VCC y el Bus Interno.

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Aplicaciones digitales para relés digitales Ekip Touch

ABB Ability Marketplace™.

NOVEDAD



Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Aplicaciones digitales de medida, protección y gestión inteligente All-in-one Se deben pedir como accesorios montados en el interruptor o como alternativa a posteriori, en cualquier momento a través del portal digital online ABB Ability Marketplace™. Apps activadas de fábrica si se incluyen en el pedido como accesorios montados. También pueden pedirse a posteriori en cualquier momento desde el portal digital ABB Ability Marketplace™.				
XT2-XT4	App Pack de medidas	1SDA105208R1	1	S00
XT2-XT4	App Análisis y calidad de red-XT2-XT4(1)	1SDA105225R1(1)	1	S00
XT2-XT4	App Datalogger- XT2-XT4(1)	1SDA105223R1(1)	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de tensión(1)	1SDA105211R1	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones avanzadas de tensión(1)	1SDA105213R1	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de frecuencia(1)	1SDA105215R1	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de potencia(1)	1SDA105217R1	1	S00
XT2-XT4	App. Protección ROCOF(1)	1SDA105219R1	1	S00
XT2-XT4	App Protección adaptativa(1)	1SDA105221R1	1	S00
XT5-XT7-XT7 M	App Pack de medidas	1SDA105209R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Analísis y calidad de red(1)	1SDA105226R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Datalogger(1)	1SDA105224R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de tensión(1)	1SDA105212R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones avanzadas de tensión(1)	1SDA105214R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de frecuencia(1)	1SDA105216R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de potencia(1)	1SDA105218R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protección ROCOF(1)	1SDA105220R1	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protección adaptativa(1)	1SDA105222R1	1	S01

(1) Con relés Ekip Touch es necesario combinar esta app con la app Pack de medidas.

Precisión de medida superior

XT2-XT4	Class 1 Power & Energy Metering(2)	1SDA107492R1	1	S00
XT5-XT7	Class 1 Power & Energy Metering(2)	1SDA107493R1	1	S01

(2) Solo montaje en fábrica.

- ● Por defecto
- ↑ App digital disponible como accesorio montado en el interruptor o a posteriori a través del portal ABB Ability Marketplace
- ↗ Parcialmente disponible por defecto. Es posible completar el conjunto de funciones añadiendo dicha aplicación

	Touch	G Touch	Hi-Touch	G Hi-Touch
Bluetooth integrado	●	●	●	●
Precisión Cl. 1 (IEC61557-12)	↑	↑	●	●
Pack de medidas	↑	●	●	●
Análisis y calidad de red	↑	↑	●	●
Protecciones de tensión	↑	↗	●	●
Protecciones de tensión avanzada	↑	↑	↑	●
Protecciones de frecuencia	↑	↗	●	●
Protecciones de potencias	↑	↗	↗	●
Protecciones ROCOF	↑	↑	↑	●
Data Logger (registro datos)	↑	↑	●	●
Protección adaptativa	↑	●	●	●

Funcionalidades no disponibles con los relés Ekip DIP.

1

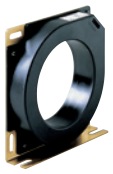
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Accesorios para relés electrónicos Ekip Touch

Ekip connect: El software de configuración y supervisión para los Interruptores Automáticos ABB



Sensor de corriente



Sensor homopolar



Sensor de corriente residual (RC) toroidal

Válido para	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Test y configuración				
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip TT - Unidad de test de disparo	1SDA066988R1	1	S00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip T&P - Unidad de test y programación	1SDA066989R1	1	S00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip Programming - Unidad y cable para conexión del Interruptor a PC y programación medidante software Ekip Connect	1SDA076154R1	1	S02
Sensor de corriente **Sensor de corriente para conductor neutro en el exterior del interruptor**				
XT2	CT - Transformador de intensidad neutro externo 10A Ekip DIP	1SDA067211R1	1	S00
XT2	CT - Transformador de intensidad neutro externo 25A Ekip DIP	1SDA067212R1	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA069142R1	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 100A Ekip DIP	1SDA069143R1	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 160A Ekip DIP	1SDA069144R1	1	S00
XT2	CS Sensor de corriente externo neutral ≤ 63A Ekip Touch con tensión	1SDA107398R1	1	S00
XT2	CS Sensor de corriente externo neutral ≥100A Ekip Touch con tensión	1SDA107399R1	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 40A Ekip DIP	1SDA066975R1	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA066976R1	1	S00
XT4	CT-Transformador de intensidad neutro externo 100A Ekip DIP	1SDA066977R1	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 160A Ekip DIP	1SDA066978R1	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 250A Ekip DIP	1SDA066979R1	1	S00
XT4	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch con tensión	1SDA107400R1	1	S00
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 250A Ekip DIP	1SDA101966R1	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 320A Ekip DIP	1SDA105153R1	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 400A Ekip DIP	1SDA105154R1	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 630A Ekip DIP	1SDA105156R1	1	S01
XT5	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch	1SDA105157R1	1	S01
XT5	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch con tensión	1SDA107401R1	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 630A Ekip DIP	1SDA107672R1	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 800A Ekip DIP	1SDA105158R1	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 1000A Ekip DIP	1SDA105159R1	1	S01
XT7-XT7 M	CS - Sensor de corriente externo neutro para más de 2000A	1SDA073736R1	1	S02
Sensor homopolar toroidal para conductor a tierra de la fuente de alimentación principal				
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 100A	1SDA073743R1	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 250A	1SDA076248R1	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 400A	1SDA076249R1	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 800A	1SDA076250R1	1	S02
XT7-XT7 M	Transformador toroidal de corriente residual RC 3p	1SDA073741R1	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Otros accesorios para relés electrónicos



Rating plug-
Calibre del relé

Válido para	Tipo	Código Pedido suelto	Código Pedido Integrado en interruptor	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Rating plug (Calibre del relé) para relés de protección Ekip					
XT5	Intensidad nominal = 250A	1SDA101991R1		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 320A	1SDA101994R1		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 400A	1SDA101995R1		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 500A	1SDA101997R1		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 630A	1SDA102000R1		1	S01
Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I - Relés de protección básicos					
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 800A	1SDA102011R1	1SDA102013R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1000A	1SDA102014R1	1SDA102016R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1250A	1SDA102018R1	1SDA102019R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1600A	1SDA102020R1		1	S01
Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch todos					
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 630A	1SDA107619R1		1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 800A	1SDA102001R1	1SDA102003R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1000A	1SDA102004R1	1SDA102006R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1250A	1SDA102008R1	1SDA102009R1	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1600A	1SDA102010R1		1	S01
XT7-XT7 M	Convertidor de corriente residual Intensidad nominal = 800A	1SDA102021R1	1SDA102022R1	1	S01
XT7-XT7 M	Convertidor de corriente residual Intensidad nominal = 1250A	1SDA102023R1	1SDA102024R1	1	S01

1

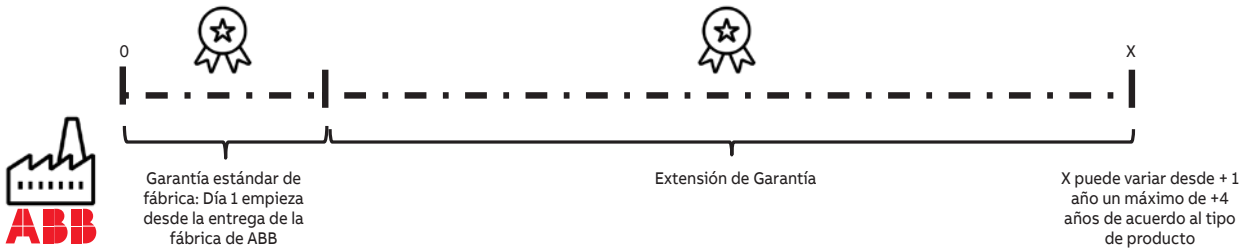
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada
Extensiones de Garantía

Nuestra propuesta de valor

Protege tu inversión a un precio razonable

Fácil de activar

Accede a la herramienta web para la activación de tu Extensión de Garantía desde cualquier lugar



Producto	Garantía Estándar	Extensión	Duración Total de la Garantía	Notas
MCCBXT1…XT7T4…T8	1 año desde la fecha de fabricación	+ 1 año GRATIS	= 2 años	Se debe obligatoriamente registrar los datos del usuario final (nombre, locación, email) en la herramienta web
		+ 3 años a un costo adicional	= 4 años	Se debe registrar el producto en la herramienta web
		+ 3 años a un costo adicional + 1 año GRATIS	= 5 años	Se debe obligatoriamente registrar los datos del usuario final (nombre, ubicación, email) en la herramienta web

Pasos a seguir para la activación de una Extensión de Garantía

1. Acceda a la herramienta web de Extensiones de garantía

2. Seleccione:
- Tipo de aplicación
- Producto

Acepte las restricciones de ABB que aplican para su caso

3. Recibirás un reporte en pdf vía correo electrónico con:
- Listado de los códigos de las extensiones de garantía solicitadas
- Código de registro

4. Envía una orden de compra estándar, especificando:
- Listado de los códigos
- Código de registro

ABB sigue la regulación dada por GDPR (Reglamento general de protección de datos). Los datos personales se conservan durante el período máximo correspondiente a la duración de la garantía solicitada. Es decir: si hoy pide una garantía extendida de 5 años para un XT5, ABB conservará estos datos durante otros 5 años.
Recuerde que siempre puede solicitar la eliminación de sus datos personales (correo electrónico) incluso antes del vencimiento de la garantía.

Precios actualizados aquí

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Extensiones de Garantía

Válido para**	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Tmax XT1-XT7	Extensión de garantía, 2 años	1SDA069206R1	1	S00
XT1	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069207R1	1	S00
XT1	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082429R1	1	S00
XT1	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082447R1	1	S00
XT1	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082466R1	1	S00
XT2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069208R1	1	S00
XT2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082430R1	1	S00
XT2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082448R1	1	S00
XT2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082467R1	1	S00
XT3	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069209R1	1	S00
XT3	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082431R1	1	S00
XT3	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082449R1	1	S00
XT3	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082468R1	1	S00
XT4	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082428R1	1	S00
XT4	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082432R1	1	S00
XT4	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082450R1	1	S00
XT4	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082469R1	1	S00

* Es necesario el registro en la página web: https://abbextendedwarranty.azurewebsites.net/Account/Login?ReturnUrl=%2f
** ABB ofrece la opción de Extensiones de Garantías únicamente para sus productos en fase ACTIVA de su ciclo de vida (LCM).

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Recambios y consumibles

Te proporcionamos los repuestos y consumibles originales para realizar el mantenimiento adecuado de tus equipos de baja tensión de ABB. Parte de nuestra estrategia comercial es la capacidad de suministrar de forma rápida y eficiente los repuestos que necesites para tus productos actuales y antiguos.
Somos conscientes de tus necesidades y te garantizamos la disponibilidad de repuestos incluso de aquellos productos que se encuentran ya en las fases finales de su ciclo de vida.
Algunos repuestos están marcados como tipo “A” lo que indica que su sustitución y montaje deben ser realizados únicamente por ingenieros de servicio de campo de ABB altamente calificados (capacitación L3).

Consulta aquí nuestro **Tarifa de Recambios de BT**

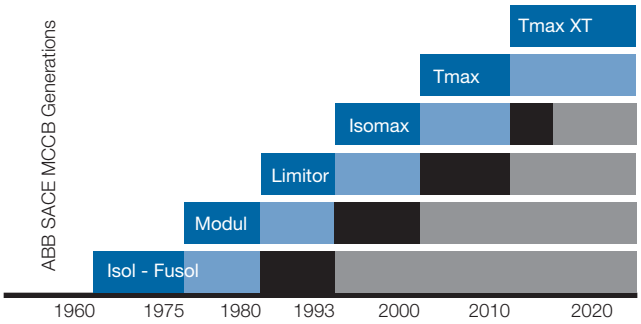
Consulta aquí nuestro **Catálogo de Recambios**



Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Kits de retrofitting para sustitucion de interruptores de caja moldeada obsoletos

Life Cycle Management para interruptores de caja moldeada (Gestión del Ciclo de Vida de Producto)



Fases del LCM:

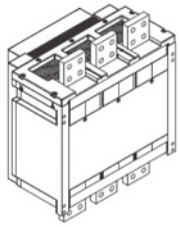
Activa = fase de lanzamiento y producción en serie

Clásica = fase de mantenimiento, producto completo disponible para suministro y gama completa de recambios.

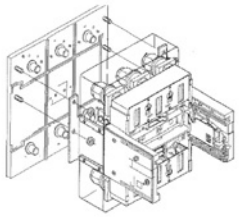
Limitada = disponibilidad de gama completa de recambios. Suministro de producto completo no garantizado.

Obsoleta = soporte técnico no garantizado, producto no disponible para suministro, disponibilidad limitada de recambios.

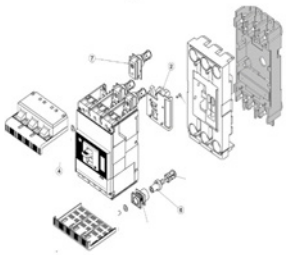
Tipologias de Kit de retrofitting para interruptores de caja moldeada



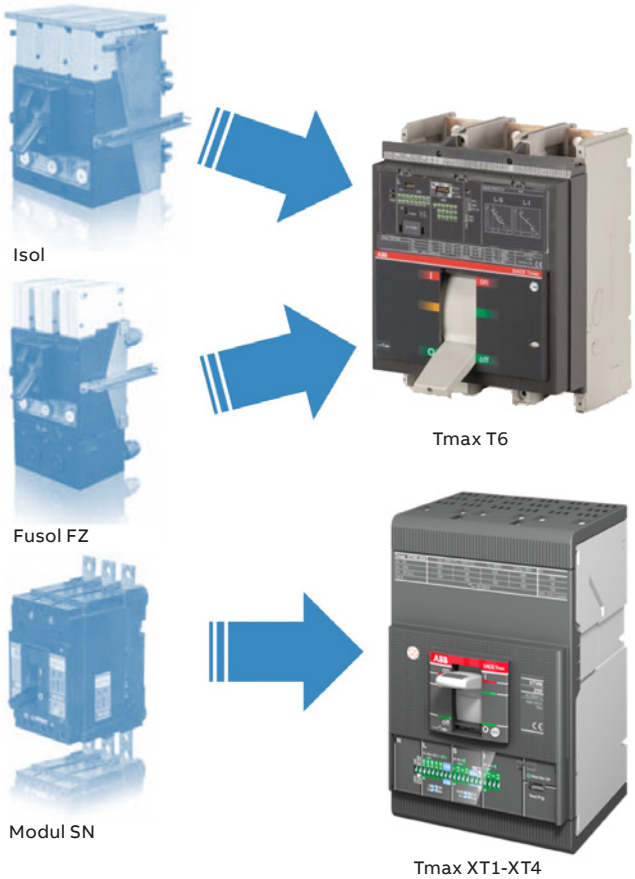
Retrofill (HBR)
La base fija del interruptor existente es sustituida por una nueva base fija con unas conexiones nuevas adaptadas al embarrado existente en el cuadro



Cradle in Cradle (CiC)
La parte fija del nuevo interruptor es modificada para que pueda ser insertada en la base fija del viejo inerruptor existente en el cuadro



Direct Replacement (DR)
La parte móvil del nuevo interruptor se modifica para reemplazar la parte móvil del viejo interruptor a sustituir. El cambio se realiza con un tiempo de parada minimo



Kits disponibles

Familia	Tipo	Calibres	Polos	Ejecución	Relé de protección	Fase	Recambios	Reparación	Retrofitting		
									HBR	DR	CIC
Isol Z	Z630 - Z800	630 - 800A	3	Extraíble	TM	Obsoleto	No	No			Tmax T6
Fusol FZ	FZ630	630A	3	Extraíble	Fusibles	Obsoleto	No	No			Tmax T6
Modul SH y SN	SH - SN	100 a 400A	3 y 4	Extraíble	TM	Obsoleto	No	No		Tmax XT	
Isomax S	S7	1250 - 1600A	3 y 4	Fija	TMA, TMD y PR212/P	Obsoleto	No	No	E1.2 - XT7		
Isomax S	S8	2000 -2500 - 3200A	3 y 4	Fija	TMA, TMD y PR212/P	Obsoleto	No	No	Tmax T8		

Consúltenos para más información.
901 76 00 65 (opción 3: Servicio Postventa de Baja Tensión)
Ip.service@es.abb.com

Precios actualizados aquí

Emax 2
Interruptores automáticos de bastidor abierto

Índice

S02

Introducción
2 Del interruptor automático al Power Manager
4 Una funcionalidad para cada necesidad
10 Características técnicas
12 Relés de protección
14 Funciones de protección de los relés Ekip
22 Parámetros de medida de los relés Ekip

Interruptores automáticos
28 Suministro estándar
29 Interruptores fijos
38 Interruptores extraíbles
48 Interruptores fijos para protección de Generadores
49 Interruptores extraíbles para protección de Generadores
51 Interruptores fijos para aplicaciones de 900V AC
53 Interruptores fijos para aplicaciones de 1.000 y 1.200V AC
54 Interruptores extraíbles para aplicaciones de 900V AC
56 Interruptores extraíbles para aplicaciones de 1.000 y 1.200V AC
58 Interruptores fijos versión interruptor de maniobra-seccionador hasta 1.200V AC
59 Interruptores extraíbles de maniobra-seccionador de 690V AC
60 Interruptores extraíbles de maniobra-seccionador de 900 y 1200V AC
61 Configuración de un interruptor con comunicación y control remoto

Accesorios
62 Módulos Ekip
64 Soluciones de supervisión y control
65 Unidades de puesta en marcha y configuración. Recambios para relés Ekip
66 Accesorios eléctricos
69 Accesorios mecánicos
73 Conmutación automática
74 Módulos de calibre
75 Kits de terminales
79 Extensiones de garantía
81 Recambios y consumibles
82 Kits de retrofitting para sustitución de interruptores de bastidor abierto obsoletos

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Del interruptor automático al Power Manager

Versiones y tamaños

- Solo 4 tamaños de bastidor cubren toda la gama desde los 630A hasta los 6300A
- La misma altura y profundidad desde el E2.2 al E6.2
- Los mismos relés de protección para toda la gama
- Nuevos módulos calibre relé de 100A y 200A
- Ejecuciones Fija y Extraíble para toda la gama



Emax E1.2



Emax E2.2



Emax E4.2

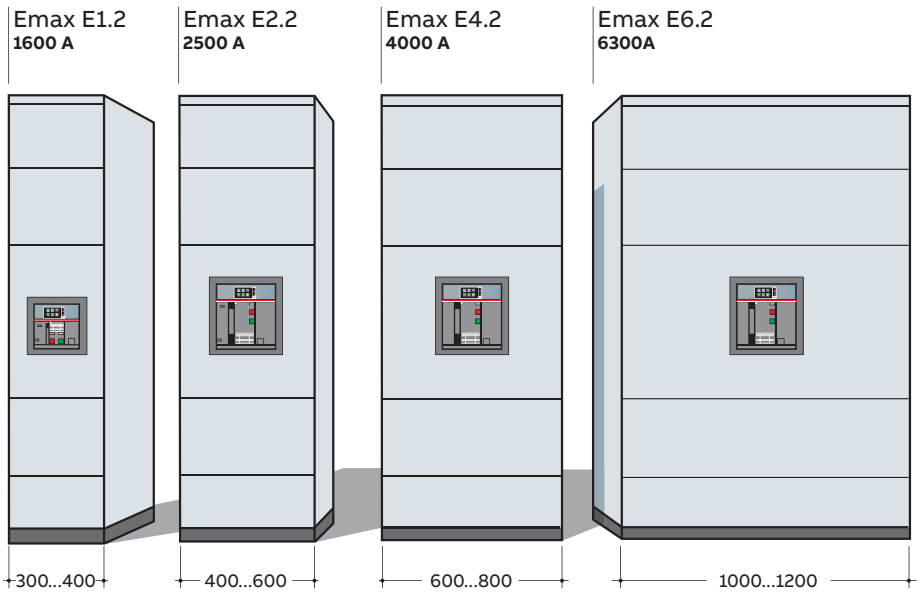


Emax E6.2

Icu (440 Vac)	Versión	630	800	100	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
160	X											
150	V										E6.2	
100	H					E2.2			E4.2			
85	S											
66	N											
50	C			E1.2								
42	B											

Optimización y ahorros de material, espacio y costes para su instalación

- Máximas prestaciones eléctricas con el diseño más compacto del mercado
- E1.2 instalable horizontalmente
- Misma altura y profundidad para E2.2, E4.2, E6.2
- E1.2 es el interruptor de bastidor abierto más compacto del mercado con 210 mm de ancho y Icw = 50kA
- 2500A en 276 mm de ancho con E2.2
- 4000A en 384 mm de ancho con E4.2



Precios actualizados aquí

Aproveche las ventajas del nuevo relé Ekip Touch de Emax 2

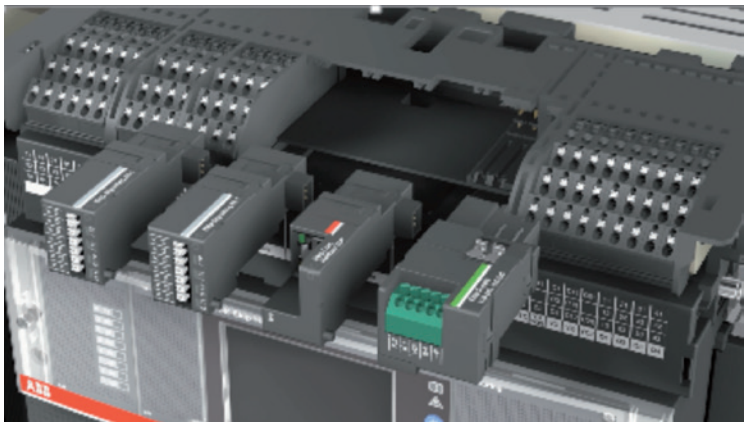
Más facilidad de uso
- Permite ampliar funcionalidades con aplicaciones digitales
- Pantalla táctil color
- Interfaz multilingüe
- Evita la necesidad de HMI adicionales
- Conectividad Bluetooth (BLE)

Más intuitividad
- Fácil navegación con menú con apps
- Lectura de medidas, alarmas y eventos
- Ajuste de parámetros

Más seguridad
- Sistema de contraseñas para limitar el acceso
- Acceso alternativo a través de PC o Tablet
- Función de autodiagnóstico Watchdog



Los innovadores módulos enchufables Ekip
- Módulos tipo cartucho enchufables en el frontal del interruptor incluso con el interruptor en marcha
- Sin ningún tipo de configuración ni instalación
- Intercambiables entre interruptores
- Módulos de alimentación del relé, comunicación, sincronización de redes, entradas/salidas programables
- Hasta 7 protocolos de comunicación diferentes para integrar su instalación en sistemas de supervisión y control de última generación
- Aumenta exponencialmente las funcionalidades del interruptor de manera rápida en la instalación




Ekip Supply


Ekip Signalling


Ekip Synchrocheck


Ekip Com


Ekip Com R


Ekip Link

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Una funcionalidad para cada necesidad

● Disponible por defecto

■ Disponible con el módulo Ekip Com, enchufable en el interruptor.

↑ Aplicación digital opcional como accesorio montado o a posteriori desde ABB Ability Marketplace™.

↗ Algunas funciones de la aplicación digital activadas de serie. Añadir aplicación para completar el resto de funciones.

	Protecciones estándar	Bluetooth integrado	Comunicación industrial	Medidas estándares	Pack medidas	Protecciones tensión
Ekip DIP	•	-	-	-	-	-
Ekip Touch	•	•	■	•	↑	↑
Ekip G Touch	•	•	■	•	•	↗
Ekip Hi-Touch	•	•	■	•	•	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	■	•	•	•

Protecciones estándares
Funciones de protección de corriente: L – sobre intensidad, S – selectiva de cortocircuito, I instantánea de cortocircuito, G – defecto a tierra.

Bluetooth integrado
Tecnología Bluetooth Low Energy (BLE). Conectividad inalámbrica para configuración, supervisión y actualización del dispositivo mediante la app EPiC de ABB.

Comunicación industrial
Disponibles módulos Ekip Com Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP, IEC61850. Ver apartado de accesorios

Medidas estándares
Medidas de corriente, datos de operativa y estadísticas de funcionamiento del interruptor

Pack medidas
Medidas de tensión, frecuencia, potencias, energías, factor de potencia, factor de pico

Protecciones tensión
UV – mínima tensión, OV – máxima tensión, UV2 – 2nda mínima tensión, OV2 – 2nda máxima tensión, PS – secuencia de fases, VU – desbalance de tensión.

Protecciones frecuencia	Protecciones potencias	Protección adaptativa	Data Logger	Análisis y calidad de red	Protecciones tensión avanzadas	Protección ROCOF
-	-	-	-	-	-	-
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↗	↗	↑	•	↑	↗	↑
•	↗	•	•	•	↑	↑
•	•	•	•	•	•	•

Protecciones frecuencia
UF – mínima frecuencia, OV – máxima frecuencia, UV2 – 2nda mínima frecuencia, OV2 – 2nda máxima frecuencia.

Protecciones potencias
RP – retorno potencia activa, CosØ – Factor de potencia, D – cortocircuito direccional, RQ – pérdida de campo o flujo inverso de potencia activa, OQ – máxima potencia reactiva, OP – máxima potencia activa, UP – mínima potencia activa.

Análisis y calidad de red
Análisis y descomposición de harmónicos, desbalances de tensión, media horaria de tensión, micro cortes de tensión, micro picos de tensión, etc.

Protección adaptativa
Doble mapa de funciones de protección (A y B). Permite activar el mapa A o el mapa B según las necesidades o el estado de la instalación

Data Logger
Permite almacenar el muestreo de datos frente a eventos de corriente o tensión, para análisis posterior tipo osciloscopio.

Protecciones avanzadas tensión
S(V) – Protección de sobreintensidad controlada de la tensión, S(V)2 – 2nda Protección de sobreintensidad controlada de la tensión, RV – tensión residual.

Protección ROCOF
ROCOF – protección contra deriva de frecuencia (ratio de cambio de frecuencia).

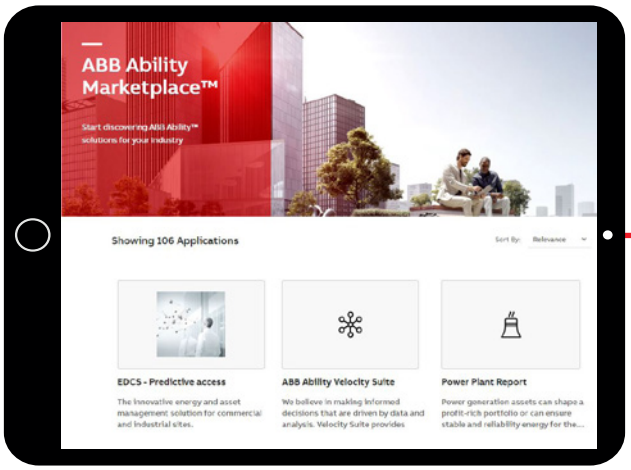
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

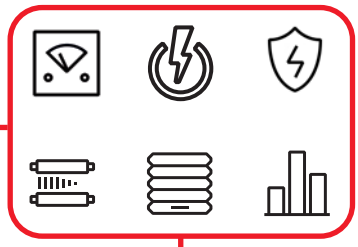
ABB Ability Marketplace™, su portal online de aplicaciones digitales de ABB

Seleccione la aplicación que necesite,cuando lo necesite.
Portal online siempre disponible. Filtre las aplicaciones por tipo de solución, segmento o beneficio.

Descargue la aplicación de forma fácil, rápida y segura.
Desde cualquier sitio. Acceda a nuevas aplicaciones cómodamente gracias a nuevos modelos de negocio flexibles.

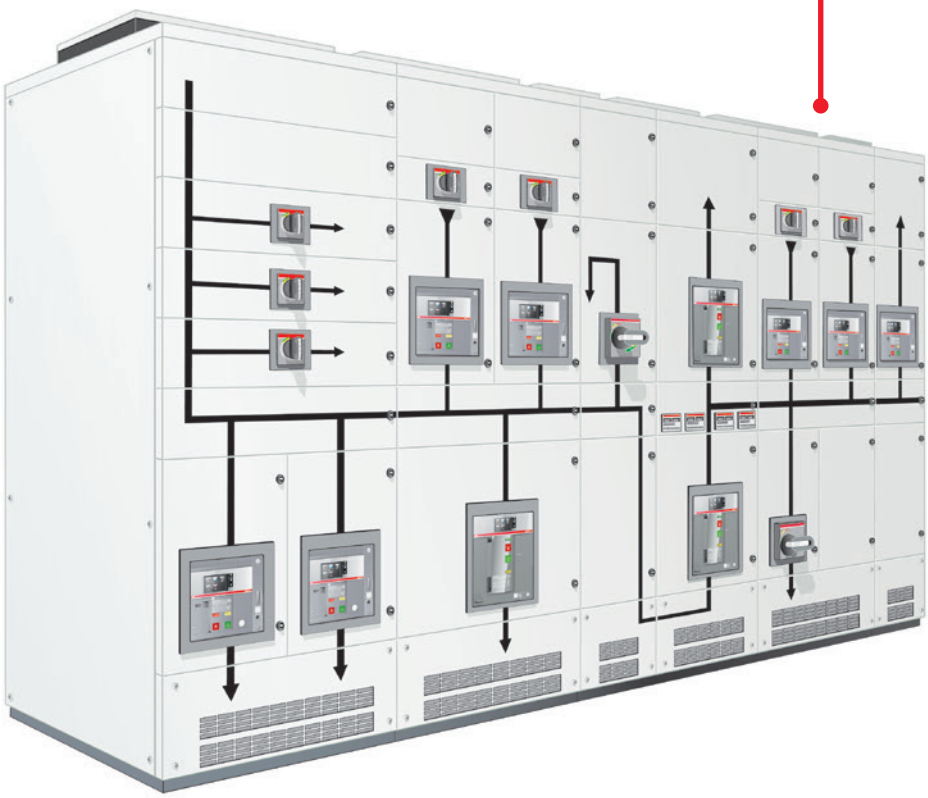
Aumente las funcionalidades de su dispositivo, sin substituirlo.
Ahorre costes y tiempo de actualización de su instalación. Aproveche el nuevo mundo digital de ABB.





Aplicaciones digitales de ABB

Escanee este codigo para **acceder a la web**



2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

EPiC, la nueva experiencia digital para configurar, supervisar y actualizar

1

Descargue la app EPiC de ABB para Smartphones y tabletas

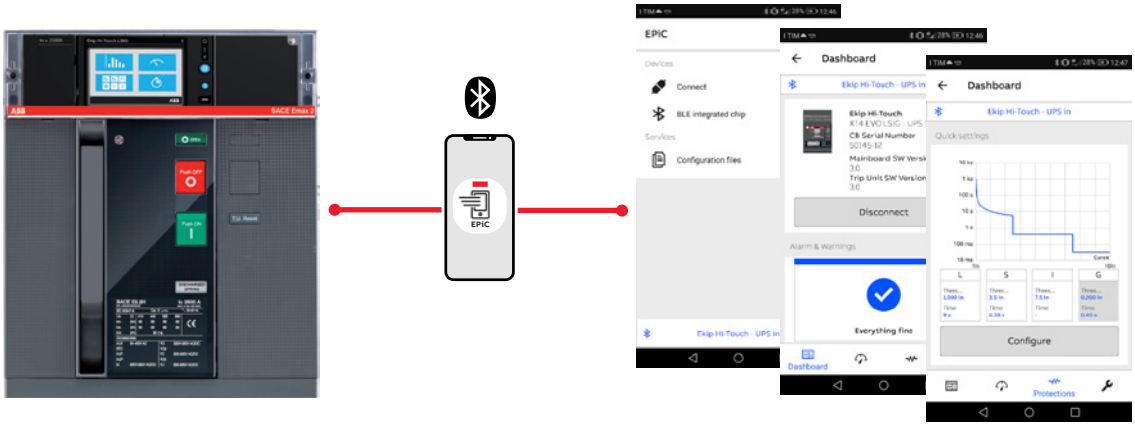
2

Acérquese a su interruptor

3

Empareje los dispositivos vía Bluetooth y empiece a usar EPiC

Escanee este codigo para **descargar** EPiC Mobile



Todo el control desde la palma de su mano con su Tablet o Smartphone.

Accede rápidamente al dispositivo, sin cables.

Configura sus funcionalidades de forma Plug&Play.

Ahorre tiempo de instalación y puesta en marcha.

Supervise el estado y alarmas en tiempo real e histórico.

Descargue nuevas funcionalidades y actualice su dispositivo sin cambiarlo.



Precios actualizados aquí

NOVEDAD

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

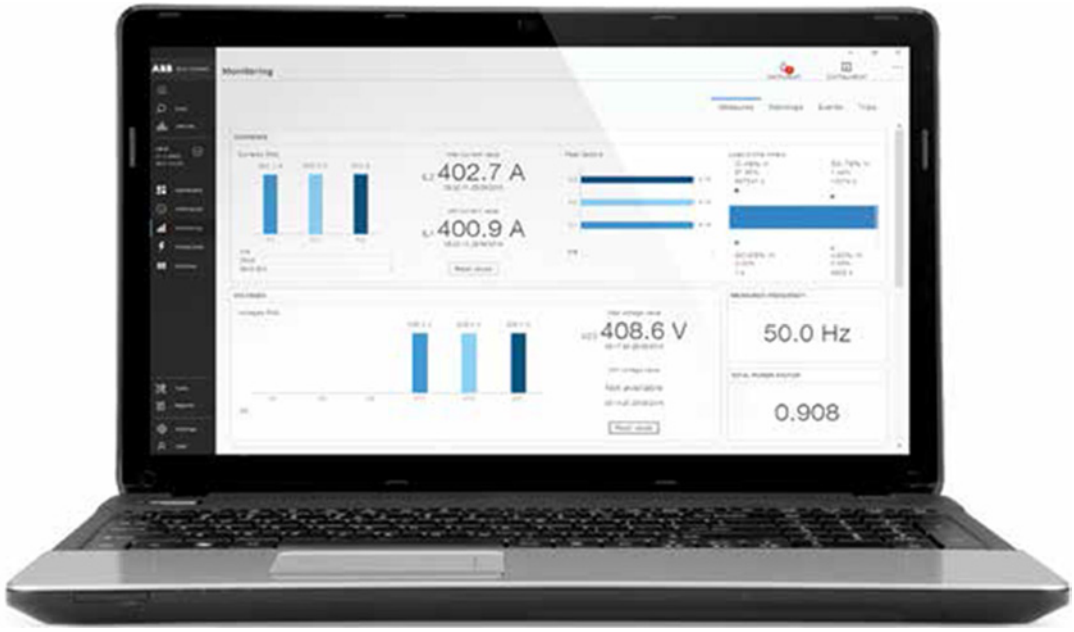
Ekip Connect, la versión de escritorio de EPiC

Configuración
- Funciones de protección
- Parámetros de comunicación
- Puesta en marcha del interruptor

Monitorización y análisis
- Estado del interruptor y medidas
- Registro de eventos y disparos
- Diagnóstico del interruptor

Implementación de funciones
- Configuración de lógica digital
- Funciones avanzadas

Test y reports
- Avisos y alarmas de funcionamiento
- Tests de funcionamiento
- Exportación de reports



Descarga Ekip Connect escaneando este código:

Notas

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Características técnicas

Datos comunes		
Tensión asignada de empleo Ue	[V]	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV]	12
Frecuencia	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3- 4
Versión		Fija - Extraíble
Normativa		IEC 60947-2


1SDC200424F001

Emax 2			**E1.2**		
Niveles de prestaciones			**B**	**C**	**N**
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C		[A]	630	630	250
		[A]	800	800	630
		[A]	1000	1000	800
		[A]	1250	1250	1000
		[A]	1600	1600	1250
		[A]			1600
		[A]			
Capacidad de corriente del polo neutro para interruptores tetrapolares		[%Iu]	100	100	100
Poder asignado de corte último en cortocircuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66
	440 V	[kA]	42	50	66
	500-525 V	[kA]	42	42	50
	690 V	[kA]	42	42	50
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics		[%Icu]	100	100	100[1)]
Corriente asignada admisible de corta duración Icw	(1s)	[kA]	42	42	50
	(3s)	[kA]	24	24	36
Poder asignado de cierre en cortocircuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	97	115	152
	440 V	[kA]	97	115	152
	500-525 V	[kA]	97	97	115
	690 V	[kA]	97	97	115
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)			B	B	B
Corte	Duración de corte para I<Icw (ms)		40	40	40
	Duración de corte para I>Icw (ms)		25	25	25
Dimensiones	H - Fijo / Extraíble	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	D - Fijo / Extraíble	[mm]	183/271	183/271	183/271
	W - Fijo 3p/4p/4p FS Extraíble 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 | 278/348		

1) Ics : 50kA para tensiones 400V...440V

SACE Emax 2			**E1.2**		
Vida mecánica y eléctrica con el mantenimiento regular indicado por el fabricante		[Iu]	≤ 1000	1250	1600
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	60	60	60
Vida eléctrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	30	30	30







E2.2				E4.2				E6.2		
B	**N**	**S**	**H**	**N**	**S**	**H**	**V**	**H**	**V**	**X**
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425
270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383
276/366 | 317/407				384/510 | 425/551				762/888 | 803/929/1069		

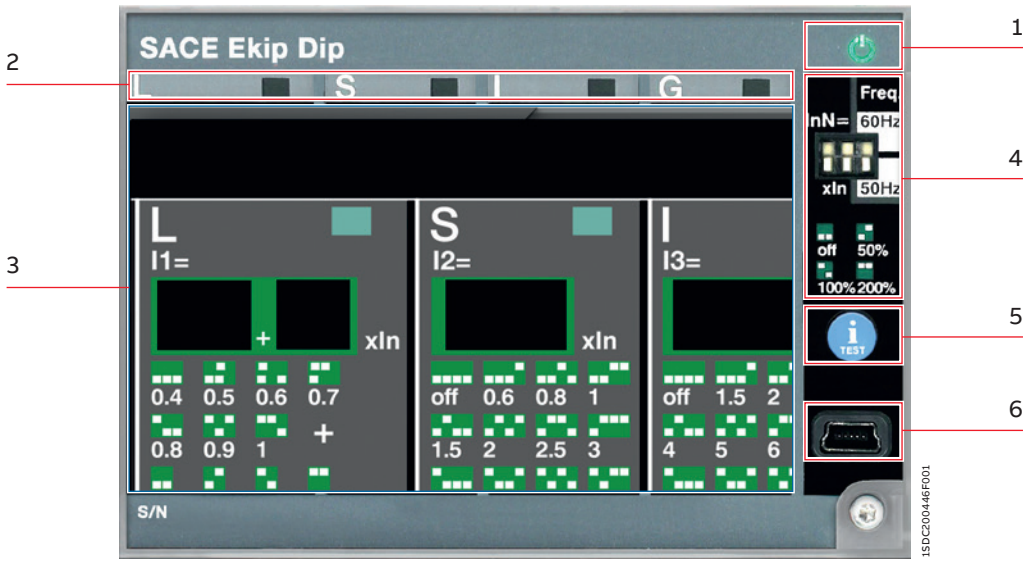
E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Relés de protección

Ekip Dip

Disponible en versiones: LI, LSI y LSIG.



Notas:

1. LED Power-on para la señalización de funcionamiento correcto (watchdog)
2. LEDs para la señalización de alarma de las protecciones L, S, I y G y diagnóstico
3. Dip switches para la configuración de las protecciones
4. Dip switches para la configuración de la protección del neutro y frecuencia de red
5. Pulsador de prueba y para la indicación de la causa de la actuación
6. Conector de prueba y programación

Ekip Touch

Disponible en versiones: LI, LSI y LSIG.

Bluetooth integrado para configuración y diagnóstico wireless con Smartphone, a través de la app EPiC.

Personalizable con medidas y funciones digitales de protección avanzadas.



Notas:

1. Amplia pantalla táctil de alta resolución
2. LED Power-on para la señalización de funcionamiento correcto (watchdog)
3. LED señalización prealarma
4. LED señalización alarma
5. Pulsador home para volver a la página inicial
6. Pulsador de prueba y para la indicación de la causa de la actuación
7. Conector de prueba y programación

Ekip Hi-Touch

Disponible en versiones: LSI y LSIG.
Todas las medidas y funciones digitales de protección avanzadas por defecto incluidas.
Dos sets de protecciones independientes disponibles.
Bluetooth integrado para configuración y diagnóstico wireless con Smartphone, a través de la app EPiC.



1SDC200470F001

Notas:
1. Amplia pantalla táctil de alta resolución
2. LED power-on para la señalización de funcionamiento correcto
3. LED señalización prealarma
4. LED señalización alarma
5. Pulsador home para volver a la página inicial
6. Pulsador de prueba y para la indicación de la causa de la actuación
7. Conector de prueba y programación
8. Módulo Ekip Measuring Pro, con el respectivo Led power-on

Simulador de reles online

Descubra otras versiones, el funcionamiento y como interactuar con los relés Ekip en el simulador de relés de nuestra página web, accesible escaneando el código QR de abajo.



Precios actualizados aquí

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

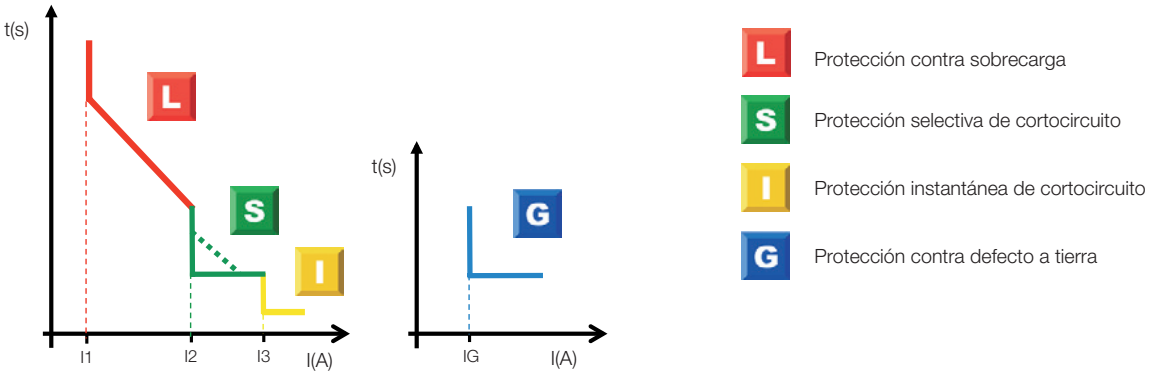
Funciones de protección de los relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Función	Umbral
L	49	Proteción contra sobreintensidad	I1 = 0,4 - 0,42 - 0,45 - 0,47 - 0,5 - 0,52 - 0,55 - 0,57 - 0,6 - 0,62 - 0,65 - 0,67 - 0,7 - 0,72 - 0,75 - 0,77 - 0,8 - 0,82 - 0,85 - 0,87 - 0,9 - 0,92 - 0,95 - 0,97 - 1 x In
		Memoria térmica	
		Tolerancia	disparo entre 1,05 y 1,2 x I1
S	51	Protección selectiva de cortocircuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In
		Tolerancia	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In
		Protección selectiva de cortocircuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2.5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In
		Memoria térmica	
		Tolerancia	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In
I	50	Protección instantánea de cortocircuito	I3= 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 x In
		Tolerancia	± 10%
G	51N	Protección contra defecto a tierra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In
		Tolerancia	± 7%
		Protección contra defecto a tierra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In
		Tolerancia	± 7%

(1) protección G con valores menores a 100A o menores a 0,2 In disponsibles con alimentación auxiliar
Los valores de If (corriente de falta) y las tolerancias expuestas valen para relé con alimentación bifásica o trifásica. Para todos los demás casos valen los siguientes valores de de tolerancias:

Código ABB	Umbral de actuación	Tiempo de actuación
L	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%

Funciones de protección básicas



L Protección contra sobrecarga
S Protección selectiva de cortocircuito
I Protección instantánea de cortocircuito
G Protección contra defecto a tierra

Precios actualizados aquí



Tiempo de actuación	Excludibilidad	Curvas de actuación	Ekip Dip
con If = 3 I1, t1 = 3 - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 108 - 144 s	Si, con rating plug	t = k / I^2	●
	Si		●
± 10% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Si	t = k	●
El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms			
con If = 10 In, t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Si	t = k / I^2	●
	Si		
± 15% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
Instantáneo	Si	t = k	●
≤ 30 ms			
t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Si	t = k	●
El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms			
t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Si	t = k / I^2	●
± 15%			

Notas:
– No disponible
● Disponible

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Funciones de protección de los relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Función	Umbral	Escalones de umbral	Tiempo de actuación	Escalones de tiempo
L	49	Protección contra sobreintensidad	I1 = 0,4...1 x In	0,001 x In	con If = 3 I1, t1 = 3...144 s	1s
		Memoria térmica				
		Tolerancia	disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
	49	Protección contra sobreintensidad	I1 = 0,4...1 x In	0,001 x In	con If = 3 I1, t1 = 3...144 s Inverso estándar: k = 0,14 α = 0,02 Muy Inverso: k = 13,5 α = 1 Extremadamente Inverso: k = 80 α = 2 k = 80 α = 4	1s
		Tolerancia	disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
S	51	Protección selectiva de cortocircuito	I2 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t2 = 0,05...0,8s	0,01s
	68	Selectividad de zona			t2sel = 0,04...0,2s	0,01s
		Arranque	Activación: 0,1...10 x In	0,1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
	51	Protección selectiva de cortocircuito	I2 = 0,6...10 x In	0.1 x In	con If = 10 In, t2 = 0,05...0,8s	0,01s
		Memoria térmica				
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		± 15% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
I	50	Protección instantánea de cortocircuito	I3 = 1,5...15 x In	0,1 x In	Instantáneo	-
		Arranque	Activación: 0,1...10 x In	0,1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 10%		≤ 30 ms	
G	51N	Protección contra defecto a tierra	I4[(1)] = 0,1...1 x In	0,001 x In	con I > I4, t4 = 0,1...1s	0,01s
	68	Selectividad de zona			t4sel = 0,04...0,2s	0,01s
		Arranque	Activación: 0,1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 7%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
	51N	Protección contra defecto a tierra	I4[(1)] = 0,1...1 x In	0,001 x In	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Tolerancia	± 7%		± 15%	
IU	46	Protección contra desequilibrio de corriente	I6 = 5...90% desequilibrio	1%	t6 = 0,5...60s	0,5s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
2I	50	Protección insantánea programable de cortocircuito	I31 = 1,5...15 x In	0,1 x In	con I > 31, instantáneo	
		Tolerancia	± 10%		≤ 30ms	
MCR		Protección de cierre en cortocircuito	I3 = 1,5...15 x In	0,1 x In	Instantáneo Intervalo: 40...500ms	- 0,01s
		Tolerancia	± 10%		≤ 30 ms	
Gext	51G	Protección contra defecto a tierra	I4 = 0,1...1 x Itoroidal	0,01 x Itoroidal	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Arranque	Activación: 0.1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 7%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
	51G	Protección contra defecto a tierra	I4 = 0,1...1 x In	0,001 x In	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Tolerancia	± 7%		± 15%	
Rc	64	Protección contra corriente diferencial	IΔn = 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30A		tΔn = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8s	
		Tolerancia	- 20% ÷ 0%		0,06s	
UV	27	Protección contra mímina tensión	U8 = 0,5...0,98 x Un	0,001 x Un	t8 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OV	59	Protección contra máxima tensión	U9 = 1,02...1,2 x Un	0,001 x Un	t9 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	






Excludibilidad	Excludibilidad actuación	Prealarma	Curvas de actuación	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
si, con rating plug L = off	no	90% I1	$t = k / I^2$	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si, con rating plug L = off	no	50...90% I1	$t = \frac{k\ \mathbf{t1}}{\left(\frac{If}{I1}\right)^{\alpha}-1}$	●	●	●	●
si	si	no	t = k	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si				●	●	●	●
si	si	no	$t = k / I^2$	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si	no	no	t = k	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si	si	90% I4	t = k	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si				●	●	●	●
si	si	90% I4	$t = k / I^2$	●	●	●	●
si	si	no	t = k	●	●	●	●
si	no	no	t = k	●	●	●	●
si	no	no	t = k	●	●	●	●
si	si	90% I4	t = k	●	●	●	●
si				●	●	●	●
si	si	90% I4	$t = k / I^2$	●	●	●	●
con rating plug Rc	no	no	t = k	○	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	●	●

Notas:
– No disponible
● Disponible
○ Disponible con la función digital dedicada
○○ Disponible con Ekip Synchrocheck

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Funciones de protección de los relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Función	Umbral	Escalones de umbral	Tiempo de actuación	Escalones de tiempo
VU	47	Protección contra desequilibrio de tensión	U14 = 5...90% desequilibrio	1%	t14 = 0,5...60s	0,5s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
UF	81L	Protección contra mínima frecuencia	f12 = 0,9...0,99 x fn	0,01 x fn	t12 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OF	81H	Protección contra máxima frecuencia	f13 = 1,01...1,1 x fn	0,01 x fn	t13 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
RP	32RP	Protección contra retorno de potencia activa	P11 = -1...-0,1 Sn	0,001 Sn	t11 = 0,5...100s	0,1s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
Cíclo fases	47	Sentido cíclico de las fases	1-2-3 o 3-2-1			
Factor pot.	78	Factor de potencia trifásico	PF = 0,2...0,95	0,01		
LC1/2 Iw/2		Umbral de corriente	LC1 =50%...100% I1 LC2 =50%...100% I1 Iw1 = 0.1…10 In Iw2 = 0.1…10 In Activación: arriba/ abajo	1% 1% 0,01 x In		
		Tolerancia	± 10%			
S2	51	Protección selectiva de cortocircuito	I5 = 0,6...10 x In	0.1 x In	t5 = 0,05...0.8s	0,01s
		Arranque	Activación: 0,1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
D	67	Protección contra cortocircuito direccional	I7 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t7 = 0,2...0,8s	0,01s
	68	Selectividad de zona			t7sel = 0,13...0,5s	0,01s
		Arranque	Activación: 0.1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
UV2	27	Protección contra mímina tensión	U15 = 0,5...0,98 x Un	0,001 x Un	t15 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OV2	59	Protección contra máxima tensión	U16 = 1,02...1,2 x Un	0,001 x Un	t16 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
UF2	81L	Protección contra mínima frecuencia	f17 = 0,9...0,99 x fn	0,01 x fn	t17 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OF2	81H	Protección contra máxima frecuencia	f18 = 1,01...1,1 x fn	0,01 x fn	t18 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
S (V)	51V	Protección contra cortocircuito de control voltimétrico	I20 = 0,6...10 x In	0.1 x In	t20 = 0,05...30s	0,01s
		Modalidad escalonado	U = 0,2...1 x Un Ks = 0,1...1	0,1 x Un 0,01		
		Modalidad lineal	UI = 0,2...1 x Un Uh = 0,2...1 x Un Ks = 0,1...1	0,1 x Un 0,1 x Un 0,01		
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	






Excludibilidad	Excludibilidad actuación	Prealarma	Curvas de actuación	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
si	si	no	t = k	○	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	●	●
si	sólo señalización	no	-	○	●	●	●
si	sólo señalización	no	-	○	●	●	●
si	sólo señalización	no	-	●	●	●	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si				○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si				○	●	○	●
si				○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	●	○	●
si	si	no	t = k	○	○	●	●
				○	○	●	●
				○	○	●	●

Notas:
– No disponible
● Disponible
○ Disponible con la función digital dedicada
○○ Disponible con Ekip Synchrocheck

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Funciones de protección de los relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Función	Umbral	Escalones de umbral	Tiempo de actuación	Escalones de tiempo
RV	59N	Protección contra máxima tensión homopolar	U22 = 0,05...5 x Un	0,001 x Un	t22 = 0,5...60s	0,05s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OP	32P	Protección máxima potencia activa	P26 = -0,1...2 Sn	0,001 Sn	t26 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
OQ	32Q	Protección máxima potencia reactiva	Q27 = 0,1...2 Sn	0,001 Sn	t27 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
UP	37P	Protección mínima potencia activa	P23 = 0,1...1 x In	0,001 Sn	t23 = 0,5...100s	0,5s
		Desactivación temporal			Ventana de cierre: 0,5...30s o con input digital	0,1s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
RQ	40/32RQ	Protección contra pérdida de campo o flujo inverso de potencia activa	Q24 = -1...-0,1 Sn Kq = -2...2	0,001 Sn 0,01	t24 = 0,5...100s	0,5s
			Q25 = -1...-0,1 Sn Kq2 = -2...2	0,001 Sn 0,01	t25 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
S2 (V)	51V	Protección contra cortocircuito de control voltimétrico	I21 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t21 = 0,05...30s	0.01s
		Modalidad escalonado	U2 = 0,2...1 x Un Ks2 = 0,1...1	0,1 x Un 0,01		
		Modalidad lineal	UI2 = 0,2...1 x Un Uh2 = 0,2...1 x Un Ks2 = 0,1...1	0,1 x Un 0,1 x Un 0,01		
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
ROCOF	81R	Protección contra derivada de frecuencia	f28 = 0,2...10 Hz/s	0,2 Hz/s	t28 = 0,6...10s con f29 = 0,2 Hz/s t28 = 0,5...10s con f29 = 0,4...1 Hz/s t28 = 0,22...10s con f29 = 1,2...5 Hz/s t28 = 0,15...10s con f29 ≥ 52Hz/s	0,1s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms	
Synchro-check	25	Control sincronismo con ambas barras alimentadas	Viva = 0,5...1.1 Un	0,01 Un	tref = 0,1...30s	0,1s
			ΔU = 0,02...0,12 Un	0,01 Un		
			Δf = 0,1...1Hz	0,1 Hz		
			ΔΦ = 5...50° elt	5° elt		
		Tolerancia	± 10%			
		Control sincronismo con una barra muerta	Viva = 0,5...1,1 Un	0,01 Un	tref = 0,1...30s	0,1s
			Muerta = 0,02...0,2 Un	0,01 Un		
		Tolerancia	± 10%			
		Umbrales de corriente	LC1 = 50%...100% I1 LC2 = 50%...100% I1 Iw1= 0,3...10 In Iw2= 0,3...10 In	1% 1% 0,01 x In		
		Tolerancia	± 10%			

(1) protección G con valores menores a 100A o menores a 0,2 In disponsibles con alimentación auxiliar
Los valores de If (corriente de falta) y las tolerancias expuestas valen para relé con alimentación bifásica o trifásica. Para todos los demás casos valen los siguientes valores de de tolerancias:

Código ABB	Umbral de actuación	Tiempo de actuación
L	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%
Otras protecciones	± 15%	± 20%






Excludibilidad	Excludibilidad actuación	Prealarma	Curvas de actuación	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
si	si	no	t = k	○	○	●	●
si	si	no	t = k	○	○	●	●
si	si	no	t = k	○	○	●	●
si	si	no	t = k	○	○	●	●
si							
si	si	no	t = k	○	○	●	●
si	si	no	t = k	○	○	○	●
si	si	no	t = k	○	○	○	●
				○	○	○	●
				○	○	○	●
si	si	no		○	○	○	●
si	sólo señalización	no	-	○ ○○	○○	○○	○○
si	sólo señalización	no	-				
si	sólo señalización	no	-	●	●	●	●

Notas:
– No disponible
● Disponible
○ Disponible con la función digital dedicada
○○ Disponible con Ekip Synchrocheck

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Parámetros de medida de los relés Ekip

Medidas instantáneas		**Visualizables con Ekip Multimeter**	**Parámetros**
Corrientes (RMS)	[A]	•	I1, I2, I3, In, I neutro
Corriente de defecto a tierra (RMS)	[A]	•	Ig
Valores máximos: registrados desde la instalación o desde el último reset			**Parámetros**
Corrientes (RMS)	[A]	•	I1, I2, I3, In, I media fases
Corriente de defecto a tierra (RMS)	[A]	•	Ig
Registro valores: de cada parámetro para cada intervalo con registro cronológico			**Parámetros**
Corriente: mínima y máxima	[A]	•	I1, I2, I3, In, Ig
Informaciones sobre la actuación y datos de apertura: después de un fallo sin alimentación auxiliar			**Parámetros**
Tipo de protección que actuó		•	ej. L, S, I, G
Valores del fallo por fase	[A]	•	ej. I1, I2, I3, In para protección S
Registro cronológico		•	Fecha, hora y número progresivo
Indicadores de mantenimiento			**Parámetros**
Información últimas 40 actuaciones		•	Tipo de protección, valores del fallo y registro cronológico
Información últimos 200 eventos		•	Tipo de evento, registro cronológico
Número de operaciones mecánicas [(1)]	[no]	•	Asociable a alarma
Número de operaciones eléctricas [(1)]	[no]	•	Asociable a alarma
Número total de intervenciones	[no]	•	
Tiempo de funcionamiento total	[h]	•	Con corriente circulante >3% In
Desgaste contactos	[%]	•	Prealarma >80%, Alarma = 100%
Datos de mantenimiento		•	Últimos
Datos del próximo mantenimiento necesario		•	Estimación próxima intervención
Datos de identificación del interruptor		•	Tipo interruptor, nombre dispositivo asignado, número de serie
Autodiagnóstico			**Parámetros**
Control continuidad conexiones internas		•	Alarma por desconexión: rating plug, sensores, solenoide apertura
Fallo de apertura del interruptor (Ansi BF)		•	Alarma tras el no-disparo de las funciones de protección
Temperatura (OT)		•	Pre-alarma y alarma por temperatura anómala

[(1)] con alimentación auxiliar presente



Precisión	**Standard de referencia**	**Ekip Dip**
1%	Clase 1 IEC 61557-12	●
2%		●
Precisión	**Standard de referencia**	
1%	Clase 1 IEC 61557-12	●
2%		●
Ventana tiempo	**Intervalos**	
Fija sincronizable remotamente	Duración: 5…120min Número de intervalos: 24	●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
		●
Notas: Apertura del interruptor programable en caso de alarma		●
		●
		●

Notas:
– No disponible
● Disponible

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Parámetros de medida de los relés Ekip

Medidas instantáneas		**Parámetros**
Corrientes (RMS)	[A]	I1, I2, I3, In, I neutro
Corriente de defecto a tierra (RMS)	[A]	Ig
Tensión fase-fase (RMS)	[V]	V12, V23, V31
Tensión fase-neutro (RMS)	[V]	V1n, V2n, V3n
Secuencia fases		
Frecuencia	[Hz]	f
Potencia activa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot
Potencia reactiva	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot
Potencia aparente	[kVA]	S1, S2, S3, Stot
Factor de potencia		PF1, PF2, PF3, PF total
Factor de cresta		L1, L2, L3, N
Contadores registrados desde la instalación o desde el último reset		**Parámetros**
Energía activa	[kWh]	Ep total, Ep absorbida, Ep consumida
Energía reactiva	[kVARh]	Eq total, Ep absorbida, Ep consumida
Energía aparente	[kVAh]	Es total
Network Analyzer		**Parámetros**
Valor medio horario de la tensión	[V] [no]	- Umín= 0,75…0,95 x Un - Umáx= 1,05…1,25 x Un - Medias horarias de los últimos 7 días - Contador eventos
Interrupciones breves de la tensión	[no]	- Umín= 0,75…0,95 x Un - Contador eventos
Picos de tensión	[no]	- Umáx= 1,05…1,25 x Un - Contador eventos
Huecos y puntas de tensión	[no]	- Umín1= 0,75…0,95 x Un - Umín2= 0,75…0,95 x Un - Umín3= 0,75…0,95 x Un - Umáx1= 1,05…1,25 x Un - Umáx2= 1,05…1,25 x Un - Contador eventos
Desequilibrio de tensión	[V] [no]	- U neg. seq.= 0,02…0,10 x Un - Medias horarias de los últimos 7 días - Contador eventos
Análisis armónicos		Corriente y Tensión - Hasta 50° - Alarma THD: 5…20% - Alarma armónico individual: 3…10%



Precisión (Cl. 1)	**Ekip Touch**	**Ekip Hi-Touch**	**Ekip G Touch**	**Ekip G Hi-Touch**
0,5%	●	●	●	●
2%	●	●	●	●
0,5%	○	●	●○	●
0,5%	○	●	●○	●
	○	●	●○	●
0,1%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
	○	●	●○	●
Precisión				
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
Intervalos				
t= 5...120min	○	●	○	●
t= 1/ fn	○	●	○	●
t= 1/ fn	○	●	○	●
t= 0,1...5s	○	●	○	●
t= 5...120min	○	●	○	●
	○	●	○	●

Notas:
– No disponible
● Disponible
○ Disponible con la aplicación digital dedicada
●○ Medidas disponibles por defect. Clase 1 de precisión (Class1) disponible con extra-código dedicado

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Parámetros de medida de los relés Ekip

Registro valores: de cada parámetro para cada intervalo con registro cronológico		**Parámetros**
Corriente: mínima y máxima	[A]	I1, I2, I3, In
Tensión fase-fase: mínima y máxima	[V]	V12, V23, V31
Potencia activa: media y máxima	[kW]	P1, P2, P3, Ptot
Potencia reactiva: media y máxima	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot
Potencia aparente: media y máxima	[KVA]	S1, S2, S3, Stot
Data logger: registro parámetros a alta frecuencia de muestreo		**Parámetros**
Corrientes	[A]	I1, I2, I3, In, Ig
Tensiones	[V]	U12, U23, U31
Frecuenca de muestreo	[Hz]	1200-9600
Duración registro máximo	[s]	27
Retardo de stop registro	[s]	0-10s
Número de registros	[no]	2 independientes
Información sobre la actuación y datos de apertura: después de un fallo sin alimentación auxiliar		**Parámetros**
Tipo de protección que actuó		eg. L, S, I, G, UV, OV
Valores del fallo por fase	[A/V/Hz]	eg. I1, I2, I3, In para protección S V12, V23, V32 para protección UV
Registro cronológico		Fecha, hora y número progresivo
Indicadores de mantenimiento		**Parámetros**
Información últimas 40 actuaciones		Tipo de protección, valores del fallo y registro cronológico
Información últimos 200 eventos		Tipo de evento, registro cronológico
Número de operaciones mecánicas (1)	[no]	Asociable a alarma
Número de operaciones eléctricas (1)	[no]	Asociable a alarma
Número total de intervenciones	[no]	
Tiempo de funcionamiento total	[h]	Con corriente circulante >3% In
Desgaste contactos	[%]	Prealarma >80% Alarma = 100%
Datos de mantenimiento		Último
Datos del próximo mantenimiento necesario		Estimación próxima intervención
Datos de identificación del interruptor		Tipo interruptor, nombre dispositivo asignado, número de serie
Autodiagnóstico		**Parámetros**
Control continuidad conexiones internas		Alarma por desconexión: rating plug, sensores, solenoide de apertura
Ausencia de apertura del interruptor (Ansi BF)		Alarma luego de una ausencia de actuación de las funciones de protección
Temperatura (OT)		Prealarma y alarma por temperatura anómala

(1) con alimentación auxiliar presente



Ventana	Intervalos	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
Fijo sincronizable a distancia	Duración: 5...120min Número de intervalos: 24	●	●	●	●
		●	●	●	●
		○	●	●	●
		○	●	●	●
		○	●	●	●
		●	●	●	●
		○	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
Notas: Apertura del interruptor programable en caso de alarma		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●

Notas:
– No disponible
● Disponible
○ Disponible con la función digital dedicada

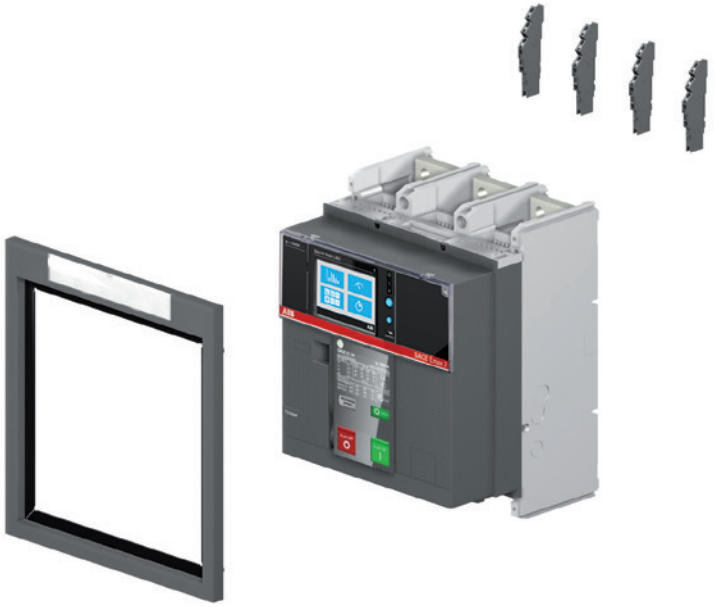
2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Suministro estándar

Interruptores FIJOS
Los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores SACE Emax 2 en versión fija se suministran siempre con los siguientes accesorios de serie:
- protección IP30 para puerta del cuadro
- terminales frontales para interruptor E1.2
- terminales posteriores orientables para interruptor E2.2 ... E6.2, montados en posición HR – HR
- tornillos para la fijación en el cuadro

Además, para los interruptores automáticos fijos (Pero no para los Interruptores-seccionadores):
- cuatro contactos auxiliares de abierto/cerrado estándar AUX 4Q
- cuatro bornes para las conexiones auxiliares
- señalización mecánica actuación relé de protección Ekip TU Reset
- contacto de señalización actuación relés de protección - S51



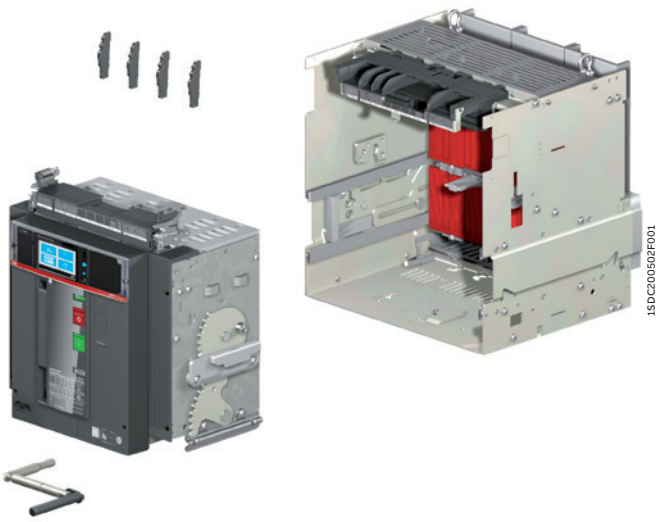
Interruptores EXTRAIBLES
Con los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores en versión extraíble se suministran siempre los siguientes accesorios de serie:
- bloqueo mecánico de extracción con el interruptor cerrado
- palanca de inserción y extracción
- bloqueo anti-inserción

Además, para los interruptores automáticos extraíbles (Pero no para los Interruptores-seccionadores):
- cuatro contactos auxiliares de abierto/cerrado estándar AUX 4Q
- cuatro bornes para las conexiones auxiliares
- señalización mecánica actuación relé de protección Ekip TU Reset
- contacto de señalización actuación relés de protección - S51

Las partes fijas cuentan con:
- protección IP30 para puerta del cuadro
- bloqueo anti-inserción
- bloqueo pantallas estándar – SL
- tornillos para la fijación en el pavimento

NOTA: las orejetas de elevación de los interruptores no están incluidos en el suministro estándar.
Solicitar aparte el código 1SDA081454R1.
Ver en la parte de repuestos del Emax 2.





Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070701R1	1SDA071331R1	1
						LSI	1SDA070702R1	1SDA071332R1	1
						LSIG	1SDA070703R1	1SDA071333R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070704R1	1SDA071334R1	1
						LSI	1SDA070705R1	1SDA071335R1	1
						LSIG	1SDA070706R1	1SDA071336R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070711R1	1SDA071341R1	1
						LSI	1SDA070712R1	1SDA071342R1	1
						LSIG	1SDA070713R1	1SDA071343R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070714R1	1SDA071344R1	1
						LSI	1SDA070715R1	1SDA071345R1	1
						LSIG	1SDA070716R1	1SDA071346R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070721R1	1SDA071351R1	1
						LSI	1SDA070722R1	1SDA071352R1	1
						LSIG	1SDA070723R1	1SDA071353R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070724R1	1SDA071354R1	1
						LSI	1SDA070725R1	1SDA071355R1	1
						LSIG	1SDA070726R1	1SDA071356R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070741R1	1SDA071371R1	1
						LSI	1SDA070742R1	1SDA071372R1	1
						LSIG	1SDA070743R1	1SDA071373R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070744R1	1SDA071374R1	1
						LSI	1SDA070745R1	1SDA071375R1	1
						LSIG	1SDA070746R1	1SDA071376R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070751R1	1SDA071381R1	1
						LSI	1SDA070752R1	1SDA071382R1	1
						LSIG	1SDA070753R1	1SDA071383R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070754R1	1SDA071384R1	1
						LSI	1SDA070755R1	1SDA071385R1	1
						LSIG	1SDA070756R1	1SDA071386R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070761R1	1SDA071391R1	1
						LSI	1SDA070762R1	1SDA071392R1	1
						LSIG	1SDA070763R1	1SDA071393R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070764R1	1SDA071394R1	1
						LSI	1SDA070765R1	1SDA071395R1	1
						LSIG	1SDA070766R1	1SDA071396R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070891R1	1SDA071521R1	1
						LSI	1SDA070892R1	1SDA071522R1	1
						LSIG	1SDA070893R1	1SDA071523R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070894R1	1SDA071524R1	1
						LSI	1SDA070895R1	1SDA071525R1	1
						LSIG	1SDA070896R1	1SDA071526R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070901R1	1SDA071531R1	1
						LSI	1SDA070902R1	1SDA071532R1	1
						LSIG	1SDA070903R1	1SDA071533R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070904R1	1SDA071534R1	1
						LSI	1SDA070905R1	1SDA071535R1	1
						LSIG	1SDA070906R1	1SDA071536R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070911R1	1SDA071541R1	1
						LSI	1SDA070912R1	1SDA071542R1	1
						LSIG	1SDA070913R1	1SDA071543R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070914R1	1SDA071544R1	1
						LSI	1SDA070915R1	1SDA071545R1	1
						LSIG	1SDA070916R1	1SDA071546R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070781R1	1SDA071411R1	1
						LSI	1SDA070782R1	1SDA071412R1	1
						LSIG	1SDA070783R1	1SDA071413R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070784R1	1SDA071414R1	1
						LSI	1SDA070785R1	1SDA071415R1	1
						LSIG	1SDA070786R1	1SDA071416R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070791R1	1SDA071421R1	1
						LSI	1SDA070792R1	1SDA071422R1	1
						LSIG	1SDA070793R1	1SDA071423R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070794R1	1SDA071424R1	1
						LSI	1SDA070795R1	1SDA071425R1	1
						LSIG	1SDA070796R1	1SDA071426R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070801R1	1SDA071431R1	1
						LSI	1SDA070802R1	1SDA071432R1	1
						LSIG	1SDA070803R1	1SDA071433R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070804R1	1SDA071434R1	1
						LSI	1SDA070805R1	1SDA071435R1	1
						LSIG	1SDA070806R1	1SDA071436R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070921R1	1SDA071551R1	1
						LSI	1SDA070922R1	1SDA071552R1	1
						LSIG	1SDA070923R1	1SDA071553R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070924R1	1SDA071554R1	1
						LSI	1SDA070925R1	1SDA071555R1	1
						LSIG	1SDA070926R1	1SDA071556R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070931R1	1SDA071561R1	1
						LSI	1SDA070932R1	1SDA071562R1	1
						LSIG	1SDA070933R1	1SDA071563R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070934R1	1SDA071564R1	1
						LSI	1SDA070935R1	1SDA071565R1	1
						LSIG	1SDA070936R1	1SDA071566R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070941R1	1SDA071571R1	1
						LSI	1SDA070942R1	1SDA071572R1	1
						LSIG	1SDA070943R1	1SDA071573R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070944R1	1SDA071574R1	1
						LSI	1SDA070945R1	1SDA071575R1	1
						LSIG	1SDA070946R1	1SDA071576R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070821R1	1SDA071451R1	1
						LSI	1SDA070822R1	1SDA071452R1	1
						LSIG	1SDA070823R1	1SDA071453R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070824R1	1SDA071454R1	1
						LSI	1SDA070825R1	1SDA071455R1	1
						LSIG	1SDA070826R1	1SDA071456R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070831R1	1SDA071461R1	1
						LSI	1SDA070832R1	1SDA071462R1	1
						LSIG	1SDA070833R1	1SDA071463R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070834R1	1SDA071464R1	1
						LSI	1SDA070835R1	1SDA071465R1	1
						LSIG	1SDA070836R1	1SDA071466R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070841R1	1SDA071471R1	1
						LSI	1SDA070842R1	1SDA071472R1	1
						LSIG	1SDA070843R1	1SDA071473R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070844R1	1SDA071474R1	1
						LSI	1SDA070845R1	1SDA071475R1	1
						LSIG	1SDA070846R1	1SDA071476R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070951R1	1SDA071581R1	1
						LSI	1SDA070952R1	1SDA071582R1	1
						LSIG	1SDA070953R1	1SDA071583R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070954R1	1SDA071584R1	1
						LSI	1SDA070955R1	1SDA071585R1	1
						LSIG	1SDA070956R1	1SDA071586R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070961R1	1SDA071591R1	1
						LSI	1SDA070962R1	1SDA071592R1	1
						LSIG	1SDA070963R1	1SDA071593R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070964R1	1SDA071594R1	1
						LSI	1SDA070965R1	1SDA071595R1	1
						LSIG	1SDA070966R1	1SDA071596R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070971R1	1SDA071601R1	1
						LSI	1SDA070972R1	1SDA071602R1	1
						LSIG	1SDA070973R1	1SDA071603R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070974R1	1SDA071604R1	1
						LSI	1SDA070975R1	1SDA071605R1	1
						LSIG	1SDA070976R1	1SDA071606R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070861R1	1SDA071491R1	1
						LSI	1SDA070862R1	1SDA071492R1	1
						LSIG	1SDA070863R1	1SDA071493R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070864R1	1SDA071494R1	1
						LSI	1SDA070865R1	1SDA071495R1	1
						LSIG	1SDA070866R1	1SDA071496R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070871R1	1SDA071501R1	1
						LSI	1SDA070872R1	1SDA071502R1	1
						LSIG	1SDA070873R1	1SDA071503R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070874R1	1SDA071504R1	1
						LSI	1SDA070875R1	1SDA071505R1	1
						LSIG	1SDA070876R1	1SDA071506R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070881R1	1SDA071511R1	1
						LSI	1SDA070882R1	1SDA071512R1	1
						LSIG	1SDA070883R1	1SDA071513R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070884R1	1SDA071514R1	1
						LSI	1SDA070885R1	1SDA071515R1	1
						LSIG	1SDA070886R1	1SDA071516R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070991R1	1SDA071621R1	1
						LSI	1SDA070992R1	1SDA071622R1	1
						LSIG	1SDA070993R1	1SDA071623R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070994R1	1SDA071624R1	1
						LSI	1SDA070995R1	1SDA071625R1	1
						LSIG	1SDA070996R1	1SDA071626R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071001R1	1SDA071631R1	1
						LSI	1SDA071002R1	1SDA071632R1	1
						LSIG	1SDA071003R1	1SDA071633R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071004R1	1SDA071634R1	1
						LSI	1SDA071005R1	1SDA071635R1	1
						LSIG	1SDA071006R1	1SDA071636R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071011R1	1SDA071641R1	1
						LSI	1SDA071012R1	1SDA071642R1	1
						LSIG	1SDA071013R1	1SDA071643R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071014R1	1SDA071644R1	1
						LSI	1SDA071015R1	1SDA071645R1	1
						LSIG	1SDA071016R1	1SDA071646R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA071021R1	1SDA071651R1	1
						LSI	1SDA071022R1	1SDA071652R1	1
						LSIG	1SDA071023R1	1SDA071653R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071024R1	1SDA071654R1	1
						LSI	1SDA071025R1	1SDA071655R1	1
						LSIG	1SDA071026R1	1SDA071656R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071031R1	1SDA071661R1	1
						LSI	1SDA071032R1	1SDA071662R1	1
						LSIG	1SDA071033R1	1SDA071663R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071034R1	1SDA071664R1	1
						LSI	1SDA071035R1	1SDA071665R1	1
						LSIG	1SDA071036R1	1SDA071666R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071041R1	1SDA071671R1	1
						LSI	1SDA071042R1	1SDA071672R1	1
						LSIG	1SDA071043R1	1SDA071673R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071044R1	1SDA071674R1	1
						LSI	1SDA071045R1	1SDA071675R1	1
						LSIG	1SDA071046R1	1SDA071676R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071051R1	1SDA071681R1	1
						LSI	1SDA071052R1	1SDA071682R1	1
						LSIG	1SDA071053R1	1SDA071683R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071054R1	1SDA071684R1	1
						LSI	1SDA071055R1	1SDA071685R1	1
						LSIG	1SDA071056R1	1SDA071686R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071104R1	1SDA071734R1	1
						LSI	1SDA071105R1	1SDA071735R1	1
						LSIG	1SDA071106R1	1SDA071736R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071108R1	1SDA071738R1	1
						LSIG	1SDA071109R1	1SDA071739R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071061R1	1SDA071691R1	1
						LSI	1SDA071062R1	1SDA071692R1	1
						LSIG	1SDA071063R1	1SDA071693R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071064R1	1SDA071694R1	1
						LSI	1SDA071065R1	1SDA071695R1	1
						LSIG	1SDA071066R1	1SDA071696R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071071R1	1SDA071701R1	1
						LSI	1SDA071072R1	1SDA071702R1	1
						LSIG	1SDA071073R1	1SDA071703R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071074R1	1SDA071704R1	1
						LSI	1SDA071075R1	1SDA071705R1	1
						LSIG	1SDA071076R1	1SDA071706R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071081R1	1SDA071711R1	1
						LSI	1SDA071082R1	1SDA071712R1	1
						LSIG	1SDA071083R1	1SDA071713R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071084R1	1SDA071714R1	1
						LSI	1SDA071085R1	1SDA071715R1	1
						LSIG	1SDA071086R1	1SDA071716R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071124R1	1SDA071754R1	1
						LSI	1SDA071125R1	1SDA071755R1	1
						LSIG	1SDA071126R1	1SDA071756R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071128R1	1SDA071758R1	1
						LSIG	1SDA071129R1	1SDA071759R1	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071144R1	1SDA071774R1	1
						LSI	1SDA071145R1	1SDA071775R1	1
						LSIG	1SDA071146R1	1SDA071776R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071148R1	1SDA071778R1	1
						LSIG	1SDA071149R1	1SDA071779R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071154R1	1SDA071784R1	1
						LSI	1SDA071155R1	1SDA071785R1	1
						LSIG	1SDA071156R1	1SDA071786R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071158R1	1SDA071788R1	1
						LSIG	1SDA071159R1	1SDA071789R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071164R1	1SDA071794R1	1
						LSI	1SDA071165R1	1SDA071795R1	1
						LSIG	1SDA071166R1	1SDA071796R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071168R1	1SDA071798R1	1
						LSIG	1SDA071169R1	1SDA071799R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071174R1	1SDA071804R1	1
						LSI	1SDA071175R1	1SDA071805R1	1
						LSIG	1SDA071176R1	1SDA071806R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071178R1	1SDA071808R1	1
						LSIG	1SDA071179R1	1SDA071809R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
4000	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071194R1	1SDA071824R1	1
						LSI	1SDA071195R1	1SDA071825R1	1
						LSIG	1SDA071196R1	1SDA071826R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071198R1	1SDA071828R1	1
						LSIG	1SDA071199R1	1SDA071829R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071204R1	1SDA071834R1	1
						LSI	1SDA071205R1	1SDA071835R1	1
						LSIG	1SDA071206R1	1SDA071836R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071208R1	1SDA071838R1	1
						LSIG	1SDA071209R1	1SDA071839R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071214R1	1SDA071844R1	1
						LSI	1SDA071215R1	1SDA071845R1	1
						LSIG	1SDA071216R1	1SDA071846R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071218R1	1SDA071848R1	1
						LSIG	1SDA071219R1	1SDA071849R1	1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071234R1	1SDA071864R1	1
						LSI	1SDA071235R1	1SDA071865R1	1
						LSIG	1SDA071236R1	1SDA071866R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071238R1	1SDA071868R1	1
						LSIG	1SDA071239R1	1SDA071869R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071224R1	1SDA071854R1	1
						LSI	1SDA071225R1	1SDA071855R1	1
						LSIG	1SDA071226R1	1SDA071856R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071228R1	1SDA071858R1	1
						LSIG	1SDA071229R1	1SDA071859R1	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071254R1	1SDA071884R1*	1
						LSI	1SDA071255R1	1SDA071885R1*	1
						LSIG	1SDA071256R1	1SDA071886R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071258R1	1SDA071888R1*	1
						LSIG	1SDA071259R1	1SDA071889R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS



E1.2
Terminales anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
5000	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071264R1	1SDA071894R1*	1
						LSI	1SDA071265R1	1SDA071895R1*	1
						LSIG	1SDA071266R1	1SDA071896R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071268R1	1SDA071898R1*	1
						LSIG	1SDA071269R1	1SDA071899R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071274R1	1SDA071904R1*	1
						LSI	1SDA071275R1	1SDA071905R1*	1
						LSIG	1SDA071276R1	1SDA071906R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071278R1	1SDA071908R1*	1
						LSIG	1SDA071279R1	1SDA071909R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071284R1	1SDA071914R1*	1
						LSI	1SDA071285R1	1SDA071915R1*	1
						LSIG	1SDA071286R1	1SDA071916R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071288R1	1SDA071918R1*	1
						LSIG	1SDA071289R1	1SDA071919R1*	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071294R1	1SDA071924R1*	1
						LSI	1SDA071295R1	1SDA071925R1*	1
						LSIG	1SDA071296R1	1SDA071926R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071298R1	1SDA071928R1*	1
						LSIG	1SDA071299R1	1SDA071929R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071304R1	1SDA071934R1*	1
						LSI	1SDA071305R1	1SDA071935R1*	1
						LSIG	1SDA071306R1	1SDA071936R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071308R1	1SDA071938R1*	1
						LSIG	1SDA071309R1	1SDA071939R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071314R1	1SDA071944R1*	1
						LSI	1SDA071315R1	1SDA071945R1*	1
						LSIG	1SDA071316R1	1SDA071946R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071318R1	1SDA071948R1*	1
						LSIG	1SDA071319R1	1SDA071949R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072051R1	1SDA072681R1	1
						LSI	1SDA072052R1	1SDA072682R1	1
						LSIG	1SDA072053R1	1SDA072683R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072054R1	1SDA072684R1	1
						LSI	1SDA072055R1	1SDA072685R1	1
						LSIG	1SDA072056R1	1SDA072686R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072061R1	1SDA072691R1	1
						LSI	1SDA072062R1	1SDA072692R1	1
						LSIG	1SDA072063R1	1SDA072693R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072064R1	1SDA072694R1	1
						LSI	1SDA072065R1	1SDA072695R1	1
						LSIG	1SDA072066R1	1SDA072696R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072071R1	1SDA072701R1	1
						LSI	1SDA072072R1	1SDA072702R1	1
						LSIG	1SDA072073R1	1SDA072703R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072074R1	1SDA072704R1	1
						LSI	1SDA072075R1	1SDA072705R1	1
						LSIG	1SDA072076R1	1SDA072706R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072091R1	1SDA072721R1	1
						LSI	1SDA072092R1	1SDA072722R1	1
						LSIG	1SDA072093R1	1SDA072723R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072094R1	1SDA072724R1	1
						LSI	1SDA072095R1	1SDA072725R1	1
						LSIG	1SDA072096R1	1SDA072726R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072101R1	1SDA072731R1	1
						LSI	1SDA072102R1	1SDA072732R1	1
						LSIG	1SDA072103R1	1SDA072733R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072104R1	1SDA072734R1	1
						LSI	1SDA072105R1	1SDA072735R1	1
						LSIG	1SDA072106R1	1SDA072736R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072111R1	1SDA072741R1	1
						LSI	1SDA072112R1	1SDA072742R1	1
						LSIG	1SDA072113R1	1SDA072743R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072114R1	1SDA072744R1	1
						LSI	1SDA072115R1	1SDA072745R1	1
						LSIG	1SDA072116R1	1SDA072746R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072241R1	1SDA072871R1	1
						LSI	1SDA072242R1	1SDA072872R1	1
						LSIG	1SDA072243R1	1SDA072873R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072244R1	1SDA072874R1	1
						LSI	1SDA072245R1	1SDA072875R1	1
						LSIG	1SDA072246R1	1SDA072876R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072251R1	1SDA072881R1	1
						LSI	1SDA072252R1	1SDA072882R1	1
						LSIG	1SDA072253R1	1SDA072883R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072254R1	1SDA072884R1	1
						LSI	1SDA072255R1	1SDA072885R1	1
						LSIG	1SDA072256R1	1SDA072886R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072261R1	1SDA072891R1	1
						LSI	1SDA072262R1	1SDA072892R1	1
						LSIG	1SDA072263R1	1SDA072893R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072264R1	1SDA072894R1	1
						LSI	1SDA072265R1	1SDA072895R1	1
						LSIG	1SDA072266R1	1SDA072896R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072131R1	1SDA072761R1	1
						LSI	1SDA072132R1	1SDA072762R1	1
						LSIG	1SDA072133R1	1SDA072763R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072134R1	1SDA072764R1	1
						LSI	1SDA072135R1	1SDA072765R1	1
						LSIG	1SDA072136R1	1SDA072766R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072141R1	1SDA072771R1	1
						LSI	1SDA072142R1	1SDA072772R1	1
						LSIG	1SDA072143R1	1SDA072773R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072144R1	1SDA072774R1	1
						LSI	1SDA072145R1	1SDA072775R1	1
						LSIG	1SDA072146R1	1SDA072776R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072151R1	1SDA072781R1	1
						LSI	1SDA072152R1	1SDA072782R1	1
						LSIG	1SDA072153R1	1SDA072783R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072154R1	1SDA072784R1	1
						LSI	1SDA072155R1	1SDA072785R1	1
						LSIG	1SDA072156R1	1SDA072786R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072271R1	1SDA072901R1	1
						LSI	1SDA072272R1	1SDA072902R1	1
						LSIG	1SDA072273R1	1SDA072903R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072274R1	1SDA072904R1	1
						LSI	1SDA072275R1	1SDA072905R1	1
						LSIG	1SDA072276R1	1SDA072906R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072281R1	1SDA072911R1	1
						LSI	1SDA072282R1	1SDA072912R1	1
						LSIG	1SDA072283R1	1SDA072913R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072284R1	1SDA072914R1	1
						LSI	1SDA072285R1	1SDA072915R1	1
						LSIG	1SDA072286R1	1SDA072916R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072291R1	1SDA072921R1	1
						LSI	1SDA072292R1	1SDA072922R1	1
						LSIG	1SDA072293R1	1SDA072923R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072294R1	1SDA072924R1	1
						LSI	1SDA072295R1	1SDA072925R1	1
						LSIG	1SDA072296R1	1SDA072926R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072171R1	1SDA072801R1	1
						LSI	1SDA072172R1	1SDA072802R1	1
						LSIG	1SDA072173R1	1SDA072803R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072174R1	1SDA072804R1	1
						LSI	1SDA072175R1	1SDA072805R1	1
						LSIG	1SDA072176R1	1SDA072806R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072181R1	1SDA072811R1	1
						LSI	1SDA072182R1	1SDA072812R1	1
						LSIG	1SDA072183R1	1SDA072813R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072184R1	1SDA072814R1	1
						LSI	1SDA072185R1	1SDA072815R1	1
						LSIG	1SDA072186R1	1SDA072816R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072191R1	1SDA072821R1	1
						LSI	1SDA072192R1	1SDA072822R1	1
						LSIG	1SDA072193R1	1SDA072823R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072194R1	1SDA072824R1	1
						LSI	1SDA072195R1	1SDA072825R1	1
						LSIG	1SDA072196R1	1SDA072826R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072301R1	1SDA072931R1	1
						LSI	1SDA072302R1	1SDA072932R1	1
						LSIG	1SDA072303R1	1SDA072933R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072304R1	1SDA072934R1	1
						LSI	1SDA072305R1	1SDA072935R1	1
						LSIG	1SDA072306R1	1SDA072936R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072311R1	1SDA072941R1	1
						LSI	1SDA072312R1	1SDA072942R1	1
						LSIG	1SDA072313R1	1SDA072943R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072314R1	1SDA072944R1	1
						LSI	1SDA072315R1	1SDA072945R1	1
						LSIG	1SDA072316R1	1SDA072946R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072321R1	1SDA072951R1	1
						LSI	1SDA072322R1	1SDA072952R1	1
						LSIG	1SDA072323R1	1SDA072953R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072324R1	1SDA072954R1	1
						LSI	1SDA072325R1	1SDA072955R1	1
						LSIG	1SDA072326R1	1SDA072956R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072211R1	1SDA072841R1	1
						LSI	1SDA072212R1	1SDA072842R1	1
						LSIG	1SDA072213R1	1SDA072843R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072214R1	1SDA072844R1	1
						LSI	1SDA072215R1	1SDA072845R1	1
						LSIG	1SDA072216R1	1SDA072846R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072221R1	1SDA072851R1	1
						LSI	1SDA072222R1	1SDA072852R1	1
						LSIG	1SDA072223R1	1SDA072853R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072224R1	1SDA072854R1	1
						LSI	1SDA072225R1	1SDA072855R1	1
						LSIG	1SDA072226R1	1SDA072856R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072231R1	1SDA072861R1	1
						LSI	1SDA072232R1	1SDA072862R1	1
						LSIG	1SDA072233R1	1SDA072863R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072234R1	1SDA072864R1	1
						LSI	1SDA072235R1	1SDA072865R1	1
						LSIG	1SDA072236R1	1SDA072866R1	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072341R1	1SDA072971R1	1
						LSI	1SDA072342R1	1SDA072972R1	1
						LSIG	1SDA072343R1	1SDA072973R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072344R1	1SDA072974R1	1
						LSI	1SDA072345R1	1SDA072975R1	1
						LSIG	1SDA072346R1	1SDA072976R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072351R1	1SDA072981R1	1
						LSI	1SDA072352R1	1SDA072982R1	1
						LSIG	1SDA072353R1	1SDA072983R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072354R1	1SDA072984R1	1
						LSI	1SDA072355R1	1SDA072985R1	1
						LSIG	1SDA072356R1	1SDA072986R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072361R1	1SDA072991R1	1
						LSI	1SDA072362R1	1SDA072992R1	1
						LSIG	1SDA072363R1	1SDA072993R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072364R1	1SDA072994R1	1
						LSI	1SDA072365R1	1SDA072995R1	1
						LSIG	1SDA072366R1	1SDA072996R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072371R1	1SDA073001R1	1
						LSI	1SDA072372R1	1SDA073002R1	1
						LSIG	1SDA072373R1	1SDA073003R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072374R1	1SDA073004R1	1
						LSI	1SDA072375R1	1SDA073005R1	1
						LSIG	1SDA072376R1	1SDA073006R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072381R1	1SDA073011R1	1
						LSI	1SDA072382R1	1SDA073012R1	1
						LSIG	1SDA072383R1	1SDA073013R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072384R1	1SDA073014R1	1
						LSI	1SDA072385R1	1SDA073015R1	1
						LSIG	1SDA072386R1	1SDA073016R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072391R1	1SDA073021R1	1
						LSI	1SDA072392R1	1SDA073022R1	1
						LSIG	1SDA072393R1	1SDA073023R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072394R1	1SDA073024R1	1
						LSI	1SDA072395R1	1SDA073025R1	1
						LSIG	1SDA072396R1	1SDA073026R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072401R1	1SDA073031R1	1
						LSI	1SDA072402R1	1SDA073032R1	1
						LSIG	1SDA072403R1	1SDA073033R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072404R1	1SDA073034R1	1
						LSI	1SDA072405R1	1SDA073035R1	1
						LSIG	1SDA072406R1	1SDA073036R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072454R1	1SDA073084R1	1
						LSI	1SDA072455R1	1SDA073085R1	1
						LSIG	1SDA072456R1	1SDA073086R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072458R1	1SDA073088R1	1
						LSIG	1SDA072459R1	1SDA073089R1	1

Partes fijas

				Terminales			
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072411R1	1SDA073041R1	1
						LSI	1SDA072412R1	1SDA073042R1	1
						LSIG	1SDA072413R1	1SDA073043R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072414R1	1SDA073044R1	1
						LSI	1SDA072415R1	1SDA073045R1	1
						LSIG	1SDA072416R1	1SDA073046R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072421R1	1SDA073051R1	1
						LSI	1SDA072422R1	1SDA073052R1	1
						LSIG	1SDA072423R1	1SDA073053R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072424R1	1SDA073054R1	1
						LSI	1SDA072425R1	1SDA073055R1	1
						LSIG	1SDA072426R1	1SDA073056R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072431R1	1SDA073061R1	1
						LSI	1SDA072432R1	1SDA073062R1	1
						LSIG	1SDA072433R1	1SDA073063R1	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072434R1	1SDA073064R1	1
						LSI	1SDA072435R1	1SDA073065R1	1
						LSIG	1SDA072436R1	1SDA073066R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072474R1	1SDA073104R1	1
						LSI	1SDA072475R1	1SDA073105R1	1
						LSIG	1SDA072476R1	1SDA073106R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072478R1	1SDA073108R1	1
						LSIG	1SDA072479R1	1SDA073109R1	1

Partes fijas

				Terminales			
2500		E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
3200		E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1	1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
3200	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072494R1	1SDA073124R1	1
						LSI	1SDA072495R1	1SDA073125R1	1
						LSIG	1SDA072496R1	1SDA073126R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072498R1	1SDA073128R1	1
						LSIG	1SDA072499R1	1SDA073129R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072504R1	1SDA073134R1	1
						LSI	1SDA072505R1	1SDA073135R1	1
						LSIG	1SDA072506R1	1SDA073136R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072508R1	1SDA073138R1	1
						LSIG	1SDA072509R1	1SDA073139R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072514R1	1SDA073144R1	1
						LSI	1SDA072515R1	1SDA073145R1	1
						LSIG	1SDA072516R1	1SDA073146R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072518R1	1SDA073148R1	1
						LSIG	1SDA072519R1	1SDA073149R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072524R1	1SDA073154R1	1
						LSI	1SDA072525R1	1SDA073155R1	1
						LSIG	1SDA072526R1	1SDA073156R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072528R1	1SDA073158R1	1
						LSIG	1SDA072529R1	1SDA073159R1	1

Partes fijas

				Terminales			
2500		E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
3200		E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1	1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
4000	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072544R1	1SDA073174R1	1
						LSI	1SDA072545R1	1SDA073175R1	1
						LSIG	1SDA072546R1	1SDA073176R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072548R1	1SDA073178R1	1
						LSIG	1SDA072549R1	1SDA073179R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072554R1	1SDA073184R1	1
						LSI	1SDA072555R1	1SDA073185R1	1
						LSIG	1SDA072556R1	1SDA073186R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072558R1	1SDA073188R1	1
						LSIG	1SDA072559R1	1SDA073189R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072564R1	1SDA073194R1	1
						LSI	1SDA072565R1	1SDA073195R1	1
						LSIG	1SDA072566R1	1SDA073196R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072568R1	1SDA073198R1	1
						LSIG	1SDA072569R1	1SDA073199R1	1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072584R1	1SDA073214R1*	1
						LSI	1SDA072585R1	1SDA073215R1*	1
						LSIG	1SDA072586R1	1SDA073216R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072588R1	1SDA073218R1*	1
						LSIG	1SDA072589R1	1SDA073219R1*	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072574R1	1SDA073204R1	1
						LSI	1SDA072575R1	1SDA073205R1	1
						LSIG	1SDA072576R1	1SDA073206R1	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072578R1	1SDA073208R1	1
						LSIG	1SDA072579R1	1SDA073209R1	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072604R1	1SDA073234R1*	1
						LSI	1SDA072605R1	1SDA073235R1*	1
						LSIG	1SDA072606R1	1SDA073236R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072608R1	1SDA073238R1*	1
						LSIG	1SDA072609R1	1SDA073239R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Partes fijas

				Terminales			
4000		E4.2	N,S,H,V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
4000-5000		E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
4000-6300		E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
5000	**100**	**100**	E6.2	**H**	Ekip Touch	LI	1SDA072614R1	1SDA073244R1*	1
						LSI	1SDA072615R1	1SDA073245R1*	1
						LSIG	1SDA072616R1	1SDA073246R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072618R1	1SDA073248R1*	1
						LSIG	1SDA072619R1	1SDA073249R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072624R1	1SDA073254R1*	1
						LSI	1SDA072625R1	1SDA073255R1*	1
						LSIG	1SDA072626R1	1SDA073256R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072628R1	1SDA073258R1*	1
						LSIG	1SDA072629R1	1SDA073259R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072634R1	1SDA073264R1*	1
						LSI	1SDA072635R1	1SDA073265R1*	1
						LSIG	1SDA072636R1	1SDA073266R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072638R1	1SDA073268R1*	1
						LSIG	1SDA072639R1	1SDA073269R1*	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072644R1	1SDA073274R1*	1
						LSI	1SDA072645R1	1SDA073275R1*	1
						LSIG	1SDA072646R1	1SDA073276R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072648R1	1SDA073278R1*	1
						LSIG	1SDA072649R1	1SDA073279R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072654R1	1SDA073284R1*	1
						LSI	1SDA072655R1	1SDA073285R1*	1
						LSIG	1SDA072656R1	1SDA073286R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072658R1	1SDA073288R1*	1
						LSIG	1SDA072659R1	1SDA073289R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072664R1	1SDA073294R1*	1
						LSI	1SDA072665R1	1SDA073295R1*	1
						LSIG	1SDA072666R1	1SDA073296R1*	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072668R1	1SDA073298R1*	1
						LSIG	1SDA072669R1	1SDA073299R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Partes fijas

			Terminales			
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
4000-6300	E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS para protección de Generadores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Estos interruptores han sido diseñados para uso en aplicaciones con Generadores, tales como grupos electrogenos, cogeneración o marina. Los relés de protección incorporan una serie de protecciones dedicadas para Generadores. También disponible Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070707R1	1SDA071337R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070717R1	1SDA071347R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070727R1	1SDA071357R1	1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070747R1	1SDA071377R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070757R1	1SDA071387R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070767R1	1SDA071397R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070897R1	1SDA071527R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070907R1	1SDA071537R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070917R1	1SDA071547R1	1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070787R1	1SDA071417R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070797R1	1SDA071427R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070807R1	1SDA071437R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070927R1	1SDA071557R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070937R1	1SDA071567R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070947R1	1SDA071577R1	1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070827R1	1SDA071457R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070837R1	1SDA071467R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070847R1	1SDA071477R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070957R1	1SDA071587R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070967R1	1SDA071597R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070977R1	1SDA071607R1	1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070867R1	1SDA071497R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070877R1	1SDA071507R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070887R1	1SDA071517R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070997R1	1SDA071627R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071007R1	1SDA071637R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071017R1	1SDA071647R1	1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071027R1	1SDA071657R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071037R1	1SDA071667R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071047R1	1SDA071677R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071057R1	1SDA071687R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071107R1	1SDA071737R1	1
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071067R1	1SDA071697R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071077R1	1SDA071707R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071087R1	1SDA071717R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071127R1	1SDA071757R1	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071147R1	1SDA071777R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071157R1	1SDA071787R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071167R1	1SDA071797R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071177R1	1SDA071807R1	1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071197R1	1SDA071827R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071207R1	1SDA071837R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071217R1	1SDA071847R1	1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071237R1	1SDA071867R1*	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071227R1	1SDA071857R1	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071257R1	1SDA071887R1*	1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071267R1	1SDA071897R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071277R1	1SDA071907R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071287R1	1SDA071917R1*	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071297R1	1SDA071927R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071307R1	1SDA071937R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071317R1	1SDA071947R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para protección de Generadores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.
Estos interruptores han sido diseñados para uso en aplicaciones con Generadores, tales como grupos electrogenos, cogeneración o marina.
Los relés de protección incorporan una serie de protecciones dedicadas para Generadores. También disponible Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072057R1	1SDA072687R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072067R1	1SDA072697R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072077R1	1SDA072707R1	1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072097R1	1SDA072727R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072107R1	1SDA072737R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072117R1	1SDA072747R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072247R1	1SDA072877R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072257R1	1SDA072887R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072267R1	1SDA072897R1	1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072137R1	1SDA072767R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072147R1	1SDA072777R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072157R1	1SDA072787R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072277R1	1SDA072907R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072287R1	1SDA072917R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072297R1	1SDA072927R1	1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072177R1	1SDA072807R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072187R1	1SDA072817R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072197R1	1SDA072827R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072307R1	1SDA072937R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072317R1	1SDA072947R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072327R1	1SDA072957R1	1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072217R1	1SDA072847R1	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072227R1	1SDA072857R1	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072237R1	1SDA072867R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072347R1	1SDA072977R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072357R1	1SDA072987R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072367R1	1SDA072997R1	1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072377R1	1SDA073007R1	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072387R1	1SDA073017R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072397R1	1SDA073027R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072407R1	1SDA073037R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072457R1	1SDA073087R1	1

Partes fijas

Terminales						
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1	1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para protección de Generadores

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.
Estos interruptores han sido diseñados para uso en aplicaciones con Generadores, tales como grupos electrogenos, cogeneración o marina.
Los relés de protección incorporan una serie de protecciones dedicadas para Generadores. También disponible Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles									
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072417R1	1SDA073047R1	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072427R1	1SDA073057R1	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072437R1	1SDA073067R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072477R1	1SDA073107R1	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072497R1	1SDA073127R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072507R1	1SDA073137R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072517R1	1SDA073147R1	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072527R1	1SDA073157R1	1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072547R1	1SDA073177R1	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072557R1	1SDA073187R1	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072567R1	1SDA073197R1	1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072587R1	1SDA073217R1*	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072577R1	1SDA073207R1	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072607R1	1SDA073237R1*	1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072617R1	1SDA073247R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072627R1	1SDA073257R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072637R1	1SDA073267R1*	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072647R1	1SDA073277R1*	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072657R1	1SDA073287R1*	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072667R1	1SDA073297R1*	1

*Neutro al 50%. Para versión con Neutro al 100% Consultar Catálogo Técnico Emax 2 o e-Configure: https://econfigure.xe.abb.com/es/#/categories.

Partes fijas

			Terminales			
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1	1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS para aplicaciones 900V AC



E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Tipo	Iu A	Icu (900V)(*) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
E1.2N	1250	35(*)	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	1SDA104274R1	1SDA104284R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG F F	1SDA104275R1	1SDA104285R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI F F	1SDA104278R1	1SDA104288R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA104276R1	1SDA104286R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG F F	1SDA104277R1	1SDA104287R1	1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	1SDA104332R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	1SDA104333R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	1SDA104336R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	1SDA104334R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	1SDA104335R1	1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	1SDA104337R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	1SDA104338R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	1SDA104341R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	1SDA104339R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	1SDA104340R1	1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	1SDA104342R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	1SDA104343R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	1SDA104346R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	1SDA104344R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	1SDA104345R1	1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104347R1	1SDA104362R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	1SDA104363R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	1SDA104366R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	1SDA104364R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	1SDA104365R1	1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	1SDA104367R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	1SDA104368R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	1SDA104371R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	1SDA104369R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	1SDA104370R1	1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	1SDA104372R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	1SDA104373R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	1SDA104376R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	1SDA104374R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	1SDA104375R1	1

(*) Para E1.2 Icu es a 800V CA (solo terminales Frontales).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS para aplicaciones 900V AC



E2.2 - E4.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminales posteriores orientables (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	1SDA104391R1	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	1SDA104389R1	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	1SDA104390R1	1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	1SDA104396R1	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	1SDA104394R1	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	1SDA104395R1	1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	1SDA104411R1	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	1SDA104409R1	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	1SDA104410R1	1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	1SDA104416R1	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	1SDA104414R1	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	1SDA104415R1	1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	1SDA104619R1*	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	1SDA104617R1*	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	1SDA104618R1*	1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	1SDA104624R1*	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	1SDA104622R1*	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	1SDA104623R1*	1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	1SDA104431R1*	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	1SDA104429R1*	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	1SDA104430R1*	1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	1SDA104436R1*	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	1SDA104434R1*	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	1SDA104435R1*	1

*Neutro al 50%.

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos FIJOS para aplicaciones 1.000 y 1.200V AC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.



E2.2/E10

E2.2/E10 - E4.2/E10 -E4.2/E12
Terminales posteriores orientables (HR)

Tipo	Iu A	Icu (1000V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax E2.2/E10- Terminales traseros orientables(HR)					
E2.2H	2500	50	E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA115924R1	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA115926R1	1
SACE Emax E4.25/E10- Terminales traseros orientables (HR)					
E4.25	3200	50	E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSI 3p FHR	1SDA121090R1	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSIG 3p FHR	1SDA121091R1	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Touch LSIG 3p FHR	1SDA121092R1	1
	4000	50	E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1SDA121093R1	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSIG 3p FHR	1SDA121094R1	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Touch LSIG 3p FHR	1SDA121095R1	1

Tipo	Iu A	Icu (1200V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax E4.2/E12- Terminales traseros orientables (HR)*					
E4.2S	2500	50	E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121102R1	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121103R1	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121104R1	1
	3200	50	E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121105R1	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121106R1	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121107R1	1
	4000	50	E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121108R1	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121109R1	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121110R1	1
E4.2H	2500	65	E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121111R1	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121112R1	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121113R1	1
	3200	65	E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121114R1	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121115R1	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121116R1	1
	4000	65	E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121117R1	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121118R1	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121119R1	1
E4.2V	2500	65	E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121120R1	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121121R1	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121122R1	1
	3200	65	E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121123R1	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121124R1	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121125R1	1
	4000	65	E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121126R1	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121127R1	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121128R1	1

Terminales SVR en versiones 4000A.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para aplicaciones 900V AC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Tipo	Iu A	Icu (900V)(*) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
E1.2N	1250	35(*)	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA104294R1	1SDA104304R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA104295R1	1SDA104305R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI 3p WMP	1SDA104298R1	1SDA104308R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1SDA104296R1	1SDA104306R1	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG 3p WMP	1SDA104297R1	1SDA104307R1	1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	1SDA104452R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	1SDA104453R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	1SDA104456R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	1SDA104454R1	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	1SDA104455R1	1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	1SDA104457R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	1SDA104458R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	1SDA104461R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	1SDA104459R1	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	1SDA104460R1	1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	1SDA104462R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	1SDA104463R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	1SDA104466R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	1SDA104464R1	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	1SDA104465R1	1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	1SDA104482R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	1SDA104483R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	1SDA104486R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	1SDA104484R1	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	1SDA104485R1	1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	1SDA104487R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	1SDA104488R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	1SDA104491R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	1SDA104489R1	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	1SDA104490R1	1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	1SDA104492R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	1SDA104493R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	1SDA104496R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	1SDA104494R1	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	1SDA104495R1	1

(*) Para E1.2 Icu es a 800V CA

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para aplicaciones hasta 900VAC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	1SDA104511R1	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	1SDA104509R1	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	1SDA104510R1	1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	1SDA104516R1	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	1SDA104514R1	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	1SDA104515R1	1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	1SDA104531R1	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	1SDA104529R1	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	1SDA104530R1	1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	1SDA104536R1	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	1SDA104534R1	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	1SDA104535R1	1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	1SDA104639R1*	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	1SDA104637R1*	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	1SDA104638R1*	1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	1SDA104644R1*	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	1SDA104642R1*	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	1SDA104643R1*	1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	1SDA104551R1*	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	1SDA104549R1*	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	1SDA104550R1*	1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	1SDA104556R1*	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	1SDA104554R1*	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	1SDA104555R1*	1

*Neutro al 50%.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para aplicaciones 1000 y 1200VAC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Tipo	Iu (A)	Icu (1000V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
E2.2H	2500	50	E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA115927R1	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA115928R1	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA115929R1	1
SACE Emax E4.25/E10					
E4.25	3200	50	E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA121096R1	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA121097R1	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121098R1	1
	4000	50	E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121099R1	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121100R1	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121101R1	1

Tipo	Iu A	Icu (1200V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax E4.2/E12					
E4.2S	2500	50	E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121129R1	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121130R1	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121131R1	1
	3200	50	E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121132R1	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121133R1	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121134R1	1
	4000	50	E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121135R1	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121136R1	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121137R1	1
E4.2H	2500	65	E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121138R1	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121139R1	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121140R1	1
	3200	65	E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121141R1	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121142R1	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121143R1	1
	4000	65	E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121144R1	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121145R1	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121146R1	1
E4.2V	2500	65	E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121147R1	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121148R1	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121149R1	1
	3200	65	E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121150R1	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121151R1	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121152R1	1
	4000	65	E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121153R1	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121154R1	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121155R1	1
E6.2 H	5000	85	E6.2H/E12 5000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA132723R1	1
			E6.2H/E12 5000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA132724R1	1
			E6.2H/E12 5000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1SDA132725R1	1

NOVEDAD

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para aplicaciones 900, 1000 y 1200V AC: Partes Fijas









Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Tipo		Iu	Tipo de terminal	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes fijas /E9 y /E10 (Para 900 y 1.000V AC)							
E2.2	N	250-1600	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 HR HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
E2.2	S, H	250-2000	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2000 HR HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
E2.2	S, H	2500	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2500 HR HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
E4.2	S, H	3200	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA073913R1**	1SDA073914R1	1
E4.2	S, H	4000	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 4000	1SDA073915R1**	1SDA073916R1	1
E6.2	H	5000	HR-HR	E6.2 W FP Iu = 5000 HR HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
E6.2*	H, X	4000-6300	HR-HR	E6.2 W FP Iu=6300 o versión X HR HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas. Ver tabla más abajo.
(*)Estas bases son compatibles con todos los tipos de Interruptores (partes móviles) E6.2 (todos los niveles de Icu)
(**) Para los E4.2/E10, el código es 1SDA073915R1 tanto para las versiones de 3200A y 4000A.

Tipo		Iu	Tipo de terminal	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes fijas /E12 (para 1.200V AC)						
E4.2	S, H, V	2500-3200	HR-HR	E4.2/1.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA121088R1	1
		400	SVR-SVR	E4.2/1.2 W FP Iu = 4000 SVR SVR	1SDA121089R1	1
E6.2	H	5000		E6.2H/E12 MS 5000 3 p WMP	1SDA132732R1	1

Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas. Ver tabla más abajo.

Separadores de fase - PB			
E2.2...E6.2 Fijos	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 F 3P	1SDA076166R1	1
E2.2...E6.2 Extraíbles	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 W FP 3P	1SDA076168R1	1

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores de maniobra-seccionadores FIJOS 690, 800 , 900, 1.000 y 1200V AC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

In A	Icw (1s) kA (690V AC)	Tipo		Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073392R1	1SDA073431R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073393R1	1SDA073432R1	1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073394R1	1SDA073433R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073395R1	1SDA073434R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073402R1	1SDA073441R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073403R1	1SDA073442R1	1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073396R1	1SDA073435R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073397R1	1SDA073436R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073404R1	1SDA073443R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073405R1	1SDA073444R1	1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073398R1	1SDA073437R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073399R1	1SDA073438R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073406R1	1SDA073445R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073407R1	1SDA073446R1	1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073400R1	1SDA073439R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073401R1	1SDA073440R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073409R1	1SDA073448R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073410R1	1SDA073449R1	1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073411R1	1SDA073450R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073412R1	1SDA073451R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073413R1	1SDA073452R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073416R1	1SDA073455R1	1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073414R1	1SDA073453R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073415R1	1SDA073454R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073417R1	1SDA073456R1	1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073418R1	1SDA073457R1	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073419R1	1SDA073458R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073420R1	1SDA073459R1	1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073421R1	1SDA073460R1	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073422R1	1SDA073461R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073423R1	1SDA073462R1	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073425R1	1SDA073464R1*	1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073426R1	1SDA073465R1*	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073427R1	1SDA073466R1*	1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073428R1	1SDA073467R1*	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073429R1	1SDA073468R1*	1



Tamaño	In	Icws (1s)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax 2 E4.2/E9 MS para aplicaciones de frecuencias variables (800V AC)					
E4.2H/E9	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000 FHR	1SDA114784R1	1
SACE Emax 2 E4.2/E9 MS (900V AC)					
E4.2H/E9 MS	2500	75	E4.2H/E9 MS 2500	1SDA119542R1	1
	3200	75	E4.2H/E9 MS 3200	1SDA119543R1	1
	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000	1SDA119544R1	1
SACE Emax 2 E2.2/E10 MS (1000V AC)					
E2.2H/E10	2500	50	E2.2H/E10 MS 2500 FHR	1SDA114826R1	1
SACE Emax 2 E4.2/E12 (1200V AC)					
E4.2H/E12	2500		E4.2H/E12 MS 2500 FHR	1SDA121156R1	1
	3200		E4.2H/E12 MS 3200 FHR	1SDA121157R1	1
	4000 (*)		E4.2H/E12 MS 4000 SVR	1SDA121158R1	1

(*) La versión de 4000A incluye terminales extendidos verticales SVR

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores de maniobra-seccionadores EXTRAÍBLES de 690VAC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E9, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E9; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icw (1s) kA	Tipo		Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles						
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073476R1	1SDA073515R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073477R1	1SDA073516R1	1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073478R1	1SDA073517R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073479R1	1SDA073518R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073486R1	1SDA073525R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073487R1	1SDA073526R1	1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073480R1	1SDA073519R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073481R1	1SDA073520R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073488R1	1SDA073527R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073489R1	1SDA073528R1	1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073482R1	1SDA073521R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073483R1	1SDA073522R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073490R1	1SDA073529R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073491R1	1SDA073530R1	1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073484R1	1SDA073523R1	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073485R1	1SDA073524R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073493R1	1SDA073532R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073494R1	1SDA073533R1	1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073495R1	1SDA073534R1	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073496R1	1SDA073535R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073497R1	1SDA073536R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073500R1	1SDA073539R1	1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073498R1	1SDA073537R1	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073499R1	1SDA073538R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073501R1	1SDA073540R1	1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073502R1	1SDA073541R1	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073503R1	1SDA073542R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073504R1	1SDA073543R1	1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073505R1	1SDA073544R1	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073506R1	1SDA073545R1	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073507R1	1SDA073546R1	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073509R1	1SDA073548R1*	1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073510R1	1SDA073549R1*	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073511R1	1SDA073550R1*	1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073512R1	1SDA073551R1*	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073513R1	1SDA073552R1*	1

* Neutro al 50%.

Partes fijas

			Terminales			
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1	1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1	1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores de maniobra-seccionadores EXTRAÍBLES de 900 y 1200V AC

Para Interruptores y seccionadores Vn>690VAC Emax 2/E, los separadores de fase son obligatorios.
Para los interruptores automáticos en versión fija, los separadores de fase se proporcionan con el interruptor.
Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas.
En los Emax 2/E; si se desean funcionalidades software vinculadas a medidas de tensión (Pack de medidas, Protecciones de tensión, Análisis y calidad de red) se deben instalar transformadores de tensión Externos.

Interruptor Extraíble = Parte móvil de extraíble + parte fija de extraíble. Seleccionar de la tabla según Iu, número de polos y tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponibles versiones con N=100%.
Consultar ABB

Tamaño	In	Icws (1s)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax 2 E4.2/E9 MS (900V AC)					
E4.2H/E9 MS	2500	75	E4.2H/E9 MS 2500 WMP	1SDA119548R1	1
	3200	75	E4.2H/E9 MS 3200 WMP	1SDA119549R1	1
	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000 WMP	1SDA119550R1	1
SACE Emax 2 E4.2/E12 (1200V AC)					
E4.2H/E12	2500		E4.2H/E12 MS 2500 WMP	1SDA121159R1	1
	3200		E4.2H/E12 MS 3200 WMP	1SDA121160R1	1
	4000		E4.2H/E129 MS 4000 WMP	1SDA121161R1	1

Para los interruptores automáticos en versión extraíble /E; los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas. Ver tabla más abajo.

Tipo		Iu (A)	Tipo de terminal	Descripción	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes fijas /E9							
E1.2	N	250-1600	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 HR HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1	1
E2.2	S, H	250-2000	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2000 HR HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1	1
E2.2	S, H	2500	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2500 HR HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1	1
E4.2	S, H	3200	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA073913R1**	1SDA073914R1	1
E4.2	S, H	4000	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 4000	1SDA073915R1**	1SDA073916R1	1
E6.2	H	5000	HR-HR	E6.2 W FP Iu = 5000 HR HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1	1
E6.2*	H, X	4000-6300	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 o X version HR HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1	1

Para los interruptores automáticos en versión extraíble, los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas. Ver tabla más abajo.
(*)Estas bases son compatibles con todos los tipos de Interruptores (partes móviles) E6.2 (todos los niveles de Icu)
(**) Para los E4.2/E10, el código es 1SDA073915R1 tanto para las versiones de 3200A y 4000A.

Tipo		Iu (A)	Tipo de terminal	Descripción	Código Pedido 3 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes fijas /E12						
E4.2	S, H, V	2500-3200	HR-HR	E4.2/1.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA121088R1	1
		400	SVR-SVR	E4.2/1.2 W FP Iu = 4000 SVR SVR	1SDA121089R1	1

Para los interruptores automáticos en versión extraíble /E; los separadores de fase deben pedirse como piezas sueltas. Ver tabla más abajo.

Separadores de fase - PB			
E2.2...E6.2 Fijo	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 F 3P	1SDA076166R1	1
E2.2...E6.2 Extraíble	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 W FP 3P	1SDA076168R1	1

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Configuración de un interruptor con comunicación y control remoto



Protocolo de comunicación	Módulo Ekip de comunicación
Modbus RTU	Ekip Com Modbus RS-485
Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP
Profibus-DP	Ekip Com Profibus
DeviceNet	Ekip Com DeviceNet
IEC 61850	Ekip Com IEC61850
Profinet	Ekip Com Profinet
EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet/IP

- **Ekip Supply**: permite alimentar todos los relés Ekip y los módulos presentes en la caja de conexión con cualquier tensión auxiliar en corriente continua o alterna disponible en el cuadro.
- **Ekip Com**: permite integrar los relés Ekip Touch y Ekip Hi-Touch en una red de comunicación industrial. Es posible utilizar simultáneamente con cada interruptor varios módulos de comunicación con protocolos diferentes. Es posible instalar hasta dos módulos del mismo protocolo, versión redundante, permitiendo la comunicación en dos direcciones diferentes en un mismo bus.
- **Ekip Com Actuator**: permite el control remoto del interruptor a través de la conectividad digital (con módulo de comunicación).
- **YO**: bobina de apertura.
- **YC**: bobina de cierre.
- **M**: motor para la recarga automática de los resortes de cierre del interruptor.

Ejemplo selección códigos
Emax E1.2B 3 polos fijos con: Ekip Supply, Ekip Com Modbus RS-485, pack de medidas, precisión del 1%.

Interruptor	
1SDA070785R1	E1.2B 1000 Ekip Touch LSI 3p F F

+ Accesorios para medida	
1SDA107525R1	Aplicación Pack medidas Emax 2
1SDA107551R1	Precisión medidas Cl. 1 E1.2

+ Accesorios comunicación	
1SDA074173R1	Ekip Supply 24-48V DC E1.2...E6.2
1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485 E1.2...E6.2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Aplicaciones digitales para la familia de relés Ekip Touch

ABB Ability Marketplace™.



Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Aplicaciones digitales de medida, protección y gestión inteligente All-in-one			
Funcionalidades digitales a añadir a los relés Ekip Touch. Deben ser pedidas como accesorios montados en el interruptor o alternativamente a posteriori a través del portal digital online ABB Ability Marketplace™. Algunas como el ATS Integrado solo se pueden comprar através de ABB Ability MarketPlace™.			
App Pack de medidas	E1.2...E6.2	1SDA107525R1	1
App Análisis y calidad de red	E1.2...E6.2(1)	1SDA105234R1	1
App Protecciones de tensión	E1.2...E6.2(1)	1SDA105227R1	1
App Protecciones avanzadas de tensión	E1.2...E6.2(1)	1SDA105228R1	1
App Protecciones de frecuencia	E1.2...E6.2(1)	1SDA105229R1	1
App Protecciones de potencia	E1.2...E6.2(1)	1SDA105230R1	1
App Protección ROCOF	E1.2...E6.2(1)	1SDA105231R1	1
App Datalogger	E1.2...E6.2(1)	1SDA105233R1	1
App Protección adaptativa	E1.2...E6.2(1)	1SDA105232R1	1
App Ekip Power Controller	E1.2...E6.2(1)	1SDA074212R1	1

(1) Con relé Ekip Touch es necesario añadir la app Pack de medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Con Ekip Hi-Touch, G Touch o G Hi-Touch no es necesario ya que la funcionalidad viene de serie. Las tomas de tensión standard con relés Ekip Touch están instaladas en los terminales inferiores del CB. Si se requieren en los terminales superiores se debe pedir el extracódigo 1SDA074216R1.

Precisión de medida superior

Funcionalidad digital a añadir a los relés Ekip Touch únicamente como accesorio montado desde fábrica.

Medida Clase 1 Potencia y Energía(2)	E1.2	1SDA107551R1	1
	E2.2	1SDA107675R1	1
	E4.2	1SDA107676R1	1
	E6.2	1SDA107677R1	1

(2) Medida Clase 1 no disponible para los interruptores de tensión de trabajo superior a 690VAC (/E9, E/10, E12)

- ● Por defecto
- ↑ Aplicacion digital disponible como accesorio montado en el interruptor o a posteriori a través del portal ABB Ability Marketplace
- ↗ Parcialmente disponible por defecto. Es posible completar el conjunto de funciones añadiendo dicha aplicación

	Touch	G Touch	Hi-Touch	G Hi-Touch
Bluetooth integrado	●	●	●	●
Precisión Cl. 1 (IEC61557-12)	↑	↑	●	●
Pack de medidas	↑	●	●	●
Análisis y calidad de red	↑	↑	●	●
Protecciones de tensión	↑	↗	●	●
Protecciones avanzadas de tensión	↑	↑	↑	●
Protecciones de frecuencia	↑	↗	●	●
Protecciones de potencias	↑	↗	↗	●
Protecciones ROCOF	↑	↑	↑	●
Data Logger (registro datos)	↑	↑	●	●
Protección adaptativa	↑	●	●	●

Funcionalidades no disponibles con los relés Ekip DIP.

Dimensiones	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Opciones para relés Ekip			
E1.2..E6.2[1]	Tomas de tensión superiores instaladas internamente	1SDA074216R1	1
E1.2..E6.2[1]	Tomas de tensión instaladas externamente	1SDA074217R1	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión internas inferiores	1SDA074213R1	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión internas superiores	1SDA074214R1	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión externas	1SDA074215R1	1

[1] Todos los interruptores Emax 2 con relés Touch o Hi-Touch incluyen los detectores de medida internos en los terminales de potencia inferiores.
[2] Para los relés Ekip, solo plataforma gris (fabricación previa a Diciembre 2019).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Módulos Ekip



Ekip Supply



Ekip Com



Ekip Signalling 2K



Ekip Signalling 4K



Ekip Signalling Modbus TCP

Tipo	Comentarios	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Módulos de alimentación			
Módulo enchufable directamente al frontal del interruptor sin ningún tipo de cableado. Permite alimentar de manera contínua el relé del interruptor y los demás módulos Ekip. Necesario para garantizar la comunicación con Ekip Com.			
Ekip Supply 110-240 Vca/cc		1SDA074172R1	1
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1	1
Módulos de comunicación			
Módulo enchufable directamente al frontal del interruptor sin ningún tipo de cableado, para relés família Ekip Touch. Permiten establecer un bus de comunicación para integrar el interruptor en sistemas de monitorización y control. Es necesario añadir la alimentación con Ekip Supply para establecer la comunicación.			
Ekip Com Modbus RTU	Bus serie RS-485	1SDA074150R1	1
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Red Ethernet	1SDA074151R1	1
Ekip Com Profibus		1SDA074152R1	1
Ekip Com Profinet		1SDA074153R1	1
Ekip Com Devicenet		1SDA074154R1	1
Ekip Com Ethernet/IP		1SDA074155R1	1
Ekip Com IEC61850		1SDA074156R1	1
Ekip Com Hub	Módulo comunicación Cloud de ABB Ability	1SDA082894R1	1
Ekip Link	Módulo comunicación para funciones All-in-one	1SDA074163R1	1
Ekip Com Actuator	Para control remoto vía comunicación	1SDA074166R1	1
Módulos de comunicación redundantes			
Ekip Com R Modbus RS-485		1SDA074157R1	1
Ekip Com R Modbus TCP		1SDA074158R1	1
Ekip Com R Profibus		1SDA074159R1	1
Ekip Com R Profinet		1SDA074160R1	1
Ekip Com R Devicenet		1SDA074161R1	1
Ekip Com R Ethernet/IP		1SDA074162R1	1
Ekip Com R IEC61850		1SDA076170R1	1
Módulos de señalización			
Módulos de entradas y salidas programables. Para la señalización de todo tipo de estados, alarmas o eventos. Programables con el software de puesta en marcha Ekip Connect. Ekip 10K montado en carril DIN, fuera del interruptor. Ekip 4K montado al lado del relé de protección Ekip.			
Ekip Signalling 2K-1	2 entradas 2 salidas programables	1SDA074167R1	1
Ekip Signalling 2K-2	2 entradas 2 salidas programables	1SDA074168R1	1
RELT Ekip Signaling 2k-3	2 entradas 2 salidas programables	1SDA074169R1	1
Ekip Signalling 4K	4 entradas 4 salidas programables	1SDA074170R1	1
Ekip Signalling 10K	10 entradas 10 salidas programables	1SDA074171R1	1
Ekip Signalling Modbus TCP	10 entradas 10 salidas programables	1SDA082485R1	1
Módulos de monitorización de temperatura y señales analógicas			
3 entradas para sondas PT100 o PT1000, 1 entradda 4...20mA por cada módulo.			
Ekip Signalling 3T-1[a]		1SDA085693R1	1
Ekip Signalling 3T-2[a]		1SDA085694R1	1

a) Sonda externa PT100/PT1000 no suministrada.

Tipo		Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Módulo de verificación de sincronismo Ekip Synchrocheck						
Permite verificar sincronismo (módulo tensión, ángulo y frecuencia) entre dos redes AC. Programación señal de confirmación.						
Ekip Synchrocheck[1]	-	E1.2...E6.2	Externo enchufable	1SDA074183R1	1	S02

(1) Con relé Ekip Touch es necesario añadir la app Pack de medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Con Ekip Hi-Touch, G Touch o G Hi-Touch no es necesario ya que ambas funcionalidades vienen de serie.
Por defecto las tomas de tensión en los relés Ekip Touch están instaladas en los terminales inferiores. Independiente del tipo de relé, es necesario el módulo Ekip Supply.

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidos abierto

Soluciones de supervisión y control



Consultar con ABB para otros tipos de soluciones para la supervisión y el control de instalaciones.

Tipo	Descripción	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Pantalla de visualización en el frontal del panel				
Para visualizar las medidas, alarmas y configuración del interruptor en el frontal del panel. Conexión via bus local. Supervisión individual para cada interruptor Tmax XT o Emax 2.				
Ekip Multimeter		1SDA074192R1	1	S02
Paneles táctiles de supervisión para frontal del cuadro				
Libre de ingeniería o programación. Conexión vía bus de comunicación Modbus o Ethernet.				
Lite Panel	Hasta 20 dispositivos via TCP y 16 via RTU, incluye gemelos digitales de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA114809R1	1	S02
Lite Panel Pro	Hasta 60 dispositivos vía TCP y 30 vía RTU, incluye gemelos digitales de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA123321R1	1	S02
Pasarela ABB Ability Edge Industrial Gateway				
Pasarela Cloud para conectividad con plataforma ABB Ability Energy and Asset Manager.				
ABB Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1	1	S02
ABB Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1	1	S02
Módulo Entradas 4xAnalógicas + 6xDigitales para ABB Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1	1	S02
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1	1	S02
Antena para ABB Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1	1	S02

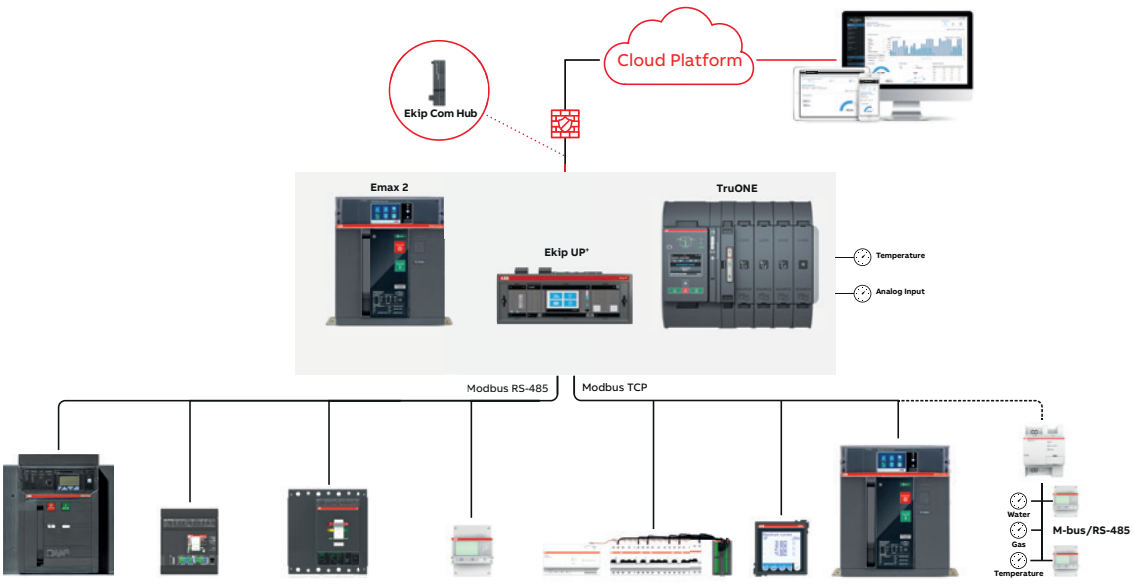

Lite Panel

Lite Panel Pro


Edge Industrial Gateway







Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidos abierto

Unidades de puesta en marcha y configuración. Recambios para relés Ekip

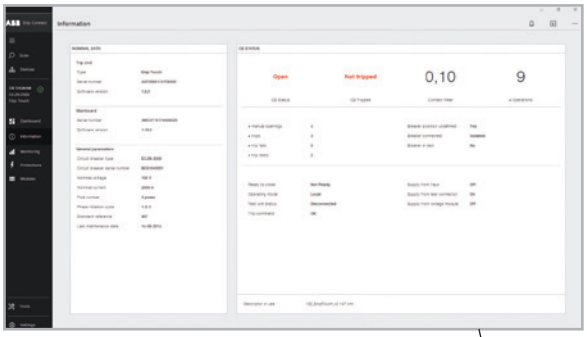
Descripción	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Unidades de prueba y configuración de relés electrónicos Unidad de test Permite el test de disparo, prueba de funcionamiento de los LED de alarma y muestra el último disparo de los relés Ekip.			
Ekip TT		1SDA066988R1	1
Unidad de programación Permite la conectividad de los relés electrónicos Ekip a un PC (conexión USB) al software de programación y configuración Ekip Connect de ABB.			
Ekip Programming		1SDA076154R1	1
Maleta completa de puesta en marcha y configuración Incluye la unidad Ekip TT, Ekip Programming, adaptadores para interruptores Emax y Tmax, cables USB y software Ekip Connect. Permite el test de disparo, test de funciones de protección, lectura y programación de las funciones de protección, configuración de parámetros de comunicación, activar/desactivar memoria térmica.			
Ekip T&P		1SDA066989R1	1
Relés de protección Ekip para suministro suelto o como recambio Consultar con ABB para sumninistro de cualquier versión de relé electrónico suelto o como recambio. Instalable fácilmente por el propio usuario. **Relés de protección Ekip con pantalla LCD para ambientes agresivos** Pantalla blanco/negro. La pantalla no es táctil, protegida contra ambientes humedos, bajas temperaturas, polvo, agentes químicos, etc. Consultar con ABB para suministro de la versión Ekip LCD suelto o como recambio.			
Ekip LCD Instalado	E1.2...E6.2	1SDA074211R1	1



Ekip T&P

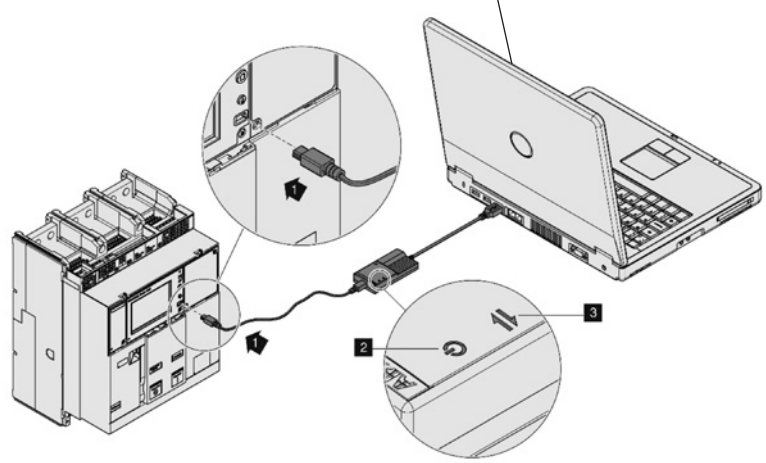


Ekip LCD



Ekip Connect es el software de puesta en marcha y configuración de los interruptores Tmax y Emax de ABB.
Conectando sus interruptores a su PC mediante la unidad Ekip T&P, Ekip Programming o a través de un bus de comunicación, podrá:

- Autodetectar los interruptores conectados
- Ajustar todos los parámetros de protección del interruptor
- Configurar los parámetros de comunicación del interruptor
- Configurar los módulos Ekip de Emax 2 (Ekip Signalling, Com, Link, Measuring)
- Visualizar las medidas monitorizadas por el relé
- Visualizar la cantidad y tipo de maniobras registradas por el relé
- Visualizar las alarmas registradas por el relé
- Visualizar la cantidad y tipo de disparos del interruptor
- Visualizar los motivos de los disparos del interruptor
- Descargar los datos guardados en el DataLogger
- Generar informes de mantenimiento
- Realizar tests de disparo con cualquier tipo de forma de onda de corriente



Descargue gratuitamente el software de puesta en marcha y configuración Ekip Connect para toda la gama de interruptores automáticos Tmax y Emax

Precios actualizados aquí

Emax 2 - Interruptores automático de bastidor abierto

Accesorios eléctricos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.


1SDC200510F001

SOR


1SDC200510F001

SCR



UVR

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
SOR (YO) - Relé de apertura			
Permite abrir el interruptor de manera remota alimentando la bobina del relé SOR.			
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073668R1	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073669R1	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073670R1	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073671R1	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073672R1	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073673R1	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073674R1	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073675R1	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073677R1	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073678R1	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073679R1	1
SCR (YC) - Relé de cierre			
Permite cerrar el interruptor de manera remota alimentando la bobina del relé SOR.			
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073681R1	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073682R1	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073683R1	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073684R1	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073685R1	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073686R1	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073687R1	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073688R1	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073690R1	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073691R1	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073692R1	1
Unidad de prueba SOR/SCR			
Unidad test SOR/SCR para Tmax/Emax		1SDA082751R1	1
UVR (YU) - Relé de mínima tensión			
Permite abrir el interruptor de manera remota cuando la bobina del relé UVR deja de estar alimentada.			
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073694R1	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073695R1	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073696R1	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073697R1	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073698R1	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073699R1	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073700R1	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073701R1	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073703R1	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073704R1	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073705R1	1
UVD - Retardador electrónico para relé UVR - mínima tensión. Montaje externo al interruptor.			
Permite retardar la acción del relé de mínima tensión UVR con un tiempo seleccionable desde 0,5 s a 3 s.			
24...30 Vcc		1SDA038316R1	1
48 Vca/cc		1SDA038317R1	1
60 Vca/cc		1SDA038318R1	1
110...127 Vca/cc		1SDA038319R1	1
220...250 Vca/cc		1SDA038320R1	1
YR - Rearme remoto del interruptor después del disparo por actuación del relé de protección			

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

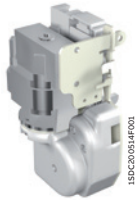
Accesorios eléctricos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.

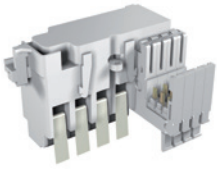

YR

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
24 Vcc	E1.2	1SDA073744R1	1
110 Vca/cc	E1.2	1SDA073745R1	1
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073746R1	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073747R1	1
110 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073748R1	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073749R1	1

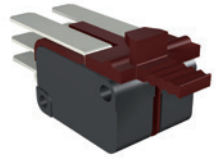
M - Motor para la carga de los resortes
Carga de los muelles automática después de una maniobra cierre-apertura del interruptor. El interruptor queda siempre preparado para la maniobra siguiente.
El motor siempre se suministra con un contacto de señalización del estado de los resortes (cargados/descargados) - S33 a 220V.
Disponibles motores con contacto de señalización a 24Vcc. Consultar catálogo técnico Emax 2.


Motor

24-30 Vca/cc	E1.2	1SDA073708R1	1
48-60 Vca/cc	E1.2	1SDA073709R1	1
100-130 Vca/cc	E1.2	1SDA073710R1	1
220-250 Vca/cc	E1.2	1SDA073711R1	1
380-415 Vca	E1.2	1SDA073713R1	1
24-30 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073722R1	1
48-60 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073723R1	1
100-130 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073724R1	1
220-250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073725R1	1
380-415 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073727R1	1


AUX E2.2...E6.2

AUX - Contactos auxiliares del estado del interruptor (abierto/cerrado)
Contactos libres de potencial, conmutan cuando el interruptor cambia de estado.
Bloque de contactos AUX 4Q incluidos por defecto en el interruptor automático. Máx. 19 contactos AUX instalados para E1.2 (Ej.:4Q+15Q). Max. 25 contactos AUX instalados para E2.2...E6.2 (Ej.: 4Q+6Q+15Q).
* El bloque de contactos AUX 15Q se instala en el interruptor fijo y no son compatibles con enclavamiento mecánico ni con bloqueos mecánicos de la puerta de la celda.


AUX E1.2

4Q 400V	E1.2	1SDA073750R1	1
4Q 24Vcc	E1.2	1SDA073751R1	1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E1.2	1SDA073752R1	1
4Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073753R1	1
4Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073754R1	1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073755R1	1
6Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073756R1	1
6Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073757R1	1
15Q 400V	E1.2 *	1SDA073758R1	1
15Q 24Vcc	E1.2 *	1SDA073759R1	1
15Q 400V	E2.2...E6.2 *	1SDA073760R1	1
15Q 24Vcc	E2.2...E6.2 *	1SDA073761R1	1

S51 - Contacto para señalización de disparo del interruptor por actuación del relé de protección Ekip
Contactos libres de potencial, conmutan cuando el relé de protección dispara el interruptor.
S51 250Vca/cc incluidos por defecto en los interruptores automáticos. Estos códigos se utilizan como recambio.


Terminal para conexión auxiliar

250 Vca/cc	E1.2	1SDA073776R1	1
24 Vcc	E1.2	1SDA073777R1	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073778R1	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073779R1	1

Terminales para conexión auxiliar

Terminales 10 piezas	E1.2...E6.2	1SDA073906R1	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Accesorios eléctricos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.



RTC



AUP



Sensor neutro



Toroide RC

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
RTC - Contacto para señalización interruptor "listo para cerrar" Contacto libre de potencial, conmuta cuando se cumplen las condiciones necesarias para poder cerrar el interruptor: interruptor abierto, muelles cargados, ausencia de señal de disparo, reseteo de la señalización de disparo después de un disparo.			
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073770R1	1
24 Vcc	E1.2	1SDA073771R1	1
Ekip 24Vcc	E1.2	1SDA073772R1	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073773R1	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073774R1	1
Ekip 24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073775R1	1
AUP - Contactos auxiliares de posición del interruptor extraíble: insertado/prueba/extraido Sólo para interruptores extraíbles. Contacto libre de potencial, conmuta cuando el interruptor cambia de posición. Se instala en la parte fija. Max. 6 contactos AUP para E1.2. Max. 10 contactos AUP para E2.2...E6.2.			
6 contactos 400 Vca	E1.2	1SDA073762R1	1
6 contactos 24 Vcc	E1.2	1SDA073763R1	1
5 contactos 400 Vca izquierda	E2.2...E6.2	1SDA073764R1	1
5 contactos 24 Vcc izquierda	E2.2...E6.2	1SDA073765R1	1
5 contactos supl. 400Vca derecha	E2.2...E6.2	1SDA073766R1	1
5 contactos supl. 24Vcc derecha	E2.2...E6.2	1SDA073767R1	1
Ekip contactos aux. posición	E1.2...E6.2	1SDA073768R1	1
Sensores de corriente para neutro externo al interruptor Para interruptores de tres polos. Permite proteger el neutro mediante el sensor conectado al relé desde el exterior.			
Sensor Corriente N Ext. E1.2 - E2.2 2000A		1SDA107554R1	1
Sensor Corriente N Ext. E2.2 2500A		1SDA107555R1	1
Sensor Corriente N Ext. E4.2 3200A		1SDA107556R1	1
Sensor Corriente N Ext. E4.2 4000A - E6.2 N 50%		1SDA107557R1	1
Sensor Corriente N Ext. E6.2		1SDA107558R1	1

* Para uso sólo en Interrruptores automáticos equipados con el nivel de precisión del 1%. El neutro externo no está certificado para precisión del 1%

Toroide homopolar para el conductor de tierra de la alimentación principal (centro estrella del transformador)			
100 A	E1.2 ... E6.2	1SDA073743R1	1

Consultar con ABB para calibres de 250 A, 400 A ó 800 A.

Toroide para protección diferencial RC Para poder incorporar la protección diferencial RC al interruptor automático Emax 2 es necesario contar con un relé de protección Ekip con protección G, el rating plug RC, el módulo de medida y protección con toma de alimentación Ekip Supply.			
Toroide RC	E1.2	1SDA073741R1	1
Toroide RC	E2.2 3 polos	1SDA073741R1	1
Toroide RC	E2.2 4 polos	1SDA073742R1	1
Toroide RC	E4.2 3 polos	1SDA073742R1	1

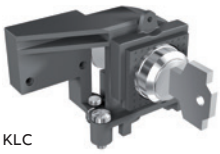
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Accesorios mecánicos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.



MOC


KLC


KLC


PLC

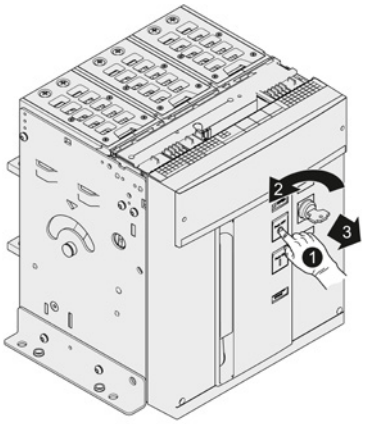
Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
MOC - Cuenta maniobras mecánico			
Permite visualizar el número de maniobras en el frontal del interruptor.			
	E1.2	1SDA073780R1	1
	E2.2...E6.2	1SDA073781R1	1
KLC - Bloqueo con llave en estado abierto			
Evita manipulaciones indeseadas del estado del interruptor. Garantiza que el interruptor permanece abierto mediante un bloqueo del mecanismo con llave en el frontal del interruptor.			
KLC-D: suministro de llaves diferentes.			
KLC-S: suministro de llaves iguales para un grupo de interruptores. Cinco tipos de grupos de llaves iguales (N.20005 a N.20009).			
KLC-A: Bloqueos especiales: Cerradura y llave no incluidas.			
KLC-D Bloqueo por llave abierto	E1.2	1SDA073782R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20005	E1.2	1SDA073783R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20006	E1.2	1SDA073784R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20007	E1.2	1SDA073785R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20008	E1.2	1SDA073786R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20009	E1.2	1SDA073787R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell [a] [b]	E1.2	1SDA073788R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Kirk [b]	E1.2	1SDA073789R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Ronis Profalux [b]	E1.2	1SDA073790R1	1
KLC-D Bloqueo por llave abierto	E2.2...E6.2	1SDA073791R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20005	E2.2...E6.2	1SDA073792R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20006	E2.2...E6.2	1SDA073793R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20007	E2.2...E6.2	1SDA073794R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20008	E2.2...E6.2	1SDA073795R1	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20009	E2.2...E6.2	1SDA073796R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell [a]	E2.2...E6.2	1SDA073797R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell Kirk [d]	E2.2...E6.2	1SDA073798R1	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Ronis Profalux [b]	E2.2...E6.2	1SDA073799R1	1
KLC-A Ronis-STI por llave abierto [c]	E2.2...E6.2	1SDA085734R1	1

(a) Pedir tapa frontal adaptada a parte. E1.2: 1SDA082145R1; E2.2...E6.2 1SDA082146R1
(b) Cerradura y llave no incluidas.
(c) Modelos compatibles: Ronis 1104B-STI ABA90DEL5000- STI HBA90DPS5000
(d) Modelos compatibles: STI ABA90DEL5000 -STI HBA90DPS5000

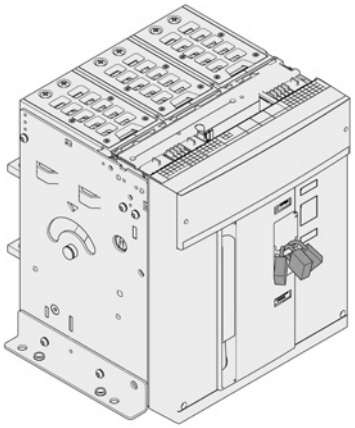
PLC - Bloqueo con candados en estado abierto
Evita manipulaciones indeseadas del estado del interruptor. Garantiza que el interruptor permanece abierto mediante un bloqueo de los pulsadores de mando con candado.

PLC Bloqueo por candados D=4mm	E1.2	1SDA073800R1	1
PLC Bloqueo por candados D=7mm	E1.2	1SDA073801R1	1
PLC Bloqueo por candados D=8mm	E1.2	1SDA073802R1	1
PLC Bloqueo por candados D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073803R1	1
PLC Bloqueo por candados D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073804R1	1
PLC Bloqueo por candados D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073805R1	1

No compatible con accesorio PBC (protección transparente pulsadores)



Bloqueo con KLC

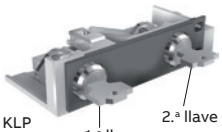

Bloqueo con PLC

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

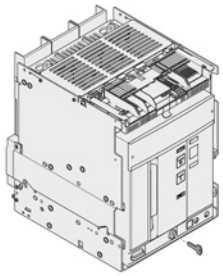
Accesorios mecánicos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.


KLP



KLP


Bloqueo KLP


PLP

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
KLP - Bloqueo con llave en posición insertado/prueba/extraído			
Sólo para interruptores extraíbles.			
Evita manipulaciones indeseadas de la posición del interruptor extraíble (insertado, prueba o extraído). Garantiza que el interruptor permanece en la posición deseada mediante un bloqueo con llave en el frontal del interruptor.			
Hasta dos bloqueos con llaves iguales o diferentes para cada interruptor.			
KLC-D: suministro de llaves diferentes.			
KLC-S: suministro de llaves iguales para un grupo de interruptores. Cinco tipos de grupos de llaves iguales (N.20005 a N.20009).			
KLC-A: bloqueos especiales, cerradura y llave no incluidas.			
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 1a. llave	E1.2	1SDA073822R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 1a. llave	E1.2	1SDA073823R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 1a. llave	E1.2	1SDA073824R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 1a. llave	E1.2	1SDA073825R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 1a. llave	E1.2	1SDA073826R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 1a. llave	E1.2	1SDA073827R1	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 2a. llave	E1.2	1SDA073828R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 2a. llave	E1.2	1SDA073829R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 2a. llave	E1.2	1SDA073830R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 2a. llave	E1.2	1SDA073831R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 2a. llave	E1.2	1SDA073832R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 2a. llave	E1.2	1SDA073833R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RonProf Kirk 1a. llave (b)	E1.2	1SDA073834R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RonProf Kirk 2a. llave (b)	E1.2	1SDA073835R1	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073806R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073807R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073808R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073809R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073810R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073811R1	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073812R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073813R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073814R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073815R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073816R1	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073817R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RoProKirk 1a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073818R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RoProKirk 2a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073819R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. Castell 1a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073820R1	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. Castell 2a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073821R1	1

(b) Cerradura y llave no incluidas.

Accesorio adicional bloqueo KLP			
Permite que el bloqueo KLP solo pueda bloquear el interruptor en posición extraído.			
Bloqueo KLP solo en posición extraído	E1.2	1SDA073838R1	1
	E2.2 ... E6.2	1SDA073839R1	1
PLP - Bloqueo con candados en posición insertado/prueba/extraído			
Sólo para interruptores extraíbles.			
Evita manipulaciones indeseadas de la posición del interruptor extraíble (insertado, prueba o extraído). Garantiza que el interruptor permanece en la posición deseada mediante un bloqueo con candado en el frontal del interruptor.			
PLP Bloqueo candados Ins/Extraíd. D=4/6/8mm	E1.2	1SDA073840R1	1
PLP Bloqueo candados Ins/Extraíd. D=4/6/8mm	E2.2...E6.2	1SDA073841R1	1
DLC - Bloqueo mecánico apertura de la puerta de la celda con interruptor en estado cerrado			
DLC Enclavamiento puerta directo para parte fija E1.2	E1.2	1SDA079781R1	1
DLC Enclavamiento puerta directo	E2.2...E6.2	1SDA073853R1	1
DLP - Bloqueo mecánico apertura de la puerta con interruptor en posición insertado/prueba			
Sólo para interruptores extraíbles.			
	E2.2...E6.2	1SDA073849R1	1

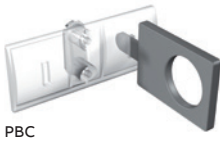
No compatible con enclavamiento mecánico ni con AUX 15Q

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

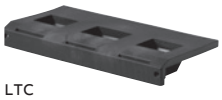
Accesorios mecánicos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.

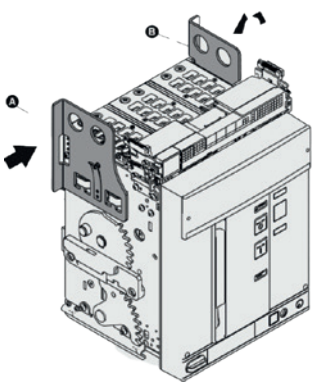

PBC


PB

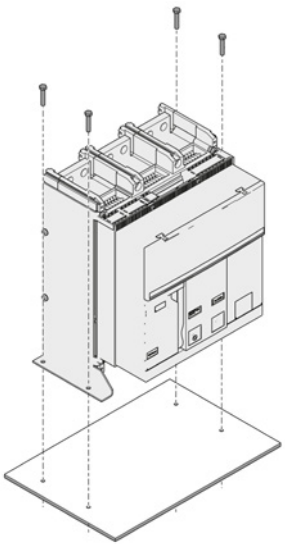

HTC

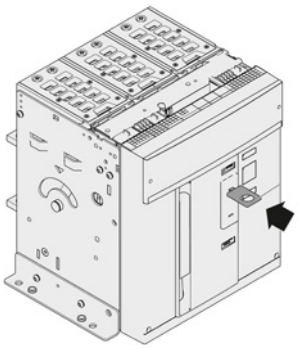

LTC

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
PBC - Protección transparente pulsadores de apertura y cierre			
Permite instalar una protección de los pulsadores del mando del interruptor para evitar su accionamiento manual.			
PBC con herramienta y ranura para accionamiento	E1.2	1SDA073854R1	1
PBC bloqueable con candado D=4mm	E1.2	1SDA073855R1	1
PBC bloqueable con candado D=7mm	E1.2	1SDA073856R1	1
PBC bloqueable con candado D=8mm	E1.2	1SDA073857R1	1
PBC con herramienta y ranura para accionamiento	E2.2...E6.2	1SDA073858R1	1
PBC bloqueable con candado D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073859R1	1
PBC bloqueable con candado D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073860R1	1
PBC bloqueable con candado D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073861R1	1
No compatible con accesorio PLC (bloqueo por candados en posición abierto)			
PB - Separadores de fase			
Permiten aumentar el aislamiento entre los terminales de las fases del interruptor.			
PB Separadores H=100mm 4pz E1.2 3P	E1.2	1SDA073877R1	1
PB Separadores H=100mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073878R1	1
PB Separadores H=200mm 4pz E1.2 3P	E1.2	1SDA073879R1	1
PB Separadores H=200mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073880R1	1
HTC - Cubrebornes aislantes altos			
Permiten reducir el riesgo de contacto directo con los terminales del interruptor.			
HTC para int. de 3 polos	E1.2	1SDA073871R1	1
HTC para int. de 4 polos	E1.2	1SDA073872R1	1
El código incluye 2 piezas.			
LTC - Cubrebornes aislantes bajos			
Permiten reducir el riesgo de contacto directo con los terminales del interruptor.			
LTC para int. Fijo de 3 polos	E1.2	1SDA073873R1	1
LTC para int. Fijo de 4 polos	E1.2	1SDA073874R1	1
El código incluye 2 piezas.			
Soporte fijación en base para E1.2			
El interruptor E1.2 puede ser fijado en placa o en base con el soporte.			
Soporte fijación base	E1.2	1SDA076020R1	1
Orejetas de elevación para E2.2 ... E6.2			
Orejetas de elevación	E2.2 ... E6.2	1SDA081454R1	1



Orejetas de elevación


Soporte fijación en base para E1.2


Protección pulsadores con herramienta y ranura para accionamiento

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

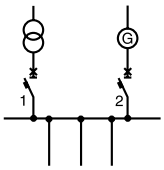
Accesorios mecánicos

En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.

Enclavamiento mecánico entre Emax 2

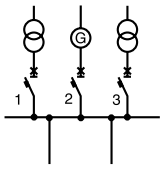
Tipo A: entre 2 interruptores fijos o extraibles.
Tipo B : entre 3 interruptores fijos o extraibles. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2
Tipo C: entre 3 interruptores fijos o extraibles. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2
Tipo D: entre 3 interruptores fijos o extríables. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2

El enclavamiento mecánico no es compatible con el AUX 15Q ni con los bloqueos mecánicos de la puerta de la celda.



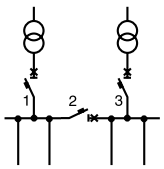
1	2
O	O
I	O
O	I

Tipo A
1o 2 cerrado



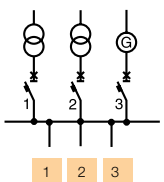
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	O	I
I	O	I
O	I	O

Tipo B
1o 3 o 1 y 3 o 2 cerrado



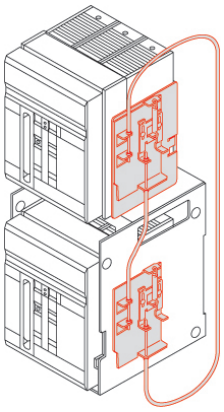
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I
O	I	I
I	I	O
I	O	I

Tipo C
1o 2 o 3 o 1 y 2 o 2 y 3 o 1 y 3 cerrado

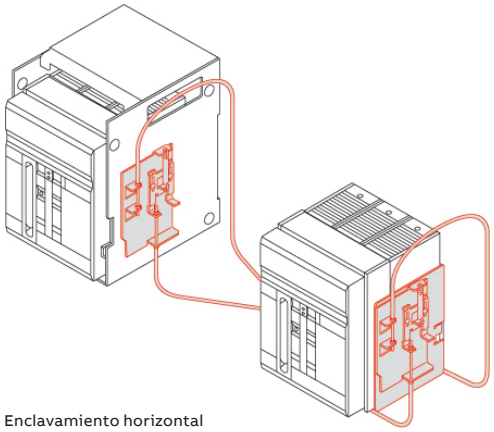


1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I

Tipo D
1o 2 o 3 cerrado



Enclavamiento vertical



Enclavamiento horizontal

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cables para enclavamiento mecánico			
Horizontal	E1.2…E6.2	1SDA073881R1	1
	E2.2…E6.2	1SDA073882R1	1
Vertical	E1.2…E6.2	1SDA073885R1	1
	E2.2…E6.2	1SDA073886R1	1

Nota: Solo es necesario pedir 1 cable según tipo de enclavamiento. El cable debe pedirse solo en uno de los interruptores fijos o solo en una de las partes fijas de interruptor extraíble.

Mecanismo de enclavamiento mecánico			
	E2.2	1SDA073889R1	1
	E4.2	1SDA073890R1	1
	E6.2 3P	1SDA073891R1	1
	E6.2 4P	1SDA073892R1	1

Nota: El mecanismo de enclavamiento no es necesario en el E1.2
Debe pedirse 1 mecanismo de enclavamiento por cada interruptor fijo o por cada parte movil.

Soporte para enclavamiento mecánico en interruptores fijos			
A - montaje en base	E1.2	1SDA073893R1	1
A - montaje en pared	E1.2	1SDA073894R1	1
A, B, D	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	1
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	1

Nota: Debe pedirse 1 soporte por cada interruptor fijo.

Soporte para enclavamiento mecánico en partes fijas de interruptor extraíble			
A	E1.2	1SDA073896R1	1
A,B,D,	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	1
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	1

Nota: Debe pedirse 1 soporte por cada parte fija de interruptor extraíble.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Conmutación automática



TruCONTROL2.0



Nivel 4 Táctil

Característica	Nivel 4 - Táctil
Tensión nominal, trifásica	200...480V CA
Tensión nominal, monofásica	200...240VCA
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Apto para el tipo de producto	
Transición abierta/retardada	si
Transición cerrada:	si
Ajustes de tensión y frecuencia	
Tensión de conexión	85...99 %, 101...119%
Tensión de desconexión	75..97 %, 102...120 %
Frecuencia de conexión	80,5...99,5 %, 100,5...119,5 %
Frecuencia de desconexión	80...99 %, 101...120%
Puntos de ajuste de de tensión y desequilibrio	
Desconexión de desequilibrio	5...30 %
Conexión de desequilibrio	3...28 %
Habilitar	Off/On
Detección de fallos de fuente	
Sin tensión	sí
Subtensión	si
Sobretensión	si
Falta de fase/neutro	si
Desequilibrio de tensión	si
Frecuencia incorrecta	si
Secuencia de fases incorrecta	si
Conectividad	
Módulos de entradas/salidas digitales	Sí. Consulte los accesorios
Módulos de comunicación	Sí. Consulte los accesorios
Para aplicaciones	
Principal-Principal	si
Principal-Generador	si
Principal-Enlace-Principal	si
Cargas no prioritarias	si
Normas	
1EC60947-6-1	si
1EC61010-2-201	si
GB/T 14048.11	sí

La interfaz hombre-máquina (HMI) y el cable de conexión (RJ45) están incluidos en la entrega estándar..

TruCONTROL 2.0 con Interruptores automáticos

Variante	Código	Código de pedido	GTV
Nivel 4 Táctil	OXBCO2B-L4	ABB1SCA165168R1001	S02

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Módulos de calibre



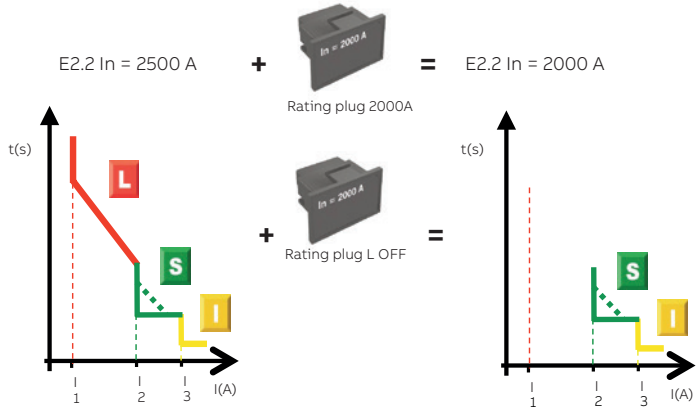
Rating Plug

Tipo	Interruptor	Código Pedido Accesorio instalado	Código Pedido Suministro suelto	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Módulos calibre relé (rating plug)				
Rating Plug 100 E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074258R1	1SDA112840R1	1
Rating Plug 200 E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074259R1	1SDA112841R1	1
Rating Plug 250 E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074260R1	1SDA112842R1	1
Rating Plug 400 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074261R1	1SDA112843R1	1
Rating Plug 630 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074262R1	1SDA112845R1	1
Rating Plug 800 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074263R1	1SDA112846R1	1
Rating Plug 1000 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074264R1	1SDA112847R1	1
Rating Plug 1250 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074265R1	1SDA112849R1	1
Rating Plug 1600 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074266R1	1SDA112850R1	1
Rating Plug 2000 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074267R1	1SDA112851R1	1
Rating Plug 2500 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074268R1	1SDA112852R1	1
Rating Plug 3200 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074269R1	1SDA112854R1	1
Rating Plug 4000 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074270R1	1SDA112856R1	1
Rating Plug 5000 E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074271R1	1SDA112857R1	1
Rating Plug 6300 E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074272R1	1SDA112859R1	1
Rating Plug 100 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074273R1	1SDA112860R1	1
Rating Plug 200 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074274R1	1SDA112861R1	1
Rating Plug 250 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074275R1	1SDA112862R1	1
Rating Plug 400 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074276R1	1SDA112863R1	1
Rating Plug 630 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074277R1	1SDA112865R1	1
Rating Plug 800 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074278R1	1SDA112866R1	1
Rating Plug 1000 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074279R1	1SDA112867R1	1
Rating Plug 1250 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074280R1	1SDA112869R1	1
Rating Plug 1600 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074281R1	1SDA112870R1	1
Rating Plug 2000 L OFF E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074282R1	1SDA112871R1	1
Rating Plug 2500 L OFF E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074283R1	1SDA112872R1	1
Rating Plug 3200 L OFF E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074284R1	1SDA112873R1	1
Rating Plug 4000 L OFF E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074285R1	1SDA112875R1	1
Rating Plug 5000 L OFF E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074286R1	1SDA112876R1	1
Rating Plug 6300 L OFF E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074287R1	1SDA112878R1	1
Rating Plug RC R100 E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074288R1	1SDA112879R1	1
Rating Plug RC R200 E1.2..E2.2 (Negro)[a)]	E1.2..E6.2	1SDA074289R1	1SDA112880R1	1
Rating Plug RC R250 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074290R1	1SDA112881R1	1
Rating Plug RC R400 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074291R1	1SDA112882R1	1
Rating Plug RC R630 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074292R1	1SDA112884R1	1
Rating Plug RC R800 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074293R1	1SDA112885R1	1
Rating Plug RC R1250 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074294R1	1SDA112887R1	1
Rating Plug RC R2000 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074295R1	1SDA112888R1	1
Rating Plug RC R3200 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074296R1	1SDA112889R1	1
Rating Plug RC R4000 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074297R1	1SDA112891R1	1

a) Solo se pueden montar sobre E1.2 y E2.2 de In=250A

Los módulos calibre sirven para:
- Modificar el valor de corriente nominal In referencia del relé de protección Ekip
- Anular la protección de sobrecarga L
- Activar la protección diferencial. Es necesario que el interruptor incluya el módulo de habilitación de Medidas con tomas de Tensión, el módulo Ekip Supply el transformador toroidal RC y un relé Ekip con protección G

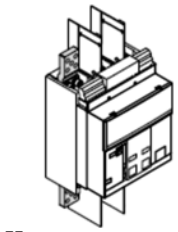
Permite adaptar rápidamente la protección de la instalación frente a cambios
Instalación simple y rápida por el propio usuario
Sin ningún tipo de programación

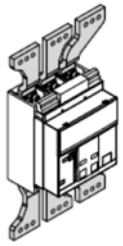


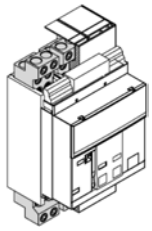
2

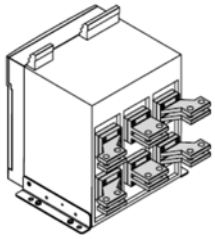
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

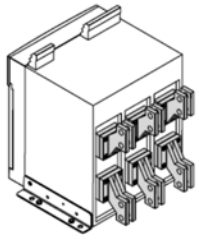
Kits de terminales


EF


ES


FC CuAl


SHR


SVR

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Suministrados de fábrica con el interruptor, para interruptor fijo					
Kit EF Superiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073963R1	1SDA073964R1	1
Kit EF Inferiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073965R1	1SDA073966R1	1
Kit ES Superiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073975R1	1SDA073976R1	1
Kit ES Inferiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073977R1	1SDA073978R1	1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Sup. [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073997R1	1SDA073998R1	1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Inf. [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073999R1	1SDA074000R1	1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074003R1	1SDA074004R1	1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074005R1	1SDA074006R1	1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074045R1	1SDA074046R1	1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074047R1	1SDA074048R1	1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074057R1	1SDA074058R1	1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074059R1	1SDA074060R1	1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074009R1	1SDA074010R1	1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074011R1	1SDA074012R1	1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074051R1	1SDA074052R1	1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074053R1	1SDA074054R1	1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074063R1	1SDA074064R1	1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074065R1	1SDA074066R1	1
Kit F Superiores [a)]	2500	E2.2	1SDA074118R1	1SDA074119R1	1
Kit F Inferiores [a)]	2500	E2.2	1SDA074120R1	1SDA074121R1	1
Kit VR Superiores*	3200	E4.2	1SDA074015R1	1SDA074016R1	1
Kit VR Inferiores*	3200	E4.2	1SDA074017R1	1SDA074018R1	1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074021R1	1SDA074022R1	1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074023R1	1SDA074024R1	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074126R1	1SDA074127R1	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074128R1	1SDA074129R1	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074027R1	1SDA074028R1	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074030R1	1SDA074031R1	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074029R1	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074032R1	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074134R1	1SDA074135R1	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074137R1	1SDA074138R1	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074036R1	1SDA074037R1	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074039R1	1SDA074040R1	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074136R1	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074139R1	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074038R1	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074041R1	1

* Por defecto los terminales orientables se suministran en configuración HR-HR. Sin embargo estos códigos permiten configurar disposiciones diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)
[a)] Terminales suministrados pero no instalados físicamente
[b)] No Válido para E1.2/E9

Terminales en suministro estándar

E1.2 Fijos	Frontales F
E2.2, E4.2, E6.2 Fijos	Posteriores horizontales HR



Terminales HR (inferiores) y VR (superiores)

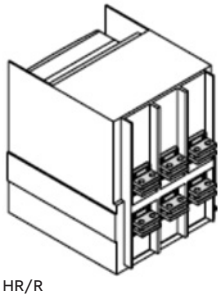


Ajustables in situ

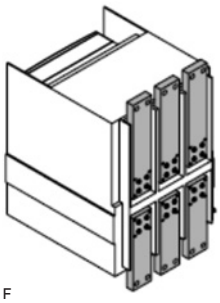
(Ver catálogo técnico Emax 2 para dimensiones y formato en función de la Corriente nominal).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

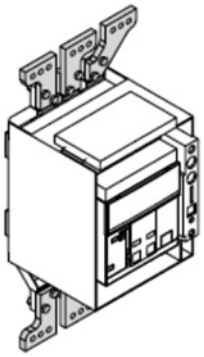
Kits de terminales



HR/R



F



ES

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales -Suministrados de fábrica con el interruptor, para parte fija de interruptor extraíble					
Kit EF Superiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073939R1	1SDA073940R1	1
Kit EF Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073941R1	1SDA073942R1	1
Kit VR Superiores* [a)]	1600	E1.2	1SDA073945R1	1SDA073946R1	1
Kit VR Inferiores* [a)]	1600	E1.2	1SDA073947R1	1SDA073948R1	1
Kit ES Superiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073951R1	1SDA073952R1	1
Kit ES Inferiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073953R1	1SDA073954R1	1
Kit SHR Superiores [a)b)]	1600	E1.2	1SDA073957R1	1SDA073958R1	1
Kit SHR Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073959R1	1SDA073960R1	1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074577R1	1SDA074578R1	1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074579R1	1SDA074580R1	1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074585R1	1SDA074586R1	1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074587R1	1SDA074588R1	1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074593R1	1SDA074594R1	1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074595R1	1SDA074596R1	1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074581R1	1SDA074582R1	1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074583R1	1SDA074584R1	1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074589R1	1SDA074590R1	1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074591R1	1SDA074592R1	1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074597R1	1SDA074598R1	1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074599R1	1SDA074600R1	1
Kit FL Superiores	2500	E2.2	1SDA074069R1	1SDA074070R1	1
Kit FL Inferiores	2500	E2.2	1SDA074071R1	1SDA074072R1	1
Kit VR Superiores	3200	E4.2	1SDA074601R1	1SDA074602R1	1
Kit VR Inferiores	3200	E4.2	1SDA074603R1	1SDA074604R1	1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074605R1	1SDA074606R1	1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074607R1	1SDA074608R1	1
Kit F Superiores [a)]	4000	E4.2	1SDA074098R1	1SDA074099R1	1
Kit F Inferiores [a)]	4000	E4.2	1SDA074100R1	1SDA074101R1	1
Kit FL Superiores	4000	E4.2	1SDA074075R1	1SDA074076R1	1
Kit FL Inferiores	4000	E4.2	1SDA074077R1	1SDA074078R1	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074609R1	1SDA074610R1	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074612R1	1SDA074613R1	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074611R1	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074614R1	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074615R1	1SDA074037R1	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074618R1	1SDA074040R1	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2	1SDA074106R1	1SDA074107R1	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2	1SDA074109R1	1SDA074110R1	1
Kit FL Superiores	6300	E6.2	1SDA074081R1	1SDA074082R1	1
Kit FL Inferiores	6300	E6.2	1SDA074084R1	1SDA074085R1	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074108R1	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074111R1	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074617R1	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074620R1	1

* Por defecto los terminales orientables se suministran en configuración HR-HR. Sin embargo estos códigos permiten configurar disposiciones diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)
[a)] Terminales suministrados pero no instalados físicamente
[b)] No Válido para E1.2/E9

Terminales en suministro estándar
Posteriores horizontales HR



Terminales HR (inferiores) y VR (superiores)

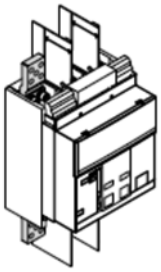


Ajustables in situ

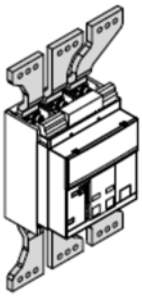
(Ver catálogo técnico Emax 2 para dimensiones y formato en función de la Corriente nominal).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

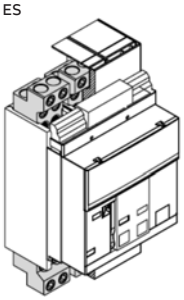
Kits de terminales



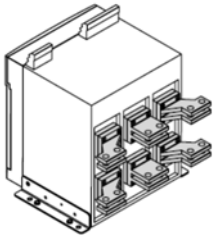
EF



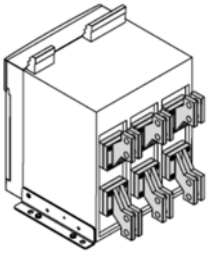
ES



FC CuAl



SHR



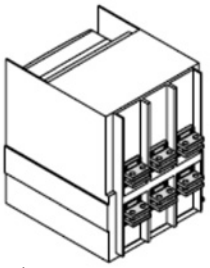
SVR

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Sueltos para interruptor fijo					
Kit EF [b)]	1600	E1.2	1SDA073967R1	1SDA073968R1	1
Kit F	1600	E1.2	1SDA073973R1	1SDA073974R1	1
Kit ES [b)]	1600	E1.2	1SDA073979R1	1SDA073980R1	1
Kit Orientables HR/VR* [b)]	1600	E1.2	1SDA073989R1	1SDA073990R1	1
Kit FC CuAl 4x240 mm^2 [b)]	1600	E1.2	1SDA074001R1	1SDA074002R1	1
Kit Orientables HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	1SDA074008R1	1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1SDA074050R1	1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1SDA074062R1	1
Kit Orientables HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1SDA074014R1	1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	1SDA074056R1	1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1SDA074068R1	1
Kit F Superiores	2500	E2.2	1SDA074122R1	1SDA074123R1	1
Kit F Inferiores	2500	E2.2	1SDA074124R1	1SDA074125R1	1
Kit Orientables HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1SDA074020R1	1
Kit Orientables HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	1SDA074026R1	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074130R1	1SDA074131R1	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074132R1	1SDA074133R1	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	1SDA074034R1	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2/f	-	1SDA074035R1	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	1SDA074043R1	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2/f	-	1SDA074044R1	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074140R1	1SDA074141R1	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074143R1	1SDA074141R1	1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074142R1	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074145R1	1

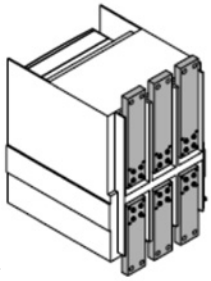
* Por defecto los terminales orientables se suministran en configuración HR-HR. Sin embargo estos códigos permiten configurar disposiciones diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)
[b)] No Válido para E1.2/E9

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

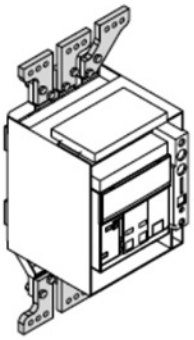
Kits de terminales



HR/VR



F



ES

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Código Pedido 4 polos	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Sueltos para parte fija de interruptor extraíble					
Kit EF [b)]	1600	E1.2	1SDA073943R1	1SDA073944R1	1
Kit F [b)]	1600	E1.2	1SDA073949R1	1SDA073950R1	1
Kit ES**[b)]	1600	E1.2	1SDA073955R1	1SDA073956R1	1
Kit SHR [b)]	1600	E1.2	1SDA073961R1	1SDA073962R1	1
Kit FC CuAl [b)]	1600	E1.2	1SDA073995R1	1SDA073996R1	1
Kit Orientables HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	1SDA074008R1	1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1SDA074050R1	1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1SDA074062R1	1
Kit Orientables HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1SDA074014R1	1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	1SDA074056R1	1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1SDA074068R1	1
Kit Orientables HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1SDA074020R1	1
Kit Orientables HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	1SDA074026R1	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074102R1	1SDA074103R1	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074104R1	1SDA074105R1	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	1SDA074034R1	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2/f	-	1SDA074035R1	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	1SDA074043R1	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2/f	-	1SDA074044R1	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074112R1	1SDA074113R1	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074115R1	1SDA074116R1	1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074114R1	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074117R1	1

* Por defecto los terminales orientables se suministran en configuración HR-HR. Sin embargo estos códigos permiten configurar disposiciones diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)
** Kit ES Sup/Inf debe pedirse junto con los terminales EF, ya que se instalan sobre estos últimos.
[b)]No válido para E1.2/E9

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

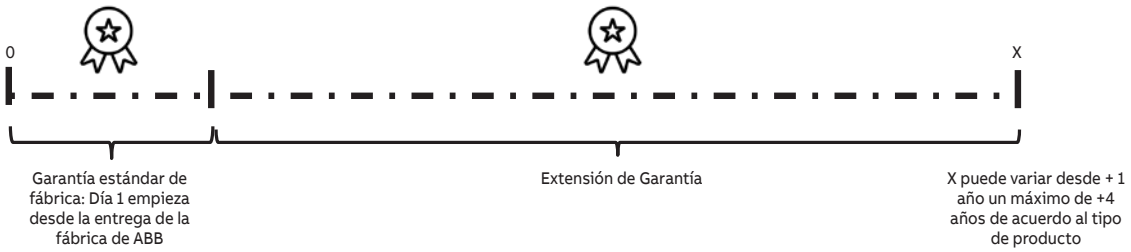
Extensiones de Garantía

Nuestra propuesta de valor

Protege tu inversión a un precio razonable

Fácil de activar

Accede a la herramienta web para la activación de tu Extensión de Garantía desde cualquier lugar



Producto	Garantía Estándar	Extensión	Duración Total de la Garantía	Notas
New Emax DC E2...E6 E1.2...E6.2	1 año desde la fecha de fabricación	+ 1 año GRATIS	= 2 años	Se debe obligatoriamente registrar los datos del usuario final (nombre, locación, email) en la herramienta web
		+ 3 años a un costo adicional	= 4 años	Se debe registrar el producto en la herramienta web
		+ 3 años a un costo adicional + 1 año GRATIS	= 5 años	Se debe obligatoriamente registrar los datos del usuario final (nombre, locación, email) en la herramienta web

Pasos a seguir para la activación de una Extensión de Garantía

1. Acceda a la herramienta web de Extensiones de garantía

2. Seleccione:
- Tipo de aplicación
- Producto

Acepte las restricciones de ABB que aplican para su caso

3. Recibirás un reporte en pdf vía correo electrónico con:
- Listado de los códigos de las extensiones de garantía solicitadas
- Código de registro

4. Envía una orden de compra estándar, especificando:
- Listado de los códigos
- Código de registro

ABB sigue la regulación dada por GDPR (Reglamento general de protección de datos). Los datos personales se conservan durante el período máximo correspondiente a la duración de la garantía solicitada. Es decir: si hoy pide una garantía extendida de 5 años para un XT5, ABB conservará estos datos durante otros 5 años.
Recuerde que siempre puede solicitar la eliminación de sus datos personales (correo electrónico) incluso antes del vencimiento de la garantía.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Extensiones de Garantía

Válido para**	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
E1.2-E6.2	Extensión de garantía, 2 años	1SDA082413R1	1	S02
E1.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082414R1	1	S02
E1.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082418R1	1	S02
E1.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082443R1	1	S02
E1.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082462R1	1	S02
E2.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082415R1	1	S02
E2.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082419R1	1	S02
E2.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082444R1	1	S02
E2.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082463R1	1	S02
E4.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082416R1	1	S02
E4.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082420R1	1	S02
E4.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082445R1	1	S02
E4.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082464R1	1	S02
E6.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082417R1	1	S02
E6.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082421R1	1	S02
E6.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082446R1	1	S02
E6.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082465R1	1	S02

* Es necesario el registro en la página web: https://abbextendedwarranty.azurewebsites.net/Account/Login?ReturnUrl=%2f
** ABB ofrece la opción de Extensiones de Garantías únicamente para sus productos en fase ACTIVA de su ciclo de vida (LCM).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Recambios y consumibles

Te proporcionamos los repuestos y consumibles originales para realizar el mantenimiento adecuado de tus equipos de baja tensión de ABB. Parte de nuestra estrategia comercial es la capacidad de suministrar de forma rápida y eficiente los repuestos que necesites para tus productos actuales y antiguos.
Somos conscientes de tus necesidades y te garantizamos la disponibilidad de repuestos incluso de aquellos productos que se encuentran ya en las fases finales de su ciclo de vida.
Algunos repuestos están marcados como tipo “A” lo que indica que su sustitución y montaje deben ser realizados únicamente por ingenieros de servicio de campo de ABB altamente calificados (capacitación L3).

Consulta aquí nuestro **Tarifa de Recambios de BT**

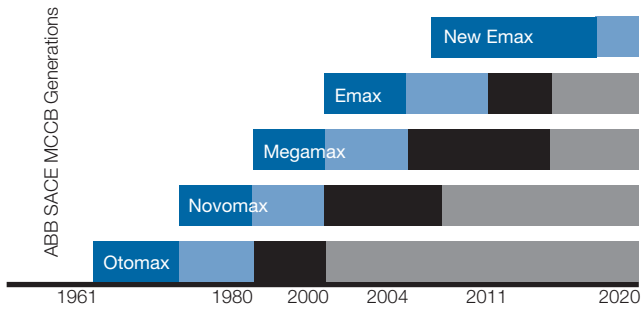
Consulta aquí nuestro **Catálogo de Recambios**



2

Kits de retrofitting para sustitución de interruptores de bastidor abierto obsoletos

Life Cycle Management para interruptores de bastidor abierto (Gestión del Ciclo de Vida de Producto)



Fases del LCM:

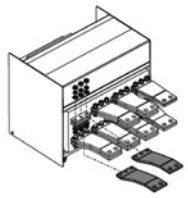
Activa = fase de lanzamiento y producción en serie

Clásica = fase de mantenimiento, producto completo disponible para suministro y gama completa de recambios.

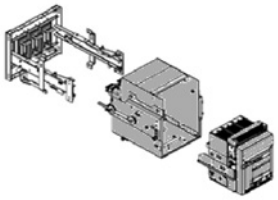
Limitada = disponibilidad de gama completa de recambios. Suministro de producto completo no garantizado.

Obsoleta = soporte técnico no garantizado, producto no disponible para suministro, disponibilidad limitada de recambios.

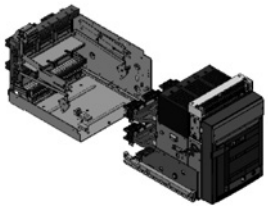
Tipologias de Kit de retrofitting para interruptores de bastidor abierto



Retrofill (HBR)
La base fija del interruptor existente es sustituida por una nueva base fija con unas conexiones nuevas adaptadas al embarrado existente en el cuadro



Cradle in Cradle (CiC)
La parte fija del nuevo interruptor es modificada para que pueda ser insertada en la base fija del viejo inerruptor existente en el cuadro



Direct Replacement (DR)
La parte móvil del nuevo interruptor se modifica para reemplazar la parte móvil del viejo interruptor a sustituir. El cambio se realiza con un tiempo de parada minimo



Kits disponibles

Familia	Tipo	Calibres	Polos	Ejecución	Relé de protección	Fase	Recambios	Reparación	Retrofitting		
									HBR	DR	CIC
Otomax P	P2C-P3A,B C	1000 a 4500A	3	Extraíble	K, KS, KSI	Obsoleto	No	No	Emax 2		
Novomax G30	G30	800 a 1600A	3 y 4	Extraíble	K, KS, KSI y S	Obsoleto	No	No		Emax 2	
Novomax G2-G6	G2-G6	1250 a 6300A	3 y 4	Extraíble y Fija	T, S1, S2	Obsoleto	No	No	Emax 2	Emax 2	
Novomax G5	G5	3200 a 4000A	3 y 4	Extraíble	T, S1, S2	Obsoleto	No	No			Emax 2
Megamax F	F1-F4	1250 a 6300A	3 y 4	Extraíble y Fija	AR1 y PR1/P	Obsoleto	No	Consultar	Emax 2	Emax 2	
Megamax F5	F5	3200 a 4000A	3 y 4	Extraíble	T, S1, S2	Obsoleto	No	Consultar			Emax 2
Old Emax	E1-E6	1250 a 5000A	3 y 4	Extraíble y Fija	PR111/P, 112/P, 113/P	Obsoleto	Limitado	Consultar	Emax 2	Emax 2	
New Emax	E1-E6	800 a 6300A	3 y 4	Extraíble	PR121/P, 122/P, 123/P	Clásico	Si	Consultar		Emax 2	

Consúltenos para más información.
901 76 00 65 (opción 3: Servicio Postventa de Baja Tensión)
lp.service@es.abb.com

Precios actualizados aquí

Ekip UP+

Unidad digital de monitorización, protección y gestión inteligente

NOVEDAD

Índice

2 Transformación digital de instalaciones nuevas o existentes
4 Parámetros de medida
6 Funciones de protección
14 Protección, medida y gestión inteligente para actualizar instalaciones existentes

Ekip UP+

Transformación digital de instalaciones nuevas o existentes



Ekip UP+ es la unidad digital de Baja Tensión de ABB que permite monitorizar, proteger y gestionar de forma inteligente tanto instalaciones nuevas como existentes independientemente del tipo de aparamenta instalada en el cuadro. Ekip UP+ transforma las instalaciones de baja tensión en Microgrids de última generación mediante las funciones de gestión inteligente de la solución All-in-one de ABB que asegura la continuidad de servicio, eficiencia y productividad de todo tipo de plantas.

Beneficios

Actualización de cuadros existentes con aparamenta obsoleta o de terceros sin necesidad de modificaciones complejas.

Digitalización y supervisión de instalaciones eléctricas en menos de 10 minutos.

Evitar las **paradas** de **funcionamiento** y reduce el impacto de la actualización de la instalación.

Añadir nuevas funcionalidades en un tiempo reducido sin modificaciones en el cuadro.

Versiones



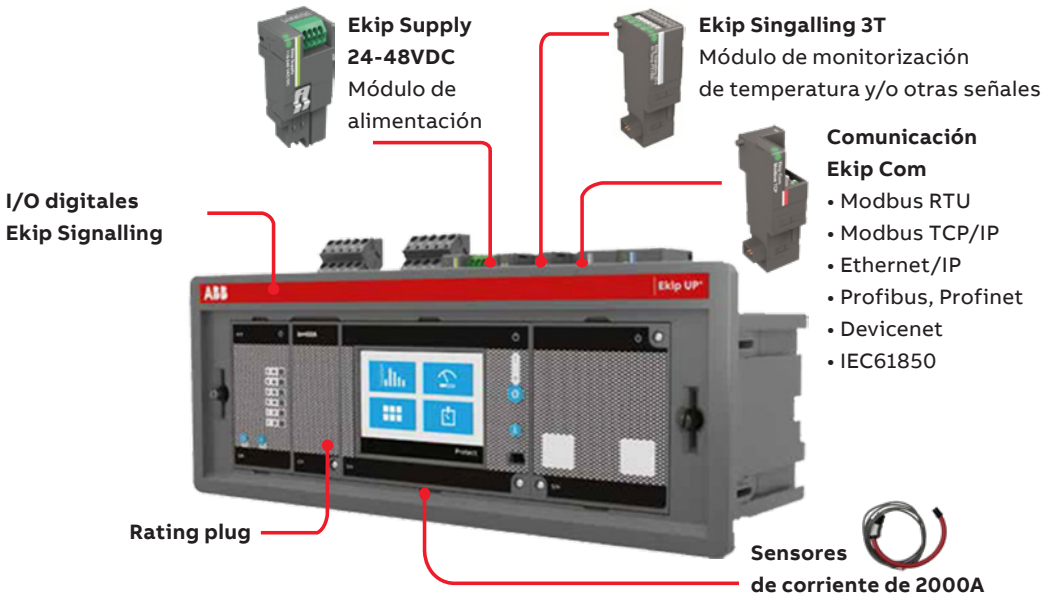


	Ekip UP+ Monitor	Ekip UP+ Protect
Mediciones y Analizador de Red	●	●
Protecciones básicas	○	●
Power Contoller	◌	◌
Protección generadores	○	◌
Protecciones motores	○	◌
Protecciones Adaptativas	○	◌
Sistemas de protección interfaz - CEI 0-16	○	◌
Deslastre de las Cargas Adaptativo	○	◌

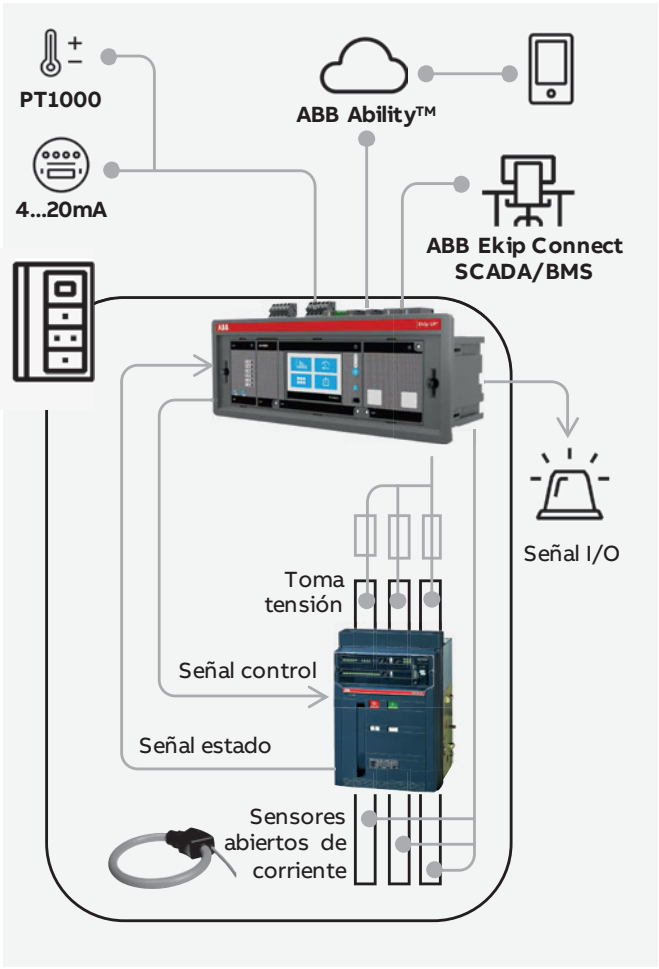
● Como estándar
◌ Opcional mediante canales de pedido tradicionales o sucesivamente mediante Marketplace
○ Opcional solo mediante Marketplace

Nota: la versión Monitor puede ser actualizada sucesivamente a través de Marketplace, convirtiéndose en una versión Protect.

Conectividad



Precios actualizados aquí

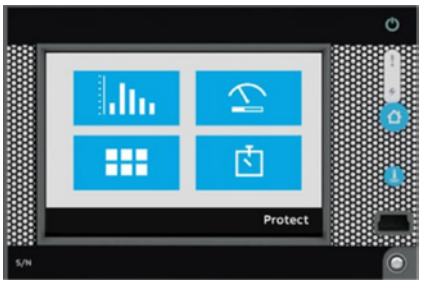


Actualiza la base instalada

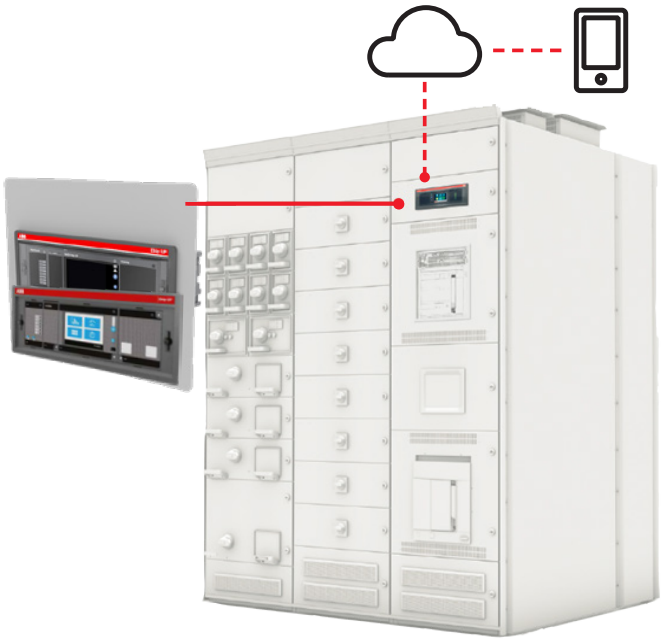


- Cualquier dispositivo genérico obsoleto
- Mediante sensores abiertos y flexibles Rogowski
- Sin impacto en el cuadro

Transformación digital para cualquier tipo de usuario

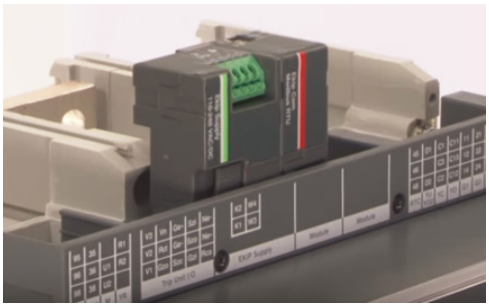


- Medida energética, calidad de red y temperatura
- Monitorización de operaciones, eventos, disparos, etc
- Protecciones de corriente, tensión, frecuencia y potencia



Instalación de la unidad Ekip UP en un cuadro existente

Uso inmediato



- Puesta en marcha Plug&Play con la herramienta gratuita Ekip Connect y/o EPiC
- Comunicación estándar con 7 protocolos diferentes

Consulte más información de esta solución en nuestra web

Ekip UP+

Parámetros de medida

Medidas instantáneas		**Parámetros**	**Precisión con sensores(1)**
Corrientes (RMS)	[A]	L1, L2, L3, Ne	1%
Corriente de defecto a tierra (RMS)	[A]	Ig	2%
Tensión fase-fase (RMS)	[V]	U12, U23, U31	0,5%
Tensión fase-neutro (RMS)	[V]	U1, U2, U3	0,5%
Secuencia de fase			
Frecuencia	[Hz]	f	0,2%
Potencia activa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot	2%
Potencia reactiva	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot	2%
Potencia aparente	[KVA]	S1, S2, S3, Stot	2%
Factor de potencia		Total	2%
Factor de pico		L1, L2, L3, Ne	

Registro acumulado desde la instalación o desde el último reset		**Parámetros**	**Precisión**
Energía activa	[kWh]	Ep total, Ep positiva, Ep negativa	2%
Energía reactiva	[kVARh]	Eq total, Ep positiva, Ep negativa	2%
Energía aparente	[KVAh]	Es total	2%

Analizador de Red		**Parámetros**	**Intervalos**
Valor de tensión media horaria	[V] [N°]	Umin= 0,75…0,95 x Un Umax= 1,05…1,25 x Un Contador eventos (número de eventos por día en el último año más total de eventos de la duración de servicio del interruptor)	t = 5…120 min
Micro interrupciones de tensión	[N°]	Umin= 0,75…0,95 x Un Contador eventos (número de eventos por día en el último año más total de eventos de la duración de servicio del interruptor)	t < 40 ms
Micro picos de tensión	[N°]	Umax= 1,05…1,25 x Un Contador eventos (número de eventos por día en el último año más total de eventos de la duración de servicio del interruptor)	t < 40 ms
Bajadas y subidas de tensión breves	[N°]	Umin1= 0,75…0,95 x Un Umin2= 0,75…0,95 x Un Umin3= 0,75…0,95 x Un Umax1= 1,05…1,25 x Un Umax2= 1,05…1,25 x Un Contador eventos (número de eventos por día en el último año más total de eventos de la duración de servicio del interruptor)	t = 0,02 s…60 s
Desequilibrio de tensión	[V] [N°]	U neg. sec.= 0,02…0,10 x Un Contador eventos (número de eventos por día en el último año más total de eventos de la duración de servicio del interruptor)	t = 5…120 min
Análisis de armónicos		Corriente y tensión hasta 50° Alarma THD: 5…20% Alarma individual armónicos: 3…10% más recuento de los minutos de superación de los armónicos	

(1) Con sensores de corriente tipo C en base a las condiciones de instalación mencionadas en el manual dedicado (documento 1SDH002003A1001) y en caso de utilización de TT (transformadores de tensión), clase de precisión 0,2 o inferior

Registro de valores del parámetro para cada intervalo		**Parámetros**	**Ventana**	**Intervalos**
Corriente: mínima y máxima	[A]	Min, I Max	Fija sincronizable desde remoto	Duración: 5 - 120 min Número de intervalos: 24
Tensión fase-fase: mínima y máxima	[V]	U Min, U max		
Potencia reactiva: media y máxima	[kVAR]	Q Media, Q Max		
Potencia aparente: media y máxima	[KVA]	S Media, S Max		

Data logger: registro de parámetros de elevada velocidad de muestreo		**Parámetros**
Corrientes	[A]	L1, L2, L3, Ne, Ig
Tensiones	[V]	U12, U23, U31
Potencia activa: media y máxima	[kW]	P Media, P Max
Velocidad de muestreo	[Hz]	1200-2400-4800-9600
Duración máx. de registro	[s]	16
Retardo parada registro	[s]	0-10 s
Número de registros	[N°]	2 independientes

Informaciones sobre el disparo y datos de apertura		**Parámetros**
Tipo de protección que actuó[1)]		ej. L, S, I, G, UV, OV
Valores de defecto por fase[1)]	[A/V/Hz w/VAR]	ej. I1, I2, I3, neutro para protección S V12, V23, V32 para protección UV
Marca de hora		Fecha, hora y número progresivo

Indicadores de mantenimiento		**Parámetros**
Informaciones sobre los últimos 30 disparos[1)]		Tipo de protección, valores de defecto y marca de hora
Informaciones sobre los últimos 200 eventos		Tipo de evento, marca de hora
Número de maniobras mecánicas	[N°]	Asociable a la alarma
Número total de disparos[1)]	[N°]	
Tiempo de apertura total		[h]
Fecha de las tareas de mantenimiento ejecutadas		Última
Indicación de las tareas de mantenimiento necesarias		
Id. unidad		Tipo de unidad, nombre del dispositivo asignado, número de serie

Autodiagnóstico	**Parámetros**	
Control de la continuidad de las conexiones internas	Alarma por desconexión: rating plug, sensores, bobina de disparo	Nota: Apertura del interruptor programable en caso de alarma
Falta de apertura del interruptor (ANSI 50BF)[1)]	Alarma de no intervención de las funciones de protección	
Temperatura (OT)	Prealarma y alarma por temperatura anómala	

(1) solo para Protect

Ekip UP+

Características técnicas de las funciones de protección

Código ABB	Código ANSI	Función	Umbral	Intervalo de umbral	Tiempo de disparo
L	49	Protección contra sobrecargas	I1 = 0,4…1 x In	0,001 x In	con I = 3 I1, t1 = 3…144 s
		Memoria térmica			
		Tolerancia	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
	49	Protección contra sobrecargas	I1 = 0,4…1 x In	0,001 x In	con I = 3 I1, t1 = 3…144 s Standard Inverse SI: k = 0,14 •α = 0,02 Very Inverse VI: k = 13,5 α = 1 Extremely Inverse EI: k = 80 α = 2t = k/I4: k = 80 α = 4
		Tolerancia	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
S	50TD	Protección retardada de máxima corriente	I2 = 0,6…10 x In	0,1 x In	con I > I2, t2 = 0,05…0,8 s
	68	Selectividad de zona			t2sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Activación: 0,6…10 x In	0,1 x In	Rango: 0,1…30 s
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos:± 10% o ± 40 ms
	51	Protección retardada de máxima corriente	I2 = 0,6…10 x In	0,1 x In	con I = 10 In, t2 = 0,05…0,8 s
		Memoria térmica			
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		± 15% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
I	50	Protección de sobreintensidad instantánea	I3= 1,5…15 x In	0,1 x In	con I> I3 Instantánea
		Arranque	Activación: 1,5…15 x In	0,1 x In	Rango: 0,1…30 s
		Tolerancia	± 10%		≤ 30 ms
G	50N TD	Protección de defecto a tierra	I4(1) = 0,1…1 x In	0,001 x In	con I > I4t4 = Instantánea (con vaux) + 0,1…1 s
	68	Selectividad de zona			t4sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Activación: 0,2…1 x In	0,02 x In	rango: 0,1…30 s
		Tolerancia	± 7%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms o 50 ms con t4 = Instantánea
	51N	Protección de defecto a tierra	I4(1) = 0,1…1 x In	0,001 x In	con I = 4 In, t4 = 0,1…1 s
		Tolerancia	± 7%		± 15%
IU	46	Protección contra el desequilibrio de corriente	I6= 2…90% In desequilibrio	1% In	con desequilibrio > I6t6 = 0,5…60 s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
2I	50	Protección de sobreintensidad instantánea programable	I31= 1,5…….15 xIn	0,1 x In	con I > I31, Instantánea
		Tolerancia	± 10%		≤ 30 ms
MCR		Cierre en caso de protección de cortocircuito	I3= 1,5…15 x In	0,1 x In	con I > I3 Instantánea Rango de tiempo de monitorización: 40…500 ms
		Tolerancia	± 10%		≤ 30 ms

Intervalo de tiempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. actuación	Bloqueos	Prealarma	Curva de disparo	Monitor	Protect
1 s	si	no	no	50...90% I1 intervalo 1%	$t = k / I^2$		●
	si						●
1 s	si	no	no	50...90% I1 intervalo 1%	$t = \frac{k \times t1}{\left(\frac{If}{I1}\right)^{\alpha} - 1}$		●
0,01 s	si	si	si	no	$t = k$		●
0,01 s	si						●
0,01 s	si						●
0,01 s	si	si	si	no	$t = k / I^2$		●
	si						●
–	si	no	si	no	$t = k$		●
0,01 s	si						●
0,05 s	si	si	si	50...90% I4 intervalo 1%	$t = k$		●
0,01 s	si						●
0,01 s	si						●
0,05 s	si	si		50...90% I4 intervalo 1%	$t = k / I^2$		●
0,5 s	si	si	no	no	$t = k$		●
	si	no	no		$t = k$		●
0,01 s	si	no	si	no	$t = k$		●

Ekip UP+

Características técnicas de las funciones de protección

Código ABB	Codigo ANSI	Función	Umbral	Intervalo de umbral	Tiempo de disparo
Gext	50G TD	Protección de defecto a tierra	I41(1) = 0,1...1 x In Toroidal	0,001 x In Toroidal	con I > I41, t41 = 0,1…1 s
	68	Selectividad de zona			t41sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Activación: 0,1…1 x In	0,02 x In	rango: 0,1…30 s
		Tolerancia	± 7%		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms
	51G	Protección de defecto a tierra	I41(1) = 0,1...1 x In	0,001 x In	con I = 4 In, t41 = 0,1…1 s
		Tolerancia	± 7%		± 15%
Rc	64 50N TD 87N	Protección de corriente residual Protección diferencial defecto a tierra	IΔn= 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30A		con I > IΔntΔn = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8 s
		Tolerancia	- 20% ÷ 0%		140 ms@0,06 s (tiempo de disparo max) 950 ms@0,80 s (tiempo de disparo max)
LC1/2Iw1/2		Umbral corriente LC	LC1 = 50%...100% I1LC2 = 50%...100% I1	1% 1%	
		Umbral actual Iw	Iw1 = 0,1…10 In Activación Iw1: arriba/abajo Iw2 = 0,1…10 In Activación Iw2: arriba/abajo	0,01 x In 0,01 x In	
		Tolerancia	± 10%		
UV	27	Protección de mínima tensión	U8 = 0,5….0,98 x Un	0,001 x Un	con U < U8, t8 = 0,05…120 s
		Tolerancia	± 2%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OV	59	Protección de máxima tensión	U9 = 1,02….1,5 x Un	0,001 x Un	con U > U9, t9 =0,05…120 s
		Tolerancia	± 2%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
VU	47	Protección contra el desequilibrio de tensión	U14 = 2…90% Un desequilibrio	1% Un	con desequilibrio > U14, t14 = 0,5…60 s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UF	81L	Protección de mínima frecuencia	f12 = 0,9….0,999 x fn	0,001 x fn	con f < f12, t12 =0,15…300 s
		Tolerancia	± 1% (con fn ± 2%)		El mejor de los dos datos: ± 10 % (min=30ms) o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OF	81H	Protección de máxima frecuencia	f13 = 1,001….1,1 x fn	0,001 x fn	con f > f13, t18 = 0,15…300 s
		Tolerancia	± 1% (con fn ± 2%)		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
RP	32R	Protección de inversión de potencia activa	P11 = -1…-0,05 Sn	0,001 Sn	P > P11, t11 = 0,5…100 s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
Sentido cíclico	47	Sentido cíclico de las fases	1-2-3 o 3-2-1		
Factor de potencia	78	Factor de potencia trifásico	PF3 = 0,5…0,95	0,01	
S2	50TD	Protección retardada de máxima corriente	I5 = 0,6…10 x In	0,1 x In	con I > I5, t5 = 0,05…0,8 s
	68	Selectividad de zona			t5sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Activación: 0,6…10 x In	0,1 x In	Rango: 0,1…30 s
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms

(1) disponible con paquete SW: protecciones del generador.

Intervalo de tiempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. actuación	Bloqueos	Prealarma	Curva de disparo	Monitor	Protect
0,05 s	si	si	si	50…90% I41 intervalo 1%	t = k		●
0,01 s							
0,01 s	si						●
0,05 s	si	si	si	50…90% I41 intervalo 1%	t = k / I^2		●
	Activable con rating plug Rc	no		no	t = k		●
	si	solo señalización	no	no	–		●
	si	solo señalización	no	no	–		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,5 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,1 s	si	si	si	no	t = k		●
	si	solo señalización	no	no	–		●
	si	solo señalización	no	no	–		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si						●
0,01 s	si						●

Ekip UP+

Características técnicas de las funciones de protección

Código ABB	Codigo ANSI	Función	Umbral	Intervalo de umbral	Tiempo de disparo
D	67	Protección de sobreintensidad direccional (adelante & atrás)	I7 = 0,6...10 x In	0,1 x In	con I > I7, t7 = 0,1...0,8 s
	68	Selectividad de zona			t7sel = 0,1...0,8 s
		Arranque (adelante & atrás)	Activación: 0,6...10 x In	0,1 x In	rango: 0,1...30 s
		Dirección disparo	adelante o/& atrás		
		Dirección angular min.	3.6, 7.2, 10.8, 14.5, 18.2, 22, 25.9, 30, 34.2, 38.7, 43.4, 48.6, 54.3, 61, 69.6 (°)		
		Tolerancia	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		El mejor de los dos datos: ± 10% o ± 40 ms
UV2	27	Protección de mínima tensión	U15 = 0,5...0,98 x Un	0,001 x Un	con U < U15, t15 = 0,05...120 s
		Tolerancia	± 2%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OV2	59	Protección de máxima tensión	U16 = 1,02...1,5 x Un	0,001 x Un	con U > U16, t16 = 0,05...120 s
		Tolerancia	± 2%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UF2	81L	Protección de mínima frecuencia	f17 = 0,9...0,999 x fn	0,001 x fn	con f < f17, t17 = 0,15...300 s
		Tolerancia	± 1% (con fn ± 2%)		El mejor de los dos datos: ± 10 % (min = 30 ms) o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OF2	81H	Protección de máxima frecuencia	f18 = 1,001...1,1 x fn	0,001 x fn	con f > f18, t18 = 0,15...300 s
		Tolerancia	± 1% (con fn ± 2%)		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
S(V)	51V	Protección de sobreintensidad controlada de la tensión	I20 = 0,6...10 x In	0,1 x In	con I > I20, t20 = 0,05...30 s
		Modalidad step	UI = 0,2...1 x Un	0,01 x Un	
			Ks = 0,1...1	0,01	
		Modalidad lineal	UI = 0,2...1 x Un	0,01 x Un	
			Uh = 0,2...1 x Un	0,01 x Un	
			Ks = 0,1...1	0,01	
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
RV	59N	Protección de máxima tensión residual	U22 = 0,05....0,5 x Un	0,001 x Un	con U > U22, t22 = 0,05...120 s
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OP	32OF	Protección de máxima potencia activa	P26 = 0,4...2 Sn	0,001 Sn	P > P26, t26 = 0,5...100 s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OQ	32OF	Protección de máxima potencia reactiva	Q27 = 0,4...2 Sn	0,001 Sn	Q > Q27, t27 = 0,5...100 s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UP	32LF	Protección de mínima potencia activa	P23 = 0,1...1 x Sn	0,001 x Sn	con P < P23 t23 = 0,5...100 s
		Arranque			rango: 0,1...30 s
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)

(1) disponible con paquete SW: protecciones del generador.

Intervalo de tiempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. actuación	Bloqueos	Prealarma	Curva de disparo	Monitor	Protect
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si		si				●
0,01 s	si						●
							●
							●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
							●(1)
							●(1)
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●
0,5 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
0,5 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
0,5 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
0,01 s	si						

Ekip UP+

Características técnicas de las funciones de protección

Código ABB	Codigo ANSI	Función	Umbral	Intervalo de umbral	Tiempo de disparo
RQ	40/32R	Protección de pérdida de excitación o inversión de potencia reactiva	Q24 = -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q24, t24 = 0,5…100 s
			Kq = -2…2	0,01	
		Protección de pérdida de excitación o inversión de potencia reactiva	Q25 = -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q25
			Kq2 = -2…2	0,01	
		Umbral mínimo de tensión	Vmin = 0,5….1,2	0,01	
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
		Tensión secundaria	100……..120	100, 110, 115, 120	
		Tolerancia	± 10%		
S2(V)	51V	Protección de sobreintensidad controlada de la tensión	I21 = 0,6…10 x In	0,1 x In	con I > I21, t21 = 0,05…30 s
		Modalidad step	UI2 = 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2 = 0,1…1	0,01	
		Modalidad lineal	UI2 = 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Uh = 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2 = 0,1…1	0,01	
		Tolerancia	± 10%		El mejor de los dos datos: ± 10 % o ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
ROCOF	81R	Protección de la velocidad de variación de la frecuencia	f28 = 0,4…10 Hz/s	0,2 Hz/s	con f > f28, t28 = 0,5…10 s
		Dirección disparo	Arriba o abajo up&down		
		Tolerancia	± 5%		El mejor de los dos datos: ± 20% o ± 200 ms
L (protección motor)	49	Proteccióncontra la sobrecarga de los motores	I1 = 0,4…1 x in	0,001 x in	5E - 10E - 20E
		Bloque rotor - Agarrotomiento			5E - 10E - 20E - 30E
R	51R	Bloque rotor - Bloqueo arranque	Ij = 2…10 x I1	0,1	tj = 1…10 s
	51R	Ausencia y/o desequilibrio de fase	Is = 1…10 x I1	0,1	ts = 2…10 s
U		Mínima corriente	On/Off	–	tu = 1…10 s
Uc	37	Undercurrent	50…90% x I1	10%	tuc = 1… 20 s
Synchro- check SC	25	Synchrocheck (barras alimentadas)	Ulive = 0,5…1,1 UnΔU = 0,02…0,12 UnΔf = 0,1…1Hz, Δφ = 5…50° elt	0,001 Un 0,001 Un 0,1 Hz 5° elt	Tiempo tensión de estabilidad para estado alimentado = 100…30000 s tiempo min. de adaptación = 100…3000 s
		Tolerancia	± 10%		
		Synchrocheck (barras alimentadas, muertas)	Ulive = 0,5…1,1 UnUdead = 0,02…0,2 Un	0,001 Un 0,001 Un	tref = 0,1…30 s
		Control frecuencia off			
		Control fase off			
		Configuración barras muertas	Inversa/estándar		
		Tensión primaria	100……..1150	100, 115, 120, 190, 208, 220, 230, 240, 277, 347, 380, 400, 415,440, 480, 500, 550, 600, 660, 690, 910, 950, 1000, 1150	
		Tensión secundaria	100……..120	100, 110, 115, 120	
		Tolerancia	± 10%		
Relé de bloqueo	86	Con relé auxiliar dedicado externo como Arteche tipo BJ-8-125VDC o equivalente			

(1) disponible con paquete SW: protecciones del generador.
(2) disponible con paquete SW: protecciones del motor.
(3) disponible con módulo Ekip Synchocheck.

Intervalo de tiempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. actuación	Bloqueos	Prealarma	Curva de disparo	Monitor	Protect
0,1 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
0,5 s	si	si		no	t = k		●(1)
	si						
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
							●(1)
							●(1)
0,01 s	si	si	si	no	t = k		●(1)
					t = k/I²		●(2)
0,5 s					t = k		●(2)
0,5 s					t = k		●(2)
0,5 s					t = k		●(2)
0,5 s					t = k		●(2)
1 S 10	si	solo señalización	no	no	–		●(3)
0,1 s	si	solo señalización		no	–		
	si						
	si						
	si						

NOVEDAD

Ekip UP+

Protección, medida y gestión inteligente para actualizar instalaciones existentes





Ekip UP+



Sensor C Ekip UP+



Sensor B Ekip UP+



Sensor A Ekip UP+



Ekip Supply



Rating plug

Tipo	Descripción	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Versiones Ekip UP+			
Unidad digital externa. Instlación en carril DIN o en el forntal del panel.			
Ekip UP+ Monitor		1SDA117056R1	1
Ekip UP+ Protect		1SDA117057R1	1
Accesorios obligatorios montados en el dispositivo Ekip UP+			
Sensor corriente			
Sensor C abierto	Ø120 3 polos	1SDA083372R1	1
	Ø120 4 polos	1SDA083373R1	1
	Ø200 3 polos	1SDA085565R1	1
	Ø200 4 polos	1SDA085563R1	1
	Ø290 3 polos	1SDA107696R1	1
	Ø290 4 polos	1SDA107695R1	1
Sensor B cerrado	100-400A 3 polos	1SDA117337R1	1
	100-400A 4 polos	1SDA117338R1	1
	400-1600A 3 polos	1SDA117339R1	1
	400-1600A 4 polos	1SDA117340R1	1
Sensor A pasante	100-2000A 3 polos	1SDA117333R1	1
	100-2000A 4 polos	1SDA117334R1	1
	2000-4000A 3 polos	1SDA117335R1	1
	2000-4000A 4 polos	1SDA117336R1	1
Módulo alimentación			
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1	1
Módulo calibre instalado de fábrica			
Rating Plug instalado		Ver pagina 2/74 en esta tarifa	
Accesorios opcionales			
Módulos de comunicación			
Ekip Com		Ver pagina 2/63 en esta tarifa	
Módulos señalización			
Permite ampliar las señales I/O (por defecto incluido Ekip Signalling 4K).			
Signalling 2K		Ver pagina 2/63 en esta tarifa	
Unidad de programación			
Conector punto a punto para configuracion y daignostico a través de Ekop Connect. Alternativa al módulo Ekip Com Ethernet Modbus TCP.			
Ekip Programming		Ver pagina 2/65 en esta tarifa	
Módulo medida de temperatura y señal analógica			
Permite conectar 3 sondas de temperautra PT1000 y una entrada analógica 4...20mA a la unidad Ekip UP			
Ekip Signalling 3T		1SDA085693R1	1
Soporte para sensor abierto Ekip UP+			
Permite centrar e instalar el sensor abierto en el embarrado.			
Soporte sensor abierto Ekip UP+		1SDA085570R1	1

Para realizar pedidos de unidades Ekip Up+ operar del siguiente modo:
1. Elegir la versión Ekip UP+ con el código principal
2. Elegir los accesorios **obligatorios**:
   + Un tipo de sensores de corriente
   + Rating plug instalado correspondiente al tipo de sensor de corriente elegido
   + Módulo de alimentación Ekip Supply
3. Elegir el resto de accesorios opcionales si se requieren (Ekip COM, Signaling etc)

Ejemplo:

Versión Ekip UP+		
Ekip UP+ Protect	1SDA117057R1	1
Accesorios obligatorios		
CS 4P abierto tipo C 120	1SDA083373R1	1
Rating Plug 2500A	1SDA074268R1	1
Ekip Supply 24-48Vdc	1SDA074173R1	1

Precios actualizados aquí

Interruptores seccionadores
Interruptores conmutadores
Interruptores fusible
Desconectadores fusible

Índice

S04

2 Panorama de las Gamas

4 **Interruptores seccionadores OT**
6 Nomenclatura de los códigos tipo
7 Interruptores seccionadores OT Plus OT16G1-...OT160G3-
17 Interruptores seccionadores OT160…4000
28 Interruptores seccionadores motorizados OTM160...2500

29 **Interruptores seccionadores en caja IP65**

33 **Interruptores seccionadores en caja IP67 para aplicaciones residenciales y terciarias ONE20**

35 **Interruptores seccionadores para redes en CC OTDC**

39 **Interruptores conmutadores OT_C**
40 Nomenclatura de los códigos tipo
42 Interruptores conmutadores OT Plus C OT16CG1-...OT160CG3-
47 Interruptores conmutadores OT160…3200_C
55 Interruptores conmutadores motorizados OTM40…3200_C

58 **Interruptores conmutadores automáticos Compact y TruONE ATS**

70 **Interruptores fusible OS**
72 Interruptores fusible OS32…160
79 Interruptores fusible OS200…1250
89 Interruptores fusible motorizados OSM32…1250

90 **Desconectadores fusible Inline II**

92 **Desconectadores fusible XLP**

4

Panorama

Interruptores seccionadores OT16...4000. Interruptores seccionadores motorizados OTM160...2500


OT16...63G1_

NOVEDAD

OT63...100G2_


OT30...160G3_


OT160G_


OT160...400E_

Interruptores seccionadores en caja IP65 - OTP16...125 y OT160...800


OTP16B_


OTP16B_
OTP25...32B_


OTP45...63B_


OTP125B _


OT160...800_CC

Interruptores conmutadores OT16...2300_C. Interruptores conmutadores motorizados OTM160...3200E_C


OT16...63G1_C

NOVEDAD

OT-63...100-G2 _C


OT-30...160-G3_C

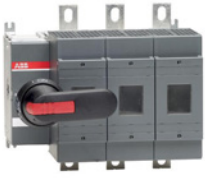

OT160...800E_C

Interruptor fusible OS32...1250. Interruptores fusible motorizados OSM32...1250


OS32...63GD_


OS125...160GD_


OS200...250D_


OS400D_

Desconectadores fusible XLP 100...630A


XLP000
(100A)


XLP00
(160A)


XLP1
(250A)

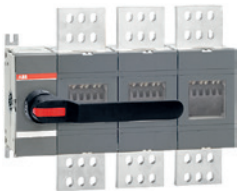

XLP2
(400A)

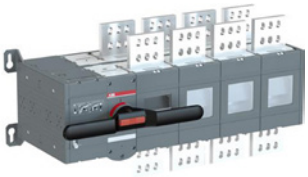

XLP3
(630A)

Precios actualizados aquí


OT630...800E_P


OT1000...1600E_P

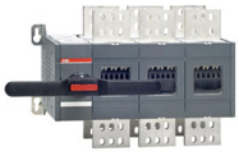

OT2000...4000E_P


OTM160...2500_E_M230C

Interruptores conmutadores automáticos Compact ATS y TruONE ATS


TruONE ATS OXA200...1600E

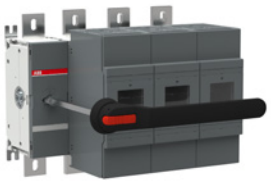

OT1000...1600E_CP


OT2000...3200E_C


OTM40...125F_C


OTM160...3200E_ C


OS630...800D_W


OS1250D_


OSM32...1250_

Desconectadores fusible InLine II 63A 630A


ZLBM00-1P

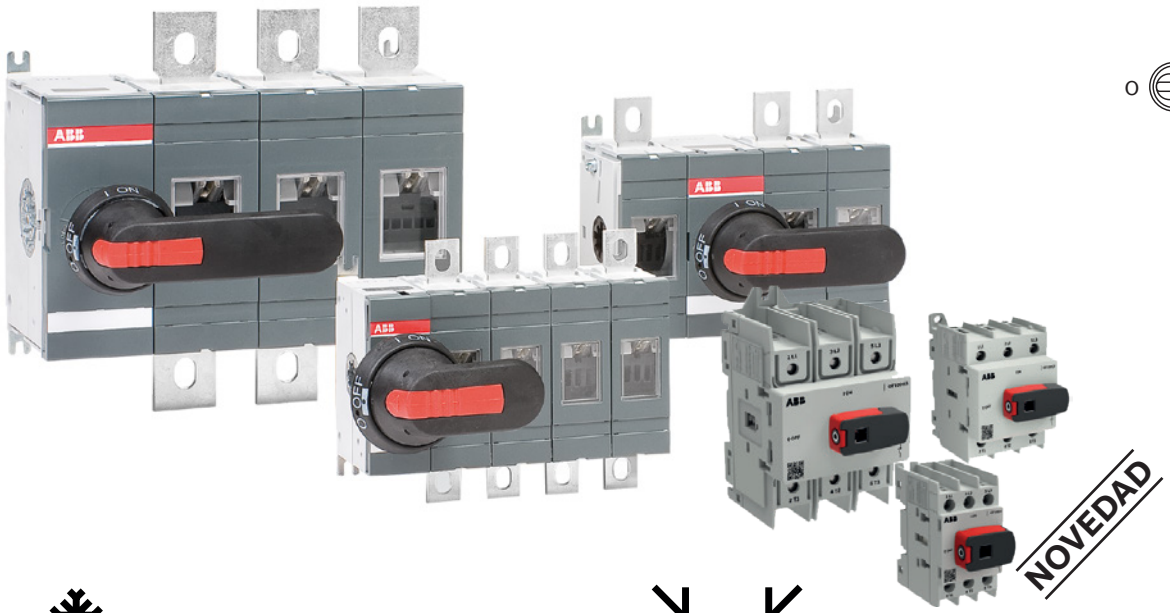

ZLBM00-3P

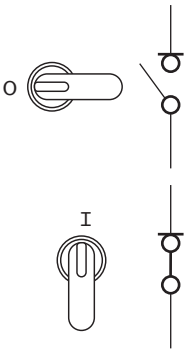

ZLBM123-3P

Precios actualizados aquí

Interruptores seccionadores OT desde 16 a 4000 A

Diseño más compacto, rendimiento superior





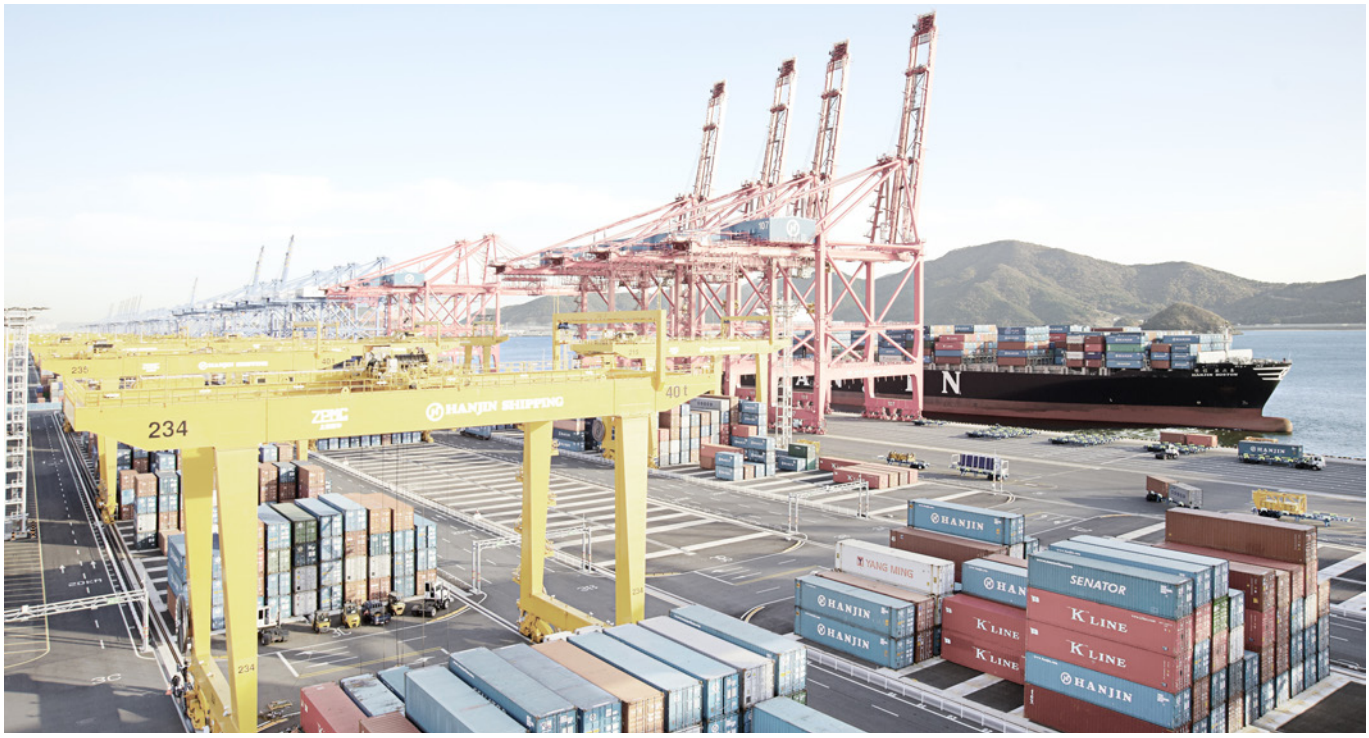
Rendimiento superior en condiciones adversas
La construcción reforzada y la tecnología avanzada de corte de la corriente de los interruptores de ABB permiten aumentar su rendimiento a un nivel superior, ofreciendo la solución adecuada incluso para corriente altamente inductivas AC23 y tensión hasta 1000V Ca. Tampoco es necesario aplicar ninguna desclasificación para la corriente térmica Ith ni el aumento del tamaño de la envolvente.

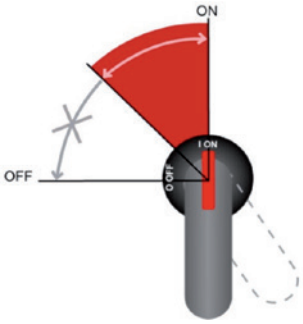
Más compacidad, ahorro de espacio
El diseño de los interruptores seccionadores OT de ABB consigue una compacidad única en el mercado.
Su construcción modular y dimensiones más reducidas permiten su instalación en los espacios más reducidos, ahorrando espacio en los cuadros eléctricos, reduciendo el material de envolvente necesario y los costes de transporte, almacenamiento e instalación.

Facilidad de instalación y uso
Los mandos con ejes ajustables permiten adaptar el interruptor a cualquier profundidad de envolvente de manera rápida y cómoda, así como las fijaciones rotativas, generando un ahorro del tiempo de instalación hasta del 50%.

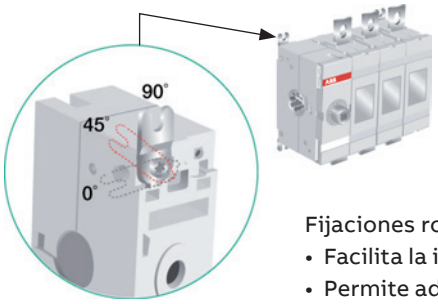
Máxima seguridad y protección
Los interruptores seccionadores OT de ABB incluyen un sistema de seguridad único para la indicación permanente de la posición real del interruptor.
Los interruptores en versión motorizado pueden ser operados también manualmente en situación de emergencia o bloqueados en posición abierto para prevenir una manipulación no deseada del estado del interruptor.

ABB ofrece interruptores seccionadores para aplicaciones en CA y CC especificamente diseñados para aislar, establecer, conducir y cortar corrientes de carga críticas en maquinaria, distribución de energía, centros de control de motores, instalaciones fotovoltaicas,...





Indicación permanente de la posición real del interruptor
- Si los contactos de potencia quedan soldados por efecto de un arco eléctrico, la maneta del interruptor no puede alcanzar la posición OFF



Fijaciones rotativas ajustables
- Facilita la instalación
- Permite adaptar el interruptor al espacio disponible



Contactos auxiliares
- Fácil fijación tipo enchufable
- Instalable dentro del mecanismo o en el lateral



Adaptadores para pletinas o cables para facilitar el conexionado de potencia



Construcción modular
- Flexibilidad de montaje incluso en campo
- Único terminal por polo, sin puentes



Bloqueo en posición abierto OFF
- Hasta 3 candados
- En mandos directos y reenviados a puerta
- Evita manipulaciones indeseadas del interruptor

Interruptores seccionadores OT

Nomenclatura de los códigos tipo

NOVEDAD

OT Plus OT16G1-...OT160G3-

Tipo
Família OT Seccionador Corte en carga

Tamaño del seccionador
Indica el amperaje [A] del producto
16...160A

Posibilidad de montaje y operación	
B	Placa montaje y Carril DilN, operación frontal
D	Montaje en puerta, operación frontal
M	Montaje en Carril DIN, operación frontal

Terminales	
S	Terminales de tornillo
Q	Terminales de resorte



OT 63 G2- 3 B S Vacío N2

Símbolo	Significado
G1-	Generación, tamaño de bastidor, Tamaño 1
G2-	Generación, tamaño de bastidor, Tamaño 2
G3-	Generación, tamaño de bastidor, Tamaño 3

Número de polos	
3	3 polos
4	4 polos
6	6 polos
8	8 polos

N1	Cuarto polo simultaneo, montado a la izda.
N2	Cuarto polo simultaneo, montado a la derecha

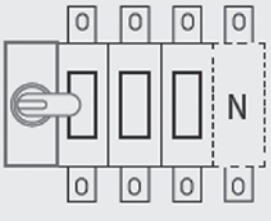
Accesorios incluídos	
Empty	Sin accesorios incluidos (Maneta negra candable incluida como estándar)
U	Sin maneta, anillo de bloqueo incluido

Tipos OT160...4000, OTM160...2500

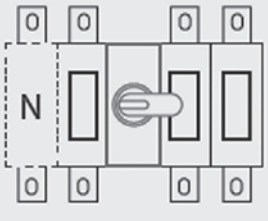
OT OTM	400 400	E E	03 3	P M	230 C
1	2	3	4	5	6

1	Producto
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**Calibre**
160...4000:	160 A...4000 A
3	**Instalación**
E, EV:	En placa, mando frontal
4	**Número de polos**
03:	3 polos, mando frontal a la izquierda
04:	4 polos, mando frontal a la izquierda
12:	3 polos, mando frontal centrado
22:	4 polos, mando frontal centrado
3:	3 polos, motor a la izquierda
4:	4 polos, motor a la izquierda

5	Funcionalidad
M:	Motorizado
P:	Manual, eje y mando reenviado incluido
K:	Manual, mando directo incluido
6	**Tensión alimentación motor**
230 C:	U_e = 220...240 VAC



Configuración 04.



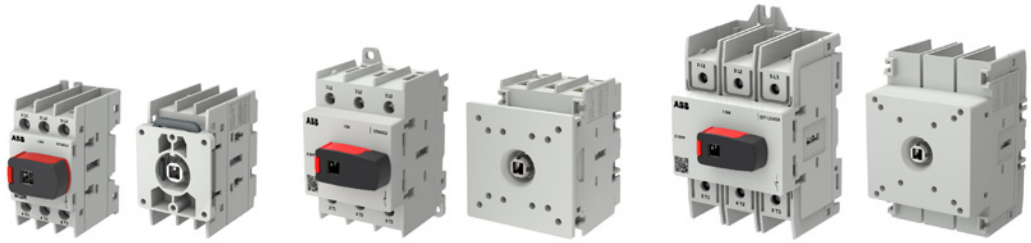
Configuración 22.

Precios actualizados aquí

Interruptores seccionadores OT Plus

Panorama de la gama

NOVEDAD



IEC60947-3		OT16G1- OT25G1- OT40G1- OT63G1-		OT16G1-, OT20G1-*) OT25G1- OT30G1-*) OT40G1- OT50G1-*) OT63G1-		OT63G2- OT80G2- OT100G2-			OT63G3- OT80G3- OT100G3- OT125G3- OT160G3-							
UL60947-4-1)**		OT16G1- OT25G1- OT40G1- OT63G1-		OT16G1-, OT20G1-*) OT25G1- OT30G1-*) OT40G1- OT50G1-*) OT63G1-		OT63G2- OT80G2- OT100G2-										
UL98									OT30G3- OT60G3- OT100G3-							
Tamaño bastidor		G1				G2			G3							
Tamaño seccionador		16	25	40	63	63	80	100	30	60	63	80	100	125	160	
IEC60947-3	Ith / Ithe	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
	AC22A, <415VAC	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
	AC23A, <415VAC	16 A	25 A	40A	40 A	63 A	80 A	80 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A	
	AC21A, 800VAC										40 A	63 A	80 A	80 A		
UL	Corriente 600VAC	20 A	30 A	40 A	50 A	63 A	80 A	101 A	30 A	60 A			100 A			
		UL60947-4-1				UL60947-4-1			UL98							

*) Designación del Tipo específica para mercado UL.
**) Para códigos de pedido de los seccionadores UL consultar el Catálogo Técnico OT Plus.

Interruptores seccionadores OT Plus

Datos Técnicos

OT16G1-...OT160G3-



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

			OT16G1	OT25G1	OT40G1	OT63G1	OT63G2	OT80G2
Tamaño bastidor			G1	G1	G1	G1	G2	G2
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Pollution degree 3		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Rigidez dieléctrica	50 Hz. 1min		4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	5 kV	5 kV
Tensión asignada soportada a impulso			8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	Ambient 40oC	In open air	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A
	Ambient 50oC	In open air	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A
	Ambient 40oC	In enclosure	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A
	Ambient 60oC	In enclosure	16 A	25 A	40 A	56 A	59 A	71 A
...con una sección mínima de conductor		Cu	2.5 mm^2	4 mm^2	10 mm^2	16 mm^2	16 mm^2	25 mm^2
Corriente asignada de empleo, AC-21A		415 V	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A
		500 V	16 A	25 A	40 A	40 A	63 A	80 A
		690 V	16 A	25 A	40 A	40 A	63 A	80 A
		800 V						
Corriente asignada de empleo, AC-22A		415 V	16 A	25 A	40 A	63 A	63 A	80 A
		500 V	16 A	25 A	40 A	40 A	63 A	80 A
		690 V	16 A	25 A	40 A	40 A	63 A	80 A
		800 V						
Corriente asignada de empleo, AC-23A		415 V	16 A	25 A	40 A	40 A	63 A	80 A
		500 V	16 A	25 A	25 A	25 A	50 A	58 A
		690 V	16 A	25 A	25 A	25 A	32 A	40 A
Corriente asignada de empleo, AC-23Ae		415 V	16 A	20 A	25 A	25 A	50 A	60 A
		690 V	16 A	16 A	20 A	20 A	25 A	32 A
Potencia asignada de empleo AC-23		415 V	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	18.5 kW	30 kW	45 kW
		690 V	11 kW	22 kW	22 kW	22 kW	30 kW	37 kW
Potencia asignada de empleo AC-23Ae		415 V	7.5 kW	9 kW	11 kW	11 kW	25 kW	30 kW
		690 V	11 kW	11 kW	15 kW	15 kW	22 kW	30 kW
Corriente asignada de cortocircuito condicional	Max. Fusible gG	Iq 5kA / 415V					80 A	80 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 25kA / 415V	63 A/40 A	63 A/40 A	63 A/40 A	63 A/40 A		
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 415V	40 A /40 A	40 A /40 A	40 A /40 A	40 A /40 A	80 A/80 A	80 A/80 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 100kA/ 415V						
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 690V	40 A/25 A	40 A/25 A	40 A/25 A	40 A/25 A	80 A/63 A	80 A/63 A
	Max. Fusible gR	Iq 50kA / 800V						
	MCCB XT2L_	Iq 5kA / 415V						
	MCB S200	Iq 6kA / 415V	40 A	40 A	40 A	40 A		
	MCB S800	Iq 6kA / 415V					80 A	100 A
	MCB S800	Iq 25kA / 415V						
Máxima Corriente de pico Ipk		Iq 50kA / 415V	6.8 kA	6.8 kA	6.8 kA	6.8 kA	10.4 kA	10.4 kA
		Iq 50kA / 690V	6.6 kA	6.6 kA	6.6 kA	6.6 kA	10.2 kA	10.2 kA
Máxima energía pasante I2t		Iq 50kA / 415V	8.2 kA2s	8.2 kA2s	8.2 kA2s	8.2 kA2s	38.7 kA2s	38.7 kA2s
		Iq 50kA / 690V	14.5 kA2s	14.5 kA2s	14.5 kA2s	14.5 kA2s	36.7 kA2s	36.7 kA2s
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor r.m.s. Icw	690 V, 0.25 s	1.25 kA	1.25 kA	1.25 kA	1.25 kA	2.5 kA	2.5 kA
		690 V, 1 s	0.8 kA	0.8 kA	0.8 kA	0.8 kA	1.5 kA	1.5 kA
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor de pico Icm	690 V	1.76 kA	1.76 kA	1.76 kA	1.76 kA	3.5 kA	3.5 kA
Potencia asignada de condensador (La potencia asignada del condensador está limitada por el fusible)		400...415 V	6.5 kVAr	10 kVAr	15 kVAr	15 kVAr	25 kVAr	30 kVAr
Potencia disipada / polo	A la corriente operacional		0.1 W	0.4 W	1.0 W	2.4 W	2.2 W	3.4 W
Durabilidad mecánica	Dividir por 2 para ciclos de operación		200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Interruptores seccionadores OT Plus

Datos Técnicos

OT16G1-...OT160G3-



			OT100G2	OT63G3	OT80G3	OT100G3	OT125G3	OT160G3
Tamaño bastidor			**G2**	**G3**	**G3**	**G3**	**G3**	**G3**
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Pollution degree 3		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Rigidez dieléctrica	50 Hz. 1min		5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
Tensión asignada soportada a impulso			8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	Ambient 40oC	In open air	100 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	Ambient 50oC	In open air	93 A	63 A	80 A	100 A	125 A	154 A
	Ambient 40oC	In enclosure	100 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	Ambient 60oC	In enclosure	82 A	63 A	80 A	98 A	114 A	136 A
...con una sección mínima de conductor		Cu	35 mm^2	16 mm^2	25 mm^2	35 mm^2	50 mm^2	70 mm^2
Corriente asignada de empleo, AC-21A		415 V	100 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
		500 V	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
		690 V	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
		800 V		40 A	63 A	80A	80A	80A
Corriente asignada de empleo, AC-22A		415 V	100 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
		500 V	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
		690 V	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
		800 V		32 A	40 A	45 A	63 A	63 A
Corriente asignada de empleo, AC-23A		415 V	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
		500 V	58 A	63 A	70 A	70 A	70 A	70 A
		690 V	40 A	50 A	50 A	63 A	63 A	63 A
Corriente asignada de empleo, AC-23Ae		415 V	65 A	63 A	63 A	80 A	80 A	80 A
		690 V	32 A	50 A	50 A	63 A	63 A	63 A
Potencia asignada de empleo AC-23		415 V	45 kW	30 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
		690 V	37 kW	45 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
Potencia asignada de empleo AC-23Ae		415 V	30 kW	30 kW	30 kW	45 kW	45 kW	45 kW
		690 V	30 kW	45 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
Corriente asignada de cortocircuito condicional	Max. Fusible gG	Iq 5kA / 415V	100 A	80 A	100 A	125 A	125 A	160 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 25kA / 415V						
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 415V	80 A/80 A	80 A/80 A	100 A /80 A	125 A/125 A	125 A/125 A	125 A /125 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 100kA/ 415V		80 A/80 A	100 A /100 A	100 A /100 A	100 A /100 A	100 A/100 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 690V	80 A/63 A	80 A/80 A	80 A/80 A	80 A/80 A	80 A/80 A	80 A/80 A
	Max. Fusible gR	Iq 50kA / 800V		80 A	80 A	80 A	80 A	80 A
	MCCB XT2L_	Iq 5kA / 415V		63 A	80 A	125 A	160 A	160 A
	MCB S200	Iq 6kA / 415V						
	MCB S800	Iq 6kA / 415V	125 A					
	MCB S800	Iq 25kA / 415V		63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
Máxima Corriente de pico Ipk		Iq 50kA / 415V	10.4 kA	13 kA	13 kA	13 kA	13 kA	13 kA
		Iq 50kA / 690V	10.2 kA	10.5 kA	10.5 kA	10.5 kA	10.5 kA	10.5 kA
Máxima energía pasante I2t		Iq 50kA / 415V	38.7 kA2s	76.2 kA2s	76.2 kA2s	76.2 kA2s	76.2 kA2s	76.2 kA2s
		Iq 50kA / 690V	36.7 kA2s	60.3 kA2s	60.3 kA2s	60.3 kA2s	60.3 kA2s	60.3 kA2s
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor r.m.s. Icw	690 V, 0.25 s	2.5 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA
		690 V, 1 s	1.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor de pico Icm	690 V	3.5 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA
Potencia asignada de condensador (La potencia asignada del condensador está limitada por el fusible)		400...415 V	30 kVAr	35 kVAr	40 kVAr	40 kVAr	50 kVAr	50 kVAr
Potencia disipada / polo	A la corriente operacional		5.3 W	1.5 W	2.5 W	3.7 W	4.6 W	7.3 W
Durabilidad mecánica	Dividir por 2 para ciclos de operación		200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Interruptores seccionadores OT Plus

OT16G1-…OT160G3- Montaje en Carril DIN o placa base

NOVEDAD

Distribución de energía (AC21A/AC22A) y Motores (AC23A)
Seccionadores de corte en carga IEC operados desde el frontal, montaje en placa de montaje y carril DIN con terminales de tornillo.
Incluye el mando directo candable y terminales de cable protegidos IP20 frontalmente.
Un posible mando renviado y el eje operación externos deben pedirse por separado.

Tensiones de Uso: <415 VAC o 690 VAC


OT16…63G1-3BS


OT16…63G1-4BSN2


OT63…100G2-3BS


OT100…160G3-4BSN2

Número de polos	Corriente térmica(A)	Sección de cable cobre (mm²)	Corriente asignada de empleo AC21A/AC22A <415VAC (A)	Corriente asignada de empleo AC22A/AC23A 690 VAC (A)	Max. Salida de motor/ AC23A <415VAC A/kW	Tamaño bastidor	Tipo	Código de pedido
3	16	0.75…16	16/16	16/16	16/7.5	G1	OT16G1-3BS	1SCA163356R1001
4	16	0.75…16	16/16	16/16	16/7.5	G1	OT16G1-4BSN2	1SCA163375R1001
3	25	0.75…16	25/25	25/25	25/11	G1	OT25G1-3BS	1SCA163417R1001
4	25	0.75…16	25/25	25/25	25/11	G1	OT25G1-4BSN2	1SCA163436R1001
3	40	0.75…16	40/40	40/25	40/22	G1	OT40G1-3BS	1SCA163478R1001
4	40	0.75…16	40/40	40/25	40/22	G1	OT40G1-4BSN2	1SCA163497R1001
3	63	0.75…16	63/63			G1	OT63G1-3BS	1SCA163523R1001
4	63	0.75…16	63/63			G1	OT63G1-4BSN2	1SCA163534R1001
3	63	1.5…35	63/63	63/32	63/30	G2	OT63G2-3BS	1SCA162548R1001
4	63	1.5…35	63/63	63/32	63/30	G2	OT63G2-4BSN2	1SCA162559R1001
3	80	1.5…35	80/80	80/40	80/37	G2	OT80G2-3BS	1SCA162549R1001
4	80	1.5…35	80/80	80/40	80/37	G2	OT80G2-4BSN2	1SCA162561R1001
3	100	1.5…35	100/100			G2	OT100G2-3BS	1SCA162547R1001
4	100	1.5…35	100/100			G2	OT100G2-4BSN2	1SCA162557R1001
3	63	2.5…70		63/50		G3	OT63G3-3BS	1SCA162508R1001
4	63	2.5…70		63/50		G3	OT63G3-4BSN2	1SCA162571R1001
3	80	2.5…70		80/50		G3	OT80G3-3BS	1SCA162509R1001
4	80	2.5…70		80/50		G3	OT80G3-4BSN2	1SCA162572R1001
3	100	2.5…70	100/100	100/63	100/45	G3	OT100G3-3BS	1SCA162507R1001
4	100	2.5…70	100/100	100/63	100/45	G3	OT100G3-4BSN2	1SCA162513R1001
3	125	2.5…70	125/125	125/63	125/55	G3	OT125G3-3BS	1SCA162521R1001
4	125	2.5…70	125/125	125/63	125/55	G3	OT125G3-4BSN2	1SCA162526R1001
3	160	2.5…70	160/160			G3	OT160G3-3BS	1SCA162522R1001
4	160	2.5…70	160/160			G3	OT160G3-4BSN2	1SCA162528R1001

Interruptores de cuatro polos también disponibles con neutro a la izquierda N1 (ejemplo OT125G3-4BSN1)

Tensión de uso: 800 VAC


OT100…160G3-3BS


OT100…160G3-4BSN2

Número de polos	Corriente térmica(A)	Sección de cable cobre (mm²)	Corriente asignada de empleo AC22A/AC23A 800 VAC A	Tamaño bastidor	Tipo	Código de pedido
3	63	2.5…70	40/32	G3	OT63G3-3BS	1SCA162508R1001
4	63	2.5…70	40/32	G3	OT63G3-4BSN2	1SCA162571R1001
3	80	2.5…70	63/40	G3	OT80G3-3BS	1SCA162509R1001
4	80	2.5…70	63/40	G3	OT80G3-4BSN2	1SCA162572R1001
3	100	2.5…70	80/63	G3	OT100G3-3BS	1SCA162507R1001
4	100	2.5…70	80/63	G3	OT100G3-4BSN2	1SCA162513R1001
3	125	2.5…70	80/63	G3	OT125G3-3BS	1SCA162521R1001
4	125	2.5…70	80/63	G3	OT125G3-4BSN2	1SCA162526R1001

Interruptores de cuatro polos también disponibles con neutro a la izquierda N1 (ejemplo OT125G3-4BSN1)

Teminales de resorte. Tensión de uso 415VAC
Seccionadores de corte en carga IEC operados desde el frontal, montaje en placa de montaje y carril DIN con terminales de resorte
Incluye el mando directo candable y terminales de cable protegidos IP20 frontalmente.
Un posible mando renviado y el eje operación externos deben pedirse por separado.


OT16…40G1-3BQ


OT16…40G1-4BQN2

3	16	1.5…10	16/16	G1	OT16G1-3BQ	1SCA163353R1001
4	16	1.5…10	16/16	G1	OT16G1-4BQN2	1SCA163369R1001
3	25	1.5…10	25/25	G1	OT25G1-3BQ	1SCA163414R1001
4	25	1.5…10	25/25	G1	OT25G1-4BQN2	1SCA163430R1001
3	40	1.5…10	40/40	G1	OT40G1-3BQ	1SCA163475R1001
4	40	1.5…10	40/40	G1	OT40G1-4BQN2	1SCA163491R1001

Interruptores seccionadores OT Plus

OT16G1…OT160G3 Montaje a puerta y OT16G1…OT160G3 6 u 8 Polos montaje en Carril DIN o Placa

NOVEDAD


OT16…63G1-3DS


OT16…63G1-4DSN2


OT63…100G2-3DS


OT63…100G2-4DSN2


OT100…160G3-3DS


OT100…160G3-4DSN2


OT16…40G1-3DQ


OT16…40G1-4DQN2


OT16…63G1-6BS


OT63…80G2-6BS


OT100…125G3-8BS

Seccionadores de corte en carga IEC de montaje en puerta, con terminales de tornillo
Terminales de cable de tornillo protegidos IP20 frontalmente
El eje y el mando se deben pedirse por separado

Tensiones de Uso: <415 VAC o 690 VAC

Número de polos	Corriente térmica(A)	Sección de cable cobre (mm^2)	Corriente asignada de empleo AC21A/AC22A <415VAC (A)	Corriente asignada de empleo AC22A/AC23A 690 VAC (A)	Max. Salida de motor/ AC23A <415VAC A/kW	Tamaño bastidor	Tipo	Código de pedido
3	16	0.75…16	16/16	16/16	16/7,5	G1	OT16G1-3DS	1SCA163361R1001
4	16	0.75…16	16/16	16/16	16/7,5	G1	OT16G1-4DSN2	1SCA163380R1001
3	25	0.75…16	25/25	25/25	25/11	G1	OT25G1-3DS	1SCA163422R1001
4	25	0.75…16	25/25	25/25	25/11	G1	OT25G1-4DSN2	1SCA163441R1001
3	40	0.75…16	40/40	40/25	40/22	G1	OT40G1-3DS	1SCA163483R1001
4	40	0.75…16	40/40	40/25	40/22	G1	OT40G1-4DSN2	1SCA163502R1001
3	63	0.75…16	63/63			G1	OT63G1-3DS	1SCA163526R1001
4	63	0.75…16	63/63			G1	OT63G1-4DSN2	1SCA163537R1001
3	63	1.5…35	63/63	63/32	63/30	G2	OT63G2-3DS	1SCA162567R1001
4	63	1.5…35	63/63	63/32	63/30	G2	OT63G2-4DSN2	1SCA162568R1001
3	80	1.5…35	80/80	80/40	80/37	G2	OT80G2-3DS	1SCA162569R1001
4	80	1.5…35	80/80	80/40	80/37	G2	OT80G2-4DSN2	1SCA162570R1001
3	100	1.5…35	100/100			G2	OT100G2-3DS	1SCA162565R1001
4	100	1.5…35	100/100			G2	OT100G2-4DSN2	1SCA162566R1001
3	100	2.5…70	100/100	100/63	100/45	G3	OT100G3-3DS	1SCA162515R1001
4	100	2.5…70	100/100	100/63	100/45	G3	OT100G3-4DSN2	1SCA162518R1001
3	125	2.5…70	125/125	125/63	125/55	G3	OT125G3-3DS	1SCA162531R1001
4	125	2.5…70	125/125	125/63	125/55	G3	OT125G3-4DSN2	1SCA162535R1001
3	160	2.5…70	160/160			G3	OT160G3-3DS	1SCA162532R1001
4	160	2.5…70	160/160			G3	OT160G3-4DSN2	1SCA162536R1001

Interruptores de cuatro polos también disponibles con neutro a la izquierda N1 (ejemplo OT125G3-4DSN1)

Seccionadores de corte en carga IEC montaje en puerta, con terminales de resorte
Terminales de cable protegidos IP20 frontalmente
El eje y el mando se deben pedirse por separado

Número de polos	Corriente térmica(A)	Sección de cable cobre (mm^2)	Corriente asignada de empleo AC22A/AC23A 415 VAC A	Tamaño bastidor	Tipo	Código de pedido
3	16	1.5…10	16/16	G1	OT16G1-3DQ	1SCA163359R1001
4	16	1.5…10	16/16	G1	OT16G1-4DQN2	1SCA163378R1001
3	25	1.5…10	25/25	G1	OT25G1-3DQ	1SCA163420R1001
4	25	1.5…10	25/25	G1	OT25G1-4DQN2	1SCA163439R1001
3	40	1.5…10	40/40	G1	OT40G1-3DQ	1SCA163481R1001
4	40	1.5…10	40/40	G1	OT40G1-4DQN2	1SCA163500R1001

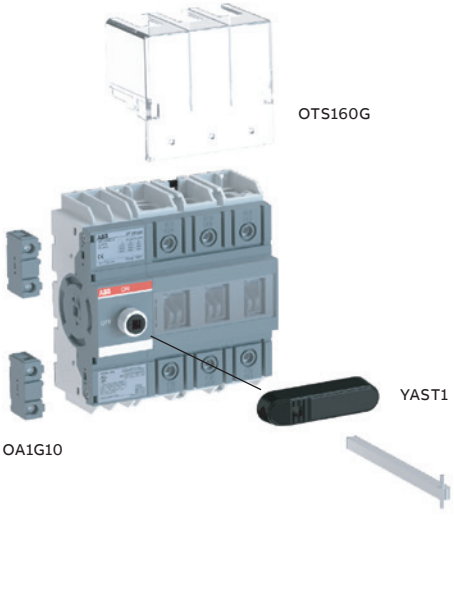
Seccionadores de corte en carga IEC 6 u 8 Polos operados desde el frontal, montaje en placa de montaje y carril DIN con terminales de tornillo.
Incluye el mando directo candable y terminales de cable protegidos IP20 frontalmente.
Un posible mando renviado y el eje operación externos deben pedirse por separado.

6	16	0.75…16	16/16	G1	OT16G1-6BS	1SCA163685R1001
6	25	0.75…16	25/25	G1	OT25G1-6BS	1SCA163699R1001
6	40	0.75…16	40/40	G1	OT40G1-6BS	1SCA163713R1001
6	63	0.75…16	63/40	G1	OT63G1-6BS	1SCA163727R1001
6	63	1.5…35	63/63	G2	OT63G2-6BS	1SCA162677R1001
6	80	1.5…35	80/65	G2	OT80G2-6BS	1SCA162679R1001
6	100	2.5…70	100/100	G3	OT100G3-6BS	1SCA162667R1001
6	125	2.5…70	125/125	G3	OT125G3-6BS	1SCA162669R1001
6	160	2.5…70	160/125	G3	OT160G3-6BS	1SCA162671R1001
8	16	0.75…16	16/16	G1	OT16G1-8BS	1SCA163688R1001
8	25	0.75…16	25/25	G1	OT25G1-8BS	1SCA163702R1001
8	40	0.75…16	40/40	G1	OT40G1-8BS	1SCA163716R1001
8	63	0.75…16	63/40	G1	OT63G1-8BS	1SCA163730R1001
8	63	1.5…35	63/63	G2	OT63G2-8BS	1SCA162678R1001
8	80	1.5…35	80/65	G2	OT80G2-8BS	1SCA162680R1001
8	100	2.5…70	100/100	G3	OT100G3-8BS	1SCA162668R1001
8	125	2.5…70	125/125	G3	OT125G3-8BS	1SCA162670R1001

4

Interruptores seccionadores OT

OT160G (Gris)



Instalación flexible
- Instalación en guia DIN, en placa o en puerta
- Mando frontal o lateral en el mismo interruptor
- Instalable en cualquier posición

Prestaciones superiores
- Corte en carga hasta 160 A a 690 VAC AC- 23 A
- Apto para corrientes altamente inductivas (motores)
- Certificación IEC y UL98

Seguridad para las personas y la instalación
- Mando IP65, bloqueable en posición OFF
- Bloqueo de puerta en posición ON
- Contactos de potencia siempre visibles

Tamaño ultracompleto
- El interruptor más compacto del mercado
- Optimización del tamaño de las envolventes y el coste de los cuadros y stocks


OT160G03K


OT160G04P


OT160GT03P

I_{th} y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada de empleo AC-23A ≤415V A/kW	Cable sección mm²	Polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Montaje sobre perfil DIN o placa base						
Interruptores seccionadores de 3 o 4 polos, con mando directo Incluyen mando de plástico negro YAST1 no bloqueable.						
160	160/75	10...70	3	OT160G03K	1SCA138208R1001	1
			4	OT160G04K	1SCA138215R1001	1
Interruptores seccionadores de 3 o 4 polos, con mando telescópico reenviado Incluyen mando de plástico negro IP65, con indicación ON-OFF/I-O, bloqueables en posición O-OFF con candado y eje OXP6X210.						
160	160/75	10...70	3	OT160G03P	1SCA135139R1001	1
			4	OT160G04P	1SCA135140R1001	1
Montaje sobre puerta						
Interruptores seccionadores de 3 o 4 polos, con mando y adaptador incluido Incluyen mando de plástico negro IP65, con indicación ON-OFF/I-O, bloqueables en posición O-OFF con candado y adaptador para puerta OHZX6.						
160	160/75	10...70	3	OT160GT03P	1SCA135141R1001	1
			4	OT160GT04P	1SCA135142R1001	1

Interruptores seccionadores OT Plus

Accesorios OT16G1-...OT160G3-

NOVEDAD

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



1SCC301408F0013

OH_S1_



1SCC301412F0013

OH_S3_



1SCC301410F0013

OH_S2A_



1SCC301411F0013

OHBS2AJEH



OHB-G1



OHR-G1



OHB-G3



OHR-G3



OHB-G3M



OHR-G3M

—

Mandos sobre puerta para OT16G1-...OT160G3- montados en perfil DIN o placa
Indicación I-O/ON-OFF. El eje de prolongación (diámetro 6 mm) debe pedirse por separado. Taladro puerta 22,5 mm. Diámetro del candado para los OH_S3A_ es de 5..6,3 mm, para los OH_S2A_ es de 5...8 mm.

Mandos tipo selector

Válido para interruptores	Descripción mando	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16G1-...OT100G2-	Mando con escudete. IP54. 45 mm	Negro	OHBS1AH	1SCA102680R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1AH	1SCA105290R1001	1
	Mando con escudete. Con bloqueo puerta en pos. I-ON. IP54. 45 mm	Negro	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1AH1	1SCA105291R1001	1
OT16G1-...OT160G3-	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1) IP54. 45 mm	Negro	OHBS3AH	1SCA105234R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3AH	1SCA105325R1001	1
	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1) y con bloqueo puerta en pos. I-ON. IP54. 45 mm	Negro	OHBS3AH1	1SCA105235R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3AH1	1SCA105326R1001	1
	Mando con escudete. Con enclavamiento (máx. 3) candado en pos. 0-OFF y con bloqueo puerta en pos. I-ON (falseable) IP65. 65 mm	Negro	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	1
	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en pos. I-ON. IP65. 65 mm	Negro	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	1

Mandos tipo selector con pestillo metálico

OT16G1-...OT160G3-	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en pos. I-ON (falseable) IP65. 65 mm	Negro-Metal	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001	1

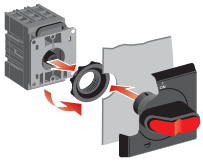
Válido para interruptores	Tamaño del marco	Candable	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
—						
Manetas para seccionadores de montaje en placa de montaje o Carril DIN Handle knobs for base and DIN-rail mounted switches						
Se pueden usar conjuntamente con un eje. Maneta montada directamente en el seccionador. Incluida en el suministro estándar						
OT16G1-...OT63G1-	G1	Sí	Negro	OHB-G1	1SCA164206R1001	10
OT16G1-...OT63G1-	G1	Sí	Rojo	OHR-G1	1SCA164209R1001	10
OT63G2-...OT100G2-	G2	Sí	Negro	OHB-G3	1SCA022145R1001	
OT30G3-...OT160G3-	G3					
OT63G2-...OT100G2-	G2	Sí	Rojo	OHR-G3	1SCA162599R1001	
OT30G3-...OT160G3-	G3					
NO es posible usarlos con un eje. Manetas montadas sobre el seccionador.						
OT16G1-...OT63G1-	G1	Sí	Negro	OHB-G1M	1SCA164207R1001	10
OT16G1-...OT63G1-	G1		Rojo	OHR-G1M	1SCA164211R1001	10
OT63G2-...OT100G2-	G2	Sí	Negro	OHB-G3M	1SCA162791R1001	10
OT30G3-...OT160G3-						
OT63G2-...OT100G2-	G2	Sí	Rojo	OHR-G3M	1SCA162789R1001	10
OT30G3-...OT160G3-						

Interruptores seccionadores OT Plus

Accesorios OT16G1-...OT160G3-

NOVEDAD

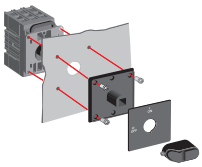
Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


S00268A

OH_S2PJ



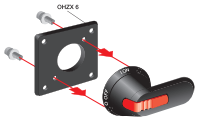
OHBS2PJEH


S00267A

OH_S1RH


S00601A

OH_



S01612A

OHZX6



1SCA022353R4200

OPY_


1SCA101647R1001

OXS6X_

Mandos directos necesarios para OT16G1-...OT160G3- montados sobre puerta
Indicación I-O/ON-OFF. No necesita eje. Escudete de 45 mm: IP54. Diámetro del candado para los OH_S3A_ es de 5...6,3 mm, para los OH_S2A_ es de 5...8 mm.

Mandos de plástico tipo selector con sistema de fijación rápida
Taladro puerta 22,5 mm.

Válido para interruptores	Descripción mando	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16G1-...OT63G1	No bloqueable. IP54	Negro	OHBS1PH	1SCA105211R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1PH	1SCA105294R1001	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1). IP54.	Negro	OHBS3PH	1SCA105236R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3PH	1SCA105327R1001	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). IP65.	Negro	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	1

Mandos de plástico con pestillo metálico de tipo selector con sistema de fijación rápida
Taladro puerta 22,5 mm.

OT16...63G1	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). Bloqueo puerta en posición I-ON. IP65.	Negro-Metal	OHBS2PJEH	1SCA109371R1001	1

Mandos de plástico tipo selector con fijación mediante tornillos
Distancia entre los taladros de fijación 36 mm y 48 mm.

OT16G1-...OT100G2-	No bloqueable. IP54. 36 mm	Negro	OHBS1RH	1SCA105212R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1RH	1SCA105295R1001	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1). IP54. 36mm.	Negro	OHBS3RH	1SCA105237R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3RH	1SCA105328R1001	1
OT16...160G3-	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). IP65. 48mm.	Negro	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	1

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.

Mandos reenviados tipo empuñadura para OT16G1-...OT160G3- montados sobre perfil DIN o placa
Indicación I-O/ON-OFF. Mandos IP65 tipo empuñadura de montaje a puerta con tornillos no visibles desde el frontal. Doble aislamiento. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). El eje de prolongación debe pedirse por separado.

OTG1-...OT160G3- y OT160G	6	45	Negro	OHB45J6	1SCA022380R8770	1
			Rojo-Amarillo	OHY45J6	1SCA022380R8930	1
Adaptador para OT80G3-...OT160G3- (mando no incluido)				OHZX6	1SCA022559R5670	1

Carátulas indicadoras para los mandos

OH_1_, OH_3_		Negro	OPBS1	1SCA111519R1001	1
		Amarillo	OPYS1	1SCA111528R1001	1
OH_2_		Negro	OPB2	1SCA022353R4110	1
		Amarillo	OPY2	1SCA022353R4200	1

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.

Ejes para mandos reenviados tipo selector

OT16G1-...OT160G3-	6	85	OXS6X85	1SCA101647R1001	1
		105	OXS6X105	1SCA108043R1001	1
		120	OXS6X120	1SCA101654R1001	1
		130	OXS6X130	1SCA101655R1001	1
		160	OXS6X160	1SCA101656R1001	1
		180	OXS6X180	1SCA101659R1001	1
		250	OXS6X250	1SCA101660R1001	1
		330	OXS6X330	1SCA101661R1001	1

Interruptores seccionadores OT Plus

Accesorios OT16G1-...OT160G3-

NOVEDAD

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


1SCC301426F0013

OXP_


1SCC301359F0013

OETLZX58

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados tipo empuñadura					
OT16G1-...OT160G3- y OT160G	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600	1
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001	1
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001	1
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001	1
Soporte para ejes largos					
OT16G1-...OT160G3-			OETLZX58	1SCA022068R8220	1


AUXGB-11
AUXGD-11


AUXGM3-11


OEZNP4


OBEA10

Válido para interruptores	Tamaño del marco	Montaje	Función	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos Auxiliares para los seccionadores OTPlus OT16G1-...160G3						
Montaje acoplado al lateral del seccionador. Se pueden montar en ambos lados. Máx. 2+2 bloques de contactos (4NA+4NC). Todos los contactos auxiliares NA tienen la función de apertura adelantada en cualquier posición de montaje. (El contacto NA abre >20ms antes que los contactos principales). Numeración de los contactos de acuerdo a la EN50013. Ith=16A; Sección máxima de cable 2x2,5mm²						
OT16G1-...OT63G1-_B_/M_	G1	DIN y Base	1NO + 1NC	AUXGB-11	1SCA162594R1001	
OT63G2-...OT100G2-_BS	G2					
OT30G3-...OT160G3-_BS	G3					
OT16G1-...OT63G1-_D_	G1	En puerta	1NO + 1NC	AUXGD-11	1SCA162595R1001	
OT63G2-...OT100G2-_DS	G2					
OT30G3-...OT160G3-_DS	G3					
OT16G1-...OT63G1-_B_/M_	G1	Con embellecedor para Carril DIN	1NO + 1NC	AUXGM3-11	1SCA162790R1001	
OT63G2-...OT100G2-_BS	G2					
OT30G3-...OT160G3-_BS	G3					
Contactos Auxiliares para los seccionadores OTPlus OT63G2-...160G3						
Modulo soporte para contactos auxiliares OBEA						
OT63...100G2_BS	G2	DIN y Base		OEZNP4	1SCA163004R1001	
OT30...160G3_BS	G3					
Contactos auxiliares para montaje en soporte OEZNP4. Montaje en el frontal del switch. Máx 3+3 bloques de contactos. (El contacto NA abre >20ms antes que los contactos principales). Numeración de los contactos de acuerdo a la EN50013. Ith=10A; Sección máxima de cable 2x2,5mm²						
OT63...100G2_BS	G2	DIN y Base		OBEA10	1SCA022190R3000	
OT30...160G3_BS	G3					
OT63...100G2_BS	G2	DIN y Base		OBEA01	1SCA022190R3260	
OT30...160G3_BS	G3					

Interruptores seccionadores OT Plus

Accesorios OT16G1-...OT160G3-

NOVEDAD

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4


PEG1/PNG1


PNG2


PEG3


TSG3-1


TSG3-3


RFB-G3

Válido para interruptores	Tamaño del bastidor	Calificación	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Polo adicional para seccionadores montados en placa de montaje, Carril Din y en puerta					
Polo de neutro fijo, puede montarse en cualquiera de los lados del seccionador. Es compatible tanto con seccionadores montados en placa como con interruptores montados en puerta. Es especialmente importante señalar que el polo no es operado por el mecanismo del interruptor.					
OT16G1-...OT63G1-_S	G1	N	PNG1-S	1SCA164219R1001	10
OT16G1-...OT63G1-_Q	G1	N	PNG1-Q	1SCA164217R1001	10
OT63G2-...OT100G2-	G2	N	PNG2	1SCA162602R1001	10
OT30G3-...OT160G3-	G3	N	PNG3	1SCA162603R1001	10
Polo de Tierra, se puede montar en ambos lados del seccionador. Es compatible tanto con seccionadores montados en placa como con interruptores montados en puerta.					
OT16G1-...OT63G1-_S	G1	PE	PEG1-S	1SCA164215R1001	10
OT16G1-...OT63G1-_Q	G1	PE	PEG1-Q	1SCA164213R1001	10
OT63G2-...OT100G2-	G2	PE	PEG2	1SCA162600R1001	10
OT30G3-...OT160G3-	G3	PE	PEG3	1SCA162601R1001	10

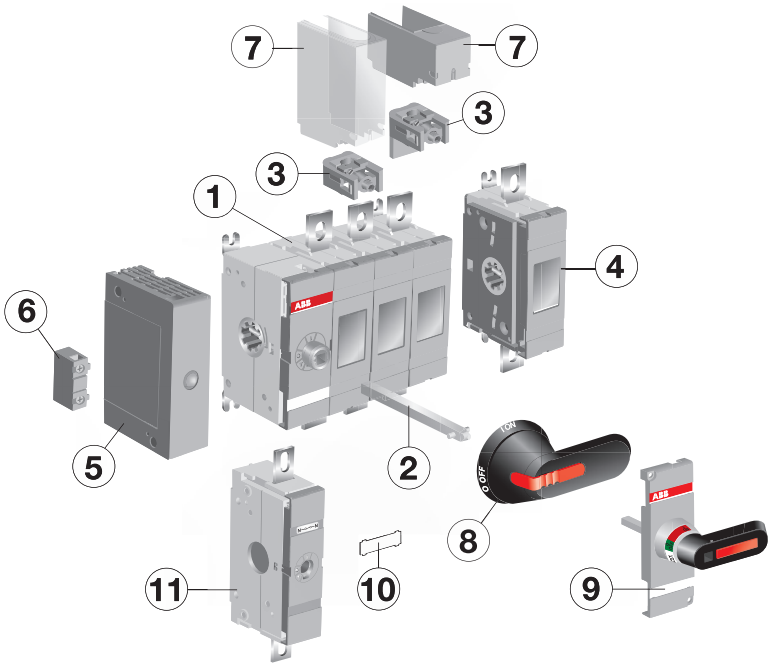
Válido para interruptores	Tamaño del bastidor	Color	Polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cubrebornes para seccionadores montados en placa de montaje, Carril Din y en puerta						
Montaje a presión, se puede montar en ambos lados del seccionador. Es compatible tanto con seccionadores montados en placa como con interruptores montados en puerta. IP2X desde el frente.						
OT16G1-...OT63G1-	G1	Transparente	1	TSG1-1	1SCA163875R1001	
OT16G1-...OT63G1-	G1	Transparente	3	TSG1-3	1SCA163876R1001	
OT63G2-...OT100G2-	G2	Transparente	1	TSG2-1	1SCA162604R1001	
OT63G2-...OT100G2-	G2	Transparente	3	TSG2-3	1SCA162605R1001	
OT30G3-...OT160G3-	G3	Transparente	1	TSG3-1	1SCA162606R1001	
OT30G3-...OT160G3-	G3	Transparente	3	TSG3-3	1SCA162607R1001	
OT160G, GT	Gris	Transparente	3	OTS160G1L3	1SCA140414R1001	
OT160G, GT	Gris	Transparente	4	OTS160G1L4	1SCA140415R1001	

Válido para interruptores	Tamaño del marco	Para sustituir	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Placa adaptación a taladros en placa de montaje, para seccionadores Tamaño G3: OT30G3...160G3					
Posibilita el montaje de los nuevo OT Plus tamaño G3 con los taladros en placa de los antiguos OT30...!25F					
OT30G3-...OT160G3-_BS	G3	OT30...60F_	RFB-G3	1SCA163120R1001	
		OT100...125F_			

Interruptores seccionadores OT

Tabla de selección OT160...4000

OT160...4000



1 Interruptor - Seccionador OT
2 Eje
3 Terminales para cables
4 Cuarto polo
5 Módulo para contactos auxiliares
6 Contactos auxiliares
7 Cubrebornes
8 Mando tipo empuñadura
9 Mandos para montaje directo
10 Accesorios de etiquetado
11 Puentes de neutro desmontables

Tamaño		160 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	2000 2500	3200 3800
Tipos		OT200_ OT250_	OT315_ OT400_	OT630_ OT800_	OT1000_ OT1250_ OT1600_	OT2000_ OT2500_	OT3200_ OT4000_
Mandos IP65	⑧	OH_65J6 Negro/Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O	OH_95J12 Negro/Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O	OH_125J12 Negro/Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O	OH_274J12 Negro/Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O		
		OH_65J6T Negro/Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON / TEST-O-I	OH_95J12T Negro/Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON / TEST-O-I	OH_125J12T Negro/Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON / TEST-O-I	OHB274J12T OHB330J12T Negro TEST-OFF-ON/TEST-O-I		
Ejes	②	OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes eje desde 130 hasta 430 mm	OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes eje desde 166 hasta 535 mm	OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes eje desde 250 hasta 535 mm	OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes eje desde 250 hasta 535 mm	OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes eje desde 325 hasta 535 mm	
Contactos auxiliares	⑥	OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grado de protección IP20					
Módulo para contactos auxiliares	⑤	OEA28 Montaje a la izquierda del interruptor					
Cuarto polo	④	OTZ250E	OTZ400E	OTZ800E	OTZ1600E	OTZ2500E	OTZ4000E
Cubrebornes altos bajos	⑦	OTS250_L_ OTS250_S_	OTS400_L_ OTS400_S_	OTS800_L_ OTS800_S_	OTS1600_L_ OTS1600_S_	OTS2500_L_ OTS2500_S_	OTS4000_L_ OTS4000_S_

Precios actualizados aquí

Interruptores seccionadores OT

Datos técnicos

OT160...800



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	160 OT160EV_	200 OT200E	250 OT250E	315 OT315E	400 OT400E	630 OT630E	800 OT800E
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica			kV	10	10	10	10	10	10	10
Tensión asignada sopo rtada a impulso		50Hz 1min.	kV	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20 en	Ambiente 40 °C	Al aire	A	200	200	250	315	400	630	800
	Ambiente 40 °C	En envolvente	A	160	200	250	315	400	630	800
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	70	95	120	185	240	2×185	2×240
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 690V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V	A	200	200	250	315	400	630	800
		690V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 500V	A	160	200	250	315	400	630	800
		690V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corriente asignada de empleo/ Polos en serie DC-21A...23A (para valores superiores consultar)		≤ 110V	A	160/2	200/2	250/2	315/1[1]	400/1[1]	630/1	800/1
		220V	A	160/2	200/2	250/2	315/2[1]	400/2[1]	630/1	800/1
		440V	A	160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
		660V	A	160/4	200/4	230/4[1]	315/4	360/4	630/4[1]	650/4[1]
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V	kW	48	60	75	100	132	200	250
		400V	kW	80	110	140	160	220	355	450
		415V	kW	88	110	145	180	230	355	450
		500V	kW	112	132	170	220	280	400	560
		690V	kW	144	200	250	315	400	630	800
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 500V	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
		690V	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	100 kA, 500V	kA	40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
		gG/aM	A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	I^p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	80 kA[5], 690V	kA	40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
		gG/aM	A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	≤ 1000V[6] - 0,15 s	kA	15	15	15	31	31	38	38
		≤ 1000V[6] - 0,25 s	kA	15	15	15	24	24	36	36
		≤ 1000V[6] - 1 s	kA	8	8	8	15	15	20	20
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta I_{CM}	≤ 1000V[6]	kA	30	30	30	65	65	80	80
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada de empleo		W	3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	20.000	20.000	20.000	16.000	16.000	10.000	10.000
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro x longitud)		mm	M8×25	M8×25	M8×25	M10×30	M10×30	M12×40	M12×40
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	15...22	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75	50...75
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	7	7	7	16	16	27	27

1) Categoría B
2) 92 kA para las versiones tetrapolares
3) ≤415V
4) Valores hasta 690V
5) 50 kA para OT160G_
6) 690 V para OT160G_

Interruptores seccionadores OT

Datos técnicos
OT1000...4000



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	1000 OT1000E	1250 OT1250E	1600 OT1600E	2000 OT2000E	2500 OT2500E	3200 OT3200E	3800 OT4000E
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica			kV	10	10	10	10	10	10	10
Tensión asignada soportada a impulso		50Hz 1min.	kV	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20 en ...con una sección mínima de conductor	Ambiente 40 °C Ambiente 40 °C	Al aire En envolvente Cu	A A mm^2	1000 1000 2×300	1250 1250 2×400	1600 1600 2×500	2000 3×500	2500 4×500	3200 5×1000	3800 5×1000
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 690V	A A	1000	1250	1600	2000[1]	2500[1]	3200[1)3)]	3800[1)3)]
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V 690V 1000V	A A A	1000 1000	1250 1250	1600 1600	2000[1) 3)] 2000[1) 3)]	2500[1) 3)] 2500[1) 3)]	3200[1)3)]	3800[1)3)]
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 500V 690V 1000V	A A A	1000 1000	1250 1250	1250 1250				
Corriente asignada de empleo/ Polos en serie DC-21A...23A (para valores superiores consultar)		≤ 110V 220V 440V 660V	A A A A							
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	 560 560 710 1000	 710 710 900 1200	 710 710 900 1200				
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 500V 690V	A A	10000 10000	10000 10000	10000 10000				
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	100 kA, 500V gG/aM	kA A	106 1250/1250	106 1250/1250	106 1250/1250				
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	I^p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	80 kA, 690V gG/aM	kA A							
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	≤ 1000V - 0,15 s ≤ 1000V - 0,25 s ≤ 1000V - 1 s	kA kA kA	 50[4)] 50[4)]	 50[4)] 50[4)]	 50[4)] 50[4)]	 80[4)] 55[4)]	 80[4)] 55[4)]	 65[4)]	 65[4)]
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta I_{CM}	≤ 1000V	kA	110[2) 4)]	110[2) 4)]	110[2) 4)]	176[4)]	176[4)]	176[4)]	176[4)]
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada de empleo		W	19	29	48	55	85	95	120
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	5.000	5.000
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	14,1	14,1	15,2	22	22	24,7	28,9
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro x longitud)		mm	M12×50	M12×50	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	65	65	65	65	65	65	65

1) Categoría B
2) 92 kA para las versiones tetrapolares
3) ≤415V
4) Valores hasta 690V

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


OT200...250E03P


OT315...400E03P


OT1000-1250E03P


OT2000-2500E03P

OT160...4000 con mando frontal reenviado
Incluyen mando negro, IP65, con indicación ON-OFF/I-O y eje como estándar. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). Eje prolongador telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación (el eje no requiere mecanizado).

I_{th} y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada de empleo AC-23A ≤415V A/kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando frontal izquierda					
200	160/88	3	OT160EV03P	1SCA120514R1001	1
		4	OT160EV04P	1SCA120521R1001	1
200	200/110	2	OT200E02P	1SCA022751R1400	1
		3	OT200E03P	1SCA022712R0800	1
		4	OT200E04P	1SCA022713R4930	1
250	245/145	2	OT250E02P	1SCA022735R2500	1
		3	OT250E03P	1SCA022710R0100	1
		4	OT250E04P	1SCA022710R0520	1
315	315/180	2	OT315E02P	1SCA022866R5590	1
		3	OT315E03P	1SCA022718R8510	1
		4	OT315E04P	1SCA022719R1730	1
400	400/230	2	OT400E02P	1SCA022741R7210	1
		3	OT400E03P	1SCA022718R8780	1
		4	OT400E04P	1SCA022719R1810	1
630	630/355	2	OT630E02P	1SCA022866R5670	1
		3	OT630E03P	1SCA022718R8940	1
		3+N[1)]	OT630E03N3P	1SCA022779R4860	1
		4	OT630E04P	1SCA022719R2030	1
800	800/450	2	OT800E02P	1SCA022835R4830	1
		3	OT800E03P	1SCA022718R9410	1
		3+N[1)]	OT800E03N3P	1SCA022779R4780	1
		4	OT800E04P	1SCA022719R2110	1
1000	1000/560	3	OT1000E03P	1SCA022860R5930	1
		3+N[1)]	OT1000E03N3P	1SCA100761R1001	1
		4	OT1000E04P	1SCA022860R6150	1
1250	1250/710	3	OT1250E03P	1SCA022860R6230	1
		3+N[1)]	OT1250E03N3P	1SCA022865R7060	1
		4	OT1250E04P	1SCA022860R6310	1
1600	1250/710	3	OT1600E03P	1SCA022860R6580	1
		3+N[1)]	OT1600E03N3P	1SCA022865R6920	1
		4	OT1600E04P	1SCA022860R6740	1
2000		3	OT2000E03P	1SCA108036R1001	1
		3+N[1)]	OT2000E03N3P	1SCA108037R1001	1
		4	OT2000E04P	1SCA108038R1001	1
2500		3	OT2500E03P	1SCA104972R1001	1
		3+N[1)]	OT2500E03N3P	1SCA108035R1001	1
		4	OT2500E04P	1SCA105140R1001	1
3200		3	OT3200E03P	1SCA128481R1001	1
		4	OT3200E04P	1SCA128482R1001	1
3800		3	OT4000E03P	1SCA124848R1001	1
		4	OT4000E04P	1SCA124856R1001	1

Interruptores	Eje	Mando
Ejes, mandos y tornillería incluidos como estándar		
OT160EV...250_P	OXP6X210	OHB65J6
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12
OT1600...4000_P	OXP12X280	OHB274J12

1) Incluye un puente de neutro desmontable integrado en el mecanismo.

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000





OT315...400E22P



OT630...800E12P



OT630...800E22P

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

I_{th} y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada de empleo AC-23A ≤415V A/kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando frontal centrado					
200	160/88	3	OT160EV12P	1SCA120529R1001	1
		4	OT160EV22P	1SCA120537R1001	1
200	200/110	3	OT200E12P	1SCA022721R3990	1
		4	OT200E22P	1SCA022721R4020	1
250	250/145	3	OT250E12P	1SCA022721R4110	1
		4	OT250E22P	1SCA022721R4290	1
315	315/180	3	OT315E12P	1SCA022727R4190	1
		4	OT315E22P	1SCA022727R4270	1
400	400/230	3	OT400E12P	1SCA022727R5750	1
		4	OT400E22P	1SCA022727R5830	1
630	630/355	3	OT630E12P	1SCA022753R4790	1
		4	OT630E22P	1SCA022753R4870	1
800	800/450	3	OT800E12P	1SCA022753R5170	1
		4	OT800E22P	1SCA022753R5250	1
1000	1000/560	3	OT1000E12P	1SCA022871R5520	1
		4	OT1000E22P	1SCA022871R5610	1
1250	1250/710	3	OT1250E12P	1SCA022871R5790	1
		4	OT1250E22P	1SCA022871R5870	1
1600	1250/710	3	OT1600E12P	1SCA022871R5950	1
		4	OT1600E22P	1SCA022871R6090	1
2000		3	OT2000E12P	1SCA108039R1001	1
		4	OT2000E22P	1SCA108041R1001	1
2500		3	OT2500E12P	1SCA104978R1001	1
		4	OT2500E22P	1SCA105156R1001	1

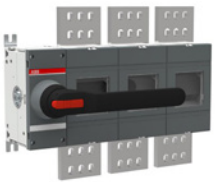
Interruptores	Eje	Mando
Ejes, mandos y tornillería incluidos como estándar		
OT160EV...250_P	OXP6X210	OHB65J6
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12
OT1600...2500_P	OXP12X280	OHB274J12

1) Incluye un puente de neutro desmontable integrado en el mecanismo.

Interruptores seccionadores OT
OT160...4000

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


OT200...250E03K


OT2000...2500E03K


EJEMPLO

I_{th} y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada de empleo AC-23A ≤415V A/kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT160...2500 con mando directo sobre el interruptor					
Incluyen mando de plástico negro, IP65, con indicación TEST-OFF-ON/TEST-O-I y eje como estándar. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). El interruptor con mando directo es compatible con los ejes prolongados y mandos opcionales del tipo empuñadura (ver ejemplo en la imagen adjunta).					
Mando frontal izquierda					
200	160/88	3	OT160EV03K	1SCA120513R1001	1
		4	OT160EV04K	1SCA120520R1001	1
200	200/110	3	OT200E03K	1SCA022763R4820	1
		4	OT200E04K	1SCA022763R4910	1
250	250/145	3	OT250E03K	1SCA022763R5040	1
		4	OT250E04K	1SCA022763R5210	1
315	315/180	3	OT315E03K	1SCA022763R5630	1
		4	OT315E04K	1SCA022763R5710	1
400	400/230	3	OT400E03K	1SCA022763R5390	1
		4	OT400E04K	1SCA022763R5550	1
630	630/355	3	OT630E03K	1SCA022779R4940	1
		4	OT630E04K	1SCA022779R5080	1
800	800/450	3	OT800E03K	1SCA022779R5160	1
		4	OT800E04K	1SCA022779R5240	1
1000	1000/560	3	OT1000E03K	1SCA108353R1001	1
		4	OT1000E04K	1SCA108355R1001	1
1250	1250/710	3	OT1250E03K	1SCA108356R1001	1
		4	OT1250E04K	1SCA108357R1001	1
1600	1250/710	3	OT1600E03K	1SCA108352R1001	1
		4	OT1600E04K	1SCA108358R1001	1
2000		3	OT2000E03K	1SCA108359R1001	1
		4	OT2000E04K	1SCA108362R1001	1
2500		3	OT2500E03K	1SCA108361R1001	1
		4	OT2500E04K	1SCA108363R1001	1

Interruptores	Eje	Mando
Ejes, mandos y tornillería incluidos como estándar		
OT160EV...250		OHB65D6
OT315...400		OHB95D12
OT630...800		OHB125D12
OT1000...1250		OHB274J12
OT1600...2500		OHB274J12

1) Incluye un puente de neutro desmontable integrado en el mecanismo.

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000





Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OHY65J_



OH_65J_



OHB125J12T



OHB274J12T



OHM_



OTV_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos reenviados tipo empuñadura						
Mando para montaje a puerta con tornillos no visibles desde el frontal. Doble aislamiento. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). El eje de prolongación debe pedirse por separado.						
IP65 con indicación I-O / ON-OFF						
OT160...250E	6	65	Negro	OHB65J6	1SCA022380R9660	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	1
OT315...400E	12	95	Negro	OHB95J12	1SCA022381R0830	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12	1SCA022381R1050	1
OT630...800E	12	125	Negro	OHB125J12	1SCA022381R1560	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12	1SCA022381R1720	1
OT1000...4000E	12	274	Negro	OHB274J12	1SCA115920R1001	1
			Rojo-Amarillo	OHY274J12	1SCA115919R1001	1
IP65 con indicación TEST-O-I / TEST-OFF-ON						
OT160...250E	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	1
OT315...400E	12	95	Negro	OHB95J12T	1SCA022736R1750	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12T	1SCA022736R1910	1
OT630...800E	12	125	Negro	OHB125J12T	1SCA022652R2220	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12T	1SCA022652R2310	1
OT1000...2500E	12	274	Negro	OHB274J12T	1SCA120250R1001	1
		330	Negro	OHB330J12T	1SCA120252R1001	1
IP66 ACERO INOXIDABLE, IP66, con indicación I-O / ON-OFF						
OT160...250	6	65	Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	1
OT315...4000	12	125	Acero inox.	OHM125L12	1SCA022739R1150	1
		175	Acero inox.	OHM175L12	1SCA022739R1230	1
		275	Acero inox.	OHM275L12	1SCA022832R4840	1
Mandos directos tipo empuñadura						
Indicación TEST-O-I / TEST-OFF-ON. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). Incluye un eje y un marco embellecedor.						
OT160...250E		65	Negro	OTV250EK	1SCA022763R2700	1
			Rojo-Amarillo	OTVY250EK	1SCA022772R7910	1
OT315...400E		95	Negro	OTV400EK	1SCA022763R2960	1
			Rojo-Amarillo	OTVY400EK	1SCA022772R7830	1
OT630...800E		125	Negro	OTV800EK	1SCA022804R6340	1
			Rojo-Amarillo	OTVY800EK	1SCA022810R2780	1
OT1000...4000E		274	Negro	OTV1000EK	1SCA106608R1001	1

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


OPB3+OPX3+OH_


OP_3

OPX3


OXP6X_


OXP12_

Color	Texto impreso	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Placas indicadoras para mandos tipo empuñadura				
Válido para mandos OH_.				
Sujeción de placas				
Negro		OPB3	1SCA022679R3410	1
Amarillo		OPY3	1SCA022695R0450	1

Válido para interruptores	Longitud eje mm	mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados					
Disponibles versiones con giro de 45°, consultar con ABB.					
Ejes de diámetro 6 mm					
OT160...250E	130	109...174	OXP6X130	1SCA022057R0570	1
	150	129...194	OXP6X150	1SCA022295R5600	1
	161	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	1
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	1
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	1
Ejes de diámetro 12 mm					
OT315...400E	166	146...226	OXP12X166	1SCA022325R7100	1
	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	1
	250	230...310	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	280	260...340	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	305...385	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	375...455	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	445...525	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	515...595	OXP12X535	1SCA022042R6110	1
OT630...800E	250	230...345	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	280	260...375	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	305...420	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	375...490	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	445...560	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	515...630	OXP12X535	1SCA022042R6110	1
OT1000...2500E	250	221...350	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	1
OT3200...4000E	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	1

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000





OESAZX167
OETLZX95



OETLZK19
(X = 6 mm)



OA_G_



OEA28



OTZ_



OXN_

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Válido para eje de diámetro mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Manguitos extensión de eje			
Para la extensión de eje de un accesorio de combinación.			
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	1
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1
Adaptadores para manguitos extensión de eje			
Adaptadores para colocar en el interior de OETLZX95 para conectar ejes de distintos tamaños.			
Válido para eje de diámetro 6mm	OETLZK19	1SCA022093R1850	1

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares				
Señalización estado abierto/cerrado del interruptor. Montaje en el lado izquierdo del interruptor o en el interior del mecanismo. Montaje en el interior del interruptor: OT160...250: Máx. 4 contactos de test ó 2 contactos de test + 2 contactos de indicación de test. OT315...800: Máx. 4 contactos de test + 4 contactos de indicación de test. OT1000...4000: Máx. 8 contactos de test + 4 contactos de indicación de test. Montaje en el lado de izquierdo del interruptor (opcional): OT160...4000: Máx. 8 contactos auxiliares con el módulo OEA28. Los contactos de test pueden ser utilizadas también como contactos auxiliares estándar. Los contactos auxiliares son del tipo apertura anticipada.				
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	1
Módulo opcional para contactos auxiliares				
Válido para OT160...4000E. Máx. 8 contactos auxliares adicionales a los de montaje en el interior del mecanismo.				
Montaje con tornillos en el lateral izquierdo del interruptor		OEA28	1SCA022714R8810	1

Válido para interruptores	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cuarto polo			
Montaje posible en ambos laterales del interruptor.			
OT160...250_ (2 y 3 polos)	OTZ250E	1SCA022735R9420	1
OT315...400_ (2 y 3 polos)	OTZ400E	1SCA022749R1960	1
OT630...800_ (2 y 3 polos)	OTZ800E	1SCA022807R5100	1
OT1000...1250_ (3 polos)	OTZ1250E	1SCA103765R1001	1
OT1600_ (3 polos)	OTZ1600E	1SCA100431R1001	1
OT2000...2500_ (3 polos)	OTZ2500E	1SCA107931R1001	1
OT3200...4000 (3 polos)	OTZ40000E	1SCA128807R1001	1
Puentes de neutro desmontables			
Montaje en el interior del mecanismo.			

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OTS_L



OTS_S_



OTB800/6



OETLZW5



OHZX4



OSGZD1

Válido para interruptores	Número de polos	Descripción	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cubrebornes					
Fijación rápida, IP3X. Plástico color gris. Los cubrebornes son individuales y se suministran en conjuntos de 3 y 4 unidades para ajustar al número de polos de los seccionadores. Si se necesitan para la protección de la entrada y la salida se deben solicitar 2 conjuntos.					
OT160...250E	3	Altos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	1
		Bajos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	1
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	1
		Bajos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	1
OT315...400E	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	1
		Bajos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	1
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	1
		Bajos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	1
OT630...800E	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	1
		Bajos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	1
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	1
		Bajos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	1
OT1000...1600E	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	1
		Bajos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	1
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	1
		Bajos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	1
OT2000...2500E	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	1
		Bajos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	1
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	1
		Bajos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	1
OT3200...4000E	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	1
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	1
		Bajos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	1

Separadores de fase			
En alternativa a los cubrebornes. De plástico color gris, para reforzar la rigidez dieleléctrica entre fases, de fácil montaje. Incluye 6 unidades por cada referencia.			
OT630...800	OTB800/6	1SCA022821R7760	1
OT1000...2500	OTB1600/6	1SCA100768R1001	1
OT3200...4000	OTB4000/6	1SCA129040R1001	1

Accesorios de enclavamiento			
Leva de enclavamiento por cerradura de bloqueo: Castell, Lowe&Fletcher y Ronis (Bombín Ronis: EL11AP). Para adaptar los interruptores al sistema de enclavamiento por cerradura. La cerradura no está incluida.			
OT160...250	OETLZW16	1SCA022093R2070	1
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	1

Válido para mando tipo empuñadura	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Brida para enclavamiento de puerta			
Cuando esté prevista esta brida, el enclavamiento de puerta de las manetas no puede falsearse.			
OH65...275	OHZX4	1SCA022467R2470	1

Accesorio de montaje			
Kit para instalación en carril DIN Para instalar el seccionador en un carril DIN de 35 mm			
OT160...250	OSGZD1	1SCA115688R1001	1

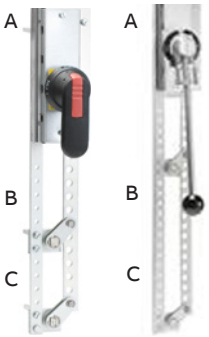
Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OESAZW2
OETLZW9



OTZW26 OETLZW13



OTZW10

Válido para interruptores	Diámetro del eje	Distancia entre ejes	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Accesorios para combinación de interruptores					
Para realizar interruptores de 6 y 8 polos					
Acoplamiento paralelo de interruptores de 3 y 4 polos para construir interruptores de 6 y 8 polos respectivamente. Ambos interruptores trabajan simultáneamente. Los diferentes taladros del accesorio permiten ajustar el eje para diferentes profundidades. Los interruptores se pueden montar tanto en disposición horizontal como vertical.					
OT160...250	6	45 + (0...13) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1
OT315...800	12	60 + (0...19) x 20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1
Para realizar interruptores de bypass					
Interruptores de bypass ultracompactos disponibles, consultar con ABB. Una combinación de dos interruptores en paralelo con un tercer interruptor-conmutador para by-pass. El accesorio by-pass puede ser usado conjuntamente con otro accesorio de combinación. Accesorio válido para conectar interruptores de 3 ó 4 polos.					
OT160...250	6	entre A y B: 210 + (0...9) x 20 entre A y C: 250 + (0...9) x 20	OTZW26	1SCA022778R7060	1
OT315...800	12	entre A y B: 210 + (0...18) x 20 entre A y C: 250 + (0...18) x 20	OETLZW13	1SCA022078R0460	1
Para realizar enclavamiento tipo interruptor conmutador					
Impide que un interruptor se pueda cerrar si el otro no está abierto. Montado al revés impide que un interruptor se pueda abrir si el otro está cerrado.					
OT160...250E_	6	190	OTZW10	1SCA022431R5280	1
OT315...4000	12	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1

Kit de conversión	Eje	Mando	Se puede usar el eje y el mando estándar de uno de los interruptores	
			Eje estándar	Mando estándar
Ejes y Mandos incluidos como estándar para los kits de conversión				
OESAZW2	2 piezas	OHB145J12	–	–
OETLZW9	–	–	X	X
OTZW26	3 piezas	OHB95J12E001	–	–
OETLZW13	3 piezas	YASDA6	–	–
OTZW10	–	–	X	X
OETLZW15	–	–	X	X

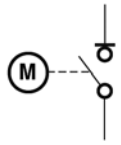


Tipo	Descripción	Código Pedido		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Unidad de Monitorizacion				
Unidad para digitalizar los interruptores seccionadores, permitiendo la monitorización y control de los equipo. Con este código se suministra el kit de montaje, sensores de temperatura e instrucciones de montaje				
ITS2.1	Unidad de monitorización	1SEP622724R0001	C	1

Tipo	Descripción	Código
OA1G10	Contacto auxiliar OA1G10 para OT160...2500E y OS160...1250	1SCA022353R4970
OMZB18	Conector OMZB18 de medida de tensión con faston para OT160...630E	1SCA120153R1001
OMZB28	Conector OMZB28 de medida de tensión con faston para OT315...400E	1SCA120154R1001
OMZB38	Conector OMZB38 de medida de tensión con faston para OT630...800E	1SCA120155R1001
OMZB48	Conector OMZB48 de medida de tensión con faston para OT1000...2500E	1SCA120156R1001

Interruptores seccionadores motorizados OTM

OTM160...2500





OTM630...800



OTM1000...1250



OTM2000...2500

OTM160...2500 con mando frontal directo
Mando directo, IP65, con indicación ON-OFF/I-O, eje, tornillería y conectores para los circuitos de control como estándar. Con enclavamiento por candado en posición O-OFF (máx. 3). Alimentación mando motor 220-240VCA. Otras versiones, consultar con ABB.

I_{th} y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada de empleo AC-23A ≤415V A/kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
200	200/160	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	1
		4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	1
200	200/200	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	1
		4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	1
250	250/250	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	1
		4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	1
315	315/315	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	1
		4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	1
400	400/400	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	1
		4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	1
630	630/630	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	1
		4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	1
800	800/800	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	1
		4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	1
1000	1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	1
		4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	1
1250	1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	1
		4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	1
1600	1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	1
		4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	1
2000	2000/-	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	1
		4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	1
2500	2500/-	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	1
		4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	1

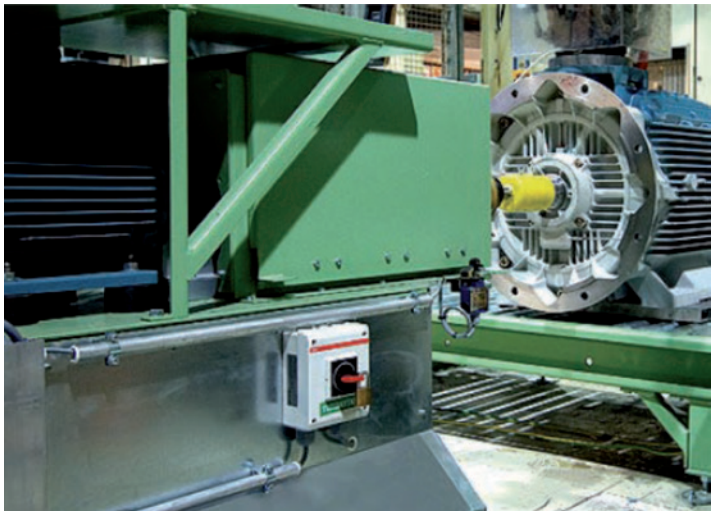
Datos técnicos motor	OTM40..125	OTM160...250	OTM315...400_C	OTM630...800_C	OTM1000...2500
Tensión de empleo U_e	110-240V AC/DC	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC
Rango de actuación	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un
Ángulo de actuación	90°	90°	90°	90°	90°
Tiempo de actuación 0-I	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,5s	1,0-2,0s
Corriente nominal		0,3A	0,5A	0,9A	1,4A
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C

Interruptores seccionadores OT en caja IP65

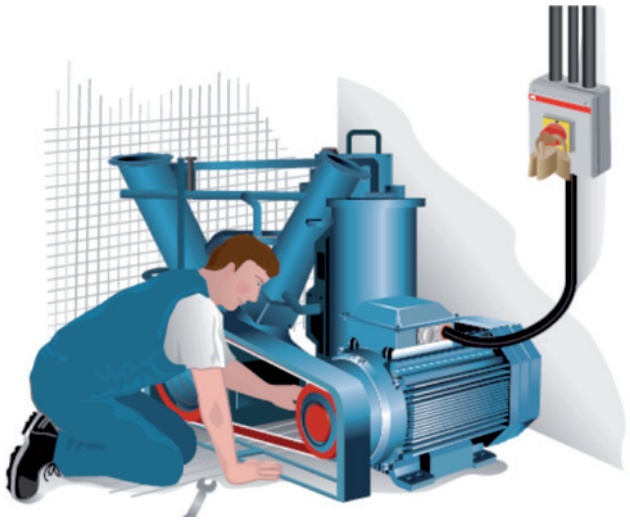
Elemento de seguridad requerido por la Directiva de Maquinaria EN60204

Directiva de Maquinaria EN60204
Toda máquina o dispositivo eléctrico debe estar provista de un elemento de desconexión general para cada una de las alimentaciones, que:

- Cumpla con la Norma IEC 60947-3 y categoría de utilización AC23 o DC23
- Desconecte la máquina y evite su alimentación tanto local como remota.
- Incluya claramente una posición OFF (aislamiento) y ON (alimentación) con los símbolos “O” y “I”.
- Sea bloqueable en posición OFF evitando cualquier manipulación indeseada.
- Sea claramente identificable y fácilmente accesible por el usuario de la máquina.



Los Seccionadores de Seguridad pueden ser bloqueados por cándado en la posición OFF.



Los Seccionadores de Seguridad protegen al operario de arranques inesperados.



Consultar con ABB los códigos disponibles

Interruptores seccionadores OT en caja IP65

OTP16...125
OT160...800


OTP16B3


OTP25...32B_


OT45...63B_


OT160...800_


OT160...800_

Otras versiones hasta 1250A, consultar con ABB
Versiones en caja metálica, aluminio, EMC, consultar con ABB

Corriente asignada de empleo AC-22A ≤ 690V	AC-23A ≤ 415V	AC-23A ≤ 690V	Entrada cables tipo	Caja LxHxP mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
3 Polos							
Mando tipo selector enclavable con indicación I-0/ON-OFF, terminales N- y PE. Caja RAL 7035.							
Mando frontal negro							
Pasacable con membrana incluidos.							
16	16	10	2xM20	85x120x60	OTP16B3M	1SCA022383R2130	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.							
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B3M	1SCA022383R2640	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B3M	1SCA022389R8400	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B3M	1SCA022383R3020	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B3M	1SCA022383R3450	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B3M	1SCA022812R7180	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.							
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3B	1SCA148615R1001	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3B	1SCA022278R1510	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3B	1SCA022278R2150	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3B	1SCA022278R2740	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3B	1SCA022278R3390	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3B	1SCA022278R3980	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3B	1SCA022303R0310	1
Mando frontal rojo-amarillo							
Pasacable con membrana incluido.							
16	16	10	2xM20	85x120x60	OTP16BA3M	1SCA022401R3350	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.							
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA3M	1SCA022401R3430	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA3M	1SCA022401R3510	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA3M	1SCA022401R3600	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA3M	1SCA022401R3780	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA3M	1SCA022812R7420	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.							
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3BA	1SCA148616R1001	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3BA	1SCA022833R9950	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3BA	1SCA022834R0020	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3BA	1SCA022834R0110	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3BA	1SCA022834R0290	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3BA	1SCA022834R0370	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3BA	1SCA022834R0450	1

Interruptores seccionadores OT en caja IP65

OTP16...125
OT160...800


OTP16B3


OTP25...32B_


OT45...63B_


OT160...800_


OT160...800_

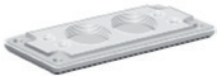
Otras versiones hasta 1250A, consultar con ABB
Versiones en caja metálica, aluminio, EMC, consultar con ABB

Corriente asignada de empleo AC-22A ≤ 690V	AC-23A ≤ 415V	AC-23A ≤ 690V	Entrada cables tipo	Caja LxHxP mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
4 Polos							
Mando tipo selector enclavable con indicación I-0/ON-OFF, terminales N- y PE. Caja RAL 7035.							
Mando frontal negro							
Pasacable con membrana incluido.							
16	16	10	2xM25+M16	130x150x60	OTP16B4M	1SCA022401R4160	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.							
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B4M	1SCA022401R4320	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B4M	1SCA022401R4590	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B4M	1SCA022401R4750	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B4M	1SCA022401R4910	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B4M	1SCA022812R7260	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.							
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4B	1SCA148617R1001	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4B	1SCA022530R4450	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4B	1SCA022530R4530	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4B	1SCA022548R6710	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4B	1SCA022609R5480	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4B	1SCA022584R5700	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4B	1SCA022609R5560	1
Mando frontal rojo-amarillo							
Pasacable con membrana incluido.							
16	16	10	2xM25+M16	130x150x60	OTP16BA4M	1SCA022459R6510	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.							
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA4M	1SCA022459R6600	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA4M	1SCA022459R6780	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA4M	1SCA022459R6860	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA4M	1SCA022459R6940	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA4M	1SCA022812R7510	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.							
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4BA	1SCA148618R1001	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4BA	1SCA022834R0530	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4BA	1SCA022834R0610	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4BA	1SCA022834R0700	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4BA	1SCA022834R0880	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4BA	1SCA022834R1000	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4BA	1SCA022834R1180	1

Interruptores seccionadores OT en caja IP65

OTP16…125
OT160…800

Otras versiones hasta 1250A, consultar con ABB
Versiones en caja metálica, aluminio, EMC, consultar con ABB


YMF-MB10861SET


YMF-MB10862SET

Perfil roscado para fijación de prensaestopas

Tipo perfil	Rosca métrica	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
II / C	2xM50 + 4xM20	YMF-MB10861SET	1SCA022715R9090	1
II / C	2xM32+2xM25+3xM20+2xM16	YMF-MB10862SET	1SCA022715R9170	1


OA1G…, OA7G10, OA3G01

Contactos auxiliares para interruptores en caja

Tipo interruptor en caja	Función	Montaje	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OTP16...160	1 N.C.	Izquierda	OA1G01	1SCA022353R4890	1
	1 N.A.	Derecha	OA1G10	1SCA022353R4970	1
	1 N.A. + 1 N.C.	Izquierda	OA2G11	1SCA022379R8100	1
OT200...1600	1 N.C.		OA3G01	1SCA022456R7410	1
	1 N.A.		OA1G10	1SCA022353R4970	1

Max. 2NA+2NC excepto OTP16 (1NA+1NC)
Sección de cable máxima 2x2,5mm²
El contacto N.A. es del tipo corte anticipado, abre antes que los contactos principales del interruptor


ESKV20

Prensa estopas IP65

Métrica	Diámetro cables mm	Montaje	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
M16	4,5-10		ESKV16	1SCA022715R5930	1
M20	6-13		ESKV20	1SCA022715R6070	1
M25	9-17		ESKV25	1SCA022715R6150	1
M32	13-21		ESKV32	1SCA022715R6230	1
M50	18-35		ESKV50	1SCA022715R6400	1


KRM…/EPN… (reductor)


EDN…/KEM… (ampliación)

Adaptadores roscados para para prensa estopas, estranguladores y expandidores

M16 a M12	KRM16/12	1SCA022749R6090	1
M20 a M12	KRM20/12	1SCA022749R6170	1
M25 a M32	EPN650M25/M32	1SCA101159R1001	1
M32 a M40	EPN650M32/M40	1SCA101160R1001	1
M50 a M32	EPN550M50/M32	1SCA114803R1001	1
M50 a M40	EPN550M50/M40	1SCA104355R1001	1
M50 a M63	KEM50/63	1SCA114809R1001	1

ONE20

Interruptores seccionadores en caja IP67 para aplicaciones residenciales, terciarias e industriales



Resistencia total al agua (IP67)

Protección máxima contra rayos UV y al desgaste

Adecuado para ambientes húmedos, helados o con temperaturas extremas

Protegido contra todo tipo de ambientes adversos, polvo o polución

Bloqueo de seguridad para evitar riesgos o accidentes en la instalación

- **Funcionamiento fiable tanto en interiores como en exteriores**
  Caja resistente y estanca (IP67).
- **No se rompe**
  Mecanismo anti-roturas integrado.
- **Probado y homologado en fábrica**
  Testeo individual de cada interruptor bajo los estándares de calidad más altos del mercado.
- **Instalación rápida y fácil**
  Diseño sensillo e inteligente con prensaestopas incluidos.

ONE20
Nomenclatura y códigos


ONE20M_G


ONE20M_Y


ONE20_W

Interruptores seccionadores en caja IP67 ultracompactos ONE20
Prensa estopas incluidas en el suministro para una cómoda y rápida instalación del cable.

Numero de polos	Corriente asignada de empleo AC-22A ≤240V A	AC-22A ≤415V A	Dimensiones	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Frontal gris						
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2G	1SCA135532R1001	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3G	1SCA135535R1001	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4G	1SCA135538R1001	1
Frontal rojo-amarillo						
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2Y	1SCA135533R1001	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3Y	1SCA135536R1001	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4Y	1SCA135540R1001	1
Frontal blanco						
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2W	1SCA138456R1001	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3W	1SCA138457R1001	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4W	1SCA138459R1001	1

Datos técnicos

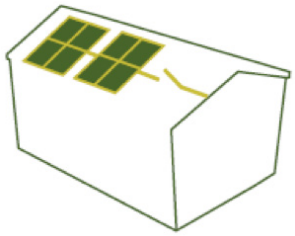
Según IEC 60947-3O			NE20M2_	ONE20M3_	ONE20M4_
Tensión de aislamiento de impulso, Uimp	kV		6	6	6
Tensión de servicio, Ue	V		240	415	415
Tensión de aislamiento	Grado de polución 3 V		690	690	690
Corriente térmica y de servicio ambiente 40°C AC20/DC20	A		20	20	20
Corriente de servicio, AC-21A y AC-22A	240V	A	20	20	20
	hasta 415V	A		20	20
Corriente de servicio, AC-23A	230V hasta 400V	A/kW A/kW	9.8/2.6	9.8/2.6 15.2/7.5	9.8/2.6 15.2/7.5
Corriente y potencia de servicio, AC-3A	230V hasta 400V	A/kW A/kW	8.4/2.2	8.4/2.2 11.3/5.5	8.4/2.2 11.3/5.5
Corriente asignada de cortocircuito condicional, Ip(rms)	kA		1	1	1
Calibre máximo fusible de back-up	A		20	20	20
Tamaño cable conexión	mm		20.5-4	0.5-4	0.5-4
Par de apriete terminales	mm		7 -12	7 -12	7 -12

Interruptores seccionadores OTDC para redes en CC

Aplicaciones hasta 1500 V CC



Los interruptores OTDC de ABB son seccionadores específicamente diseñados y fabricados para el establecimiento y corte fiable de las aplicaciones en CC más exigentes del mercado. Los OTDC ofrecen la máxima durabilidad, mínimo mantenimiento y una extrema facilidad de instalación en cualquier situación.



Una de las típicas aplicaciones de los interruptores OTDC es la fotovoltaica.

Instalación residencial
El interruptor seccionador OTDC es usado para el corte de corriente y el aislamiento de los panales solares (o de un conjunto de paneles, llamado string), normalmente situados en el tejado del edificio, para permitir por ejemplo el trabajo seguro de mantenimiento o reparación de los componentes de la instalación.

String combiner box
Las instalaciones fotovoltaicas están formadas por conjuntos de paneles solares conectados entre sí, formando cadenas llamadas strings. Los seccionadores OTDC son usados para desconectar y aislar strings, normalmente en el interior de los cuadros que agrupan varios strings en paralelo, llamados combiner boxes.

Recombiner box
En plantas solares de medio o gran tamaño, existen niveles adicionales de agrupación que combinan varios combiner box en paralelo, normalmente cerca del inversor central, para permitir desconexiones parciales de la planta solar. El calibre de la salida de estos cuadros es mayor cuánto más cerca están del inversor central. El interruptor OTDC es instalado en los recombiner box para permitir dicha desconexión y aislamiento eléctrico, por ejemplo para labores de mantenimiento en la planta.

Lado CC del inversor
El inversor es el convertidor eléctrico encargado de transformar la energía eléctrica producida por los paneles solares en CC a energía eléctrica en CA para el uso o trasporte de la red convencional.
El interruptor OTDC permite desconectar y aislar de manera completa la planta solar del inversor, ya sea instalado en un cuadro independiente o en el interior del propio inversor.

Interruptores seccionadores OTDC para redes en CC

Aplicaciones hasta 1500 V CC



Características técnicas IEC 60947

						A	OTDC100G_	OTDC160G_	OTDC200G_	OTDC250G_
Tensión asignada de aislamiento U_i		Grado de contaminación 2				V	1500	1500	1500	1500
Tensión asignada soportada a impulso						kV	12	12	12	12
Corriente térmica nominal I_{th} [1]		al aire, condiciones normales[2]				A	100	160	200	250
		En envolvente 40°C				A	100	160	200	250
		En envolvente 50°C				A	100	160	200	250
		En envolvente 60°C				A	100	160	200	219
		En envolvente 70°C				A	100	146	169	185
		En envolvente 80°C				A	88	115	133	146
...con cable de sección mínima		Cu				mm²	35	70	95	120
Corriente asignada de empleo Ie[3], polos en serie	DC-21B	1000 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	160	200	250
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	160	200	250
		1500 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	160	200	250
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	160	200	250
	DC-PV1	1000 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	160	200	200
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	160	200	200
		1500 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	160	200	200
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	160	200	200
	DC-PV2	1000 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	160	200	200
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	160	200	200
		1500 VDC	1 circuito	2P(1P+, 1P-)		A	100	100	100	100
			2 circuitos	4P(2P+, 2P-)		A	100	100	100	100
Corriente de corta duración admisible, 1500 V, 0,1 s		Valor R.M.S. - I_{cw}				kA	10	10	10	10
Capacidad de cierre en cortocircuito, 1500 V		Valor pico I_{cm}				kA	10	10	10	10
Potencia disipada/polo		A la corriente asignada				W	1,0…1,3	3,1…3,5	5,0…5,5	7,7…8,4
Tamaño del tornillo terminal		Metrica x longitud				mm	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25
Par de apriete		Se neceista llave dinamométrica				Nm	15…22	15…22	15…22	15…22
Endurancia mecánica		Ciclos				-	10 000			
Temperatura sin derrateo						m	≤2000			

1) Para más detalles de derrateo, consúltenos.
2) Condiciones normales definidas en IEC 60947-1, sección 6.1
3) Para la categoría de utilización DC-22B, consúltenos.

Precios actualizados aquí

Interruptores seccionadores OTDC para redes en CC

Aplicaciones hasta 1500 V CC



Datos técnicos según IEC60947 para interruptores seccionadores OTDC315F...1000F

Interruptores seccionadores					OTD C315F_	OTDC 400F_	OTDC 500F_	OTDC 630F_	OTDC 800F_11	OTDC 800_F22	OTDC 1000_F22
Tensión asignada de aislamiento Ui	Grado de contaminación 3			V	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión asignada soportada a impulso				kV	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica nominal Ith	al aire, condiciones normales			A	315	400	500	630	800	800	1000
	En envolvente 40°C			A	315	400	500	630	630		
	En envolvente 60°C			A	315	400	500	599	400	800	1000
	En envolvente 60°C			A	293	352	415	498	523	664	830
	en envolvente 80°C			A	195	232	275	328	347	440	550
con cable de sección mínima	Cu			mm^2	185	240	2x150	2x185	2x240	2x241	4x150
Corriente asignada de empleo Ie / polos en serie DC 21B	Ue	1000V	un circuito	A	315	400	500	630	800	800(3)	1000(3)
			dos circuitos	A	315	400	500	630			
			tres circuitos	A	315	400	500	630			
		1500V	un circuito	A	315	400	500	630	800	800(3)	1000(3)
			dos circuitos	A	315	400	500	630			
			tres circuitos	A	315	400	500	630			
Corriente asignada de empleo Ie / polos en serie PV-1	Ue	1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500	800(3)	1000(3)
			Dos circuitos 4P	A	315	400	500	500			
			Tres circuitos 6P	A	315	400	500	500			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500	800(3)	1000(3)
			Dos circuitos 4P	A	315	400	500	500			
			Tres circuitos 6P	A	315	400	500	500			
Corriente asignada de empleo Ie / polos en serie PV-2		1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500		
			Dos circuitos 4P	A	315	400	500	500			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500		
			Dos circuitos 4P	A	315	400	500	500			
Corriente asignada de empleo Ie / polos en serie DC22B		1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	400	400	400		
			Dos circuitos 4P	A	315	400	400	400			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	400	400	400		
			Dos circuitos 4P	A	315	400	400	400			
Corriente de corta duración admisible 1500V 1s	Valor RMS Icw			kA	10	10	10	10	10	10	10
Capacidad de cierre en cortocircuito 1500V	Valor pico Icm			kA	10	10	10	10	10	10	10
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada			w	7-8	12-13	18-20	30-32	48-52	22-24	37-40
Tamaño tornillo terminal	Métrica x longitud			mm	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x40	M12x40	M12x40
Par de apriete terminal	Se necesita llave dinamométrica			Nm	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Endurancia mecánica	Ciclos				10.000						
altitud sin derrateo				m	≤2000						

1) Para información mas detallada sobre derrateo consulta. Las condiciones de instalación pueden afectar a derrateo incrementando la corriente asignada
2) Condiciones normales definidas en la IEC60947-1, sección 6,1
3) Seccionador de 4P con 2P en paralelo modelo _22. Se requiere OTDCKIT800FS11 como accesorio o bien montado de fábrica

Interruptores seccionadores OTDC para redes en CC

Aplicaciones hasta 1500 V CC

Para versiones de doble circuito, consultar con ABB.

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


OTDC16...32F2


OTDC100...250E11


OTDC630...800E


OTDC1000...1600E

OTDC16...32 hasta 660 V CC
Mando directo tipo selector incluido. Compatible con accesorios con eje de diámetro 6mm.

Mando frontal centrado

Corriente asignada de empleo DC-21	Número necesario polos en serie	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
16	2	OTDC16F2	1SCA121454R1001	1
25	2	OTDC25F2	1SCA121455R1001	1
32	2	OTDC32F2	1SCA121456R1001	1

OTDC16...1600 hasta 1000 V CC
16...32 A: Se suministran con mando y puente de conexión. Compatible con accesorios con eje de diámetro 6mm.
100...800 A: Mando y eje no incluidos. Se deben seleccionar y pedir de la lista de accesorios de la gama OT.
Toda la gama de accesorios de las versiones estándares son compatibles con estos productos.

Mando frontal centrado

16	3	OTDC16F3	1SCA121457R1001	1
25	3	OTDC25F3	1SCA121458R1001	1
32	3	OTDC32F3	1SCA121459R1001	1
315	2	OTDC315F11	1SCA158172R1001	1
400	2	OTDC400F11	1SCA158196R1001	1
500	2	OTDC500F11	1SCA158220R1001	1
630	4	OTDC630F22	1SCA158306R1001	1
800	2	OTDC800F11	1SCA158853R1001	1

OTDC16...32 hasta 1200 V CC
Se suministran con mando y puentes de conexión. Compatible con accesorios con eje de diámetro 6mm.

Mando frontal centrado

16	4	OTDC16F4	1SCA121461R1001	1
25	4	OTDC25F4	1SCA121462R1001	1
32	4	OTDC32F4	1SCA121463R1001	1

OTDC 100...1000 HASTA 1500 VCC
Mando y eje no suministrados. Se debe seleccionar y pedir de la lista de accesorios de la gama OTDC

Mando frontal centrado

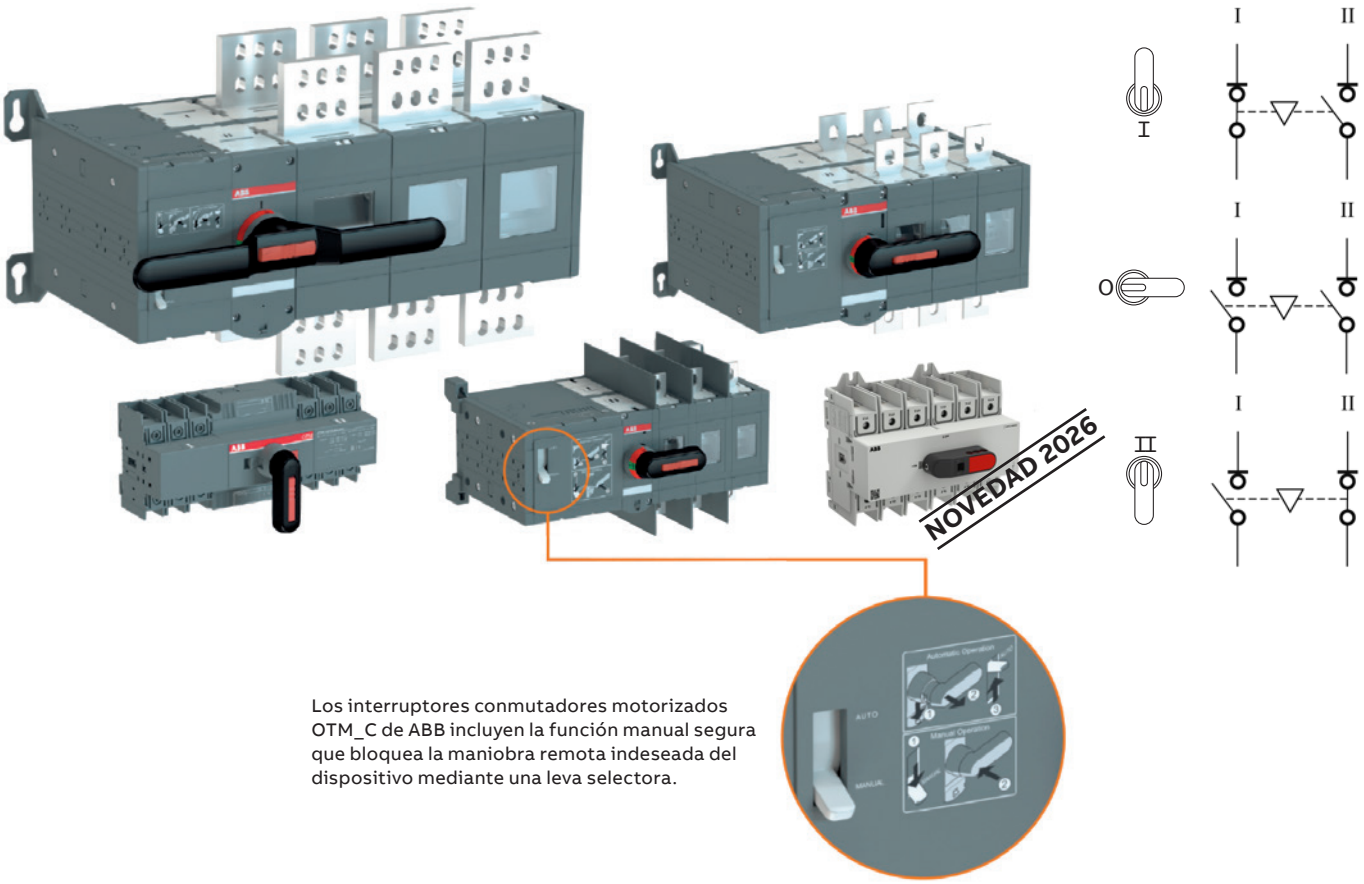
100	2	OTDC100GV11	1SCA161932R1001	1
160	2	OTDC160GV11	1SCA161933R1001	1
200	2	OTDC200GV11	1SCA161938R1001	1
250	2	OTDC250GV11	1SCA161996R1001	1
315	2	OTDC315FV11	1SCA158178R1001	1
400	2	OTDC400FV11	1SCA158202R1001	1
500	2	OTDC500FV11	1SCA158226R1001	1
800	2	OTDC800FV11	1SCA158856R1001	1

*Otros códigos disponibes. Consultar ABB

4

Interruptores conmutadores OT_C desde 16 hasta 3200 A

Garantía y fiabilidad de alimentación para aumentar el rendimiento de la instalación



Los interruptores conmutadores motorizados OTM_C de ABB incluyen la función manual segura que bloquea la maniobra remota indeseada del dispositivo mediante una leva selectora.

Continuidad de servicio
Los interruptores conmutadores OT_C de ABB permiten la conmutación fiable de dos fuentes de alimentación eléctrica, asegurando así el servicio continuo de su instalación, máquina o proceso. La transición puede ser tanto manual como motorizada, actuando el conmutador de manera remota. La versión Interruptor Conmutador Automático (ATS) incluye además la unidad de conmutación automática OMD que identifica un fallo de tensión de la red y activa la alimentación eléctrica desde una fuente auxiliar, asegurando así la permanente alimentación eléctrica de la instalación.

Disponibilidad global
ABB es un fabricante reconocido y global que da servicio en todo el mundo. Esto hace que el uso de los interruptores conmutadores OT_C de ABB le asegure el servicio y la gestión de repuestos, recambios o reparaciones del producto allí donde la máquina esté operando. Esto es el caso, por ejemplo, de los grupos electrógenos que incluyen un interruptor conmutador para la transferencia de redes y que pueden ser usados en distintos puntos geográficos diferentes.

Más compacidad, ahorro de espacio
El diseño de los interruptores seccionadores OT de ABB consigue una compacidad única en el mercado. Su construcción modular y dimensiones más reducidas permiten su instalación en los espacios más reducidos, ahorrando espacio en los cuadros eléctricos, reduciendo el material de envolvente necesario y los costes
de transporte, almacenamiento e instalación.

4

Interruptores conmutadores OTC Plus

OTC16G1-...OTC160G3-

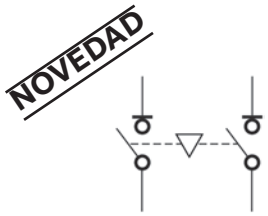


ABB Brand
Familia de Conmutadores ABB

Montaje y operación

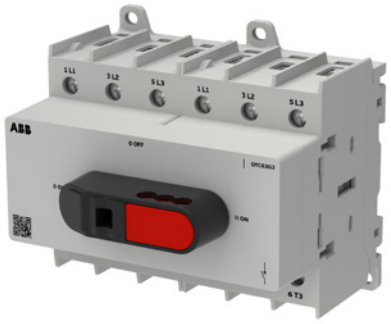
B	Montaje en placa de montaje y Carril DIN. Operados frontamente

Tamaño del seccionador
Indica el Amperaje [A] del producto
16...160A

Terminales

S	Terminales de tornillo

OTC 63 G2- 3 B S



Número de polos

3	3 polos
4	4 polos

Generación y tamaño de bastidor

G1-	Tamaño 1
G2-	Tamaño 2
G3-	Tamaño 3





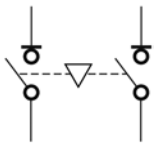


IEC60947-3		OTC16G1-			OTC63G2-		OTC63G3-						
		OTC25G1-			OTC80G2-		OTC80G3-						
		OTC40G1-			OTC100G2-		OTC100G3-						
		OTC63G1-					OTC125G3-						
							OTC160G3-						
UL60947-4-1		OTC16G1-			OTC63G2-								
		OTC25G1-			OTC80G2-								
		OTC40G1-											
		OTC63G1-											
UL98		OTC20G1-					OTC30G3-						
		OTC50G1-					OTC60G3-						
							OTC100G3-						
Tamaño bastidor		**G1**			**G2**		**G3**						
Tamaño del seccionador		16	25	40	80	30	30	60	63	80	100	125	160
IEC60947-3	I_{th} / I_{the}	16	25	40	63 A	80 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	AC22A, <415VAC	16	25	40	63 A	80 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	AC23A, <415VAC	16	25	40	63 A	80 A	40 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
	AC21A, 800VAC								40 A	63 A	80 A	80 A	
UL	Ampere rating 600VAC				63 A	80 A	30 A	60 A			100 A		
		UL60947-4-1			UL60947-4-1		UL98						

Precios actualizados aquí

Interruptores conmutadores OT_C

Nomenclatura de los códigos tipo



Tipos OTM40...125_C

OTM125	**F**	**3**	**C**	**M**	**A**	**230 V**	**V**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

1	**Producto y calibre**
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**F: IEC**
3	**Número de polos**
3:	3 polos
4:	4 polos
4	**C: operación de conmutación I-0-II**
5	**M: Motorizado, mando directo incluido**

6	**A: Funcionamiento automático disponible con la unidad de control OMD (para OTM)**
7	**Tensión para accionamiento motorizado (para OTM)**
230:	110...240 V CA/CC
24:	24 V CA/CC
8	Tipo de tensión del motor (para OTM)
	V = CA/CC

Tipos OT160...3200_C y OTM160...2500_C

OT400	**E**	**04**	**C**	**P**		
OTM250	**E**	**3**	**C**	**M**	**230**	**C**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**

1	**Producto y calibre**
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**E: IEC**
3	**Número de polos**
03:	3 polos, mando frontal a la izquierda
04:	4 polos, mando frontal a la izquierda
3:	3 polos, motor la izquierda
4:	4 polos, motor a la izquierda
4	**C: operación de conmutación I-0-II**
5	**Tipo accionamiento**
P:	Manual, mando y eje reenviado incluidos
M:	Motorizado, mando directo incluido

6	**Tensión para accionamiento motorizado (para OTM)**
230:	220...240 V CA/CC[1)]
110:	110...240 V CA/CC
48:	48 V CA/CC
24:	24 V CA/CC
7	**Tipo de tensión del motor (para OTM)**
V:	CA/CC
C:	CA
D:	CC

1) Versiones de 2 polos, tensión del motor Ue 220...240 V CA/CC.

NOVEDAD

Interruptores conmutadores OTC Plus

Datos Técnicos

OTC16G1-...OTC160G3-

Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

			OTC16G1	OTC25G1	OTC40G1
Tamaño del marco			**G1**	**G1**	**G1**
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Pollution degree 3		800 V	800 V	800 V
Rigidez dieléctrica	50 Hz. 1min		4 kV	4 kV	4 kV
Tensión asignada soportada a impulso			8 kV	8 kV	8 kV
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	Ambient 40 °C	In open air	16 A	25 A	40 A
	Ambient 50 °C	In open air	16 A	25 A	40 A
	Ambient 40 °C	In enclosure	16 A	25 A	40 A
	Ambient 60 °C	In enclosure			
...con una sección mínima de conductor		Cu	2.5 mm²	4 mm²	10 mm²
Corriente asignada de empleo, AC-21A		415 V	16 A	25 A	40 A
		690 V	16 A	25 A	40 A
		800 V			
Corriente asignada de empleo, AC-22A		415 V	16 A	25 A	40 A
		690 V	16 A	25 A	40 A
		800 V			
Corriente asignada de empleo, AC-23A		415 V	16 A	25 A	40 A
		690 V	16 A	25 A	25 A
Corriente asignada de empleo, AC-23Ae		415 V	16 A	20 A	25 A
		690 V	16 A	16 A	20 A
Potencia asignada de empleo, AC-23A		415 V	7.5 kW	11 kW	18.5 kW
		690 V	11 kW	22 kW	22 kW
Potencia asignada de empleo, AC-23Ae		415 V	7.5 kW	9 kW	11 kW
		690 V	11 kW	11 kW	15 kW
Corriente asignada de cortocircuito condicional	Max. Fusible gG/aM	Iq 25kA / 415V	63 A/40 A	63 A/40 A	63 A/40 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 25kA / 690V			
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 415V	40A/40 A	40 A/40 A	40 A/40 A
	Max. Fusible gG/aM	Iq 50kA / 690V	40 A/25 A	40 A/25 A	40 A/25 A
Corriente asignada de corta duración admisible	r.m.s. - value Icw	415-690 V, 0.25 s	1.25 kA	1.25 kA	1.25 kA
		415-690 V, 1 s	0.8 kA	0.8 kA	0.8 kA
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta ICM	415-690 V	1.76 kA	1.76 kA	1.76 kA
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada de empleo		0.1 W	0.4 W	1.0 W
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		200.000	200.000	200.000
Peso sin accesorios	6-polos		0.26 kg	0.26 kg	0.26 kg
	8-polos		0.32 kg	0.32 kg	0.32 kg
Tamaño cable	Único Cu-wire size Min...Max.		1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²
	Class 6 - Very flexible, fine stranded with ferrule		0.75...4 mm²	0.75...4 mm²	0.75...4 mm²
	Class 5 - Flexible		1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²
	Class 2 - Stranded		1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²
	Class 1 - Rígido		0.75...6 mm²	0.75...6 mm²	0.75...6 mm²
	Dual Cu-wire size Min...Max		0.75...6 mm²	0.75...6 mm²	0.75...6 mm²
	2x Class 6 - Very flexible, fine stranded with ferrule		0.75...4 mm²	0.75...4 mm²	0.75...4 mm²
	2x Class 5 - Flexible		1.5...6 mm²	1.5...6 mm²	1.5...6 mm²
	2x Class 2 - Stranded		1.5...6 mm²	1.5...6 mm²	1.5...6 mm²
	2x Class 1 - Rígido		0.75...6 mm²	0.75...6 mm²	0.75...6 mm²
	Cu-wire size suitable		18-6 AWG	18-6 AWG	18-6 AWG
	Cable doble (2x)		16-10 AWG	16-10 AWG	16-10 AWG
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		1 Nm	1 Nm	1 Nm
			9 lb.in	9 lb.in	9 lb.in
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		3Nm	3Nm	3Nm
			27 lb.in	27 lb.in	27 lb.in

1) Máx. fusible para seccionador de 3 polos
2) No disponible como 4 Polos

Interruptores conmutadores OTC Plus

Datos Técnicos

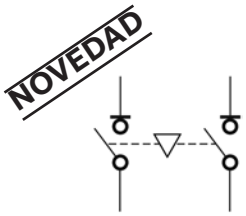
OTC16G1-...OTC160G3-

NOVEDAD

OTC63G1	OTC63G2	OTC80G2	OTC63G3	OTC80G3	OTC100G3	OTC125G3	OTC160G3 [2]
G1	G2	G2	G3	G3	G3	G3	G3
800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
4 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
63 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
63 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
63 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	55 A	55 A	63 A	80 A	90 A	90 A	90 A
16 mm²	16 mm²	25 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²
63 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
40 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
			40 A	63 A	80A	80A	80A
63 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
40 A	63 A	80 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
			32 A	40 A	45 A	63 A	63 A
40 A	63 A	65 A	63 A	80 A	100 A	125 A	125 A
25 A	32 A	40 A	50 A	50 A	63 A	63 A	63 A
25 A	50 A	65 A	63 A	63 A	80 A	80 A	80 A
20 A	25 A	32 A	50 A	50 A	63 A	63 A	63 A
18.5 kW	30 kW	45 kW	30 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
11 kW	25 kW	30 kW	30 kW	30 kW	45 kW	45 kW	45 kW
15 kW	22 kW	30 kW	45 kW	45 kW	55 kW	55 kW	55 kW
63 A/40 A			/ 63 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]
			/ 63 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]	/ 80 A [1]
40 A/40 A	80 A/63 A	80 A/63 A					
40 A/25 A	80 A/63 A	80 A/63 A					
1.25 kA	2.5 kA	2.5 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA	3.2 kA
0.8 kA	1.5 kA	1.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA
1.76 kA	3.5 kA	3.5 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA	4.8 kA
2.4 W	2.2 W	3.4 W	1.5 W	2.5 W	3.7 W	4.6 W	7.3 W
200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
0.26 kg	0.56 kg	0.56 kg	0.88 kg	0.88 kg	0.88 kg	0.88 kg	0.88 kg
0.32 kg	0.70 kg	0.70 kg	1.10 kg	1.10 kg	1.10 kg	1.10 kg	
1.5...16 mm²	1.5...35 mm²	1.5...35 mm²	2.5...70 mm²	2.5...70 mm²	2.5...70 mm²	2.5...70 mm²	2.5...70 mm²
0.75...4 mm²	1.5...4 mm²	1.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²
1.5...16 mm²	1.5...35 mm²	1.5...35 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²
1.5...16 mm²	1.5...35 mm²	1.5...35 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²	4...70 mm²
0.75...6 mm²	1.5...6 mm²	1.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²
0.75...6 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	2.5...25 mm²	2.5...25 mm²	2.5...25 mm²	2.5...25 mm²	2.5...25 mm²
0.75...4 mm²	1.5...4 mm²	1.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²	2.5...4 mm²
1.5...6 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²
1.5...6 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²	4...25 mm²
0.75...6 mm²	1.5...6 mm²	1.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²	2.5...6 mm²
18-6 AWG	16-2 AWG	16-2 AWG	12-2/0 AWG	12-2/0 AWG	12-2/0 AWG	12-2/0 AWG	12-2/0 AWG
16-10 AWG	16-8 AWG	16-8 AWG					
1 Nm	2 Nm	2 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
9 lb.in	18 lb.in	18 lb.in	53 lb.in	53 lb.in	53 lb.in	53 lb.in	53 lb.in
3Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
27 lb.in	36 lb.in	36 lb.in	36 lb.in	36 lb.in	36 lb.in	36 lb.in	36 lb.in

Interruptores conmutadores OTC Plus

OTC16G1-...OTC160G3-




OTC40G1-3BS


OTC63...80G2-3BS


OTC63...100G3-4BS

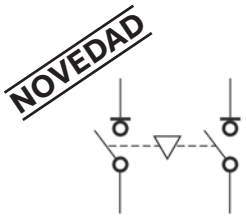
Interruptor Conmutador de maniobra frontal, montaje en placa de montaje o Carril DIN
Incluye mando directo candable y terminales de tornillo IP20 accesibles desde el frontal.
Mando y eje externos no incluídos

Tensión de operación <415VAC

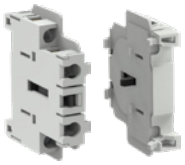
Polos	Amperios	Sección de cable de cobre (mm²)	Corriente asignada AC22A/AC23A < 415VAC	Tamaño bastidor	Tipo	Código pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
3	16	1.5...16	16/16	G1	OTC16G1-3BS	1SCA163737R1001	
3	25	1.5...16	25/25	G1	OTC25G1-3BS	1SCA163765R1001	
3	40	1.5...16	40/40	G1	OTC40G1-3BS	1SCA163793R1001	
3	63	1.5...16	63/40	G1	OTC63G1-3BS	1SCA163811R1001	
3	63	1.5...35	63/63	G2	OTC63G2-3BS	1SCA162734R1001	
3	80	1.5...35	80/65	G2	OTC80G2-3BS	1SCA162737R1001	
3	63	2.5...70	63/63	G3	OTC63G3-3BS	1SCA162743R1001	
3	80	2.5...70	80/80	G3	OTC80G3-3BS	1SCA162745R1001	
3	100	2.5...70	100/100	G3	OTC100G3-3BS	1SCA162747R1001	
3	125	2.5...70	125/125	G3	OTC125G3-3BS	1SCA162749R1001	
3	160	2.5...70	160/125	G3	OTC160G3-3BS	1SCA162751R1001	
4	16	1.5...16	16/16	G1	OTC16G1-4BS	1SCA163744R1001	
4	25	1.5...16	25/25	G1	OTC25G1-4BS	1SCA163772R1001	
4	40	1.5...16	40/40	G1	OTC40G1-4BS	1SCA163800R1001	
4	63	1.5...16	63/40	G1	OTC63G1-4BS	1SCA163814R1001	
4	63	1.5...35	63/63	G2	OTC63G2-4BS	1SCA162736R1001	
4	80	1.5...35	80/65	G2	OTC80G2-4BS	1SCA162738R1001	
4	63	2.5...70	63/63	G3	OTC63G3-4BS	1SCA162744R1001	
4	80	2.5...70	80/80	G3	OTC80G3-4BS	1SCA162746R1001	
4	100	2.5...70	100/100	G3	OTC100G3-4BS	1SCA162748R1001	
4	125	2.5...70	125/125	G3	OTC125G3-4BS	1SCA162750R1001	
4	160	2.5...70	160/125	G3	OTC160G3-4BS	1SCA162752R1001	

Interruptores conmutadores OTC Plus

OTC16G1-...OTC160G3-



Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



AUXGB-11



PNG2



PEG3



OHBS9



OHBS2AJ_



OHB45J6_



OHY45J6_

Válido para interruptores	Tamaño del bastidor	Montaje	Función	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos Auxiliares para los Conmutadores OTC Plus OTC63G2..OTC160G3						
Montaje acoplado al lateral del conmutador. Se pueden montar en ambos lados. Máx. 2+2 bloques de contactos (4NA+4NC). Todos los contactos auxiliares NA tienen la función de apertura adelantada en cualquier posición de montaje. (El contacto NA abre >20ms antes que los contactos principales). Numeración de los contactos de acuerdo a la EN50013. Ith=16A; Sección máxima de cable 2x2,5mm²						
OTC16G1-...OTC63G1-	G1	DIN y Base	1NO + 1NC	AUXGB-11	1SCA162594R1001	10
OTC63G2-...OTC100G2-_BS	G2					
OTC30G3-...OTC160G3-_BS	G3					
OTC16G1-...OTC63G1	G1	Adaptador DIN	1NO + 1NC	AUXGM3-11	1SCA162790R1001	1
OTC63G2-...OTC80G2	G2					
OTC30G3-...OTC160G3	G3					

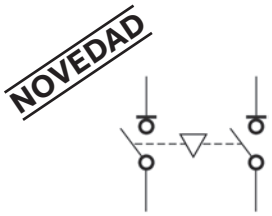
Válido para interruptores	Tamaño del bastidor	Calificación	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Polos adicionales, para seccionadores de montaje en placa de montaje, Carril DIN o en puerta.					
Se puede montar en ambos lados del seccionador. Polo de Neutro Fijo					
OTC16G1-...OTC63G1-	G1	N	PNG1	1SCA162602R1001	
OTC63G2-...OTC100G2-	G2		PNG2	1SCA162602R1001	
OTC30G3-...OTC160G3-	G3		PNG3	1SCA162603R1001	
Polo de Tierra					
OTC16G1-...OTC63G1-	G1	PE	PEG1	1SCA162600R1001	
OTC63G2-...OTC100G2-	G2		PEG2	1SCA162600R1001	
OTC30G3-...OTC160G3-	G3		PEG3	1SCA162601R1001	

Válido para interruptores	Tamaño del bastidor	Candado	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Manetas para conmutadores de montaje en placa de montaje o Carril DIN						
No Candable						
No se pueden usar con eje para mando reenviado						
OTC63G2-...OTC80G2- OTC30G3-...OTC160G3-	G2. G3	No	Negro	OHBS9/1	1SCA108689R1001	
				OHBS9	1SCA108665R1001	
			Rojo	OHRS9/1	1SCA108690R1001	
				OHRS9	1SCA108666R1001	

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Color		Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos reenviados						
Mandos tipo selector						
IP65, NEMA 1, 3R. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (max. 3) y bloqueo puerta en posición I y II.						
OTC16G1...160G3	6	Negro		OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	1
		Rojo-Amarillo		OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	1
Mandos tipo empuñadura						
IP65, NEMA 1, 3R, 12. Bloqueable en las tres posiciones I-O-II mediante candado (max. 3). Bloqueo puerta en posición I y II. Indicación I-O-II. El eje de prolongación debe pedirse por separado.						
OTC16G1...160G3	6	Negro	45	OHB45J6E311	1SCA022817R2130	1
		Rojo-Amarillo		OHY45J6E311	1SCA022817R2300	1
IP65, NEMA 1, 3R, 12. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (max. 3). Bloqueo puerta en posición I y II. Indicación I-O-II. El eje de prolongación debe pedirse por separado.						
OTC16G1...160G3	6	Negro	45	OHB45J6E011	1SCA022594R7110	1

Interruptores conmutadores OTC Plus

OTC16G1-...OTC160G3-



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OXS6X_



OXP6X_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados tipo selector					
OTC16G1...160G3	6	85	OXS6X85	1SCA101647R1001	1
		105	OXS6X105	1SCA108043R1001	1
		120	OXS6X120	1SCA101654R1001	1
		130	OXS6X130	1SCA101655R1001	1
Ejes para mandos reenviados tipo empuñadura					
OTC16G1...160G3	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600	1
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001	1
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001	1
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001	1



TSG3-1



TSG3-3

Válido para interruptores	Tamaño del marco	Color	Polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cubrebornes para seccionadores montados en placa de montaje, Carril DIN y en puerta Montaje a presión, se puede montar en ambos lados del conmutador Es compatible tanto con seccionadores montados en placa como con interruptores montados en puerta. IP2X desde el frente.						
OTC16G1-...OTC63G1-	G1	Transparente	1	TSG1-1	1SCA163875R1001	
OTC16G1-...OTC63G1-	G1		3	TSG1-3	1SCA163876R1001	
OTC63G2-...OTC100G2-	G2		1	TSG2-1	1SCA162604R1001	
OTC63G2-...OTC100G2-	G2		3	TSG2-3	1SCA162605R1001	
OTC30G3-...OTC160G3-	G3		1	TSG3-1	1SCA162606R1001	
OTC30G3-...OTC160G3-	G3		3	TSG3-3	1SCA162607R1001	



OZXA

Válido para interruptores	Cable cross section mm²		Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kits de puentes de conexión Puentes de conexión en paralelo con protección para los dedos. Aptos para los terminales tanto superiores como inferiores. Se admiten cables adicionales de las siguientes secciones					
OTC63G2-...OTC80G2	25	3 polos	OZXA42	1SCA164225R1001	1
	25	4 polos	OZXA43	1SCA164226R1001	1
OTC30G3-...OTC160G3	50	3 polos	OZXA40	1SCA022790R3910	1
	50	4 polos	OZXA41	1SCA022790R4040	1

Interruptores conmutadores OT_C

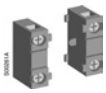
Tabla de selección

OT160...3200_C

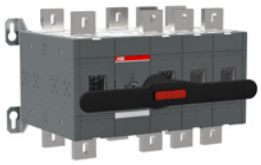
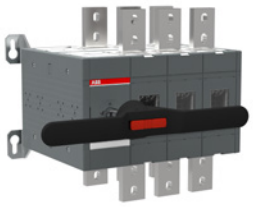
OT160_C...800_C

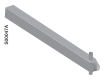
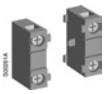




Tamaño		160	200	250	315	400	630	800
Tipo		OT160_C	OT200_C	OT250_C	OT315_C	OT400_C	OT630_C	OT800_C
Mandos IP65		OH_65J6E_11 Negro / Rojo-Amarillo I-O-II			OH_95J12E_11 Negro / Rojo-Amarillo I-O-II		OH_125J12E_11 Negro / Rojo-Amarillo I-O-II	
Ejes		OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 90 hasta 360 mm			OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes desde 107 hasta 465 mm		OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes desde 148 hasta 465 mm	
Contactos auxiliares		OA_G_ 1N.A., 1N.C. Grado de protección IP20						
Barras puente		OTZC1_			OTZC2_		OTZC3_	
Cubrebornes		OTS250_L_ Altos OTS250_S_ Bajos			OTS400_L_ Altos OTS400_S_ Bajos		OTS800_L_ Altos OTS800_S_ Bajos	

OT1000_C...2500_C


Tamaño		1000	1250	1600	2000	2500	3200
Tipo		OT1000_C	OT1250_C	OT1600_C	OT2000_C	OT2500_C	OT3200_C
Mandos IP65		OH_200J12E_11 Negro / Rojo-Amarillo I-O-II					
Ejes		OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes desde 166 hasta 465 mm					
Contactos auxiliares		OA_G_ 1N.A., 1N.C. Grado de protección IP20					
Barras puente		OTZC4_		OTZC5_	OTZC6_		OTZC7_
Cubrebornes		OTS1600_L_ Altos OTS1600_S_ Bajos			OTS2500_L_ Altos OTS2500_S_ Bajos		OTS4000_L_ Altos OTS4000_S_ Bajos	

Precios actualizados aquí

Interruptores conmutadores OT_C

Datos Técnicos

OT160...3200_C

Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

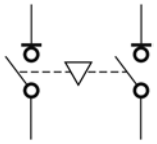
		Tamaño Tipo	A	160 OT160_C	200 OT200_C	250 OT250_C
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3		V	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica		50Hz 1min.	kV	10	10	10
Tensión asignada soportada a impulso			kV	12	12	12
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	En ambiente 40°C En ambiente 40°C	Al aire En envolvente	A A	160 160	200 200	250 250
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	70	95	120
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 500V 690V	A A	160 160	200 200	250 250
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V 690V	A A	160 160	200 200	250 250
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 500V 690V	A A	160 160	200 200	250 250
Potencia asignada de empleo AC-23[2]	Los valores asignados en kW corresponden a motores asíncronos trifásicos estándar de 1500 rpm	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	45 90 90 110 160	60 110 110 132 200	75 140 145 170 250
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 500V 690V	A A	1280 1280	1600 1600	2000 2000
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño	80kA, 415V gG/aM	kA A	40,5 355/315	40,5 355/315	40,5 355/315
	fusible	100kA, 500V gG/aM	kA A	40,5 315/315	40,5 315/315	40,5 315/315
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	80kA, 690V gG/aM	kA A	40,5 355/315	40,5 355/315	40,5 355/315
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	690V - 0,15s 690V - 0,25s 690V - 1s	kA kA kA	15 15 8	15 15 8	15 15 8
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta I_{CM}	≤ 690V	kA	30	30	30
Durabilidad mecánica	Dividir por cuatro para ciclos de maniobra[1]		Oper.	16.000	16.000	16.000
Peso sin accesorios	Versión 3-polos Versión 4-polos		Kg Kg	2,5 3,2	2,5 3,2	2,5 3,2
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro × longitud)		mm	M8×25	M8×25	M8×25
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	15-22	15-22	15-22
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	7	7	7

1) Ciclo de manidona: O-I-O-II-O.
2) Valores dados como guía y pueden variar según el fabricante del motor.
3) Categoría de utilización B hasta 415V.

315 OT315_C	400 OT400_C	630 OT630_C	800 OT800_C	1000 OT1000_C	1250 OT1250_C	1600 OT1600_C	2000 OT2000_C	2500 OT2500_C	3200 OT3200_C
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 8
315 315 185	400 400 240	630 630 2×185	800 800 2×240	1000 2×300	1250 2×400	1600 2×500	2000 3×500	2500 4×500	3200 4×1000
315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600	2000[3)]	2500[3)]	3200
315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600			
315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1250 1250			
100 160 180 220 315	132 220 230 280 400	200 355 355 400 630	250 450 450 560 800	315 560 560 710 1000	400 710 710 900 1200	400 710 710 900 1200			
2520 2520	3200 3200	5040 5040	6400 6400	10.000 10.000	10.000 10.000	10.000 10.000			
59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000	100 1250/1250	100 1250/1250	100 1250/1250			
61,5 500/450	61,5 500/450	90 800/800	90 800/800	106 1250/1250	106 1250/1250	106 1250/1250			
59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000						
31 24 15	31 24 15	38 36 20	38 36 20	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 55	50 50 55	65 - -
65	65	80	80	92	92	92	110	110	140
16.000	16.000	10.000	10.000	6.000	6.000	6.000	4000	4000	400
4,7 5,8	4,7 5,8	12,8 15,6	12,8 15,6	32,3 40,2	32,3 40,2	34,8 43,3	48 60	48 60	57 72
M10×30	M10×30	M12×40	M12×40	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×100
30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
16	16	27	27	78	78	78	78	78	80

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C



Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4



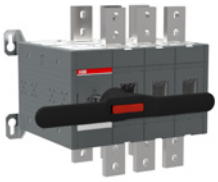
OT160...250E03CP



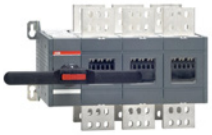
OT315...400E04CP



OT800E03CP



OT1600E03CP



OT2000...3200E03CP

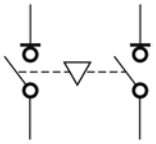
Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente asignada AC-23A ≤415V A	Potencia asignada AC-23A 415V kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT160...3200_C con mando frontal reenviado						
Incluyen mando negro IP65 con indicación I-O-II y eje como estándar. OT1000...3200_C suministrado con mando tipo mariposa. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (max. 3) y con bloqueo puerta (falseable por personal autorizado) en posición I-II y O cuando esté bloqueado con candado. Eje prolongador telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación (el eje no requiere mecanizado).						
Las barras de puente deben solicitarse por separado (OTZC_).						
Mando frontal izquierda						
160	160	90	3	OT160E03CP	1SCA022772R6510	1
			4	OT160E04CP	1SCA022775R9440	1
200	200	110	3	OT200E03CP	1SCA022771R7520	1
			4	OT200E04CP	1SCA022771R7280	1
250	250	140	3	OT250E03CP	1SCA022771R3450	1
			4	OT250E04CP	1SCA022775R4640	1
315	315	160	3	OT315E03CP	1SCA022772R6780	1
			4	OT315E04CP	1SCA022775R7150	1
400	400	220	3	OT400E03CP	1SCA022771R8500	1
			4	OT400E04CP	1SCA022771R8680	1
630	630	355	3	OT630E03CP	1SCA022785R6050	1
			4	OT630E04CP	1SCA022785R6130	1
800	800	450	3	OT800E03CP	1SCA022785R6300	1
			4	OT800E04CP	1SCA022785R6210	1
1000	1000	560	3	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	1
			4	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	1
1250	1250	710	3	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	1
			4	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	1
1600	1250	710	3	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	1
			4	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	1
2000*	–	–	3	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	1
			4	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	1
2500*	–	–	3	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	1
			4	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	1
3200*	–	-	3	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	1
			4	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	1

* AC21B<=414V

Interruptores	Eje	Mando	Tornillería terminales
Ejes, Mandos y Tornillería incluidos como estándar			
OT160...OT250_C	OXP6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...OT400_C	OXP12X166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...OT800_C	OXP12X185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...OT2500_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x60
OT3200_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x100

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C





OT315...400E13CP



OT1000..1250E22CP

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

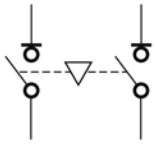
Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente asignada AC-23A ≤415V A	Potencia asignada AC-23A 415V kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando frontal centrado						
160	160	90	3	OT160E12CP	1SCA022776R9080	1
			4	OT160E13CP	1SCA022777R0170	1
200	200	110	3	OT200E12CP	1SCA022776R8510	1
			4	OT200E13CP	1SCA022777R0250	1
250	250	140	3	OT250E12CP	1SCA022776R9320	1
			4	OT250E13CP	1SCA022777R0330	1
315	315	160	3	OT315E12CP	1SCA022776R9910	1
			4	OT315E13CP	1SCA022777R0410	1
400	400	220	3	OT400E12CP	1SCA022776R9590	1
			4	OT400E13CP	1SCA022777R0500	1
630	630	355	3	OT630E12CP	1SCA022785R8690	1
			4	OT630E13CP	1SCA022785R9070	1
800	800	450	3	OT800E12CP	1SCA022785R8850	1
			4	OT800E13CP	1SCA022785R9230	1
1000	1000	560	3	OT1000E12CP	1SCA103287R1001	1
			4	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	1
1250	1250	710	3	OT1250E12CP	1SCA103308R1001	1
			4	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	1
1600	1250	710	3	OT1600E12CP	1SCA103293R1001	1
			4	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	1
2000*	–	–	3	OT2000E12CP	1SCA103915R1001	1
			4	OT2000E22CP	1SCA103953R1001	1
2500*	–	–	3	OT2500E12CP	1SCA103891R1001	1
			4	OT2500E22CP	1SCA103902R1001	1

* AC21B<=414V

Interruptores	Eje	Mando	Tornillería terminales
Ejes, Mandos y Tornillería incluidos como estándar			
OT160...OT250_C	OXP6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...OT400_C	OXP12X166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...OT800_C	OXP12X185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...OT2500_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x60

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4



OHB_



OHY_



OTV_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos reenviados tipo empuñadura						
Indicación I-O-II. Mandos IP65 para montaje a puerta con tornillos no visibles desde el frontal. Doble aislamiento. Con bloqueo puerta (falseable por personal autorizado) en posición I-II y O cuando esté bloqueado con candado. El eje de prolongación debe pedirse por separado.						
Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (max. 3)						
OT160...250_C	6	65	Negro	OHB65J6E011	1SCA022383R2480	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6E011	1SCA022779R1840	1
OT315...400_C	12	95	Negro	OHB95J12E011	1SCA022621R0760	1
OT630...800_C	12	125	Negro	OHB125J12E011	1SCA022589R3340	1
OT1000...3200_C	12	200	Negro	OHB200J12PE011	1SCA022873R4230	1
Bloqueable en las tres posiciones I-O-II mediante candado (max. 3)						
OT160...250_C	6	65	Negro	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	1
OT315...400_C	12	95	Negro	OHB95J12E311	1SCA022779R2140	1
OT630...800_C	12	125	Negro	OHB125J12E311	1SCA022615R1730	1
OT1000...1600_C	12	200	Negro	OHB200J12PE311	1SCA104685R1001	1
Mandos directos tipo empuñadura						
Con indicación I-O-II. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (max. 3). Incluye un eje y un marco embellecedor.						
OT160...250_C			Negro	OTV250ECK	1SCA022783R0090	1
OT315...400_C			Negro	OTV400ECK	1SCA022783R0170	1
OT630...800_C			Negro	OTV800ECK	1SCA022797R2470	1
OT1000...2500_C			Negro	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	1



OXP6X_

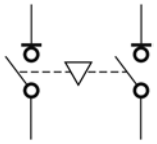


OXP12_

Válido para interruptores	Longitud eje mm	 mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados					
Ejes de diámetro 6 mm					
OT160...250_C	90	166...214	OXP6X90	1SCA022064R1180	1
	130	209...254	OXP6X130	1SCA022057R0570	1
	161	240...285	OXP6X161	1SCA022067R1760	1
	210	289...334	OXP6X210	1SCA022295R6080	1
	290	369...414	OXP6X290	1SCA022042R6370	1
	360	439...484	OXP6X360	1SCA022042R6530	1
Ejes de diámetro 12 mm					
OT315...400_C	166	261...325	OXP12X166	1SCA022325R7100	1
	185	280...344	OXP12X185	1SCA022325R6710	1
	250	345...409	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	280	375...439	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	420...484	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	490...554	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	560...624	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
OT630...800_C	185	324...422	OXP12X185	1SCA022325R6710	1
	250	389...487	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	325	464...562	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	534...632	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	604...702	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
OT1000...3200E_C	166	339...425	OXP12X166	1SCA022325R7100	1
	250	423...509	OXP12X250	1SCA022137R5140	1
	325	498...584	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	568...654	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	638...724	OXP12X465	1SCA022042R6020	1

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



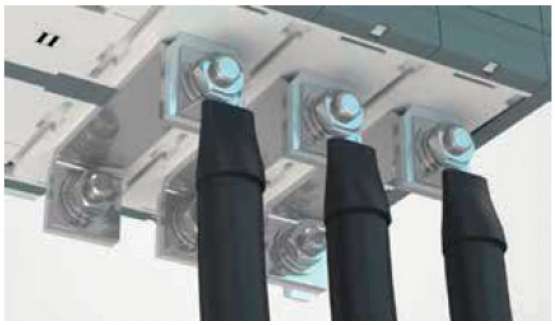
OA_G_

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares				
Señalización estado abierto/cerrado del interruptor.				
Montaje en el lado izquierdo del interruptor: Máx. 4 contactos auxiliares por interruptor (total 8 contactos). Actuación simultánea con los contactos principales. Válido para OT160...3200_C.				
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	1



OTZC_

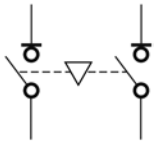
Válido para interruptores	Número de Polos	Descripción accesorio	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Barras de puente					
Puentes metálicos para conectar en paralelo tanto los terminales superiores como los inferiores.					
OT160...250_C	3		OTZC13	1SCA022767R6910	1
	4		OTZC14	1SCA022767R7040	1
OT315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120	1
	4		OTZC24	1SCA022767R7210	1
OT630...800_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020	1
	4		OTZC34	1SCA022785R7110	1
OT1000...1250_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710	1
	4		OTZC44	1SCA022868R0800	1
OT1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980	1
	4		OTZC54	1SCA022868R1010	1
OT2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100	1
	4		OTZC64	1SCA022868R1360	1
OT3200E_C	3		OTZC73	1SCA128843R1001	1
	4		OTZC74	1SCA128844R1001	1



Barras de puente

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4



OTS_L_



OTS_S_



OTB800/6

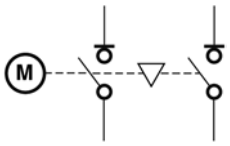


OETLZW_

Válido para interruptores	Número de Polos	Descripción accesorio	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cubrebornes					
Plástico color gris. IP20. Fijación rápida al interruptor. Para montaje superior e inferior. Los cubrebornes son individuales y se suministran en conjuntos de 3 y 4 unidades para ajustarse al número de polos de los conmutadores. Si se necesitan para la protección de la entrada y la salida se deben solicitar 4 conjuntos.					
OT160...250_C	3	Altos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	1
		Bajos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	1
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	1
		Bajos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	1
OT315...400_C	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	1
		Bajos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	1
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	1
		Bajos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	1
OT630...800_C	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	1
		Bajos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	1
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	1
		Bajos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	1
OT1000...1600E_C	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	1
		Bajos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	1
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	1
		Bajos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	1
OT2000...2500E_C	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	1
		Bajos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	1
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	1
		Bajos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	1
OT3200E_C	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	1
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129045R1001	1
Separadores de fase					
OT630...800_C			OTB800/GC	1SCA107272R1001	1
OT1000...2500_C			OTB1600/GC	1SCA104661R1001	1
Dispositivo de enclavamiento por cerradura					
Leva de enclavamiento por cerradura de bloqueo: Castell, Lowe&Fletcher y Ronis. Para adaptar los interruptores al sistema de enclavamiento por cerradura. La cerradura no está incluida.					
OT160...250_C			OETLZW16	1SCA022093R2070	1
OT315...2500_C			OETLZW5	1SCA022052R3900	1

Interruptores conmutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C

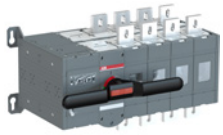


Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.


OTM40...125F_C


OTM160...250E_C


OTM630...800E_C


OTM1000...1600E_C


OTM3200E_C

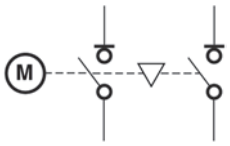
Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente asignada AC-23A ≤415V A	Potencia asignada AC-23A 415V kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OTM40...3200_C con mando frontal directo						
OTM40...125_C Montados en perfil DIN o placa base. Incluyen mando negro IP65 con indicación I-O-II, eje, tornillería, clip para alojar el mando y conectores para los circuitos de control.						
OTM160...3200_C Montados sobre placa base. Incluyen función manual segura con leva selectora. Incluyen mando negro IP65, con indicación I-O-II, eje, tornillería y conectores para los circuitos de control. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3). Las barras de puente se han de solicitar por separado (OTZC_).						
Mando frontal izquierda						
40	40	18,5	3	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	1
			4	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	1
63	63	30	3	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	1
			4	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	1
80	80	37	3	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	1
			4	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	1
100	80	37	3	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	1
			4	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	1
125	90	45	3	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	1
			4	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	1
160	160	90	3	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	1
			4	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	1
200	200	110	3	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	1
			4	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	1
250	250	145	3	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	1
			4	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	1
315	315	180	3	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	1
			4	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	1
400	400	230	3	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	1
			4	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	1
630	630	355	3	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	1
			4	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	1
800	800	450	3	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	1
			4	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	1
1000	1000	560	3	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	1
			4	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	1
1250	1250	710	3	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	1
			4	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	1
1600	1250	710	3	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	1
			4	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	1
2000	–	–	3	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	1
			4	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	1
2500	–	–	3	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	1
			4	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	1
3200	–	–	3	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	1
			4	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	1

(*) AC-21B para OTM2000...3200_C

Datos técnicos motor	OTM40... 125_C	OTM160... 250_C	OTM315... 400_C	OTM630... 800_C	OTM1000... 1600_C	OTM2000... 3200_C
Tensión de funcionamiento Un	110...240V AC/DC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC
Tensión de actuación	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un
Ángulo de actuación	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Tiempo de actuación 0-I o 0-II	0,5-1,0s	0,4-1,0s	0,4-1,0s	0,4-1,0s	0,5-1,5s	0,5-1,5s
Ángulo de transferencia	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Tiempo de actuación I-0-II	1,2-1,5s	1,0-2,0s	0,9-2,0s	0,9-2,0s	1,5-3,0s	1,5-3,0s
Corriente nominal	0,2-0,5A	0,2A	0,5A	0,7A	1,8A	1,8A
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C

Interruptores conmutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4

Válido para interruptores	Número polos	Sección de cable mm²	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Barras de puente					
Puentes metálicos para conectar en paralelo tanto los terminales superiores como los inferiores. Compatible con los cubrebornes de la gama OT.					
OTM40F3C		2,5...25/2x2,5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1
OTM40F4C		2,5...25/2x2,5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1
OTM40...125F3C		10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1
OTM40...125F4C		10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1
OTM160...250_C	3		OTZC13	1SCA022767R6910	1
	4		OTZC14	1SCA022767R7040	1
OTM315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120	1
	4		OTZC24	1SCA022767R7210	1
OTM600...800E_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020	1
	4		OTZC34	1SCA022785R7110	1
OTM1000...1250E_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710	1
	4		OTZC44	1SCA022868R0800	1
OTM1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980	1
	4		OTZC54	1SCA022868R1010	1
OTM2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100	1
	4		OTZC64	1SCA022868R1360	1


OTZC_


OTVS_

Clip para almacenaje del mando			
El mando puede almacenarse en este accesorio tipo clip. El clip puede fijarse al panel mediante un adhesivo incluido.			
OTM40...125F_C	OTVS0	1SCA117524R1001	1
OTM160...250E / OSM32...250	OTVS1	1SCA111413R1001	1
OTM315...2500E / OSM315...1250	OTVS2	1SCA111414R1001	1



OXBCOA-L2

Conmutación automática de redes			
OXBCO2A-L3	OXBCO2A-L3 TruControl ATS para OTM_C pantalla LCD	1SCA165170R1001	1
OXBCO2A-L2	OXBCO2A-L2 TruControl ATS para OTM_C con DIP switch	1SCA165169R1001	1

Para completar la conmutación el seccionador requiere: terminales, conectores para medición de tensión y contactos auxiliares. Ver catálogo técnico

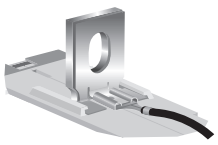


OXBCOA-L3


OMZB18...28

Conectores para medición de tensión*			
Para 0,5...1,5mm² tanto en la parte superior como inferior. El conector incluye también bornes (ver imagen). Suministrados 8 conectores y 8 bornes. Cables no incluidos.			
OTM160...250_C	0.5...1.5	OMZB18	1SCA120153R1001	1
OTM315...400_C	0.5...1.5	OMZB28	1SCA120154R1001	1
OTM630...800E_C	0.5...1.5	OMZB38	1SCA120155R1001	1
OT_1000...2500E_C	0.5...1.5	OMZB48	1SCA120156R1001	1

* Para los OTM40...125_C se recomienda conector para medición de tensión OZXT6 que incluye conexión de 0,75...2,5 mm².

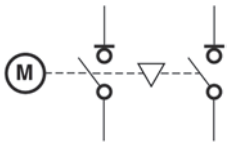

OMZB18...28 montado


OMZB38


OMZB48

Interruptores conmutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Válido para interruptores	Descripción	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.

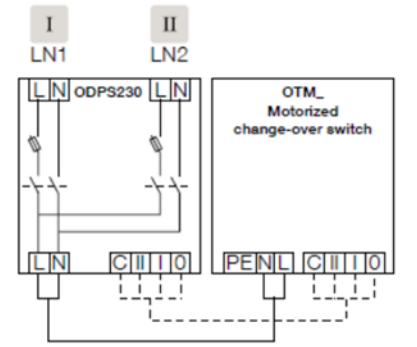


ODPS230C

Alimentación dual con función ATS para OTM_C
Para aplicación ATS de redes trifásicas 400V CA.
Función de conmutación automática de redes (ATS) integrada y preconfigurada para dos lineas de alimentación. Conmuta el interruptor automáticamente cuando detecta una falta de alimanteción en la línea principal.
La función automática (AUTO) habilita la función ATS, la función manual (MAN) la deshabilita para operación solo manual, la función 0 opera el interruptor conmutador a la posción 0 desconectando la carga de manera permanente.
La alimentación dual permite alimentar el motor del interruptor conmutador desde cualquiera de las dos lineas de alimentación de dicho conmutador.
Montaje en carril DIN o en placa mediante tornillería.
Sin ningún tipo de programación ni configuración necesaria.

OTM40...3200_	Alimentación dual con función ATS	ODPS230	1SCA122946R1001	1

Ventajas:
- Función ATS sin programación ni configuración
- Sin necesidad de incluir ningun controlador ATS adicional
- Sin necesidad de instalar fuente de alimentación para el motor del interruptor conmutador
- Las dos lineas de alimentación permanecen aisladas entre sí
- El usuario selecciona el modo de funcionamiento de manera fácil y rapida
- Unidad protegida con fusibles reemplazables



Input		Output	Control terminal		
LN1 Switch I	LN2 Switch II	Power & LEDs LED	DIP-switch/DIP		
			Auto	Man	O
U ≥ 198V	U ≤ 154V				
U ≤ 154V	**U ≥ 198V**				
U ≥ 198V	**U ≥ 198V**				
U ≤ 154V	U ≤154V				

Time delay 1 s ± 0,5 s

Interruptores conmutadores automáticos Compact ATS y TruONE ATS

Dispositivos de transferencia de redes automática hasta 1600 A



Nuevo Compact ATS hasta 125 A



Nuevo TruONE ATS hasta 1600 A

Facilidad de instalación
Reduzca el tiempo de instalación de su solución de transferencia de redes automática en un 80%.

Seguridad y protección
La pantalla HMI del TruONE ATS permite la maniobra de emergencia, incluso en carga, desde el frontal del cuadro eléctrico.

Interfaz óptima
La comunicación digital IoT integrada permite extraer datos de operación, mantenimiento, alarmas y consumos energéticos para garantizar la continuidad de servicio y eficiencia de la instalación.

Ahorro de espacio
Substituyen a soluciones con múltiples elementos de control, maniobra y cableado auxiliar, complejos de instalar, mantener y usar.

Precios actualizados aquí

Ejemplo de una de las aplicaciones típicas de los interruptores conmutadores automáticos (ATS): conmutación red-grupo.

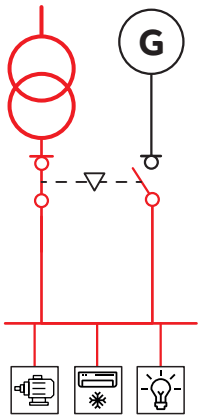


Fig. 1

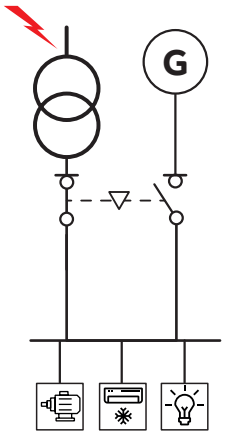


Fig. 2

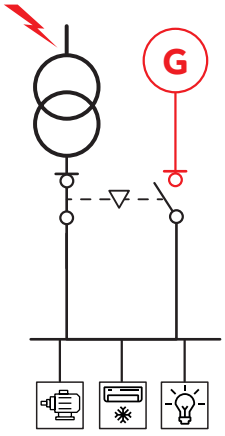


Fig. 3

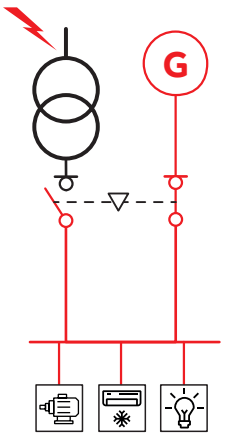


Fig. 4

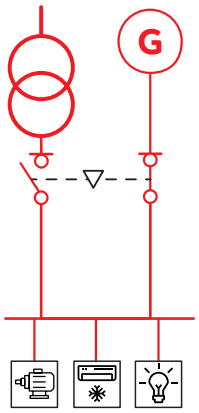


Fig. 5

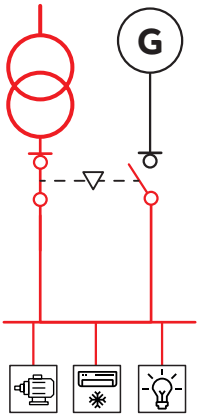
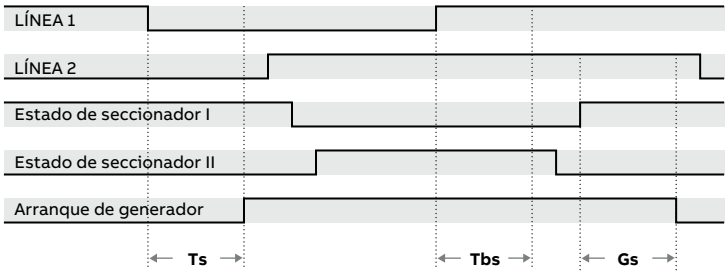


Fig. 6



Ts: Retardo de conmutación, **Tbs**: Retardo de retorno, **Gs**: Retardo de parada de generador

Secuencia de conmutación:

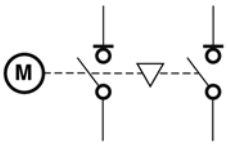
1. Funcionamiento normal con el conmutador automático en posición I, alimentación de la instalación desde la línea principal.
2. Subtensión o falta de tensión en la línea principal. La conmutación no se activa hasta que transcurre el retardo de conmutación Ts seleccionado por el usuario.
3. Se activa el arranque del generador y la conmutación.
4. La instalación queda alimentada mediante el generador auxiliar y el conmutador automático en posición II.

Secuencia de conmutación inversa:

5. La línea principal recupera el servicio, la conmutación inversa no se activa hasta que transcurre el retardo de conmutación inversa seleccionado por el usuario.
6. Se activa la conmutación inversa y el conmutador automático vuelve a la posición II. Se envía la señal de parada del Generador transcurrido el retardo de parada seleccionado por el usuario.

Interruptor conmutador automático Compact ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 125 A
OTM_C2_D



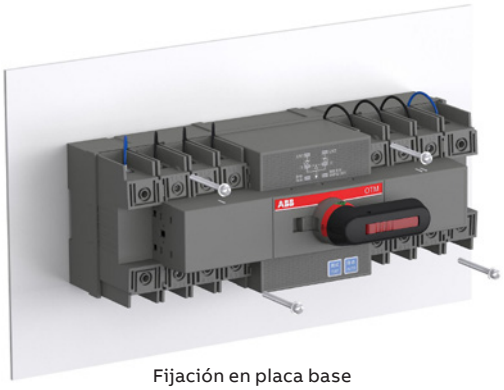

OTM40...125_C20D


OTM40...125_C21D

Características generales

	OTM40...125_C20D	OTM40...125_C21D
Funcionamiento		
Tensión de empleo Ue	Monofásico (2 polos) 220..240 +/-20% Trifásico (3 y 4 polos) 380..415 +/-20%	
Maniobra manual mediante mando	x	x
Maniobra local mediante pulsantería frontal		x
Dispositivo de conmutación automática de redes (ATSE)	x	x
Alimentación dual del motor 1)	x	x
Arranque/Parada del Generador		x
Visualización del estado de las fuentes de alimentación	x	x
Visualización del estado del conmutador	x	x
Visualización modo automático activo	x	x
Visualización alarma	x	x
Aplicaciones		
Conmutación red - red	x	x
Conmutación red - grupo		x
Modos de funcionamiento		
Conmutación y conmutación inversa automática	x	x
Conmutación automática y conmutación inversa manual	x	x
Detección de fallos		
Falta de tensión	x	x
Subtensión	Fija 70%Ue	Ajustable 70%...95%Ue
Sobretensión	Fija 130%Ue	Ajustable 105%...130%Ue
Pérdida de fase	x	x
Desequilibrio de tensión		x
Frecuencia incorrecta		x
Configuración		
Mediante selectores DIP	x	x
Mediante selectores rotativos		x
Configuración umbral de tensión		x
Retardo de conmutación		0...30s
Retardo de conmutación inversa		0...900s
Retardo stop generador		30s, 400s

1) La alimentación dual permite alimentar el motor del interruptor conmutador desde cualquiera de las dos lineas de alimentación de dicho conmutador. De este modo el mando motor está siempre alimentado desde la línea activa.

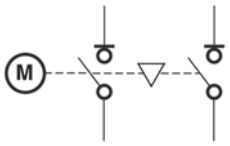

Fijación en placa base


Fijación en carril DIN

Interruptor conmutador automático Compact ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 125 A

OTM_C2_D





OTM40...125_C20D



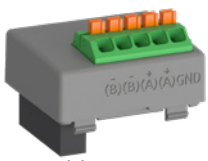
OTM40...125_C21D

Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente asignada AC-23A ≤415V A	Potencia asignada AC-23A 415V kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OTM40...125_C_D						
Montados en perfil DIN o placa base. Incluyen mando negro IP65 con indicación I-O-II, eje, tornillería, clip para alojar el mando y conectores pre-instalados para los circuitos de control. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3).						
OTM40...125_C20D						
40	40	18,5	4	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	1
63	63	30	2	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	1
			3	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	1
			4	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	1
125	90	45	2	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	1
			3	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	1
			4	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	1
OTM40...125_C21D						
40	40	18,5	4	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	1
63	63	30	2	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	1
			3	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	1
			4	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	1
125	90	45	2	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	1
			3	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	1
			4	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	1

Función	Lado instalación	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares				
Enchufables en ambos lados del interruptor conmutador, máx 2 por lado. Actuación simultánea con los contactos principales. IP20. Ith = 16A, sección máxima 2 × 2,5 mm².				
1 N.A.	Derecho	OA1G10	1SCA022353R4970	1
	Izquierdo	OA7G10	1SCA022673R1140	1
1 N.C.	Derecho	OA8G01	1SCA022744R2240	1
	Izquierdo	OA1G01	1SCA022353R4890	1

Válido para	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cubrebornes				
Transparentes. IP20. Fijación rápida al interruptor. Para montaje superior e inferior. Para la protección de un interruptor completo se necesitan 4 referencias (2 por cada interruptor tripolar). Para cada interruptor de 4 polos, se requieren un cubrebornes de 3 polos y otro para el 4° polo adicional.				
OTM40...125_C_D	3	OTS125T3	1SCA022379R9680	1
OTPS60FP, OTPS125FP	4° polo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760	1
Barras de puente				
Puentes metálicos aislados para la correcta conexión en paralelo, tanto para los terminales superiores como los inferiores.				
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1

Válido para	Descripción	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Modbus RTU module				
The plug-in module can be mounted on top of 21D/adjustable vesions of Compact ATS.				
OTM40...125F_CM (210)	OTM RTU Module	2TFC800169R1001	1SCA161952R1001	1



RTU module

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

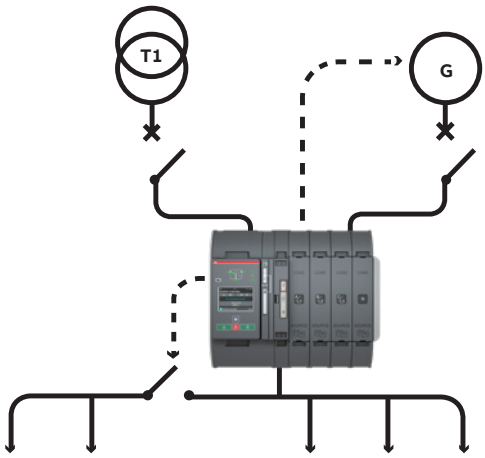
El primer conmutador ATS IoT integrado del mundo

TruONE ATS es una unidad ultra-compacta diseñada específicamente para ofrecer una solución de transferencia automática de redes. En un solo dispositivo incluye:

- Conmutador motorizado hasta 1600A
- Sensores de tensión, corriente y temperatura
- Lógica de conmutación ATS personalizable
- Maneta y bloqueo mecánico
- Comunicación digital IoT

Por qué instalar un ATS

Es un dispositivo capaz de conmutar entre una línea principal y una línea de emergencia de forma automática, garantizando la continuidad de servicio eléctrico en instalaciones críticas.

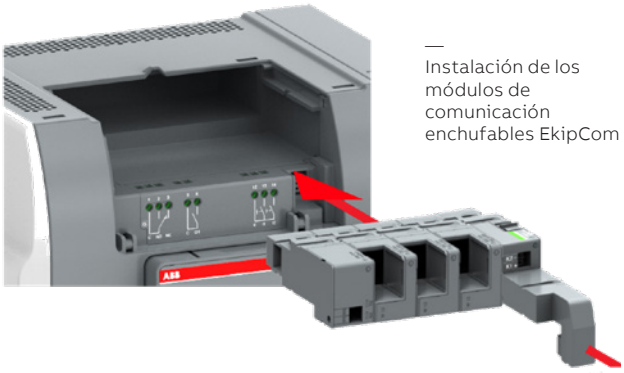


Esquema de una conmutación Red-Grupo controlada por conmutador automático TruONE

Máxima conectividad

El dispositivo puede comunicarse en 7 protocolos distintos, mediante los módulos de comunicación enchufables.

- Modbus TCP
- Modbus RS485
- Profibus DP
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Devicenet



Instalación de los módulos de comunicación enchufables EkipCom

Configuración Plug&Play



Configuración de TruONE con software Ekip Connect

Reducción 90% del tiempo de instalación y configuración
Menos componentes

80% de ahorro en mantenimiento
Componentes remplazables
Plug&Play

Mantenimiento predictivo
Datos y alarmas de funcionamiento



100% automatizado
100% continuidad de servicio

Conectividad digital
simplificada. 7 protocolos de comunicación

Medida de energía integrada
Sin sensores ni cableado externo

4

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 1600 A. Funcionalidades





La tabla siguiente incluye las funciones principales. Solicite más información a ABB.

Funcionalidades

	Controlador de nivel 2	Controlador de nivel 3	Controlador de nivel 4
Calibres	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Tensión asignada	200-480 V CA	200-480 V CA	200-480 V CA
Frecuencia asignada	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sistema	Monofásico y trifásico	Monofásico y trifásico	Monofásico y trifásico
Número de polos	2, 3 y 4	2, 3 y 4	3 y 4
Configuración del neutro			
Conmutado	Sí	Sí	Sí
Superpuesto	No	Sí	Sí
Tipo de transición			
Transición abierta (I-II)	Sí	Sí	Sí
Transición con retardo (I-O-II)	Sí	Sí	Sí
Ajustes de tensión y de frecuencia			
Tensión de conexión, fuente 1	2 % fija por encima desconexión	81…99 %, 101…119 %	81…99 %, 101…119 %
Tensión de desconexión, fuente 1	+/-5, 10, 15, 20 %	80…98 %, 102…120 %	80…98 %, 102…120 %
Tensión de conexión, fuente 2	2 % fija por encima desconexión	81…99 %, 101…119 %	81…99 %, 101…119 %
Tensión de desconexión, fuente 2	+/-5, 10, 15, 20 %	80…98 %, 102…120 %	80…98 %, 102…120 %
Frecuencia de conexión, fuente 1	1 % fija por encima desconexión	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %
Frecuencia de desconexión, fuente 1	+/-5, 10 %	80…99 %, 101…120 %	80…99 %, 101…120 %
Frecuencia de conexión, fuente 2	1 % fija por encima desconexión	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %
Frecuencia de desconexión, fuente 2	+/-5, 10 %	80…99 %, 101…120 %	80…99 %, 101…120 %
Ajustes de tiempos de retardo			
Espera interrupción momentánea de la fuente 1, seg.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0…60	0…60
Transferencia fuente 1 a fuente 2, seg.	2 segundos fijos	0…3600	0…3600
Espera interrupción momentánea de la fuente 2, seg.	1,5 segundos fijos	0…60	0…60
Transferencia fuente 2 a fuente 1, min.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0…120	0…120
Retardo paro del generador, min.	30 seg. o 4 min.	0…60	0…60
Parada en OFF-centro, seg.	0 o 4	0…300	0…300
Señal pretransferencia de F1 a F2, seg.	No	0…60	0…60
Señal postransferencia de F1 a F2, seg.	No	0…60	0…60
Señal pretransferencia de F2 a F1, seg.	No	0…60	0…60
Señal postransferencia de F2 a F1, seg.	No	0…60	0…60
Señal deslastre de carga, seg.	No	0…60	0…60
Detección de fallos de fuente			
Sin tensión	Sí	Sí	Sí
Subtensión	Sí	Sí	Sí
Sobretensión	Sí	Sí	Sí
Pérdida de fase	Sí	Sí	Sí
Desequilibrio de tensión	Sí	Sí	Sí
Frecuencia incorrecta	Sí	Sí	Sí
Secuencia de fases incorrecta	Sí	Sí	Sí

Precios actualizados aquí





—

Funcionalidades

	Controlador de nivel 2	Controlador de nivel 3	Controlador de nivel 4
Funcionalidades			
Control	DIP + teclas	LCD + teclas	Touch + teclas
LED estado del ATS, F1 y F2	Sí	Sí	Sí
Transición abierta - Entradas/ salidas digitales estándares	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Transición con retardo - Entradas/ salidas digitales estándares	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Entradas/salidas digitales programables	No	Sí	Sí
Config. automática (tensión, frecuencia, sistema)	Sí	Sí	Sí
Prioridad de fuente	Fuente 1, sin prioridad	Fuente 1/2, sin prioridad	Fuente 1/2, sin prioridad
Retransferencia manual	Sí	Sí	Sí
Monitor en fase	Sí	Sí	Sí
Empleo de grupo electrógeno: con carga, sin carga	Sí	Sí	Sí
Medida energía	No	No	Sí
Deslastre de carga	No	Sí	Sí
Reloj en tiempo real	No	Sí	Sí
Registro de eventos	No	Sí	Sí
Mantenimiento predictivo	No	No	Sí
Módulos enchufables			
Contactos auxiliares para indicación de posición	Sí	Sí	Sí
Entradas/salidas digitales	No	Sí	Sí
Alimentación auxiliar 12 - 24 V CC para el controlador	No	Sí	Sí
Módulos de comunicación	No	Sí	Sí
Conectividad			
Modbus RTU	No	Sí	Sí
Modbus TCP	No	Sí	Sí
Profibus DP	No	Sí	Sí
ProfiNet	No	Sí	Sí
DeviceNet	No	Sí	Sí
IP Ethernet	No	Sí	Sí
ABB Ability®	No	Sí	Sí
Envolvente			
Estilo abierto	Sí	Sí	Sí
IP54	No	Sí	Sí
Tipo 1	No	Sí	Sí
Aplicaciones			
Red – Red	Sí	Sí	Sí
Red – Generador	Sí	Sí	Sí

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 1600 A

Datos técnicos

TruONE ATS

				Tamaño				
Datos técnicos según norma IEC 60947-6-1 (dispositivos Classe PC)				**OX200**	**OX250**	**OX315**	**OX400**	**OX500**
Tensión asignada de empleo			V AC			200 - 415		
Rango de tensión			V AC			200 - 415		
Tensión asignada de aislamiento, Ui			V			1 000		
Tensión asignada de aislamiento del controlador electrónico, Ui			V			500		
Frecuencia asignada, f			Hz			50 - 60		
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp			kV	8			12	
Tensión asignada soportada a impulso del controlador electrónico, Uimp			kV			6		
Corriente térmica asignada al aire libre		/ ambiente 40°C	A	200	250	315	400	500
Corriente térmica asignada en envolvente		/ ambiente 40°C	A	200	250	315	400	500
Tamaño mínimo envolvente		Anch x Alt x Prof	mm			600 x 800 x 300		
Corriente asignada de empleo, AC-31B		Hasta 415 V	A	200	250	315	400	500
Corriente asignada de empleo, AC-32B		Hasta 415 V	A	200	250	315	400	500[1]
Corriente asignada de empleo, AC-33B		Hasta 415 V	A	200	250	315	400	500[1]
Poder asignado de corte, AC-33		Hasta 415 V	A	2000	2500	3150	4000	5000[1]
Corriente asignada de cortocircuito condicional RMS y corriente cortada limitada (cut-off) La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)		I (r.m.s.) 100 kA, 500 V î (pico)	kA	49	49	69	69	90
		Max. tamaño fusible gG/aM	A/A	400/400	400/400	630/630	630/630	1000/1000
		I (r.m.s.) 50 kA, 500 V						
		Interruptor auto. ABB		T5L630	T5L630	T6L630	T6L630	T6L1000
		I (r.m.s.) 85 kA, 500 V						
		Interruptor auto. ABB						
Corriente asignada de corta duración admisible	I (r.m.s.)	415 V 0,1s	kA	18	18	25	25	42
	I (r.m.s.)	415 V 0,3s	kA	18	18	25	25	30
	I (r.m.s.)	415 V 0,5s	kA					30
Poder asignado de cierre en cortocircuito[2]	Icm pico	415 V	kA	36	36	52.5	52.5	89
Tiempo transferencia contactos I-II, II-I	Tiempo interrupción carga	ms				<50		
Tiempo de transferencia I-II, II-I		ms				<500		
ATS current draw during transfer / time duration		A / ms				35 /<110		40 / <130
Durabilitat mecánica		Nº ciclos maniobra[3]		6012	6012	4012	4012	3012
Categoria sobretensión	III							
Nivel polución						PD 3 hasta 415 V / PD 2 hasta 500 V		
Categoria ambiental						E		
Mínima sección conductor		Cu	mm²	95	120	185	240	2x150
Tamaño terminales		Rosca métrica (diámetro × longitud)	mm	M8 × 25	M8 × 25	M10 × 30	M10 × 30	M12 × 40
Par de apriete terminales		Llave dinamométrica necesaria	Nm	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75
Peso sin accesorios	2 polos		kg	12,4	12,4	13,3	13,3	16,9
	3 polos		kg	14	14	15,4	15,4	19,1
	4 polos		kg	15,6	15,6	17,5	17,5	21,4
Aplicaciones						Red-Red, Red-Grupo		

[1] Solo OX_B con entrada inferior
[2] Duración cortocircuito >50ms sin protección fusible
[3] Ciclo maniobra: O - I - O - II - O
[4] Tamaño mínimo Grupo generador: 40kVA

4

—

TruONE ATS

				Tamaño				
Datos técnicos según norma IEC 60947-6-1 (dispositivos Clase PC)				**OX630**	**OX800**	**OX1000**	**OX1250**	**OX1600**
Tensión asignada de empleo			V AC			200 - 415		
Rango de tensión			V AC			160 - 576		
Tensión asignada de aislamiento, Ui			V			1 000		
Tensión asignada de aislamiento del controlador electrónico, Ui			V			500		
Frecuencia asignada, f			Hz			50 - 60		
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp			kV			12		
Tensión asignada soportada a impulso del controlador electrónico, Uimp			kV			6		
Corriente térmica asignada al aire libre, Ith		/ ambiente 40°C	A	630	800	1000	1250	1600
Corriente térmica asignada en envolvente, Ithe		/ ambiente 40°C	A	630	800	1000	1250	1250
Tamaño mínimo envolvente		Anch x Alt x Prof	mm	600 x 800 x 300			800 x 1000 x 300	
Corriente asignada de empleo, AC-31B		Hasta 415 V	A	630	800	1000	1250	1600
Corriente asignada de empleo, AC-32B		Hasta 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1500 [1]
Corriente asignada de empleo, AC-33B		Hasta 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1250 [1]
Poder asignado de corte, AC-33		Hasta 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1500 [1]
Corriente asignada de cortocircuito condicional RMS y corriente cortada limitada (cut-off) La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)		Iq (r.m.s.) 100 kA, 500 V îc (pico)	kA	90	90	95	95	95
		Max. tamaño fusible gG/aM	A/A	1000/1000	1000/1000	1600/1250	1600/1250	1600/1250
		Iq (r.m.s.) 50 kA, 500 V						
		Interruptor auto. ABB		T6L1000	T6L1000			
		Iq (r.m.s.) 85 kA, 500 V						
		Interruptor auto. ABB				T7L1600	T7L1600	T7L1600
Corriente asignada de corta duración admisible	Icw (r.m.s.)	415 V 0,1s	kA	42	42	65	65	65
	Icw (r.m.s.)	415 V 0,3s	kA	30	30	50	50	50
	Icw (r.m.s.)	415 V 0,5s	kA	30	30	50	50	50
Poder asignado de cierre en cortocircuito[2]	Icm pico	415 V	kA	89	89	105	105	105
Tiempo transferencia contactos I-II, II-I	Tiempo interrupción carga	ms				<50		
Tiempo de transferencia I-II, II-I		ms				<500		
ATS current draw during transfer / time duration		A / ms				40 / <130		40 / <130
Durabilitat mecánica		Nº ciclos maniobra[3]		3012	3012	3012	3012	3012
Categoria sobretensión						III		
Nivel polución						PD 3 hasta 415 V / PD 2 hasta 500 V		
Categoria ambiental						E		
Mínima sección conductor		Cu	mm²	2 ×185	2 ×140	3 ×185	3 ×240	4 ×240
Tamaño terminales		Rosca métrica (diámetro × longitud)	mm	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40
Par de apriete terminales		Llave dinamométrica necesaria	Nm	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Peso sin accesorios	2 polos		kg	16,9	16,9			
	3 polos		kg	19,1	19,1	31,1	31,1	31,1
	4 polos		kg	21,4	21,4	37,1	37,1	37,1
Aplicaciones						Red-Red, Red-Grupo		

[1] Solo OX_B con entrada inferior
[2] Duración cortocircuito >50ms sin protección fusible
[3] Ciclo maniobra: O - I - O - II - O
[4] Tamaño mínimo Grupo generador: 40kVA

Interruptor conmutador automáticos TruONE ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 1600 A

OX200...1600E_

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles. Consulte con ABB para más información.

4



OX_E3S2QB



OX_E3S3QB



OX_E3S4QB

OX200...1600E

Transición abierta retardada I - O - II con posición OFF estable. Alimentación dual incluída (sin necesidad de alimentación auxiliar permanente para la transferencia de redes automática). Entrada fuente 1 y fuente 2 en terminales inferiores, salida carga en terminales superirores. Puentes metálicos internos. Bloqueable en posición OFF con candados.

Ith y corriente asignada de empleo AC-31B ≤415V A	Nº polos	Nivel controlador	Tipo	Codigo Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.”
200	4	2 (DIP)	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	1
		3 (LCD)	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	1
		4 (Touch)	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	1
250	4	2 (DIP)	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	1
		3 (LCD)	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	1
		4 (Touch)	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	1
315	4	2 (DIP)	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	1
		3 (LCD)	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	1
		4 (Touch)	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	1
400	4	2 (DIP)	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	1
		3 (LCD)	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	1
		(Touch)	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	1
500	4	2 (DIP)	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	1
		3 (LCD)	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	1
		4 (Touch)	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	1
630	4	2 (DIP)	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	1
		3 (LCD)	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	1
		4 (Touch)	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	1
800	4	2 (DIP)	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	1
		3 (LCD)	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	1
		4 (Touch)	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	1
1000	4	2 (DIP)	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	1
		3 (LCD)	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	1
		4 (Touch)	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	1
1250	4	2 (DIP)	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	1
		3 (LCD)	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	1
		4 (Touch)	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	1
1600	4	2 (DIP)	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	1
		3 (LCD)	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	1
		4 (Touch)	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	1







OX200...1600E

Transición abierta retardada I - O - II con posición OFF estable. Alimentación dual incluída (sin necesidad de alimentación auxiliar permanente para la transferencia de redes automática). Entrada fuente 1 y fuente 2 en terminales superiores, salida carga en terminales inferiores. Puentes metálicos internos. Bloqueable en posición OFF con candado.

200	4	2 (DIP)	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	1
		3 (LCD)	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	1
		4 (Touch)	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	1
250	4	2 (DIP)	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	1
		3 (LCD)	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	1
		4 (Touch)	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	1
315	4	2 (DIP)	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	1
		3 (LCD)	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	1
		4 (Touch)	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	1
400	4	2 (DIP)	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	1
		3 (LCD)	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	1
		4 (Touch)	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	1
500	4	2 (DIP)	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	1
		3 (LCD)	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	1
		4 (Touch)	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	1
630	4	2 (DIP)	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	1
		3 (LCD)	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	1
		4 (Touch)	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	1
800	4	2 (DIP)	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	1
		3 (LCD)	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	1
		4 (Touch)	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	1
1000	4	2 (DIP)	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	1
		3 (LCD)	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	1
		4 (Touch)	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	1
1250	4	2 (DIP)	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	1
		3 (LCD)	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	1
		4 (Touch)	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	1
1600	4	2 (DIP)	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	1
		3 (LCD)	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	1
		4 (Touch)	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	1

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 160 A
OX200…1600E_

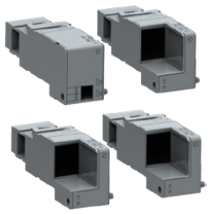
Accesorios opcionales


OXEA 1

Módulo de alimentación auxiliar

Módulo enchufable en el frontal del interruptor para:
- Mantener encendido el controlador durante el fallo de la red
- Alimentar los módulos de comunicación y señalización digital

Válido para	Tensión aux	Tipo	Codigo Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX30…1600	12-24Vdc	OXEA1	1SCA148926R1001	1


EKIPCOM

Módulos de comunicación digital

Permiten integrar los parámetros eléctricos, de uso y de manteanimiento digitalizados por el equipo TruONE ATS a sistemas de monitorización y control industriales.

Válido para	Tipo controlador	Protocolo de comunicación	Tipo	Codigo Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX_30…1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1	1
		Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	1
		Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	1
		Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	1
		EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	1
		DeviceNet	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	1


EKIP 2K SIGNALLING

Módulos de señalización digital

Módulos de entradas y salidas programables. Para la señalización de todo tipo de estados, alarmas o eventos.
2 entradas y 2 salidas por cada módulo

Válido para	Tipo controlador	Nº entradas / salidas digitales	Tipo	Codigo Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX_30…1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	2 / 2	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	1
			Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	1
			Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	1


OXES_L

Cubrebornes

Enchufables en los terminales. IP20. El kit de cubrebornes contiene 4 unidades individuales. Para cubrir la totalidad de terminales se require pedir 2 kits.

OXB200…250	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	1
OXB315…800	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	1
OXB1000…1600	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	1

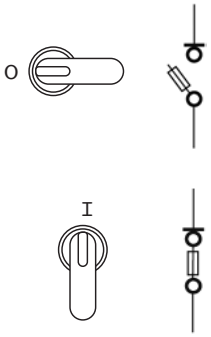

OA3G01

Válido para	Tipo contacto	Instalación	Tipo	Codigo Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares					
Señalizan el estado del conmutador					
OX_30…1600	1NO	Derecha	OA1G10	1SCA022353R4970	1
	1NC	Derecha	OA3G01	1SCA022456R7410	1

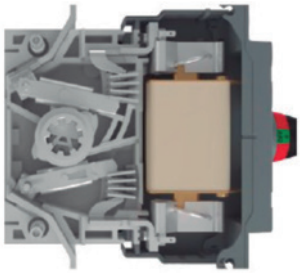
Interruptores fusible OS desde 32 hasta 1250 A

Corte, asilamiento y protección fusible en un único dispositivo ultracompacto

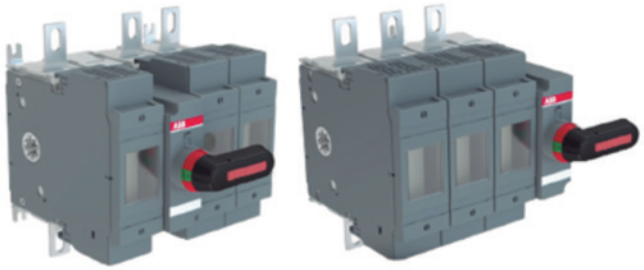




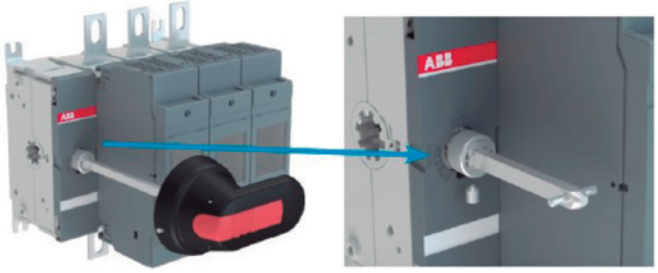
Diseñados para condiciones adversas
Gracias al diseño de los contactos de potencia tipo cuchilla, la corriente fluye uniformemente por dichos contactos antes, durante y después de un defecto, sin afectar al mecanismo ni al rendimiento del interruptor. Los contactos son auto-extinguibles y libres de mantenimiento, ofreciendo una vida útil más larga y fiable. Con el dispositivo en posición OFF, estos contactos quedan totalmente aislados en ambos lados del circuito.



Diseño modular
Los interruptores de corte en carga de ABB han sido diseñados para garantizar una fácil instalación, uso y mantenimiento. Su diseño con un único módulo por polo permite una extrema versatilidad para aplicaciones de 2, 3 y 4 polos, pudiendo colocar el mecanismo en cualquier posición.



Accesorios para aumentar su versatilidad y facilidad de uso
Los ejes telescópicos ajustables, fijaciones rotativas ajustables, contactos auxiliares enchufables o cubrebornes son algunos de los accesorios que permiten reducir el tiempo de instalación de los interruptores fusible OS de ABB, aumentar su funcionalidad y reducir el coste de la solución.



Seguridad para el usuario
ABB ha diseñado los interruptores fusible OS para proteger el usuario de cualquier riesgo eléctrico y mecánico en el uso del dispositivo. Los fusibles quedan totalmente cubiertos con el interruptor en posición ON mediante una leva de bloqueo y aislados con el interruptor en posición OFF.



Precios actualizados aquí

Interruptores fusible OS

Nomenclatura de los códigos tipo



Tipos OS32...1250

OS	125	GD	04	N2	P
1	2	3	4	5	6

1	Producto
OS:	Interruptor fusible manual ABB
OSM:	Interruptor fusible motorizado ABB
2	**Calibre**
32...1250:	De 32A a 1250A
3	**Tipo fusible**
GD	Fusible tipo DIN
4	**Número de polos**
02:	2 polos, mando frontal a la izquierda
03:	3 polos, mando frontal a la izquierda
04:	4 polos, mando frontal a la izquierda
12:	3 polos, mando frontal centrado
22:	4 polos, mando frontal centrado
3:	3 polos, motor a la izquierda
4:	4 polos, motor a la izquierda

5	Cuarto polo
-	Sin cuarto polo
N2:	Neutro seccionable no protegido, a la derecha
N3:	Neutro puenteado desmontable integrado en el mecanismo
F	Cuarto polo protegido con adaptador fusible
6	**Tipo mando**
P:	Eje y mando reenviado incluido
K:	Mando directo incluido
M230C:	Motor 220...240V y mando directo incluido

Interruptores fusible OS

Datos Técnicos

OS32...OS160



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	32 OS32G_	50 OS50G_	63 OS63G_
Tensión asignada de aislamiento Rigidez dieléctrica Tensión asignada soportada a impulso	Grado de contaminación 3	 50Hz 1min.	V kV kV	1000 10	1000 10	1000 10
Corriente térmica asignada en ambiente 40°C / máxima potencia disipada por fusible[1] ...con una sección mínima de conductor		Al aire En envolvente[2] Cu	A / W A / W mm²	32/7,5 32/7,5 6	50/7.5 50/7.5 10	63/7.5 63/7.5 16
Tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20			V	1000	1000	1000
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-21A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2* 32/4*	50/2 50/2* 50/4*	63/2 63/2* 50/4*
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-22A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2*	50/2 50/2*	63/2 63/2*
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-23A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2*	50/2 50/2*	63/2 63/2*
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	7,5 15 15 18,5 22	11 22 22 30 37	18,5 30 30 37 55
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 500V 690V	A A	504 504	504 504	504 504
Poder asignado de corte / Polos en serie en categoría DC-23		≤ 220V 440V	A A	252/2	252/2	252/2
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	80 kA, 415V gG/aM	kA A	13,5 80/63	13,5 80/63	13,5 80/63
		100kA, 500V gG/aM	kA A	12,5 63/50	12,5 63/50	12,5 63/50
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	IP (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	50kA, 690V gG/aM	kA A	9,5 63/50	9,5 63/50	9,5 63/50
		80kA, 690V gG/aM	kA A	11,5 50/50	11,5 50/50	11,5 50/50
Corriente asignada de corta duración admisible, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	2,5	2,5	2,5
Potencia asignada de condensador	La potencia asignada del seleccionador-fusible está limitada por el fusible	400 V	kVAr	15	20	25
		415 V	kVAr	15	25	32
		690 V	kVAr	25	42	50
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada, sin fusibles		W	1	2,5	4
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	20.000	20.000	20.000
Tipo fusibles, IEC 60269-2	DIN 43620, Neozed DIN49522			000		000
	Tamaño / Distancia		mm	M5/73		M5/73
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	1,1	1,1	1,1
	Versión 4-polos		Kg	1,3	1,3	1,3
Terminal incorporado, tamaño cable		Cu	mm²	2,5...25	2,5...25	2.5...25
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro x longitud)		mm			
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	4	4	4
Par de apriete de los tornillos portafusibles			Nm	3,5		3,5
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	5	5	5

* Categoría B

1) Temperatura ambiente 60 °C: reducción 20%. Montaje en techo: reducción 10%. Montaje en pared, fusibles horizontales: reducción 8%.

2) Algunos cartuchos fusible fijan estos valores más altos. Las características de la corriente de arranque deben ser consideradas por separado.

3) Diámetro máx. del cuerpo del fusible 32 mm.

4) Diámetro máx. del cuerpo del fusible: 22 mm.

Interruptores fusible OS

Datos Técnicos

OS32...OS160



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	100 OS100G_	125 OS125G_	160 OS160G_
Tensión asignada de aislamiento Rigidez dieléctrica Tensión asignada soportada a impulso	Grado de contaminación 3	 50Hz 1min.	V kV kV	1000 10	1000 10	1000 10
Corriente térmica asignada en ambiente 40°C / máxima potencia disipada por fusible[1] ...con una sección mínima de conductor		Al aire En envolvente[2] Cu	A / W A / W mm²	100/12 100/12 50	125/12 125/12 50	160/12 160/12 70
Tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20			V	1000	1000	1000
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 500V 690V	A A	100 100	125 125	160 160
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V 690V	A A	100 100	125 125	160 160
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 500V 690V	A A	100 100	125 125	160 160
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-21A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	100/2 100/2* 100/4*	125/2 125/2* 125/4*	160/2 125/2* 125/4*
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-22A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	100/2 100/2*	125/2 125/2*	160/2 125/2*
Corriente asignada de empleo / Polos en serie DC-23A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	100/2 100/2*	125/2 125/2*	160/2 125/2*
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	30 55 55 55 90	37 55 55 75 110	45 75 75 90 132
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 500V 690V	A A	1280 1280	1280 1280	1280 1280
Poder asignado de corte / Polos en serie en categoría DC-23		≤ 220V 440V	A A	640/2	640/2	640/2
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	80 kA, 415V gG/aM	kA A	23,5 160/160	23,5 160/160	23,5 160/160
		100kA, 500V gG/aM	kA A	25,5 160/160	25,5 160/160	25,5 160/160
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	IP (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	50kA, 690V gG/aM	kA A	17,5 125/160	17,5 125/160	17,5 125/160
		80kA, 690V gG/aM	kA A	20,5 125/160	20,5 125/160	20,5 125/160
Corriente asignada de corta duración admisible, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	5	5	5
Potencia asignada de condensador	La potencia asignada del seleccionador-fusible está limitada por el fusible	400 V	kVAr	40	50	60
		415 V	kVAr	42	55	65
		690 V	kVAr	75	90	100
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada, sin fusibles		W	4	5	9
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	20.000	20.000	20.000
Tipo fusibles, IEC 60269-2	DIN 43620, Neozed DIN49522				000,00	000,00
	NFC 63210, 63211				22x58	
	BS 88-2, -6 -size			A2-A4[3]	A2-A4[3]	A2-A4[3]
	Tamaño / Distancia		mm	M5/73, M8/94	M5/73, M8/94	M5/73, M8/94
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	1,5	1,5	1,5
	Versión 4-polos		Kg	1,8	1,8	1,8
Terminal incorporado, tamaño cable		Cu	mm²			
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro x longitud)		mm	M8x25	M8x25	M8x25
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	15-22	15-22	15-22
Par de apriete de los tornillos portafusibles			Nm	M5:3.5 M8:5	M5:3.5 M8:5	M5:3.5 M8:5
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	7	7	7

* Categoría B

1) Temperatura ambiente 60 °C: reducción 20%. Montaje en techo: reducción 10%. Montaje en pared, fusibles horizontales: reducción 8%.

2) Algunos cartuchos fusible fijan estos valores más altos. Las características de la corriente de arranque deben ser consideradas por separado.

3) Diámetro máx. del cuerpo del fusible 32 mm.

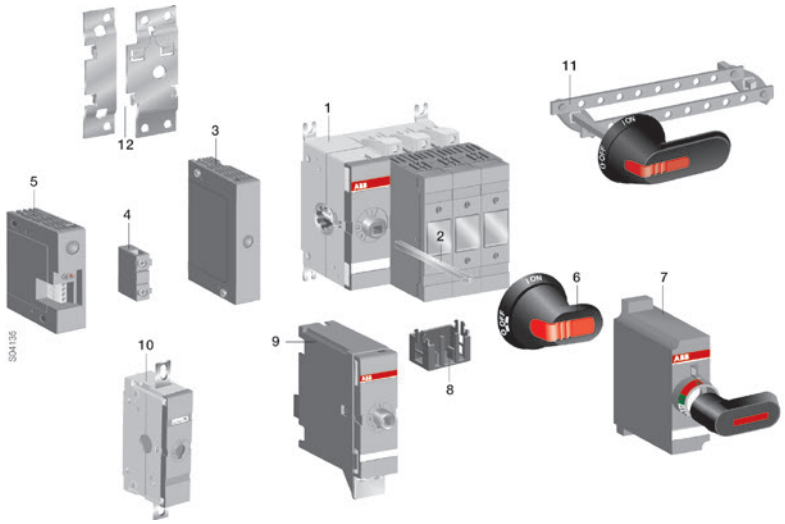
4) Diámetro máx. del cuerpo del fusible: 22 mm.

Interruptores fusible OS

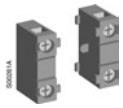
Tabla de selección

OS32G...OS63G

OS32G...OS63G



1 Interruptores fusible OS
2 Eje
3 Módulo contactos auxiliares
4 Contacto auxiliar
5 Monitor de fusibles
6 Mando tipo empuñadura
7 Mando directo
8 Indicadores de fusión de fusibles
9 Enclavamiento mecánico/eléctrico
10 Enlace neutro
11 Kit conversión 6/8 polos, by-pass
12 Kit montaje carril DIN

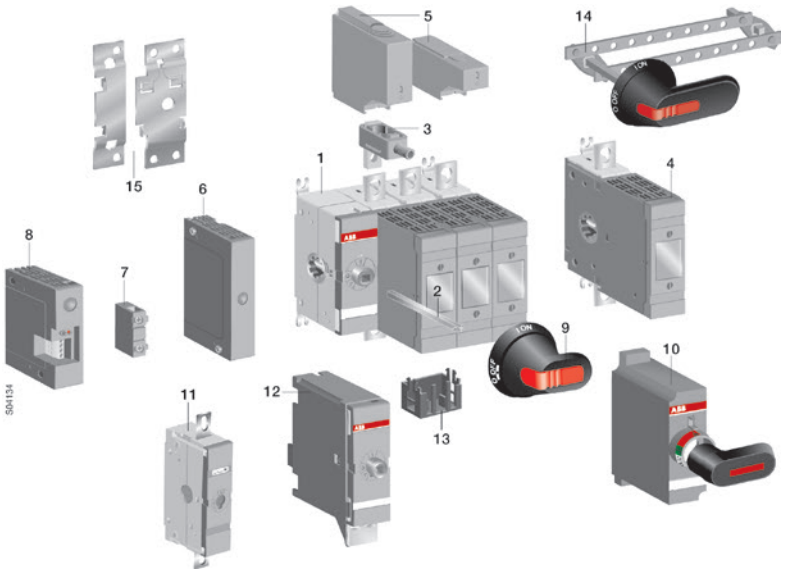
Tamaño			32	63
Tipos			OS32G_	OS63G_
Mandos IP65	⑥		OH_65J6 Negro / Rojo-Amarillo I-O / ON-OFF	
			OH_65J6T_ Negro / Rojo-Amarillo I-O-Test / ON-OFF-Test	
Mando directo	⑦		OSV200BK Negro I-O (panel board)	
Ejes	②		OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 150 hasta 430 mm	
Contactos auxiliares	④		OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grado de protección IP20	
Monitor de fusibles	⑤		OFM_	

Interruptores fusible OS

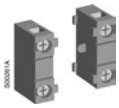
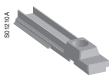
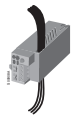
Tabla de selección

OS100G...OS160G

OS100G...OS160G



1 Interruptores fusible OS
2 Eje
3 Mordaza terminal
4 Cuarto polo
5 Cubrebornes
6 Módulo contactos auxiliares
7 Contacto auxiliar
8 Monitor de fusibles
9 Mando tipo empuñadura
10 Mando para montaje directo
11 Enlace de neutro
12 Enclavamiento mecánico/eléctrico
13 Indicadores de fusión de fusibles
14 Kit de conversión: 6/8 polos, conmutado, bypass, enclavamiento mecánico
15 Kit de instalación en carril DIN (para OS100G...160G_

Tamaño			100	125	160
Tipos			OS100G_	OS125G_	OS160G_
Mandos IP65	⑨		OH_65J6 Negro / Rojo-Amarillo I-O / ON-OFF		
			OH_65J6T_ Negro / Rojo-Amarillo I-O-Test / ON-OFF-Test		
Mando directo	⑩		OSV200BK Negro I-O (panel board)		
Ejes	②		OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 150 hasta 430 mm		
Contactos auxiliares	⑦		OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grado de protección IP20		
Cubrebornes	⑤		OSS160GG1L OSS160GG1S		
Monitor de fusibles	⑧		OFM_		

Interruptores fusible OS

OS32G...OS160G

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

OS32...160G con mando frontal reenviado

Bornes protegidos IP20. Incluye mando, IP65, con indicación ON-OFF/I-O, y eje como estándar. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON. El eje es de tipo telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación (el eje no requiere mecanizado) En las versiones tetrapolares "N" el polo de neutro es seccionado sin fusible.

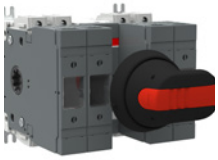
N1= polo de neutro a la izquierda del interruptor N2= polo de neutro a la derecha del interruptor



OS160GB03P-42

Mando frontal izquierda

Ith y corriente asignada de empleo AC-23A ≤690V A	Potencia asignada AC-23A 400/500/690V kW	Fusible Tamaño	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD03P	1SCA115189R1001	1
			4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	1
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD03P	1SCA115207R1001	1
			4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	1
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD03P	1SCA115639R1001	1
			4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	1
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD03P	1SCA115399R1001	1
			4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	1



OS63GD22N1P

Mando frontal centrado

32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD12P	1SCA114581R1001	1
			4	OS32GD22N1P	1SCA116728R1001	1
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD12P	1SCA115227R1001	1
			4	OS63GD22N1P	1SCA116729R1001	1
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD12P	1SCA115641R1001	1
			4	OS125GD22N1P	1SCA116730R1001	1
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD12P	1SCA115643R1001	1
			4	OS160GD22N1P	1SCA116731R1001	1

Interruptores	Eje	Mando	Tornillería terminales
Ejes, Mandos y Tornillería incluidos como estándar			
OS32G...63G_	OXP6X161	OHB45J6	
OS125G...160G_	OXP6X161	OHB65J6	M8x25

Interruptores fusible OS

OS32G...OS160G

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OHB_



OSV_



OXP_



OA_G_

Señalización	Válido para mando	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos reenviados tipo empuñadura							
Indicación I-O/ON-OFF. Mando IP65 para montaje a puerta con tornillos no visibles desde el frontal. Doble aislamiento. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). El eje de prolongación debe pedirse por separado.							
I-O/ON-OFF	Frontal	6	65	Negro	OHB65J6	1SCA022380R9660	1
				Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	1
				Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	1
I-O-Test/ON-OFF-Test	Frontal	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1
				Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	1
Mando directo tipo empuñadura							
Indicación TEST-OFF-ON/TEST-O-I. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo en posición I-ON. Incluye eje y cubierta del mecanismo.							
Válido para OS32G...160G				Negro	OSV200BK	1SCA022779R7530	1

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes					
OS32...160	6	130	OXP6X130	1SCA022057R0570	1
		161	OXP6X161	1SCA022067R1760	1
		210	OXP6X210	1SCA022295R6080	1
		290	OXP6X290	1SCA022042R6370	1
		360	OXP6X360	1SCA022042R6530	1
		430	OXP6X430	1SCA022056R6030	1

Válido para interruptores	Función	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares				
Señalización estado abierto/cerrado del interruptor. Bornes protegidos IP20, para cable sección 0,75...2x2,5 mm². Tensión de aislamiento=690V I_{th}=16A. AC15=6A/230V, 4A/400V, 2A/690V. Fijación rápida al interruptor.				
OS32G...160G	1 N.A.	OA1G10	1SCA022353R4970	1
	1 N.C.	OA3G01	1SCA022456R7410	1

Máx. 8 contactos auxiliares montables en el lateral con módulo OEA28 (consultar).
Máx. 4 contactos auxiliares montables entre los polos.

Interruptores fusible OS

OS32G...OS160G



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

4



OSS_L_

Cubrebornes
Fijación rápida al interruptor. Para montaje superior o inferior. IP3X

Válido para interruptores	Polos	Protección total Cantidad piezas	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OS100G...160G	Unipolar alto	6	gris	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	1
		8	gris	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	1
	Unipolar bajo	6	gris	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	1
		8	gris	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	1

Para la protección total de cada interruptores se requieren 2 unidades de la referencia escogida.



OFM_

Monitor electrónico de fusión de fusibles
Permite monitorizar el estado de los fusibles.
Incluye contactos 1 N.A.+1 N.C. Fijación rápida al interruptor OS. Válido para interruptores OS32...160.
No requiere alimentación auxiliar externa. Total capacidad de operación incluso con desequilibrio de fases.
Actúa con todos los fusibles estándar, no requiere fusibles con percutor reduciendo así los costes totales.
Rearme automático después de cambiar los fusibles fundidos.

Tensión 100...260VAC	OFS260	1SCA022716R0180	1
Tensión 380...690VAC	OFS690	1SCA022715R9920	1
Tensión 48...110VDC	OFD110EA ◎	1SCA121775R1001	1
Tensión 110...500VDC	OFD500EA ◎	1SCA121776R1001	1
Kit 6 terminales faston para cable 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	1



OFMZX2



OESAZW2

Descripción	Distancia entre ejes mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.

Accesorios para combinación de interruptores
Las levas de unión están provistas con agujeros que permiten diferentes distancias entre ejes. Las combinaciones de interruptores pueden estar montadas en disposición tanto horizontal como vertical.

Para realizar interruptores de 6 y 8 polos	45 + (0...13) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1
Para realizar un conmutador I-O-II	210 + (0...18) x 20	OTZW25	1SCA022778R6920	1

OESAZW2 Para maniobrar simultáneamente dos interruptores mediante un único mando y poder realizar interruptores de 6 y 8 polos. Incluye 2 ejes y un mando IP65 tipo OHB145J12 con señalización I-O/ON-OFF. Válido para OS32G...OS160G.
OTZW25 Válido para OS32G...OS160G.

◎ = Novedad.

Interruptores fusible OS

Datos Técnicos

OS200...1250



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	200 OS200_	250 OS250_	400 OS400_	630 OS630_	800 OS800_	1250 OS1250_
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica		50Hz 1min.	kV	10	10	10	10	10	10
Tensión asignada soportada a impulso			kV	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica asignada en ambiente 40°C / máxima potencia disipada por fusible		Al aire	A / W	200/17	250/23	400/45	630/60	800/65	1250/110
		En envolvente	A / W	200/15	250/20	400/30	570/50	720/55	1000/85
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	95	120	240	2×185	2×240	2×400
Declasamiento, montaje de los fusibles en posición horizontal	Al aire o con envolvente ventilado		%	0	0	4	0	4	4
	En envolvente		%	5	5	8	5	8	8
Declasamiento a 60°C	Al aire / En envolvente		%	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1000[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1000[1]
Corriente asignada de empleo / polos en serie DC-21A...23A		≤220V	A	200/1	250/1	400/2	630/1[1]	800/1[1]	
		440V	A	200/2	250/2	400/3[1]	630/2[1]	800/2[1]	
		660V	A	200/3	250/3	400/4[1]	630/3[1]	720/3[1]	
		750V	A	180/4	230/4	400/4[1]	630/4[1]	720/4[1]	
		880V	A	180/4	230/4		630/4[1]	720/4[1]	
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V	kW	60	75	132	200	250	315
		400V	kW	110	140	220	355	450	560
		415V	kW	110	145	230	355	450	560
		500V	kW	132	170	280	450	560	710
		690V	kW	200	250	400	630	710	1000
Poder asignado de corte, AC-23		≤500V	A	1600	2000	3200	6400	6400	8000
		690V	A	1600	2000	3200	6400	6400	8000
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y tamaño fusible correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_	80 kA, 415V	kA	35	40,5	59	77	77	89
		gG/aM	A	250/200	355/315	500/500	800/800	800/800	1250/1250
		100kA, 500V	kA	37,5	37,5	63,5	83	83	105
		gG/aM	A	250/200	250/250	500/500	800/800	800/800	1250/-
		80 kA, 690V	kA	25	32,5	46	55	55	88
		gG/aM	A	160/	200/250	315/400	500/630	500/630	1000/1000
La corriente cortada limitada hace referencia a valores indicados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico conforme a IEC-60269)	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	50kA, 415V	kA	28	28	44	67	67	90
		gG/aM	A	200/200M315	250/200M315	400/400M500			
		80kA, 690V	kA	28	28	48	55	55	109
		gG/aM	A	200/200M250	250/200M250	400/400M450			1250/-
Corriente asignada de corta duración admisible, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	8	8	14	18	18	40
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada, sin fusibles		W	8	13	30	46	75	75
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	20.000	20.000	16.000	10.000	10.000	6.000
Tipo fusibles, IEC 60269-2	Sec. I DIN 43620			0	0-1	0-2	3	3	4,4 a
	Sec II, BS88			B1-B2	B1-B3[2]	B1-B4[3]	C1-C2	C1-C3	D1
	Tamaño / Distancia		mm	M6/111	M8/111	M8/111	M10/133, 184	M10/133, 184	2×M12/149
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	2,6	3,1	5,7	11,5	11,5	29,0
Tamaño terminales	Rosca métrica (diámetro × longitud)		mm	M8x25	M10x30	M10×30	M12×40	M12×40	M12×50
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Par de apriete de los tornillos portafusibles			Nm	4	5	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	7	7	19	38	38	65

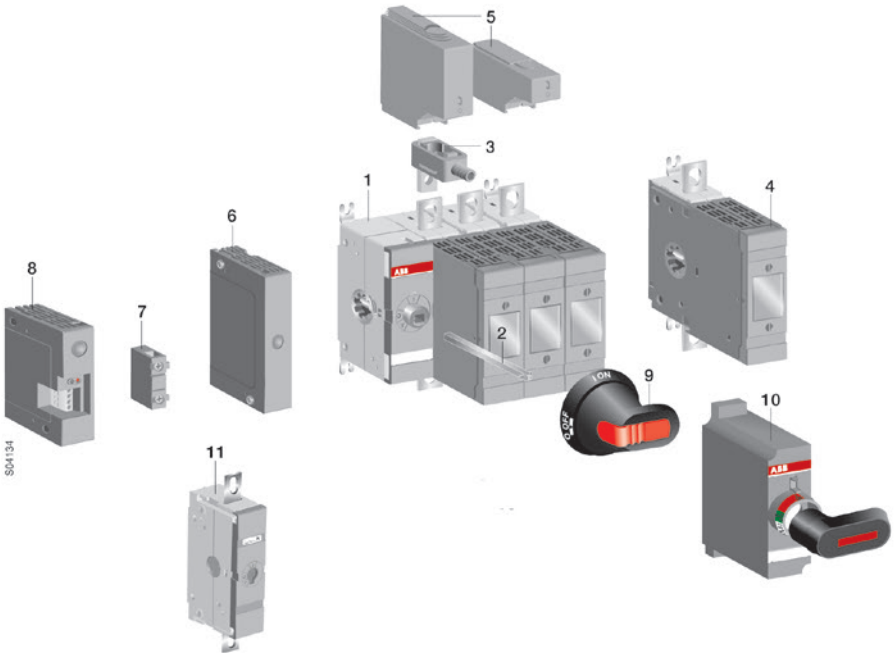
1) Categoría B
2) Tamaño máximo del cuerpo del fusible 52 mm.
3) Tamaño máximo del cuerpo del fusible 62 mm.

Interruptores fusible OS

Tabla de selección

OS200...1250

OS200...OS1250



1 Interruptores fusible OS
2 Eje
3 Terminales para cables
4 Cuarto polo
5 Cubrebornes
6 Módulo para contactos auxiliares
7 Contacto auxiliar
8 Monitor de fusibles
9 Mando tipo empuñadura
10 Mandos para montaje directo
11 Puentes de neutro desmontables

Tamaño		200	250	400	630	800	1250
Tipo		OS200_	OS250_	OS400_	OS630_	OS800_	OS1250_
Mandos IP65	⑨ 	OH_65J6 Negro / Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O		OH_95...275J12 Negro / Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O	OH_125...275J12 Negro / Rojo-Amarillo ON-OFF/I-O		
	⑩ 	OSV_250_ Negro / Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON/TEST-O-I		OSV_400_ Negro / Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON/TEST-O-I	OSV_800_ Negro / Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON/TEST-O-I		OSV_1250_ Negro / Rojo-Amarillo TEST-OFF-ON/TEST-O-I
Ejes	② 	OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 161 hasta 290 mm		OXP12X_ Diámetro 12 mm Longitudes desde 250 hasta 535 mm			
Contactos auxiliares	⑦ 	OA_G_ 1N.A. / 1N.C. Grado de protección IP20					
Módulo para contactos auxiliares	⑥ 	OEA28 1N.A. / 1N.C. Montaje a la izquierda del interruptor					
Cuarto polo	④ 	OSP200_	OSP250 _	OSP400_	OSP800 _		OSP1250 _
Cubrebornes	⑦ 	OSS200_L_ Altos OSS200_S_ Bajos	OSS250_L_ Altos OSS250_S_ Bajos	OSS400_L_ Altos OSS400_S_ Bajos	OSS800_L_ Altos OSS800_S_ Bajos		OSS1250_L_ Altos OSS1250_S_ Bajos
Monitor de fusibles	⑧ 	OFS_					

Precios actualizados aquí

Interruptores fusible OS

OS200...1250



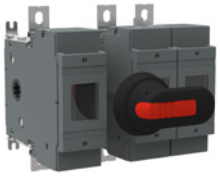
Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



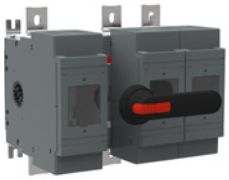
OS160GD03P



OS800D03N3P



OS250D12P



OS80012P

OS200...800 con mando frontal reenviado

Incluyen mando IP65, con indicación ON-OFF/I-O y eje como estándar. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). El eje es de tipo telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación (el eje no requiere mecanizado).

Corriente asignada AC-20...22 ≤690V A	Potencia asignada AC-23 400/500/690V kW	Fusible	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando Frontal Izquierda						
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ03P	1SCA022797R3440	1
			4[2]	OS200DZ04N2P	1SCA022820R9230	1
		DIN / 0 (NH)	2	OS200D02P	1SCA022759R9220	1
			3	OS200D03P	1SCA022709R9500	1
			3+N[1]	OS200D03N3P	1SCA022749R8710	1
			4[2]	OS200D04N2P	1SCA022709R9680	1
			4[3]	OS200D04FP	1SCA022725R4750	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	2	OS250D02P	1SCA022760R0170	1
			3	OS250D03P	1SCA022719R0090	1
			3+N[1]	OS250D03N3P	1SCA022749R9430	1
			4[2]	OS250D04N2P	1SCA022719R2380	1
			4[3]	OS250D04FP	1SCA022726R8620	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	2	OS400D02P	1SCA022811R2740	1
			3	OS400D03P	1SCA022719R0250	1
			3+N[1]	OS400D03N3P	1SCA022753R9320	1
			4[2]	OS400D04N2P	1SCA022719R2460	1
			4[3]	OS400D04FP	1SCA022753R7110	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	1
			3+N[1]	OS630D03N3P	1SCA100858R1001	1
			4[2]	OS630D04N2P	1SCA022825R4290	1
			4[3]	OS630D04FP	1SCA022825R4610	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	1
			3+N[1]	OS800D03N3P	1SCA100859R1001	1
			4[2]	OS800D04N2P	1SCA022825R5180	1
			4[3]	OS800D04FP	1SCA022825R5000	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03P	1SCA105475R1001	1
			3+N[1]	OS1250D03N3P	1SCA107932R1001	1
			4[2]	OS1250D04N2P	1SCA105248R1001	1
			4[3]	OS1250D04FP	1SCA105473R1001	1
Mando Frontal Centrado						
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ12P	1SCA022820R9150	1
		DIN / 0 (NH)	3	OS200D12P	1SCA022721R3050	1
			4[2]	OS200D22N2P	1SCA022721R3130	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D12P	1SCA022726R8380	1
			4[2]	OS250D22N2P	1SCA022726R8460	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D12P	1SCA022753R3800	1
			4[2]	OS400D22N2P	1SCA022753R1770	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D12P	1SCA022825R3810	1
			4[2]	OS630D22N2P	1SCA022825R4450	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D12P	1SCA022825R5340	1
			4[2]	OS800D22N2P	1SCA022825R5510	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D12P	1SCA105246R1001	1
			4[2]	OS1250D22N2P	1SCA107933R1001	1

Interruptores	Eje	Mando	Tornillería terminales
Ejes, Mandos y Tornillería incluidos como estándar			
OS200_P	OXP6X210	OHB65J6	M8×25
OS250_P	OXP6X210	OHB65J6	M10×30
OS400_P	OXP12X250	OHB95J12	M10×30
OS630...800_P	OXP12X280	OHB145J12	M12×40
OS1250_P	OXP12X395	OHB200J12P	M12×50

1) Incluye un puente de neutro desmontable integrado en el mecanismo.
2) Ubicación del cuarto polo en el lado derecho del interruptor, cuarto polo no protegido.
3) Cuarto polo con fusible, adaptador para fusible.

Interruptores fusible OS

OS200...1250



OS250D03K

Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Corriente asignada AC-20...22 ≤690V A	Potencia asignada AC-23 400/500/690V kW	Fusible	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando Directo a la Izquierda						
200	110/132/200	DIN / 0 (NH)	3	OS200D03K	1SCA022764R7130	1
			4[2)]	OS200D04N2K	1SCA022768R7430	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D03K	1SCA022763R6360	1
			4[2)]	OS250D04N2K	1SCA022763R6440	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D03K	1SCA022779R5410	1
			4[2)]	OS400D04N2K	1SCA022763R7250	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03K	1SCA108704R1001	1
			4[2)]	OS630D04N2K	1SCA108705R1001	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03K	1SCA108725R1001	1
			4[2)]	OS800D04N2K	1SCA108722R1001	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03K	1SCA108718R1001	1
			4[2)]	OS1250D04N2K	1SCA108719R1001	1

Interruptores	Eje	Mando	Tornillería terminales
Ejes, Mandos y Tornillería incluidos como estándar			
OS200_K	–	OSV250DK	M8×25
OS250_K	–	OSV250DK	M10×30
OS400_K	–	OSV400DK	M10×30
OS630...800_K	–	OSV800DK	M12×40
OS1250_K	–	OSV1250DK	M12×50

2) Ubicación del cuarto polo en el lado derecho del interruptor, cuarto polo no protegido.

Interruptores fusible OS

OS200...1250



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OHY65J_



OH_65J_



OHB_12_



OHM_



OSV_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos reenviados tipo empuñadura						
Mando para montaje a puerta con tornillos no visibles desde el frontal. Doble aislamiento. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON (falseable por personal autorizado). El eje de prolongación debe pedirse por separado.						
IP65 con indicación ON-OFF / I-O						
OS200...250	6	65	Negro	OHB65J6	1SCA022380R9660	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	1
OS400	12	95	Negro	OHB95J12	1SCA022381R0830	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12	1SCA022381R1050	1
OS400...1250	12	125	Negro	OHB125J12	1SCA022381R1560	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12	1SCA022381R1720	1
		145	Negro	OHB145J12	1SCA022381R2110	1
			Rojo-Amarillo	OHY145J12	1SCA022381R2370	1
		175	Negro	OHB175J12	1SCA022381R2450	1
			Rojo-Amarillo	OHY175J12	1SCA022381R2700	1
		274	Negro	OHB274J12	1SCA115920R1001	1
			Rojo-Amarillo	OHY274J12	1SCA115919R1001	1
		2×200	Negro	OHB200J12P	1SCA022865R9510	1
			Rojo-Amarillo	OHY200J12P	1SCA101587R1001	1
IP65 con indicación TEST-OFF-ON / TEST-O-I						
OS200...250	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	1
OS400	12	95	Negro	OHB95J12T	1SCA022736R1750	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12T	1SCA022736R1910	1
IP66, ACERO INOXIDABLE con indicación ON-OFF / I-O						
OS200...250	6	65	Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	1
OS400...800	12	125	Acero inox.	OHM125L12	1SCA022739R1150	1
		175	Acero inox.	OHM175L12	1SCA022739R1230	1
		275	Acero inox.	OHM275L12	1SCA022832R4840	1
Mandos directos tipo empuñadura						
Indicación TEST-O-I / TEST-OFF-ON. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3).						
OS200...250D_K			Negro	OSV250DK	1SCA022763R3510	1
			Rojo-Amarillo	OSVY250DK	1SCA022778R6500	1
OS400D_K			Negro	OSV400DK	1SCA022763R4230	1
			Rojo-Amarillo	OSVY400DK	1SCA022779R5590	1
OS630...800D_K			Negro	OSV800DK	1SCA107794R1001	1
			Rojo-Amarillo	OSVY800DK	1SCA108703R1001	1
OS1250D_K			Negro	OSV1250DK	1SCA107797R1001	1
			Rojo-Amarillo	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	1

Interruptores fusible OS

OS200...1250

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OXP6X_



OXP12_

Válido para interruptores	Longitud eje mm	mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados					
Ejes de diámetro 6 mm					
OS200...250	161	160...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	1
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	1
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	1
Ejes de diámetro 12 mm					
OS400	250	230...325	OXP12X250	1SCA022325R6980	1
	280	260...355	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	305...400	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	375...470	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	445...540	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	515...610	OXP12X535	1SCA022042R6110	1
OS630...800	280	258...382	OXP12X280	1SCA022137R5140	1
	325	303...427	OXP12X325	1SCA022042R5810	1
	395	373...497	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	443...567	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	513...637	OXP12X535	1SCA022042R6110	1
OS1250	395	371...500	OXP12X395	1SCA022042R5990	1
	465	441...570	OXP12X465	1SCA022042R6020	1
	535	511...640	OXP12X535	1SCA022042R6110	1



OETLZX95

Válido para eje de diámetro mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Manguitos extensión de eje			
Para la extensión de eje de un accesorio de combinación.			
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1



OETLZK19

Adaptadores para manguitos extensión de eje			
Adaptadores para colocar en el interior de OETLZX95 para conectar ejes de distintos tamaños.			
6	OETLZK19	1SCA022093R1850	1



OA_G_



OEA28

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares				
Montaje en el interior del interruptor: OS200...250: Máx. 4 contactos de test ó 2 contactos de test + 2 contactos de indicación de test. OS315...800: Máx. 4 contactos de test + 4 contactos de indicación de test. OS1250: Máx. 8 contactos de test + 4 contactos de indicación de test. Montaje en el lado izquierdo del interruptor (opcional): OS200...1250: Máx. 8 contactos auxiliares con el módulo OEA28. Los contactos de test pueden ser utilizados también como contactos auxiliares estándar. Los contactos auxiliares son del tipo apertura anticipada. Los contactos auxiliares para los tipos 3+N sólo pueden usarse con el módulo OEA28.				
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	1
Módulo para contactos auxiliares				
Válido para OS200...800. Máx. 8 contactos auxliares adicionales a los de montaje en el interior del mecanismo.				
Montaje con tornillos en el lateral izquierdo del interruptor		OEA28	1SCA022714R8810	1

Interruptores fusible OS

OS200...1250



Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OSP

Válido para interruptores	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cuarto polo			
Montaje en ambos laterales del interruptor.			
Cuarto polo para fusible			
OS200_ (2 y 3 polos)	OSP200D	1SCA022735R8960	1
OS250_ (2 y 3 polos)	OSP250D	1SCA022735R9340	1
OS400_ (2 y 3 polos)	OSP400D	1SCA022770R3220	1
OS630...800_ (3 polos)	OSP800D	1SCA100433R1001	1
OS1250_ (3 polos)	OSP1250D	1SCA107946R1001	1
Cuarto polo con puente de neutro			
OS200_ (3 polos)	OSP200N	1SCA022735R8700	1
OS250_ (3 polos)	OSP250N	1SCA022735R9260	1
OS400_ (3 polos)	OSP400N	1SCA022770R3490	1
OS630...800_ (3 polos)	OSP800N	1SCA100432R1001	1
OS1250_ (3 polos)	OSP1250N	1SCA107943R1001	1



OXN_

Puentes de neutro desmontables			
Montaje en ambos laterales del interruptor.			
Montaje en el lateral del interruptor o en la placa base			
OS200...250	OXN250	1SCA022752R9950	1
OS400	OXN400	1SCA022770R3060	1
OS630...800	OXN800S	1SCA022831R4880	1
OS1250 (3 polos)	OXP1250S	1SCA104163R1001	1



OFAW_

	Tamaño terminal (A×P)* mm	Diámetro tornillo mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Puentes de pletina					
OS200...250			OFAW1	1SCA022003R9760	1
OS400			OFAW2	1SCA022003R9840	1
OS630...800			OFAW3	1SCA022003R9920	1



OFS

Tensión asignada [Vac]	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Monitor de fusibles			
Incluye contactos auxiliares 1 N.A. + 1 N.C. Montaje a presión en el interruptor fusible. Válido para OS200...1250.			
100...260	OFS260	1SCA022716R0180	1
380...690	OFS690	1SCA022715R9920	1
6 terminales tipo faston 110-032 para cable 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	1



OFMZX2

Prestaciones del OFS
No es necesaria una alimentación auxiliar externa.
Total capacidad de operación incluso con desequilibrio de fases.
Actúa con todos los fusibles estándar, no se requieren fusibles con percutor reduciendo así los costes totales.
Se rearma automáticamente después de cambiar los fusibles fundidos.

Interruptores fusible OS

OS200...1250

Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Válido para interruptores	Número de polos	Descripción	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.



OSS_L_

Indicadores de fusión de fusibles (DPMM)
Es necesario utilizar fusibles con percutor.

OS200...800-D (3 polos)			OSZX3	1SCA101224R1001	1
OS200...800-D (4 polos)			OSZX4	1SCA101225R1001	1

Cubrebornes
Fijación rápida, IP3X. Plástico color gris. Para la protección de un interruptor completo se necesitan 2 referencias.
Las versiones con disposición 3+N, el polo de neutro debe protegerse con una unidad de 3 polos más una unidad específica de polo de neutro. Cubrebornes transparentes disponibles bajo demanda.



OSS_S_

Interruptores de 3 y 4 polos

OS200	3	Altos	OSS200G1L/3	1SCA022731R8910	1
		Bajos	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	1
	4	Altos	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	1
		Bajos	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	1
OS250	3	Altos	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	1
		Bajos	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	1
	4	Altos	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	1
		Bajos	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	1
OS400	3	Altos	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	1
		Bajos	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	1
	4	Altos	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	1
		Bajos	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	1
OS630...800	3	Altos	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	1
		Bajos	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	1
	4	Altos	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	1
		Bajos	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	1
OS1250	3	Altos	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	1
		Bajos	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001	1
	4	Altos	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	1
		Bajos	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	1

Polo de neutro en interruptores con disposición 3+N

OS200...250_N3_	1	Altos	OTS250G1L	1SCA022715R5340	1
		Bajos	OTS250G1S	1SCA022715R5260	1
OS400_N3_	1	Altos	OSS250G1L	1SCA022727R5080	1
		Bajos	OSS250G1S	1SCA022727R4940	1
OS630...800_N3_	1	Altos	OTS800G1L	1SCA022776R7710	1
		Bajos	OTS800G1S	1SCA022776R8010	1
OS1250_N3_	1	Altos	OTS1600G1L	1SCA106134R1001	1



OETLZW5

Accesorios de bloqueo
Leva de enclavamiento por cerradura de bloqueo: Castell, Lowe&Fletcher y Ronis.
Para adaptar los interruptores al sistema de enclavamiento por cerradura. La cerradura no está incluida.

OS400...800			OETLZW5	1SCA022052R3900	1

Tipo	Descripción	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.



Unidad de Monitorizacion
Unidad para digitalizar los interruptores fusible, permitiendo la monitorización y control de los equipos. Con este códigos suministra el kit de montaje, sensores de temperatura e instrucciones de montaje.

ITS2.1	Unidad de monitorización	1SEP622724R0001	1

Tipo	Descripción	Código
OA1G10	Contacto auxiliar OA1G10 para OT160...2500E y OS160...1250	1SCA022353R4970
OFMZX2	Conector OFMZX2 de medida de tensión con faston para OS160...630	1SCA022475R9910

Interruptores fusible OS

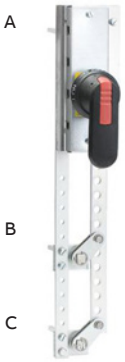
OS200...1250



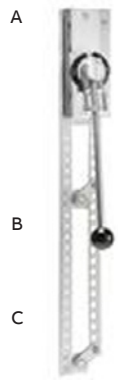
Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OESAZW2
OETLZW9



OTZW26



OETLZW13



OETLZW14

Válido para interruptores	Diámetro del eje mm	Distancia entre ejes mm	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Accesorios para combinación de interruptores					
Para realizar interruptores de 6 y 8 polos					
Acoplamiento paralelo de interruptores de 3 y 4 polos para construir interruptores de 6 y 8 polos respectivamente. Ambos interruptores trabajan simultáneamente. Los diferentes taladros del accesorio permiten ajustar el eje para diferentes profundidades. Los interruptores se pueden montar tanto en disposición horizontal como vertical.					
OS200...250	6	45 + (0...13) × 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1
OS400	12	60 + (0...19) × 20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1
Para realizar interruptores de bypass					
Una combinación de dos interruptores en paralelo con un tercer interruptor-conmutador para by-pass, por ejemplo un interruptor automático para mantenimiento. El accesorio by-pass puede ser usado conjuntamente con otro accesorio de combinación. Accesorio válido para conectar interruptores de 3 ó 4 polos.					
OS200...250	6	entre A y B: 210 + (0...9) × 20 entre A y C: 250 + (0...9) × 20	OTZW26	1SCA022778R7060	1
OS400	12	entre A y B: 210 + (0...18) × 20 entre A y C: 250 + (0...18) × 20	OETLZW13	1SCA022078R0460	1
Para realizar enclavamiento tipo interruptor conmutador					
Para realizar un enclavamiento mecánico entre 2 interruptores. Previene el cierre de un interruptor si el otro no está abierto.					
OS315...1250	12	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1

			Se puede usar el eje y el mando estándar de uno de los interruptores	
Kit de conversión	**Eje**	**Mando**	**Eje estándar**	**Mando estándar**
Ejes y Mandos incluidos como estándar para los kits de conversión				
OESAZW2	X 2 piezas	OHB145J12	–	–
OETLZW9	–	–	X	X
OTZW25	X 2 piezas	OHB95J12E011	–	–
OETLZW11	X 2 piezas	OHB145J12E011	–	–
OTZW26	X 3 piezas	OHB95J12E011	–	–
OETLZW13	X 3 piezas	YASDA6	–	–
OETLZW3	–	–	X	X
OETLZW14	–	–	X	X
OETLZW15	–	–	X	X

Interruptores fusible OS

OS para fusible ultra-rápidos aR



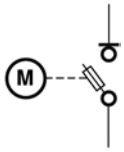
Tabla de selección para seccionadores OS y fusibles aR para semiconductores

Interruptors-fusible OS recomendado	Máxima Corriente admisible en el interruptor OS (en caja)	Disipación de potencia máxima del fusible permitida por el interruptor	Fusibles aR	
Tipo	**Ith (A)**	**W**	**Ie (A)**	**Referencia**
OS32G	32	7	10	170M1558D
OS32G	32	7	16	170M1559D
OS32G	32	7	20	170M1560D
OS32G	32	7	25	170M1561D
OS32G	32	7	32	170M1562D
OS125G	125	12	40	170M1563D
OS125G	125	12	50	170M1564D
OS125G	125	12	63	170M1565D
OS250	250	20	80	170M3811D
OS250	250	20	100	170M3812D
OS250	250	20	125	170M3813D
OS250	250	20	160	170M3814D
OS250	250	20	200	170M3815D
OS250	250	20	250	170M3816D
OS400	400	30	315	170M3817D
OS400	400	30	350	170M3818D
OS400	400	30	400	170M5808D
OS630	570	50	500	170M6808D
OS630	570	50	550	170M6809D
OS800	720	55	630	170M6810D
OS800	720	55	700	170M6811D

Las referencias dadas son para fusibles tipo aR hasta 690V de Cooper Busmann.
Los interruptor OS son para fusibles NH tamaño 000, 00, 0, 1, 2, 3 ó 4 (según rango de corrientes.)

Interruptores fusible motorizados OSM

OSM32...1250



Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.



OSM32...63_M_



OSM315...400_M_



OSM630...800_M_



OSM1250_M_

Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤690V A	Potencia asignada AC-23 400/500/690V kW	Calibre de fusible	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
OSM32...1250 con mando frontal directo						
Incluyen mando directo de plástico negro, IP65, con indicación I-O-II, eje, tornillería, clip para alojar el mando y conectores para los circuitos de control como estándar.						
32	15/18,5/22	000	3	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	1
			4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	1
63	30/37/55	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	1
			4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	1
125	55/75/110	000,00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	1
			4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	1
160	75/90/132	000,00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	1
			4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	1
200	110/132/200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	1
			4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	1
250	145/170/250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	1
			4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	1
400	230/280/400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	1
			4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	1
630	355/450/630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	1
			4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	1
800	450/560/710	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	1
			4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	1
1250	560/710/1000	4	3	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	1
			4	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	1

Datos técnicos motor	OSM32...63	OSM100...160	OSM200...250	OSM315...400	OSM630...800	OSM1250
Tensión de funcionamiento Un	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC
Tensión de actuación	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un
Ángulo de actuación	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Tiempo de actuación 0-I	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,2s	0,5-1,5s	0,8-2,0s
Corriente nominal	0,3A	0,3A	0,3A	0,5A	0,9A	1,4A
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C	–25 hasta +55 °C

Desconectador fusible InLine II

Calibres para aplicaciones 800 VAC



La nueva generación InLine II ofrece el más alto nivel de seguridad personal durante el funcionamiento y las tareas de mantenimiento.

Principales ventajas
- Alto nivel de seguridad personal.
- Operación ON/OFF segura y fiable.
- Sustitución segura y sencilla de los enlaces fusible NH.
- Tornillos de los terminales universales.
- Instalación sencilla de transformadores de corriente.

Aplicaciones
- Cuadros de distribución
- Cuadros secundarios
- Aplicaciones solares – Combiner boxes AC
- Soluciones para industria
- Soluciones para el sector comercial

Características principales
- Disponible para 160 A, 250 A, 400 A y 630 A.
- Variantes de uno y de tres polos.
- Para aplicaciones verticales y horizontales.
- Diseñados para una distancia entre embarrados de 185 mm.
- Testeado según la norma EN/IEC 60947-3.

Desconectador fusible InLine II

Características técnicas



Datos técnicos

Tipo		ZLBM00	ZLBM1	ZLBM2	ZLBM3
Tamaño fusible NH/ HRC según IEC60269-2 e IEC 60269-1		00	1	1/2	2/3
Tensión asignada de empleo Ue		500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800
Corriente asignada de empleo Ie (A)		160 / 125 / 63	250 / 250 / 250 / 200	400	630 / 630 / 630 / 400
Tensión asignada de aislamiento Ui		1000	1000	1000	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp		8000	8000	8	8000
Corriente asignada de cortocircuito condicional Iq		100 / 100 / 30	100	100	100
Corriente asignada de corta duración admisible Icm		100 / 100 / 30	100	100	100
Categoría de utilización	400V	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC- 23B
	500V	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
	690V	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-21B
	800V	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Frecuencia asignada Hz		50/60	50/60	50/60	50/60
Potencia máxima disipada sin fusible W		33,4	36,20 / 37,8	52,20 / 55,50	91,30 / 97,20
Potencia máxima disipada por fusible		12	18 /23 / 32	28 / 34 / 45	40 / 48/ 60
Durabilidad eléctrica, ciclos de maniobra		200	200	200	200
Durabilidad mecánica, ciclos de maniobra		1400	1400	800	800
Grado de protección frontal de acuerdo IEC / EN 60529 - abierto		IP20	IP20	IP20	IP20
Grado de protección frontal de acuerdo IEC / EN 60529 - cerrado		IP30	IP30	IP30	IP30

Códigos de pedido

Número de polos	Ie 690V AC-22B A	Ie 800V AC-22B A	Tamaño fusible	Tipo	Código de pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
1	250	200	1	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	1
3	125	63	0	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	1
	250	200	1	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	1
	400	400	1,2	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	1
	600	400	2,3	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	1

Escanea el código QR para descubrir las soluciones.

Precios actualizados aquí

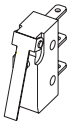
Desconectadores fusible XLP

XLP 100...630A

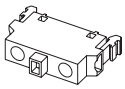




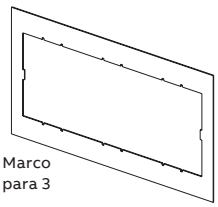




Contacto auxiliar N.C./N.A.



Contacto auxiliar N.C. o N.A.



Marco para 3



Accesorio para enclavamiento a candado



Kit tornillos

I_{th} A	Norma fusible Tamaño	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Desconectadores-fusible 2 polos con frontal extraíble				
160	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	1
250	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	1
400	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	1
630	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	1
Se suministran con terminales integrados para cable de 1,5 a 35 mm². Múltiples terminales diferentes disponibles, consultar con ABB.				
Desconectadores-fusible 3 polos con frontal extraíble				
100	000	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	1
160	00	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	1
250	1	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	1
400	2	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	1
630	3	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	1
Se suministran con terminales integrados para cable de 1,5 a 35 mm². Múltiples terminales diferentes disponibles, consultar con ABB.				
Desconectadores-fusible 4 polos con frontal extraíble				
160	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	1
250	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	1
400	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	1
630	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	1
Se suministran con terminales integrados para cable de 1,5 a 35 mm². Múltiples terminales diferentes disponibles, consultar con ABB.				

Descripción	Características	Válido para desconectador	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Accesorios					
Accesorios para desconectadores-fusible de 2 y 4 polos disponibles, consultar con ABB.					
Contacto auxiliar	N.C./N.A. 6A/150V	XLP000...3	XLP-CAUXNC-NA	1SEP407742R0001	1
	N.C. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNC	1SEP407742R0002	1
	N.A. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNA	1SEP407742R0003	1
Monitor electrónico de fusible		XLP00	XLP-MOEL00	1SEP101873R0007	1
		XLP1	XLP-MOEL1	1SEP101883R0007	1
		XLP2	XLP-MOEL2	1SEP101982R0007	1
		XLP3	XLP-MOEL3	1SEP101984R0007	1
Cubrebornes		XLP00	XLP-CUBR00	1SEP407793R0001	1
		XLP1	XLP-CUBR1	1SEP407793R0002	1
		XLP2 y 3	XLP-CUBR2-3	1SEP407952R0001	1
Marco para:	1 XLP000	XLP000	XLP-MARC1X000	1SEP407741R0001	1
	2 XLP000	XLP000	XLP-MARC2X000	1SEP407741R0002	1
	3 XLP000	XLP000	XLP-MARC3X000	1SEP407741R0003	1
	1 XLP00	XLP00	XLP-MARC1X00	1SEP407792R0001	1
	2 XLP00	XLP00	XLP-MARC2X00	1SEP407792R0002	1
	3 XLP00	XLP00	XLP-MARC3X00	1SEP407792R0003	1
	1 XLP1	XLP1	XLP-MARC1X1	1SEP407815R0001	1
	2 XLP1	XLP1	XLP-MARC2X1	1SEP407815R0002	1
	1 XLP2	XLP2	XLP-MARC1X2	1SEP407951R0001	1
	1 XLP3	XLP3	XLP-MARC1X3	1SEP407955R0001	1
Accesorio para enclavamiento candado		XLP00...3	XLP-ENCL00-3	1SEP407786R0001	1
Recambios					
Kit 3 Bridas (3-BC)	1,5-50 mm²	XLP00	XLP-BRID00	1SEP407733R0001	1
	16-95 mm²	XLP1	XLP-BRID1	1SEP407733R0002	1
	35-300 mm²	XLP2 y 3	XLP-BRID2-3	1SEP407953R0001	1

TVOC-2
Monitor de arco interno

Índice

C03

5

2 Funcionalidades
3 Detalles de pedido
5 Datos técnicos

Monitor de arco interno TVOC-2

5

Funcionalidades

Monitor de Arco Interno
Con su concepto modular, el Monitor de Arco está diseñado para adaptarse a todos tipos y tamaños de sistema de distribución de baja y media tensión. Está diseñado de acuerdo a la seguridad funcional, y es SIL 2 - certificado según la norma IEC 61508 y IEC 62061, que concentra su atención completamente en la fiabilidad. Esto corresponde al nivel de rendimiento según la norma EN ISO 13849-1. Las funciones de seguridad son exclusivamente manejadas por el hardware. Además, el sistema, los registros de disparo y la interfaz de usuario son todos controlados por microprocesador.

El sistema puede ser configurado para disparar interruptores determinados, según el sensor de luz que detecta el arco interno.

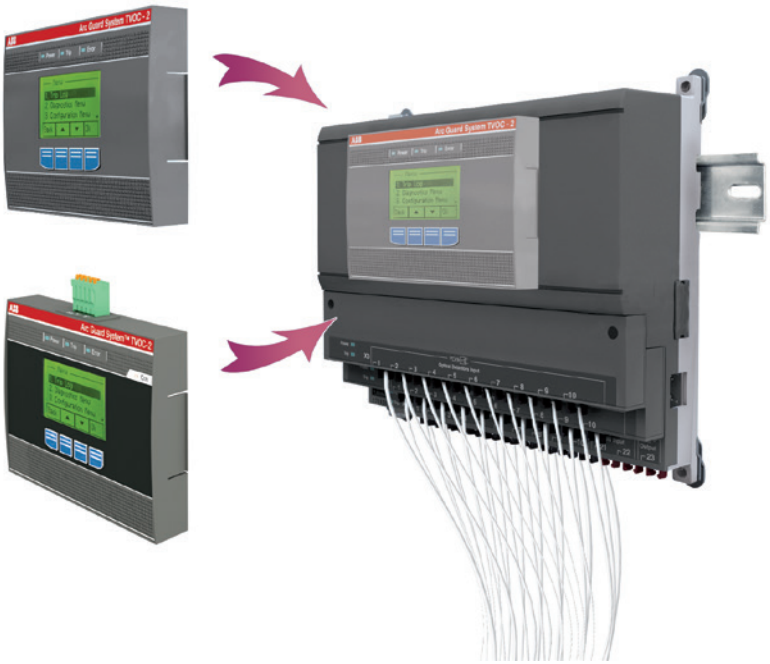
El circuito de disparo se cierra, incluso si la tensión desaparece por una falta por cortocircuito.

Conexiones
A todas las conexiones se acede desde la parte frontal del monitor de arco. Bornes enchufables permiten el cableado eléctrico antes de montar el TVOC-2 en el cuadro. Los contactos de disparo de estado sólido son de tipo IGBT, lo que garantiza un disparo rápido y fiable.

HMI (interfaz hombre-máquina)
- Maneja la configuración a través de un teclado y una pantalla de texto completo.
- Mantiene el registro de errores y la información de los disparos, también tras la pérdida de alimentación.
- El registro de errores y registro de disparo incluyen hora y fecha en tiempo real.
- TVOC-2 puede manejar dos HMI separadas: en la puerta del gabinete y en el dispositivo
- Incluye cable de tres metros.

Sensor y módulos de sensores
- Los sensores de fibra óptica no se ven afectados por el ruido eléctrico
- Los sensores pre-calibrados eliminan la necesidad de configuración manual
- Se pueden conectar hasta 30 detectores

Unidad sensora de corriente (opcional)
La Unidad sensora de corriente es un accesorio necesario solamente en aquellas aplicaciones específicas en donde la luz externa puede interferir en la detección.Las unidades sensoras de corriente están conectados con una fibra óptica usando la luz como señal para la corriente normal. En su ausencia, el sistema lo interpreta como una sobrecorriente y dispara en presencia de luz por razones de fiabilidad. Incorpora comunicación MODBUS RTU.



Conexiones del monitor de arco
3 contactos de disparo de estado sólido IGBT
2 relés de señalización de disparo
1 relé de supervisión interno(IRF)
2 entradas desde unidad sensora de corriente
1 salida a unidad sensolra de de corriente

Montaje
Sobre carril DIN
Sobre pared

Entradas detectores ópticos
1-10 en la unidad principal X1
1-10 en el módulo de ampliación X2
1-10 en el módulo de ampliación X3

HMI
Puede ser montado en la puerta
IP 54
HMI adicional disponible
Configuración fácil por menu

Instalación y puesta en marcha de sistemas de protección basados en monitor de arco
Instalamos sistemas de protección basados en monitor de arco, realizamos desde la ingeniería previa hasta la puesta en marcha del sistema. Para más información contactar con nuestro servicio postventa en el 901 76 00 65 marcando la opción 3 (Servicio Postventa) o enviando un correo a lp.service@es.abb.com

Monitor de arco interno TVOC-2

Detalles de pedido

C03



Monitor de arco



Unidad de extensión



TVOC-2-COM



Detector óptico con cable 1m

Descripción		Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Monitor de arco interno				
Incluye un modulo HMI y accesorio de montaje a puerta				
Tensión de alimentación 100-240 V CC o CA 50-60 Hz		TVOC-2-240	1SFA664001R1001	1
Tensión de alimentación 24/48 V DC		TVOC-2-48	1SFA664001R1002	1
Monitor de arco interno con HMI y comunicación MODBUS				
Tensión de alimentación 100-240 V CC o CA 50-60 Hz		TVOC-2-240	1SFA664001R1003	1
Tensión de alimentación 24/48 V DC		TVOC-2-48	1SFA664001R1004	1
Módulo de expansión				
10 entradas ópticas		TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1
10 entradas ópticas especiales para detectores con cable de 60m		TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1
10 entradas ópticas solo para detectores supervisados (1)		TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	1
HMI (Interfaz hombre máquina) adicional, la unidad TVOC-2 lo incorpora de serie		TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	1
HMI (Interfaz hombre máquina con comunicación MODBUS) adicional, la unidad TVOC-2 lo incorpora de serie		TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	1
Detectores ópticos				
Longitud del cable	1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	1
	2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	1
	4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	1
	6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	1
	8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	1
	10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	1
	15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	1
	20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	1
	25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	1
	30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	1
Detectores supervisados (2)				
Longitud del cable	4 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	1
	6 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2060	1
	10 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2100	1
	15 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2150	1
	30 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2300	1

(1) El módulo de expansión TVOC-2-E6-S solo es compatible a partir de la versión 3.0.0 de software del TVOC-2.
(2) Sólo usar con el módulo de expansión TVOC-2-E6-S.

5

Monitor de arco interno TVOC-2

Detalles de pedido

C03



CSU-2



Sensor RC120-05



Cable fibra óptica
TVOC-2 – TVOC-2



Brida

Descripción		Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Unidad sensora de corriente				
Unidad sensora de corriente Baja Tensión		CSU-2LV	1SFA664002R5001	1
Unidad sensora de corriente Media tensión		CSU-2MV (N)	1SFA664002R8001	1

Diámetro mm	Longitud cable m	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Sensores de corriente Rogowski para aplicaciones de Baja Tensión				
120	5	RC120-5	1SFA664005R1205	1
	10	RC120-10	1SFA664005R1210	1
	15	RC120-15	1SFA664005R1215	1
	30	RC120-30	1SFA664005R1230	1
200	5	RC200-5	1SFA664005R2005	1
	10	RC200-10	1SFA664005R2010	1
	15	RC200-15	1SFA664005R2015	1
	30	RC200-30	1SFA664005R2030	1

Nota: Para aplicaciones de media tensión, utilice los tipos de sensores de corriente KECA y KEVCD.
Por favor consulte la siguiente página para más información: https://new.abb.com/medium-voltage/apparatus/instrument-transformers-and-sensors-id/products/sensors-new

Cable de fibra óptica entre:
- TVOC-2 y CSU-2 (Monitor de acro y unidad sensora Corriente)
- CSU-2 y CSU-2 (Entre dos Unidades sensoras de Corriente)
- TVOC-2 y TVOC-2 (Entre 2 Monitores de Arco, Transfiriendo la señal de la Unidad Sensora de Corriente)

Longitud del cable	1 m	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	1
	4 m	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	1
	6 m	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	1
	8 m	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	1
	10 m	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	1
	15 m	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	1
	20 m	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	1
	25 m	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	1
	30 m	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	1
Brida	1 set incl. 50 ud.	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	1
Kit de montaje	600 mm		1SFA663006R1001	1
	800/1000 mm		1SFA663006R1002	1
Etiqueta	1 set incl.10 ud.		1SFA663005R1001	1
Soporte de montaje	1 set incl. 5 soportes y 10 brida		1SFA663006R1010	1

(N) = Novedad.

Monitor de arco interno TVOC-2

Datos técnicos

Entradas y salidas ópticas			
Detectores ópticos	10 entradas en el monitor de arco		
	10 entradas en el módulo de expansión X2 (opcional)		
	10 entradas en el módulo de expansión X2 (opcional)		
Señal de corriente desde unidad sensora de corriente	2 entradas: X1.21, X1.22 (óptico)		
Señal de corriente directa hacia otro monitor de arco	1 entrada: X1.23 (óptico)		

Contactos de dispara de interruptores (K4, K5, K6)			
Contactos de dispara de estado sólido	3 NA tipo IGBT		
Tensión nominal	250 V ca/cc		
Cierre y conducción por 0.2 s	30 A		
Cierre y conducción por 1 s 0.15% razón de trabajo	10 A		
Capacidad de ruptura	250 V	1.5 A	AC-15
	250 V	1 A	DC-13
	110 V	3 A	DC-13
	48 V	3 A	DC13
	Aislamiento reforzado entre los contactos por separado		
	Caída de tensión 5 V 30 A, 3 V 3 A, 2 V 10 mA		
	Corriente de estado OFF < 1 mA at 250 V 60 Hz		
	Corriente de carga min recomendada 10 mA		

Salidas de relé (K2, K3)			
Rearme manual o automático	2 contactos plateados en oro		
Tensión nominal	250 V ca/cc		
Conducción continua I_{th}	5 A		
Cierre y conducción por 0.2 s	30 A		
Cierre y conducción por 3 s 10% razón de trabajo	15 A		
Capacidad de ruptura	250 V	3 A	AC-15
	250 V	0.3 A	DC-13
	110 V	0.6 A	DC-13
	48 V	2 A	DC-13
	Aislamiento reforzado entre los contactos por separado		
	I_{th} = 5 A		
	Min carga de conmutación:		
	1 mA at 5 V con contactos no utilizados para corriente de conmutación		
	> 0.5 A si una carga inductiva / capacitiva se encuentra antes		

Relé interno de falta (IRF) señal (K1)			
Relé de supervisión interno	1 contacto plateado en oro		
Tensión nominal	250 V ca/cc		
Conducción continua I_{th}	5 A		
Cierre y conducción 3 s	8 A		
Capacidad de ruptura	250 V	1.5 A	AC-15
	250 V	0.15 A	DC-13
	110 V	0.3 A	DC-13
	48 V	0.5 A	DC-13
	Aislamiento reforzado entre los contactos por separado		
	I_{th} = 5 A		
	Min carga de conmutación:		
	1 mA at 5 V con contactos no utilizados para corriente de conmutación		
	> 0.5 A si una carga inductiva / capacitiva se encuentra antes		

Monitor de arco interno TVOC-2

Datos técnicos

Configuraciones e indicaciones	
ConexiwHMI en módulo base	1 salida RJ45 macho frontal
	1 salida RJ14 hembra lateral
Pantalla en HMI	52 x 26 mm LCD con retroalimentación 52x26mm
Teclado en HMI	4 botones
Señales LED en HMI	Alimentación, disparo, error
Señales LED en monitor de arco y módulo de extensión	Alimentación, disparo
Interruptores de configuración	8-pole DIP-switch frontales en el monitor de arco
Configuración (HMI)	Tiempo e idioma
Configuración (DIP switches)	Rearme auto o manual de K2 y K3
	Uso de CSU
	Configuración de disparo
Pantalla de información	Registro de disparo, módulos conectados, configuración actual, resultado de auto diagnostico y registro de errores

Tensión de alimentación	
Tensión nominal de empleo, U_s	100-240 V ca, 50-60 Hz
	100-250 V cc
Variación U_s	ca –20% - +10%
	cc –25% - +30%
Tensión nominal de empleo U_i	250 V con aislamiento reforzado
Tensión nominal de resistencia a impulso U_{imp}	4 kV
Fusible/MCB principal	Max. 10 A char. C/fuse 10 A gG
Consumo de potencia	5 W

Tiempo de reacción	
Desde la detección del arco hasta el disparo (contactos K4, K5, K6)	Aprox. 1 ms (según intensidad de iluminación)
Desde la detección del arco hasta la señal de indicación (relé K2, K3)	< 10 ms
Condición corriente de entrada a salida	< 0.4 ms

Tiempo de respuesta	
Posible disparo	< 15 ms de alimentación
Altitud	2000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiente	–25 a +55°C
Grado de protección	IP20 Monitor de arco
	IP54 HMI frontal

Cable detectores	
Longitud máx.	30 m con monitor de arco y módulo de expansión – E1
	60 m con módulo de expansión -E3
Rango de temperatura de servicio	–25 a +70°C continuo
	–25 a +85°C por tiempos cortos
Mínimo radio admisible de flexión	45 mm después de la instalación
	10 mm durante la manipulación
intensidad de luz de fondo aceptable sin producir disparo	3000 Lux

Cable óptico	
Longitud máx.	30 m

Protección diferencial industrial

Índice

S05

2 Tabla para selección de aparatos de protección diferencial industrial
3 Relés diferenciales para transformadores TR
3 Relé diferencial RD3M
3 Relé diferencial RD3P
3 Transformadores TR
4 Relés diferenciales para transformadores WGC
4 Relé diferencial RG
4 Relé diferencial RGU-10
4 Unidad central diferencial CBS-4
5 Relés dif. con reconexión automática para transformadores WGC
6 Transformadores con relé diferencial integrado WGBU y WRU
6 Transformadores con relé dif. integrado con reconexión automática WRU-10

Tabla para selección de aparatos de protección diferencial industrial

Relé diferencial con transformador **SEPARADO** 	Sin reconexión	Carril DIN	RD3M
			RD3M-48
			RD3P
			RD3P-48
			RG1M-0,3
			RGU-10
			RGU-10B
			CBS-4
		Panel	RGU-10[1)]
			CBS-4[1)]
	Con reconexión	Carril Din	RGU-10 MT
			RGU-10C MT
Relé diferencial con transformador **INTEGRADO** para transformadores WGBU y WRU 	Sin reconexión	Carril Din	WRU-10
		Panel	WGBU 35
			WGBU 70
			WGBU 105
			WGBU 140
			WGBU 210
	Con reconexión	para contactores	WRU 10 RAL

[1)] Con accesorio adicional M5ZZF11200000.

Relés diferenciales y transformadores

Serie RD



RD2



RD3M-48



RD3P-48



TR

Características Diámetro útil mm	Retardo seg.	Sensibilidad I∆n A	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Relés diferenciales para transformadores TR					
Fijación carril DIN Sensible a corrientes de defecto alternas y continuas pulsantes tipo A. Conexión del transformador con “seguridad positiva”. Contacto de salida 5A - 250V.					
RD2 – Relé de monitorización Consultar código y precio en el volumen 1.					
RD3M – Relé diferencial Fijación en carril DIN. Bornas con conexión extraíble para facilitar su instalación. Filtrado en frecuencias para evitar disparos intempestivos. Led de indicación de prealarma.					
Electrónico 230-400 Vca	0,06…10	0,03…30	RD3M	2CSJ202001R0002	1
Electrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3M-48	2CSJ202001R0001	1
RD3P – Relé diferencial Fijación en carril DIN. Bornas con conexión extraíble para facilitar su instalación. Filtrado en frecuencias para evitar disparos intempestivos. Led de indicación de prealarma. Leds Indicadores de % de IΔ (20%, 40%, 60%, 80%).					
Electrónico 230-400 Vca	0,06…10	0,03…30	RD3P	2CSJ203001R0002	1
Electrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3P-48	2CSJ203001R0001	1
TR – Transformadores válidos para gama RD Sugerencia para la correcta unión transformador - relé diferencial: Mediante hilos conductores aislados conectar el transformador toroidal a los correspondientes bornes del relé diferencial. Los cables, con una longitud máxima de 5 m y sección de 0,5 a 2,5 mm2 deben trenzarse entre ellos para evitar perturbaciones electromagnéticas inducidas y deben situarse lo más lejos posible tanto de los cables de potencia como de los conductores de mando de los relés de apertura del interruptor automático (YO o YU) o de la bobina del contactor.					
Ø30 cerrado			TRM	consultar código y precio en volumen 1	
Ø35 cerrado			TR1	2CSG035100R1211	1
Ø60 cerrado			TR2	2CSG060100R1211	1
Ø80 cerrado			TR3	2CSG080100R1211	1
Ø110 cerrado			TR4	2CSG110100R1211	1
abierto			TR4/A	2CSG110200R1211	1
Ø160 cerrado			TR160	2CSG160100R1211	1
abierto			TR160A	2CSG160200R1211	1
Ø210 cerrado			TR5	2CSG210100R1211	1
abierto			TR5/A	2CSG210200R1211	1

Relés diferenciales y transformadores

Serie WG



RG1M-0,3



RGU-10



CBS-4



RS2RS

Características		Retardo seg.	Sensibilidad IΔn A	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Relés diferenciales para transformadores WGC						
Alimentación auxiliar: 230 V 50/60Hz, disponibles también otras tensiones de alimentación. Protegidos contra corrientes armónicas, según Norma UNE 61008-1						
Inmunizados contra los riesgos de disparos intempestivos. Sensibles a corrientes de defecto alternas y continuas pulsantes. Tipo A						
Disparo instantáneo con sensibilidad ajustada a 30mA.						
RG - Relé diferencial						
Fijación carril DIN 46277 (EN 50022). Electrónico						
1 módulo		0,02	0,3	RG1M- 0,3	2CSJ339001R0202	1
RGU-10 - Relé diferencial con display						
Fijación carril DIN 46277 (EN 50022). Disponible accesorio M5ZZF11200000 para fijación a panel.						
Con display para la visualización de la corriente de fuga y leds de indicación de alarma/prealarma.						
Cuenta con certificación UL e IEC.						
Electrónico	230 V CA	0,02…10, INS, SEL	0,03…30	RGU-10	2CSJ331001R0202	1
	110 V CA			RGU-10 TA110Vca	2CSJ332001R0202	1
	24-125 V CC			RGU-10 TA24-125Vcc	2CSJ334001R0202	1
Electrónico con comunicación Modbus	230 V CA	INS, SEL 0,03		RGU-10C	2CSJ335001R0202	1
	24-125 V CC			RGU-10C 24VCC-125	2CSJ361006R0202	1
RGU-10B - Relé diferencial tipo B con display						
Fijación carril DIN 46277 (EN 50022).						
Con display para la visualización de la corriente de fuga y leds de indicación de alarma/prealarma.						
Compatible con los transformadores de protección serie WGC-TB						
Mide corrientes diferenciales en alterna, en continua o mixta, tipo B (IEC 60755)						
Electrónico		0,1..10s	0,1..3A	RGU-10B	2CSJ336001R0202	1
RGU-10 MT - fijación carril DIN						
N.o de reconexiones: programable. Tiempo entre reconexiones: programable.						
Tiempo de reset del contador de reconexiones: programable. Para reconexión ante un fallo por protección diferencial. Alta inmunidad. Display de visualización. Cuenta con certificación UL e IEC.						
Electrónico		0,02…10	0,1…30	RGU-10 MT	2CSJ355001R0202	1
Electrónico comunicación Modbus		0,02…10	0,1…30	RGU-10C MT	2CSJ356001R0202	1
CBS-4 - Unidad central diferencial						
Fijación carril DIN 46277 (EN 50022). Para la CBS-4 disponible accesorio M5ZZF11200000 para fijación a panel.						
Con display para la visualización de la corriente de fuga y leds de indicación de alarma/prealarma.						
4 entradas para transformadores WG; 4 salidas para la conexión de los elementos de corte:						
interruptores automáticos (con bobina de apertura o de mínima tensión) o contactores. Cuenta con certificación UL e IEC.						
Electrónico		0,02…10, INS, SEL	0,03…30	CBS-4	2CSJ341001R0202	1
Accesorios						
Conversor inteligente RS-232 / RS-485				RS2RS	M621411200000	1
Adaptador para montaje a panel del RGU-10 y CBS-4 (72 x 72 mm)					M5ZZF11200000	1

Relés diferenciales y transformadores

Serie WG



WGC35-180



WGC Rectangular



WGC-25-TB

Características Diámetro útil mm	Sensibilidad I∆n A	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
WGC - Transformadores				
Sugerencia para la correcta unión transformador - relé diferencial: Mediante hilos conductores aislados conectar el transformador toroidal a los correspondientes bornes del relé diferencial. Los cables, con una longitud máxima de 5 m y sección de 0,5 a 1 mm2 deben trenzarse entre ellos para evitar perturbaciones electromagnéticas inducidas y deben situarse lo más lejos posible tanto de los cables de potencia como de los conductores de mando de los relés de apertura del interruptor automático (YO o YU) o de la bobina del contactor.				
Toroidales				
25 Ø		WGC 25	2CSG315001R0202	1
35 Ø		WGC 35	2CSG316001R0202	1
55 Ø		WGC 55	2CSG317001R0202	1
80 Ø		WGC 80	2CSG318001R0202	1
110 Ø		WGC 110	2CSG319001R0202	1
140 Ø		WGC 140	2CSG320001R0202	1
180 Ø		WGC180	2CSG321001R0202	1
Toroidales WG TB para RGU-10B				
20 Ø		WGS-20-TB	2CSG325001R0202	1
30 Ø		WGC-25-TB	2CSG358003R0202	1
35 Ø		WGC-35-TB	2CSG326001R0202	1
55 Ø		WGC-55-TB	2CSG327001R0202	1
80 Ø		WGC-80-TB	2CSG328001R0202	1
110 Ø		WGC-110-TB	2CSG359004R0202	1
140 Ø		WGC-140-TB	2CSG329001R0202	1
180 Ø		WGC-180-TB	2CSG330001R0202	1
Rectangulares				
115 × 220		WGC 105 × 220	2CSG322001R0202	1
150 × 350		WGC 150 × 350	2CSG323001R0202	1
200 × 500		WGC 200 × 500	2CSG324001R0202	1
Accesorios				
Fijación carril DIN para transformadores WGC			2CSG360005R0202	1

Transformadores con relé diferencial integrado

Serie WGBU

Serie WRU-10



WGBU

Relés diferenciales tipo WGBU y WRU-10
Alimentación auxiliar: 230 V 50/60Hz, disponibles también otras tensiones de alimentación. Protegidos contra corrientes armónicas, según Norma UNE 61008-1
Inmunizados contra los riesgos de disparos intempestivos. Sensibles a corrientes de defecto alternas y continuas pulsantes. Clase A.
Disparo instantáneo con sensibilidad ajustada a 30mA.

WGBU - Transformador toroidal con relé integrado

Características Diámetro útil mm	Retardo seg.	Sensibilidad IΔn A	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
35 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 35	2CSJ345001R0202	1
70 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 70	2CSJ346001R0202	1
105 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 105	2CSJ347001R0202	1
140 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 140	2CSJ348001R0202	1
210 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 210	2CSJ349001R0202	1



WRU-10

WRU-10 - Relés diferenciales con transformador incorporado (tipo A)
Alto aislamiento y alta inmunidad. Fijación a perfil DIN. Display de visualización. Dispositivo con tres relés de salida de contactos conmutados y dos simples programables. 3 módulos. Número de reconexiones, tiempo entre reconexiones y tiempo reset contador: programables.

28 Ø	0,02...10s, INS, SEL	0,03...3	WRU-10	2CSJ344001R0202	1

Relés diferenciales tipo WRU-10 con reconexión automática

WRU-10 RAL - Relés diferenciales con transformador incorporado y reconexión automática (tipo A)
Elemento de corte: contactor. Fijación a perfil DIN. Alta inmunidad. Display de visualización. Dispositivo con tres relés de salida de contactos conmutados y dos simples, programables. 3 módulos. Número de reconexiones, tiempo entre reconexiones y tiempo de reset contador: programables.

28 Ø	0,02...10 INS, SEL	0,03...3 0,03...30	WRU-10 RAL	2CSJ357002R0202	1

Sistemas de medida y control en instalaciones eléctricas

Índice

S06

2 Tabla para selección de analizadores de redes
3 M4M 20
4 M4M 30
5 M4M 2X
6 D1M
8 Conversores y adaptadores
9 Transformadores de medida de corriente CT1M y CTA

Analizadores de redes

Tabla para selección de analizadores de redes

Tamaño	96 × 96 mm	96 × 96 mm	96 × 96 mm	96 × 96 mm	3 Módulos	3 Módulos
Tipo de montaje		Panel		Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
	M4M 20	**M4M 30**	**M4M 32**	**M4M 2X**	**D1M15**	**D1M20**
						
	página 7/3	página 7/4	página 7/4	página 7/5	página 7/6	página 7/7
Características de medida						
Precisión	Clase 0,5S	Clase 0,5S	Clase 0,2S	Clase 0,5S	Clase 1	Clase 0,5S
MID	Opcional	Opcional				
Trifásico	•	•	•	•	•	•
Verdadero valor eficaz	•	•	•	•	•	•
Cuadrantes	4	4	4		4	4
Máxima demanda (Pd)	•	•	•	•		•
Corriente de neutro (*)	Calculada	•	•	Calculada		Calculada
Medida THD (V, A)	•	•	•	•		•
Descomposición armónica		40°	63°	40°		40°
Contador energía (kW·h, kvar·h C, kvar·h L)	•	•	•	•	•	•
Multitarifa		•	•	•		•
Entradas analógicas (0/4…20mA)						
Salidas analógicas (0/4…20mA)	(versión M4M 20 I/O)	(versión M4M 30 I/O)				
Entradas digitales	(versión M4M 20 I/O)	•	•	•		•
Salidas digitales	•I	•	•	•	•	•
Webserver			con System Pro Insite, Ekip Connect o ABB Ability™			
Entradas de corriente aisladas	•	•	•	•	•	•
Características constructivas						
Display	Gráfica a color	Gráfica a color (Táctil)			LED	LCD
Protección por password	•	•	•		•	•
Características de comunicaciones						
Ethernet	•	•	•	•		•
RS-485	•	•	•	•	•	•
Protocolo de comunicaciones						
Modbus RTU	•	•	•	•	•	•
Modbus TCP	•	•	•	•		•
Profibus DP	•	•				
BACnet	•	•				

Tabla de parámetros de medida

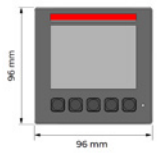
	Unidad	**L1**	**L2**	**L3**	**III**
Tensión simple	V	•	•	•	
Tensión compuesta	V	•	•	•	
Corriente	A	•	•	•	•
Frecuencia	Hz		•		
Potencia activa	kW	•	•	•	•
Potencia reactiva inductiva	kvar L	•	•	•	•
Potencia reactiva capacitiva	kvar C	•	•	•	•
Potencia aparente	kV·A	•	•	•	•
Factor de potencia	PF	•	•	•	•
cos ϕ	cos ϕ				•
Máxima demanda	Pd			•	
Corriente de neutro	In			•	
Descomposición armónica (V/I)		•	•	•	
Medición de armónicos en tensión	% THD-V	•	•	•	
Medición de armónicos en corriente	% THD-A	•	•	•	
kW·h (consumo y generación)	W·h				•
kvar·h L (consumo y generación)	var·h				•
kvar·h C (consumo y generación)	var·h				•
kV·A·h (consumo y generación)	V·A·h				•

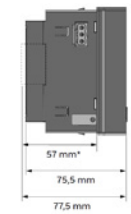
Precios actualizados aquí

Analizadores de redes



M4M 20







M4M 20 con sensoresR4M-80

M4M 20

- Analizador de redes eléctricas para panel (96x96 mm) apto para sistemas de distribución de BT y MT
- Analizador de perifl estrecho (57 mm) con enganche Plug & Play y terminales extraibles
- Medida y análisis avanzado de los principales parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía,frecuencia, factor de potencia)
- Mediciones en tiempo real con control de presencia de armónicos (distorsión armónica THD)
- Pantalla gráfica a color con 5 botones, con múltiples idiomas y seguridad mediante contraseña
- Medición tanto de potencia y energía consumida o generada (4 cuadrantes)
- Flexibilidad de comunicaciones por disponibilidad de diversos protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP
- Disponibilidad de versión especial M4M 20 I/O con E/S programables y salidas analógicas
- Salidas digitales y a relé para programar alarmas
- Versión con sensores Rogowski para facilitar conexionado
- Configuración en remoto mediante app y monitorización online mediante webserver
- Disponible también con certificación MID

Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energía	Medida THD (V, A)	Verdadero valor eficaz (TRMS)	4 cuadrantes	Máxima demanda	Salidas analógicas	E/S programables	Salidas digitales	Puerto comunicación	Comunicaciones	Código Pedido
EQUIPOS												
M4M 20	•	•	•	•	•	•			2	-	Bluetooth	2CSG251151R4051
M4M 20 MODBUS	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251141R4051
M4M 20 ETHERNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG204471R4051
M4M 20 PROFIBUS	•	•	•	•	•	•			2	Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG251131R4051
M4M 20 I/O	•	•	•	•	•	•	2	2	2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251161R4051
M4M 20 ROGOWSKI(*)	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG207081R4051
M4M 20 BACNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG236831R4051
M4M 20-M MODBUS (MID)	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239055R4051
M4M 20-M ETHERNET (MID)	•	•	•	•	•	•			2	LAN ETHERNET	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239065R4051

(*) Ver sensores Rogowski R4M-80 y R4M-200 en apartado CTs

Alimentación auxiliar

Intervalo de tensión	[V]	de 48 a 240 Vca/Vcc ± 15%
Intervalo de frecuencia	[Hz]	50 a 60 ± 5%
Frusible de protección		T1 A- 277 Vca
Potencia absorbida	[VA]	10 máx.
Tipo de medición		TRMS (128 muestras por ciclo)

Precisión de las mediciones

Tensión		Clase 0,2
Corriente		Clase 0,2; corriente en el neutro calculada
Frecuencia	[Hz]	Clase 0,1
Factor de potencia		Clase 0,5
Potencia activa		Clase 0,5
Energía activa		Clase 0,5S
THD		Clase 1

Intervalo de medición

Tensión	[V]	50 - 400 Vca (L-N) y 87 - 690 Vca (L-L)
Corriente		50 mA a 6 A

Instalación

Redes de distribución		Baja y media tensión Inserción monofásica Trifásica con neutro Trifásica sin neutro
Entradas amperimétricas	[A]	Utilizar siempre TA externos
Entradas voltimétricas	[V]	Tensión máxima del secundario 400V
Pantalla		Gráfica de color con 5 botones

Registro de datos

Alarmas	25
Valores de demanda	Gestión básica de valores de demanda medios, mínimos y máximos

Interfaz de comunicación

Bluetooth	Connectividad bluetooth a app para monitorización y programación
RS485	
Protocolo	Modbus RTU
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento
Tasa de baudios	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridad	Pares, impares, ninguna (Old, Even , None)
Bit de stop	1, 2
Dirección	1-247
Conector	Terminal de 3 polos

Profibus

Protocolo	Profibus con funciones slave (esclavo) DP-VO según la norma IEC 61158
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento
Tasa de baudios	Detección automática [9.6-12 Mbps]
Dirección	0-126
Conector	Cubeta 9 polos hembra (no utilizar conectores con salida-cable de 90°)

BACnet

Protocolo	BACnet/IP
Interfaz de comunicación	RJ45

Salida digital programada con alarma

Tensión exterior de alimentación del contacto	5 - 240 Vca/Vcc
Corriente máxima	100 mA
Retardo activación alarma	1-900 s (programable)
Histéresis reentrada alarma	0-40% (programable)

Salida analógica

Parámetros eléctricos programables	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

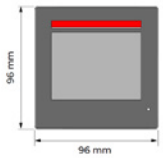
Datos técnicos para versiones MID

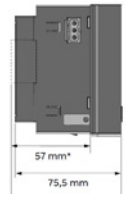
Certificación MID	EN 50470-1, EN 50470-3
Clase de precisión E. Activa	C
Condiciones Electromagnéticas	Clase E2
Condiciones mecánicas	Clase M1

Analizadores de redes



M4M 30







M4M 30 con sensores R4M-200

M4M 30 y M4M 32

- Analizador de redes eléctricas para panel (96x96 mm) apto para sistemas de distribución de BT y MT
- Analizador de perifl estrecho (57 mm) con enganche Plug & Play y terminales extraibles
- Medida y análisis avanzado de los principales parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía,frecuencia, factor de potencia)
- Mediciones en tiempo real con control de presencia de armónicos, descomposición de armónicos hasta el 40 y cálculo del THD
- Pantalla táctil a color, con múltiples idiomas y seguridad mediante contraseña
- Medición tanto de potencia y energía consumida o generada (4 cuadrantes)
- Flexibilidad de comunicaciones por disponibilidad de diversos protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP y BACnet
- Disponibilidad de versión especial M4M 30 I/O con salidas analógicas
- Entradas y salidas programables con posibilidad de salir a relé para programar alarmas
- Versión con sensores Rogowski para facilitar conexionado
- Configuración en remoto mediante app y monitorización online mediante webserver
- Disponible también con certificación MID

Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energía	Medida THD (V, A)	Descomposición armónicos	Verdadero valor eficaz TRMS	4 cuadrantes	Máxima demanda	Salidas analógicas	E/S programables	Puerto comunicación	Protocolo comunicación	Código Pedido
EQUIPOS												
M4M 30 MODBUS	•	•	•	40°	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG274761R4051
M4M 30 ETHERNET	•	•	•	40°	•	•	•		4	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG274681R4051
M4M 30 PROFIBUS	•	•	•	40°	•	•	•		4	Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG236791R4051
M4M 30 I/O	•	•	•	40°	•	•	•	2	6	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202471R4051
M4M 30 ROGOWSKI(*)	•	•	•	40°	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202461R4051
M4M 30 BACNET	•	•	•	40°	•	•	•		4	LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG202451R4051
M4M 30-M MODBUS (MID)	•	•	•	40°	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239035R4051
M4M 30-M ETHERNET (MID)	•	•	•	40°	•	•	•		4	LAN ETHERNET	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239045R4051
M4M 32 MODBUS	•	•	•	63°	•	•	•		4	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG286755R1000
M4M 32 ETHERNET	•	•	•	63°	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG286765R1000

(*) Ver sensores Rogowski R4M-80 y R4M-200 en apartado CTs

Alimentación auxiliar

Intervalo de tensión	[V]	de 48 a 240 Vca/Vcc ± 15%
Intervalo de frecuencia	[Hz]	50 a 60 ± 5%
Frusible de protección		T1 A- 277 Vca
Potencia absorbida	[VA]	10 máx.
Tipo de medición		TRMS (128 muestras por ciclo) hasta el armónico 40° (63° para los M4M 32)

Precisión de las mediciones

Tensión		Clase 0,2
Corriente		Clase 0,2
Frecuencia	[Hz]	Clase 0,1
Factor de potencia		Clase 0,5
Potencia activa		Clase 0,5 (Clase 0,2 en los M4M 32)
Energía activa		Clase 0,5S (Clase 0,2S en los M4M 32)
THD		Clase 1

Intervalo de medición

Tensión	[V]	50 - 400 Vca (L-N) y 87 - 690 Vca (L-L)
Corriente		50 mA a 6 A

Instalación

Redes de distribución		Baja y media tensión Inserción monofásica Trifásica con neutro Trifásica sin neutro
Entradas amperimétricas	[A]	Utilizar siempre TA externos
Entradas voltimétricas	[V]	Tensión máxima del secundario 400V
Pantalla		Táctil a color

Registro de datos

Alarmas	25
Valores de demanda	Gestión avanzada de valores de demanda medios, mínimos, máximos y tendencias

Interfaz de comunicación

Bluetooth	Connectividad bluetooth a app para monitorización y programación
RS485	
Protocolo	Modbus RTU
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento
Tasa de baudios	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridad	Pares, impares, ninguna (Old, Even , None)
Bit de stop	1, 2
Dirección	1-247
Conector	Terminal de 3 polos

Profibus

Protocolo	Profibus con funciones slave (esclavo) DP-VO según la norma IEC 61158
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento
Tasa de baudios	Detección automática [9.6-12 Mbps]
Dirección	0-126
Conector	Cubeta 9 polos hembra (no utilizar conectores con salida-cable de 90°)

BACnet

Protocolo	BACnet/IP
Interfaz de comunicación	RJ45

Salida digital programada con alarma

Tensión exterior de alimentación del contacto	5 - 240 Vca/Vcc
Corriente máxima	100 mA
Retardo activación alarma	1-900 s (programable)
Histéresis reentrada alarma	0-40% (programable)

Salida analógica

Parámetros eléctricos programables	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

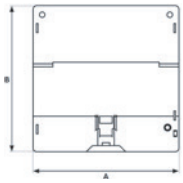
Datos técnicos para versiones MID

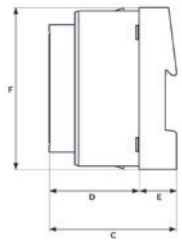
Certificación MID	EN 50470-1, EN 50470-3
Clase de precisión E. Activa	C
Condiciones Electromagnéticas	Clase E2
Condiciones mecánicas	Clase M1

Precios actualizados aquí

Analizadores de redes


M4M 2X





Dimensiones
A: 96 mm
B: 96 mm
C: 77.5 mm
D: 53.5 mm
E: 22 mm
F: 92 mm

M4M 2X

- Analizador de redes eléctricas para montaje en carril DIN (96x96x77 mm) apto para sistemas de distribución de BT y MT
- Analizador de perifl estrecho (77 mm) y terminales extraibles
- Medida y análisis avanzado de los principales parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía,frecuencia, factor de potencia)
- Mediciones en tiempo real con control de presencia de armónicos, descomposición de armónicos hasta el 40 y cálculo del THD
- Dospositivo sin pantalla, para asegurar mayor flexibilidad en especificaciones y proyectos comparado con otros analizadores estándar
- Medición tanto de potencia y energía consumida o generada (4 cuadrantes)
- Disponible en protocolos Modbus RTU y Modbus TCP/IP
- Paquetes de características y funcionalidades para una mayor adaptación a las necesidades del cliente
- Disponible en versiones con 2 salidas digitales o con 4 E/S programables
- Configuración en remoto mediante app y monitorización online mediante webserver

Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energía	Medida THD (V, A)	Verdadero valor eficaz (TRMS)	4 cuadrantes	Máxima demanda	Salidas analógicas	E/S programables	Paq. Funcionalidades	Puerto comunicación	Comunicaciones	Código Pedido
EQUIPOS												
M4M 2X Modbus	·	·	·	·	·	·	2		2X	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG260111R4051
M4M 2X Ethernet	·	·	·	·	·	·	2		2X	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG260061R4051
M4M 2X Modbus PQ1	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ1	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239075R4051
M4M 2X Ethernet PQ1	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ1	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239125R4051
M4M 2X Modbus PQ2	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239085R4051
M4M 2X Ethernet PQ2	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ2	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239135R4051
M4M 2X Modbus RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239095R4051
M4M 2X Ethernet RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239145R4051
M4M 2X Modbus PQ1+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ1+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239105R4051
M4M 2X Ethernet PQ1+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ1+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239155R4051
M4M 2X Modbus PQ2+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ2+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239115R4051
M4M 2X Ethernet PQ2+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ2+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239165R4051

Alimentación auxiliar

Intervalo de tensión	[V]	48-240 Vca/Vcc +- 15%
Intervalo de frecuencia	[Hz]	50 a 60 +- 5%
Frusible de protección		T1 A- 277 Vca
Potencia absorbida	[VA]	10 máx.

Tipo de medición	TRMS (128 muestras por ciclo) hasta el armónico 40

Precisión de las mediciones

Tensión		Clase 0,2
Corriente		Clase 0,2
Frecuencia	[Hz]	Clase 0,1
Factor de potencia		Clase 0,5
Potencia activa		Clase 0,5
Energía activa		Clase 0,5S
THD		Clase 1

Intervalo de medición

Tensión	[V]	50 - 400 Vca (L-N) y 87 - 690 Vca (L-L)
Corriente		50 mA a 6 A

Instalación

Redes de distribución		"Baja y media tensión Inserción monofásica Trifásica con neutro Trifásica sin neutro"
Entradas amperimétricas	[A]	Utilizar siempre TA externos
Entradas voltimétricas	[V]	Tensión máxima del secundario 400V

Registro de datos

Alarmas	25
Valores de demanda	Gestión avanzada de valores de demanda medios, mínimos, máximos y tendencias

Interfaz de comunicación

Bluetooth	Connectividad bluetooth a app para monitorización y programación
RS485	
Protocolo	Modbus RTU
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento
Tasa de baudios	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridad	Pares, impares, ninguna (Odd, Even, None)
Bit de stop	1, 2
Dirección	1-247
Conector	Terminal de 3 polos

Salida digital programada con alarma

Tensión exterior de alimentación del contacto	5 - 240 Vca/Vcc
Corriente máxima	100 mA
Retardo activación alarma	1 -900 s (programable)
Histéresis reentrada alarma	0 - 40% (programable)

Salida analógica

Parámetros eléctricos programables	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

Analizadores de redes



D1M 15



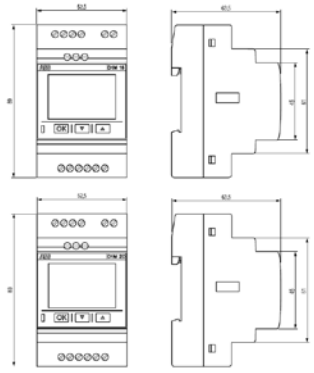
D1M 20

D1M

Dos familias de analizadores de red para montaje en carril DIN, D1M 15 y D1M 20, diseñadas en común para brindar una solución escalable que se adapte a las necesidades fundamentales de monitorización y digitalización en cuadros; poniendo el foco en la intuitividad, calidad y experiencia de usuario. Todos los productos de la gama D1M multímetros y analizadores de red están certificados bajo la norma IEC 61557-12 referente a analizadores y dispositivos para monitorización, asegurando la fiabilidad de las medidas de parámetros eléctricos y de indicadores de rendimineto de calidad de red.
La versión D1M 15 es un multímetro eléctrico para sistemas de monitorización, enfocado a medir los parámetros eléctricos básicos.
El D1M 20 es un analizador capaz de medir tasa de distorsión armónica (THD), descomponer armónicos individuales, medir desequilibrios entre fases, factor de potencia u otros parámetros relacionados con la calidad de la red.

- Analizadores de montaje en carril DIN con una anchura de 3 módulos (ambos comparten las mismas medidas).
- Representación de valores en pantalla facilitando la lectura e interpretación de los parámetros medidos.
- Medida y análisis de los principales parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía, frecuencia, factor de potencia).
- Medida de energía importada/exportada en los 4 cuadrantes.
- Experiencia de usuario compartida con el resto de gamas de analizadores ABB.
- Protocolos de comunicación estándar (Modbus RTU y Modbus TCP/IP) para la supervisión de la instalación en remoto, permitiendo además la integración a otros sistemas propios de ABB o de terceros.
- Medida y análisis de los principales parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía, frecuencia, factor de potencia).
- Entradas y salidas digitales.

Dimensiones



Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energía	Medida THD (V, A)	Verdadero valor eficaz (TRMS)	4 cuadrantes	Máxima demanda	Tarifas	Salidas digitales	Entradas digitales	Puerto comunicación	Comunicaciones	Código Pedido
D1M 15	•	•		•	•			2		-	-	2TAZ665050R2000
D1M 15 Modbus	•	•		•	•			2		RS-485	Modbus RTU	2TAZ665052R2000
D1M 20 Modbus	•	•	•	•	•	•	•	2	2	RS-485	Modbus RTU	2TAZ665052R2001
D1M 20 Ethernet	•	•	•	•	•	•	•	2	2	LAN Ethernet	Modbus TCP/IP	2TAZ665054R2000

Analizadores de redes





Características técnicas	D1M 15	D1M 20
Alimentación auxiliar		
Intervalo de tensión [V]	100-240 Vca/Vcc ± 15%	
Intervalo de frecuencia [Hz]	50-60 +- 5%	
Frusible de protección	T1 A- 277 Vca	
Potencia absorbida [VA]	Max. 5 VA	
Precisión de las mediciones		
Tensión	Clase 1	Clase 0,5
Corriente	Clase 1	Clase 0,5
Frecuencia [Hz]	Clase 0,1	Clase 0,1
Potencia activa	Clase 1	Clase 0,5
Energía activa	Clase 1	Clase 0,5
Energía reactiva	Clase 2	Clase 1
THD	-	Clase 1
Intervalo de medición		
Tensión [V]	80 - 300 Vca (L-N)	
Corriente	50 mA a 6 A	
Instalación		
Redes de distribución	“Baja y media tensión Inserción monofásica Trifásica con neutro Trifásica sin neutro”	
Entradas amperimétricas [A]	Utilizar siempre TA externos	
Entradas voltimétricas [V]	“Tensión máxima del secundario 510V Tensión máxima del primario 750kV”	
Pantalla	LED	LCD
Registro de datos		
Alarmas	15	15
Valores de demanda	-	Sí
Interfaz de comunicación		
RS485		
Protocolo	Modbus RTU	
Estándar eléctrico	RS485 con optoaislamiento	
Tasa de baudios	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps	
Número de paridad	Pares, impares, ninguna (Odd, Even, None)	
Bit de stop	1, 2	
Dirección	1-247	
Conector	Terminal de 3 polos	
Ethernet		
Protocolo	-	Modbus TCP/IP
Estándar eléctrico	-	RJ45
Dirección IP	-	DHCP/Manual, por defecto 192.168.1.12
Máscara subred	-	DHCP/Manual, por defecto 255.255.255.0
Puerta	-	DHCP/Manual, por defecto 192.168.1.1
Puerto	-	502 fijo
Salida digital programada como alarma		
Tensión contacto	40Vcc	24Vca/cc
Corriente máxima	60mA	100mA
Retardo activación alarma	10-990ms	

Analizadores de redes



RS2RS_R2

M621411200000

Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Conversores y pasarelas de comunicación		
Conversor RS-232 a RS-485/RS-422 Alimentación 120...230 V AC ±10% Convertidor de bus RS-232 / RS-485 y amplificador RS-485 / RS-485 Auto-detección de velocidad y longitud de palabra, desde 300 a 115.000 baudios Aislamiento galvánico hasta 3 kV Fijación. DIN 46277 (EN-50022), 3 módulos DIN 43880		
RS2RS	M621411200000	1



TCPRS1

M621211200000

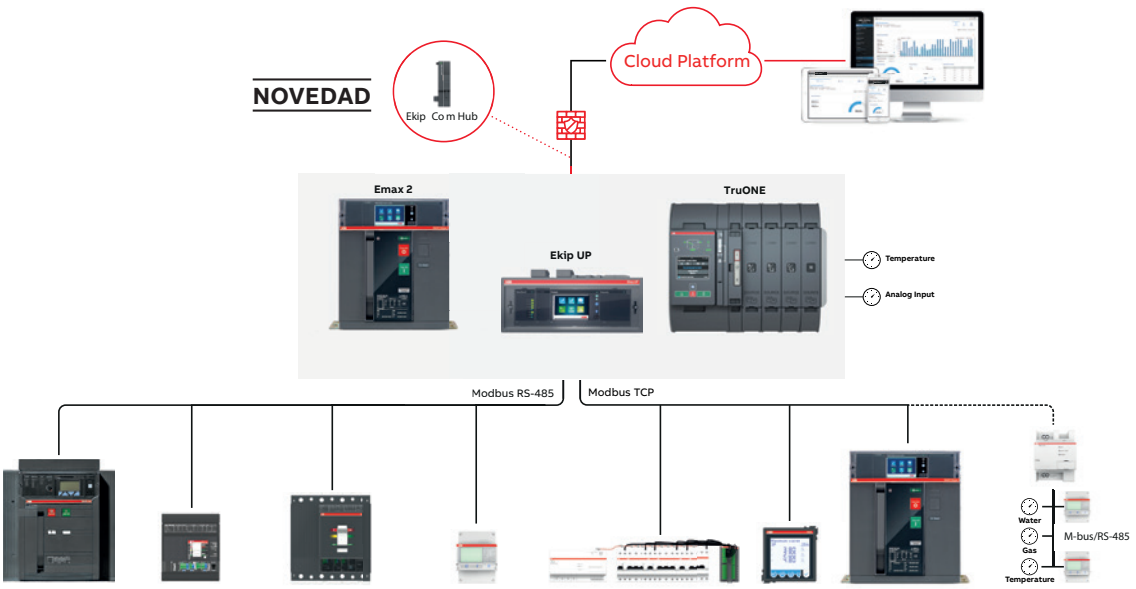
Conversor RS-485 a Ethernet Alimentación 120...264 V AC / 100...300 V DC Convertidor de protocolo de Modbus RTU a Modbus TCP/IP Interfaz de usuario de 6 LEDs de estado y diagnóstico. Webserver integrado Velocidad de transmisión puerto serie (RS-485): 4.800...115.200 bps / Ethernet 10BaseT - 100BaseTX autodetectable Fijación. DIN 46277 (EN-50022), 2 módulos DIN 43880		
TCPRS1+	M621211200000	1

Software

Ekip View
Software SCADA de monitorización y control para PC.
Para M4M, Tmax y Emax, ver página 1/46.
Para soluciones de supervisión y control incluyendo ARE y otros dispositivos, contactar con ABB.







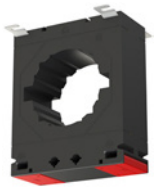
Transformadores de medida de corriente CT1M y CTA


CT1M-2


CT1M-3


CT1M-4


CT1M-5


CT1M-6


CT1M-7



Transformadores de medida de corriente CT1M de núcleo sólido
Secundario 5A
Para usar los transformadores junto con contadores de energía, se debe tener en cuenta que los contadores obtienen su máximo rendimiento cuando la intensidad real es el 80% de la intensidad del primario del transformador.

CT1M-2 para cable de Ø21 o pletina de 20x10mm
Secundario /5. Dimensiones 45x65x40 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

Intensidad primario A	Clase precisión	Tipo	Código pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
50	1	Transformador de intensidad CT1M-2 50	2CSG280225R1000	1
60	1	Transformador de intensidad CT1M-2 60	2CSG280235R1000	1
80	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 80	2CSG280245R1000	1
100	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 100	2CSG280255R1000	1
150	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 150	2CSG280265R1000	1
200	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 200	2CSG280275R1000	1
250	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 250	2CSG280285R1000	1
300	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 300	2CSG280295R1000	1
400	0,5	Transformador de intensidad CT1M-2 400	2CSG280305R1000	1

CT1M-3 para cable de Ø26 o pletina de 30x10 o 25x15mm
Secundario /5. Dimensiones 50x70x31 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

300	0,5	Transformador de intensidad CT1M-3 300	2CSG280315R1000	1
400	0,5	Transformador de intensidad CT1M-3 400	2CSG280325R1000	1
500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-3 500	2CSG280335R1000	1
600	0,5	Transformador de intensidad CT1M-3 600	2CSG280345R1000	1

CT1M-4 para cable de Ø31 o pletina de 40x10 o 30x20mm
Secundario /5. Dimensiones 62x78x40 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

300	0,5	Transformador de intensidad CT1M-4 300	2CSG280375R1000	1
400	0,5	Transformador de intensidad CT1M-4 400	2CSG280385R1000	1
500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-4 500	2CSG280395R1000	1
600	0,5	Transformador de intensidad CT1M-4 600	2CSG280405R1000	1
800	0,5	Transformador de intensidad CT1M-4 800	2CSG280355R1000	1

CT1M-5 para cable de Ø41 o pletina de 50x10, 40x20 o 30x30mm
Secundario /5. Dimensiones 74x98x45 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

1000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-5 1000	2CSG280365R1000	1

CT1M-6 para cable de Ø65 o pletina de 80x10, 60x30 o 50x50mm
Secundario /5. Dimensiones 104x126x45 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

250	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 250	2CSG280415R1000	1
300	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 300	2CSG280425R1000	1
400	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 400	2CSG280435R1000	1
500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 500	2CSG280445R1000	1
600	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 600	2CSG280455R1000	1
800	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 800	2CSG280465R1000	1
1000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 1000	2CSG280475R1000	1
1200	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 1200	2CSG280485R1000	1
1500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 1500	2CSG280495R1000	1
2000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-6 2000	2CSG280505R1000	

CT1M-7 para pletina de 50x10, 40x20 o 30x30mm
Secundario /5. Dimensiones 130x170x51 mm. Fijación en placa o sobre carril DIN*

2500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-7 2500	2CSG280515R1000	1

Descripción	Código pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
Adaptadores para guía DIN CT1M		
Adaptador carril DIN para CT1M-2	2CSG428309R1000	
Adaptador carril DIN para CT1M-3	2CSG428310R1000	
Adaptador carril DIN para CT1M-4/5/6/7	2CSG428311R1000	

* Los modelos CT1M-2/3/4/5/6/7 requieren de adaptado para fijación sobre perfil DIN

Transformadores de medida de corriente CT1M y CTA


CT1M-8


CT1M-10


CT1M-12


CT1M-C

Transformadores de medida de corriente CT1M de núcleo sólido
Secundario 5A
Para usar los transformadores junto con contadores de energía, se debe tener en cuenta que los contadores obtienen su máximo rendimiento cuando la intensidad real es el 80% de la intensidad del primario del transformador.

CT1M-8 para cable de Ø73 o pletina de 80x30 o 60x50mm
Secundario /5. Dimensiones 140x155x45 mm. Fijación en placa

Intensidad primario A	Clase precisión	Tipo	Código pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
600	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 600	2CSG280525R1000	1
800	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 800	2CSG280535R1000	1
1000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 1000	2CSG280545R1000	1
1200	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 1200	2CSG280555R1000	1
1500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 1500	2CSG280565R1000	1
2000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-8 2000	2CSG280575R1000	1

CT1M-10 para cable de Ø86 o pletina de 100x30, 80x50 o 70x60mm
Secundario /5. Dimensiones 140x155x45 mm. Fijación en placa

600	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 600	2CSG280605R1000	1
800	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 800	2CSG280615R1000	
1000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 1000	2CSG280625R1000	
1200	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 1200	2CSG280635R1000	
1250	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 1250	2CSG280705R1000	
1500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 1500	2CSG280645R1000	
2000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 2000	2CSG280655R1000	
2500	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 2500	2CSG280585R1000	1
3000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 3000	2CSG280595R1000	1
4000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-10 4000	2CSG280715R1000	1

CT1M-12 para pletina de 125x93mm
Secundario /5. Dimensiones 255x206x50 mm. Fijación en placa

3000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-12 3000	2CSG280665R1000	1
4000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-12 4000	2CSG280675R1000	1
5000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-12 5000	2CSG280685R1000	1
6000	0,5	Transformador de intensidad CT1M-12 6000	2CSG280695R1000	1

Transformadores de medida de corriente CT1M-C de núcleo partido en formato compacto
Secundario 5A
PPara usar los transformadores junto con contadores de energía, se debe tener en cuenta que los contadores obtienen su máximo rendimiento cuando la intensidad real es el 80% de la intensidad del primario del transformador..

CT1M-C de núcleo partido para cable de Ø24
Secundario /5. Dimensiones 54,8x70,5x38,5 mm. Dispone de 1m de cable en el secundario.

100	3	Transformador de intensidad CT1M-C 100	2CSG273095R1000	1
150	3	Transformador de intensidad CT1M-C 150	2CSG273105R1000	1
200	3	Transformador de intensidad CT1M-C 200	2CSG273115R1000	1
250	1	Transformador de intensidad CT1M-C 250	2CSG273125R1000	1
300	1	Transformador de intensidad CT1M-C 300	2CSG273135R1000	1

Transformadores de medida de corriente CT1M y CTA



Transformadores de intensidad CT con primario bobinado
Secundario /5. Dimensiones 56x85x63 mm. Fijación en placa

Intensidad primario A	Clase precisión	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
10	0,5	CTA/10	2CSG111030R1141	1
20	0,5	CTA/20	2CSG111050R1141	1
25	0,5	CTA/25	2CSG111060R1141	1
40	0,5	CTA/40	2CSG111080R1141	1
50	0,5	CTA/50	2CSG111090R1141	1
60	0,5	CTA/60	2CSG111100R1141	1
80	0,5	CTA/80	2CSG111110R1141	1
100	0,5	CTA/100	2CSG111120R1141	1



Transformadores de medida de corriente CT1M-S de núcleo partido

CT1M-S-30 de núcleo abierto para pletina de 33x23mm
Secundario /5. Dimensiones 92x106x40 mm. Fijación en placa

100	1	Transformador de núcleo partido CT1M-S-30 100	2CSG280725R1000	1
150	1	Transformador de núcleo partido CT1M-S-30 150	2CSG280735R1000	1
250	1	Transformador de núcleo partido CT1M-S-30 250	2CSG280745R1000	1
400	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-30 400	2CSG280755R1000	1

CT1M-S-80 para pletina de 85x55mm
Secundario /5. Dimensiones 125x158x40 mm. Fijación en placa

250	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 250	2CSG280765R1000	1
400	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 400	2CSG280775R1000	1
500	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 500	2CSG280785R1000	
600	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 600	2CSG280795R1000	1
800	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 800	2CSG280805R1000	1
1000	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-80 1000	2CSG280815R1000	1

CT1M-S-120 para pletina de 125x85mm
Secundario /5. Dimensiones 155x198x40 mm. Fijación en placa

800	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-120 800	2CSG280825R1000	1
1200	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-120 1200	2CSG280835R1000	1
1500	0,5	Transformador de núcleo partido CT1M-S-120 1500	2CSG280845R1000	1



Sensores de corriente flexibles y abiertos para M4M Rogowski
Sensores de aire sin saturación magnética para M4M 20 Rogowski y M4M 30 Rogowski. Ideal para instalaciones existentes, reduciendo tiempo y coste de instalación. Embalaje y precio para 1 unidad.

Hasta 12kA	0,5	Diam. 80mm	R4M-80	2CSG202160R1101	1
Hasta 12kA	0,5	Diam. 200mm	R4M-200	2CSG202150R1101	1

Transformadores sumadores de corriente para anclaje en carril DIN
Partiendo de diferentes entradas de .../5A permite obtener la suma de dichas entradas mediante una única salida de 5A.
La corriente de salida del transformador sumador se obtiene con la siguiente fórmula:

$$I_{OUTPUT} = \frac{I_1 + I_2 + ... + I_n}{n}$$

Donde n es el número de entradas del sumador y I1...In son las intensidades de cada entrada.
Para poder sumar las intensidades que provienen de varios transformadores de corriente y que la salida sea proporcional, se requiere necesariamente que la relación de los transformadores sea la misma (por ejemplo todos los transformadores .../5A)



TSR

Número de entradas	Potencia y precisión	Tipo	Código Pedido	Sum.mín./ Embalaje Ud.
2 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-2	M707011200000	1
3 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-3	M707021200000	1
4 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-4	M707031200000	1
5 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-5	M707041200000	1

Condiciones Generales de Venta de ABB
(Suministro de Equipos, y/o Ejecución de Servicios)

1. Generalidades.

1.1 Las ventas y suministros de equipos (componentes, materiales, productos y/o sistemas) así como la ejecución de servicios (trabajos, reparaciones, montajes, puestas en marcha, instalaciones y/u obras), (en adelante, todos ellos conjuntamente denominados como el/los "Suministro(s)") a efectuar por las sociedades del Grupo ABB que decidan acogerse a las mismas, (en adelante, el "Vendedor" o "ABB") se regirán por las presentes condiciones generales de venta (en adelante, "Condiciones Generales de Venta de ABB"), excepto en todo aquello que sea incompatible con los acuerdos a los que pueda llegar ABB con el adquirente de los Suministros (en adelante, el "Comprador"), que constituirán las condiciones particulares del Suministro. Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.

1.2 A estos efectos, se considerará que forman parte del Grupo ABB aquellas sociedades en las que se den alguna de las situaciones previstas en el artículo 42 del Código de Comercio.

1.3 Se considerará que el Vendedor ha optado por acogerse a las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB y que las mismas han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que se le facilite la dirección de la página web en que se encuentran las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o desde que reciba una oferta del Vendedor acompañada de las mismas, considerándose en todos estos casos aceptadas por el Comprador, a todos los efectos, al cursar su pedido.

2. Propiedad Intelectual e Industrial

2.1 La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta del Vendedor, en todos sus términos, y la información adjunta a la misma, así como la del objeto del Suministro y la de los elementos, planos, dibujos, "software", etc., incorporados o relativos al mismo, pertenece al Vendedor o a sus proveedores, por lo que queda expresamente prohibida su utilización por el Comprador para otros fines que no sean la cumplimentación del pedido. En su virtud, queda terminantemente prohibida la copia, total o parcial, o la cesión de uso de dicha propiedad intelectual y/o industrial, a favor de terceros sin el previo consentimiento por escrito del Vendedor. Esto se entiende sin perjuicio de que el Vendedor pueda otorgar a favor del Comprador un derecho o licencia de uso no exclusiva y no transferible sobre dichos derechos. A efectos aclaratorios, este otorgamiento a favor del Comprador del derecho o licencia de uso en ningún caso podrá entenderse como una transmisión de la propiedad a favor de éste, ostentando en todo momento el Vendedor -o sus proveedoresla propiedad exclusiva sobre estos derechos.

2.2 En caso de que el Suministro incluya software de un proveedor del Vendedor, el Comprador se obliga a aceptar los términos y condiciones de uso del proveedor licenciante y, por tanto, reconoce y acepta que (i) cualquier relación contractual relacionada con el uso por parte del Comprador de dicho software es únicamente entre este último y el proveedor de dicho software; (ii) es responsabilidad del Comprador evaluar la exactitud del uso de dicho software; y (iii) el Vendedor no tendrá ninguna responsabilidad relacionada con el uso por parte del Comprador de dicho software, en la medida permitida por las leyes aplicables. En su virtud, el Vendedor no ofrece ninguna garantía relacionada con el software de sus proveedores, que incluye cualquier programa informático (que puede incluir aplicaciones móviles), software propietario, freeware y de código abierto, que sea licenciado (i) al Vendedor por un tercero, para su uso bajo términos y condiciones independientes del Suministro, o (ii) directamente por el Comprador de terceros ajenos al Vendedor.

3. Formalización de Pedidos y Alcance del Suministro.

3.1 El alcance del Suministro deberá estar claramente especificado en el pedido del Comprador, que deberá ser expresamente aceptado por parte del Vendedor para que éste quede vinculado por su contenido. No será precisa la aceptación expresa de ABB en relación con aquellos pedidos derivados de un acuerdo de suministro previo que exija la provisión de bienes, equipos y/o servicios con carácter periódico.

3.2 Salvo pacto expreso en contrario, el Suministro incluye únicamente los componentes, materiales, productos, equipos, sistemas y/o ejecución de servicios expresamente descritos en el contrato suscrito entre ambas partes o, en ausencia del mismo, en el pedido cursado por el Comprador y aceptado por ABB o, en su defecto, en la oferta remitida por esta última. Cualesquiera otros componentes, materiales, productos, equipos, sistemas y/o ejecución de servicios no incluidos de forma explícita en cualquiera de los documentos contractuales antedichos, serán de cuenta y cargo exclusivos del Comprador, aun cuando los mismos resulten necesarios, directa o indirectamente, para la ejecución del Suministro.

3.3 Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas y configuraciones referentes a los equipos del Vendedor incluidos en catálogos, folletos, prospectos y literatura técnica tienen carácter orientativo y no vinculante, con excepción de los casos en que el Vendedor acepte de forma expresa una especificación definitiva facilitada por el Comprador, la cual formará parte de los documentos contractuales del pedido.

3.4 Las modificaciones y/o variaciones del alcance, plazos y/o demás términos o condiciones de un Suministro que pueda proponer una de las partes, deben notificarse a la otra parte, siempre por escrito, y, para que sean válidas, deberán ser previamente aceptadas de manera expresa por dicha parte. Se exceptúan aquellas modificaciones y/o variaciones provocadas por cambios en la legislación, reglamentación y/o normativa aplicable (así como cambios en la interpretación de estas), aumentos en los aranceles o tipos de derechos aduaneros que se produzcan o entren en vigor tras la fecha de presentación de la oferta correspondiente, que serán vinculantes tras la entrada en vigor de la legislación, reglamentación, normativa, aranceles y/o tipos de derechos aduaneros de que se trate, sin necesidad de aceptación expresa. Si tales modificaciones y/o variaciones vinieran a imponer obligaciones adicionales o más onerosas sobre el Vendedor, éste tendrá derecho a que se realice un ajuste equitativo de los términos contractuales, tanto económicos como temporales, a fin de equilibrar aquellas prestaciones entre las partes que se hubieran visto afectadas como consecuencia de la entrada en vigor de la nueva legislación, reglamentación, normativa, aranceles y/o tipos de derechos aduaneros.

3.5 El Comprador debe llevar a cabo de manera apropiada, en plazo, por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad, los trabajos preparatorios necesarios para que el Vendedor pueda ejecutar los Suministros en las condiciones y plazos acordados, tales como accesos, acometida de agua, iluminación, electricidad, movimientos de tierra, cimientos, drenajes, obras en general, montajes previos, andamiajes, etc. Asimismo, el Comprador tiene que entregar al Vendedor (i) la documentación necesaria (dibujos, planos, especificaciones, etc.) y (ii) el calendario de ejecución de los trabajos de su responsabilidad, para que el Vendedor pueda llevar a cabo los Suministros contratados de forma correcta.

3.6 Si el Comprador asume el compromiso de proveer personal auxiliar (albañiles, peones, electricistas, etc.) para ciertos trabajos relacionados con la realización de los Suministros, dicho personal deberá tener la debida cualificación y el Comprador se responsabilizará de estar al corriente de cuantas obligaciones legales y laborales le competan en relación con dicho personal, según la legislación vigente, así como de que cumpla totalmente todas las medidas de higiene y seguridad en el trabajo, aportando al Vendedor, a requerimiento de éste, cualquier documento que, en virtud de la normativa aplicable, le sea exigido al Comprador. En cualquier caso, el Vendedor no adquirirá responsabilidad alguna por estos trabajos ni tampoco por la relación existente entre dicho personal auxiliar y el Comprador, obligándose este último a mantener indemne al Vendedor de cualquier clase de responsabilidad en materia laboral y/o de Seguridad Social.

3.7 El Comprador debe obtener por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad todos los permisos y autorizaciones necesarios para que los Suministros sean ejecutados por el Vendedor de acuerdo con la legislación y/o reglamentaciones aplicables.

4. Precios

4.1 Los precios del Suministro son netos, sin incluir IVA, aranceles, tarifas, derechos, tasas ni cualquier otro impuesto (“Impuestos”) que puedan ser aplicables ahora o en el futuro, los cuales serán repercutidos al Comprador en la factura que emita ABB, desglosando los tipos o importes correspondientes. El Comprador se compromete a pagar o reembolsar dichos Impuestos, o el

impacto estimado razonable de los mismos en los costes del Vendedor, que ABB o sus proveedores estén obligados a pagar o recaudar. Si el Comprador está exento del pago de algún Impuesto o posee un permiso de pago directo, el Comprador deberá, al realizar el pedido de compra, proporcionar al Vendedor una copia, aceptable para las autoridades gubernamentales pertinentes, de dicho certificado o permiso. En el caso de ejecución de servicios, sus precios, tanto en lo referente al personal como al empleo de equipos auxiliares, material de transporte, consumibles, etc., se basan en tarifas unitarias y, en caso de que se haya estimado un número de horas para las distintas actividades que componen dichos servicios, se indica que este número de horas tiene carácter meramente orientativo, facturándose finalmente las horas efectivamente invertidas. Salvo que exista una estipulación contraria en alguno de los documentos contractuales que prevalezcan sobre estas Condiciones Generales de Venta de ABB, los precios del Suministro no incluyen embalajes, transporte, cargos, ni seguros y serán puestos a disposición del Comprador en la fábrica del Vendedor. Estos precios son únicamente válidos para la totalidad del Suministro especificado en el contrato suscrito entre ambas partes o, en ausencia del mismo, en el pedido cursado por el Comprador y aceptado por ABB o, en su defecto, en la oferta remitida por esta última.

4.2 En caso de ofertas remitidas por el Vendedor, los precios ofertados tienen validez de un mes y en este periodo se considerarán como fijos en las condiciones de pago especificadas en la oferta, salvo que el Suministro ofertado consista en materiales, componentes o equipos importados sujetos a contingencias de cambio de moneda o a pago de aranceles y tasas, en cuyo caso el precio de la oferta se ajustaría en función de dichas variaciones.

4.3 Los precios indicados en la oferta del Vendedor se fijan en función de las condiciones de pago y entrega especificadas en la misma. Si estas condiciones se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.

4.4 Una vez las partes hayan llegado a un acuerdo definitivo, los precios del Suministro se considerarán fijos y no sujetos a revisión. No obstante, será aplicable una revisión de precios cuando:

a) se haya convenido entre el Comprador y el Vendedor,
b) se haya retrasado el plazo de entrega, ejecución o aceptación por causa directa o indirectamente imputable al Comprador,
c) se haya modificado el alcance del Suministro a petición del Comprador, y, en general, se produzca cualquier variación y/o modificación en virtud de lo establecido en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB,
d) los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO y la misma experimente una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha de aceptación del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito,
e) el Comprador haya suspendido unilateralmente, en parte o en su totalidad, la ejecución del Suministro objeto de pedido, y/o
f) tengan lugar acontecimientos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito o cualquier otra circunstancia descrita en la cláusula 23.1, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte que hagan necesario el restablecimiento del equilibrio patrimonial entre las prestaciones de las partes.

5. Condiciones de Pago

5.1 El contrato suscrito entre las partes o, en su defecto, la orden de pedido del Comprador aceptada por el Vendedor o, en su defecto, la oferta del Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. En el caso de servicios, y salvo pacto en contrario, su importe será facturado a final de mes, a prorrata de los trabajos efectuados. También se podrán emplear unas condiciones de pago previamente especificadas en el marco de un acuerdo de relación comercial continua entre el Comprador y el Vendedor. Dichas condiciones de pago deberán respetar los plazos previstos en la legislación aplicable, sin superar en ningún caso los plazos máximos de pago establecidos en la misma.

5.2 En defecto de pacto en contrario, el plazo de pago será de treinta (30) días contado desde la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes Suministros o facturación del hito correspondiente.

5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento pactado. El pago se realizará sin ninguna deducción tales como retenciones, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción. Cualesquiera que sean los medios de pago utilizados, el pago no se considerará efectuado hasta que el importe haya sido completa e irrevocablemente abonado en la cuenta del Vendedor.

5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, la ejecución de los servicios, o la aceptación del Suministro, se mantendrán las condiciones y plazos de pago contractuales.

5.5 En caso de retraso en los pagos por parte del Comprador, éste tendrá que abonar al Vendedor, sin requerimiento previo alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán conforme a lo previsto en la legislación aplicable, y los costes de cobro. El pago de estos intereses y costes no liberará al Comprador de la obligación de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.

5.6 En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá, a su elección, bien suspender de forma provisional la ejecución del Suministro, bien resolver el contrato, sin perjuicio de requerir al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, la indemnización de daños y perjuicios causados.

5.7 La formulación de una reclamación por parte del Comprador no da derecho al mismo a la suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.

5.8 Los componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas objeto del Suministro se proveerán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado este último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes, especialmente las que proponga el Vendedor, para salvaguardar la propiedad de este último sobre dichos componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas.

6. Plazo y Condiciones de Ejecución y Entrega

6.1 En la prestación de servicios, el Vendedor ajustará en lo posible la jornada laboral de sus empleados o sus contratistas a la jornada laboral del Comprador, si éste tuviera actividad industrial en el lugar de ejecución del Suministro. No obstante, cuando se requiera evitar interferencias, se aprovechen paradas o se trate de Suministros en plantas en proceso de construcción, se adoptará una jornada laboral adaptada al caso específico. En cualquier caso, las jornadas laborales de los empleados del Vendedor o sus contratistas en cuanto a duración, horas extraordinarias, pausas y periodos de descanso se adaptarán a la legislación laboral vigente y los convenios de su sector. Si por razones ajenas al Vendedor, se realizara una jornada inferior a la jornada laboral legalmente establecida sin haberse considerado este extremo en la oferta, se facturará la jornada laboral legalmente establecida. Cualquiera que sea la jornada laboral adoptada, el Comprador deberá proporcionar el entorno de trabajo más adecuado posible para la ejecución del Suministro por parte del Vendedor, sus empleados y sus contratistas, incluyendo iluminación, calefacción, seguridad, higiene, vigilancia, etc. El Comprador deberá poner a disposición de los empleados del Vendedor o sus contratistas las facilidades operativas, tales como accesos a sanitarios; lugar para comidas; vestuario; almacén para materiales, herramientas y equipos; vigilancia, etc. El Vendedor se reserva el derecho de elección del lugar de producción del Suministro así como la posibilidad de realizar subcontrataciones, parciales o totales, de los trabajos incluidos dentro del Suministro, si bien se obliga, en cualquier caso, a mantener la responsabilidad sobre la calidad y plazo de ejecución del Suministro contratado.

6.2 El plazo de entrega se refiere al Suministro que será entregado en el lugar y condiciones indicados en la documentación contractual. En caso de no especificarse el lugar de entrega en los documentos contractuales, se considerará que la entrega se realiza en condiciones FCA (Incoterms en vigor en la fecha aceptación del pedido). Los documentos contractuales especificarán con claridad los plazos de ejecución. Para que el plazo de entrega sea vinculante para el Vendedor, éste deberá haber aceptado expresamente dicho plazo en los documentos

contractuales y el Comprador deberá haber cumplido estrictamente con el programa de pagos y entrega de garantías, en su caso.

6.3 El plazo de entrega y/o ejecución será modificado cuando:

a) el Comprador no entregue en plazo la documentación que sea necesaria para la ejecución del Suministro;

b) el Comprador requiera modificaciones en el Suministro, que sean aceptadas expresamente por el Vendedor y que, a juicio del Vendedor, requieran una extensión del plazo de entrega y/o ejecución;

c) sean necesarias modificaciones y/o variaciones como consecuencia de la entrada en vigor de legislación, reglamentación y/o normativa nuevas;

d) para la realización del Suministro sea imprescindible la ejecución de trabajos por parte del Comprador o sus subcontratistas y estos no se hayan ejecutado a tiempo, o no se haya cumplido con las obligaciones, servicios y suministros que no sean responsabilidad del Vendedor o no se hayan obtenido los permisos y autorizaciones necesarios; todo lo anterior tal como se enuncia en las condiciones 3.5 a 3.7 anteriores;

e) el Comprador haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales del Suministro, en especial la que se refiere a pagos;

f) por causa no directamente imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción, disposición y/o ejecución de todo o parte del Suministro;

g) acontezcan causas de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito o cualquier otra circunstancia descrita en la cláusula 23.1., así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte; y/o

h) el Comprador haya suspendido unilateralmente la ejecución del Suministro objeto de pedido.

En los casos anteriores, los aplazamientos en el plazo de entrega y/o ejecución no modificarán la programación de pagos del Suministro, salvo acuerdo expreso en sentido contrario entre las partes. En el caso de que los pagos estuviesen ligados al cumplimiento de hitos, se empleará la programación original de hitos como referencia para la realización de los pagos.

6.4 En caso de producirse un retraso en la entrega y/ ejecución del Suministro objeto del pedido por causa directamente imputable al Vendedor, el Comprador podrá aplicar la penalidad acordada previamente con el Vendedor, siendo dicha penalidad la única acción posible por causa del retraso, renunciando el Comprador a cualquier otra acción a la que pueda tener derecho; sin perjuicio de la posibilidad de resolver el contrato una vez alcanzada la penalidad máxima, constituyendo dicha resolución, junto con el cobro de la penalidad, la única compensación del Comprador por la totalidad de los daños y perjuicios sufridos. En cualquier caso, la penalidad no será de aplicación si no se reclama en el plazo de quince (15) días desde el retraso en el Suministro. El Comprador renuncia expresamente a compensar las cantidades adeudadas en concepto de penalidad con otras cantidades adeudadas al Vendedor.

7. Embalajes, Almacenaje y Transporte

7.1 Según el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de Envases y Residuos de Envases, el Comprador, como receptor final del embalaje del Vendedor, es responsable de dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).

7.2 Si los Suministros se encuentran listos para proceder a su entrega o, alternativamente, en espera de realizar las pruebas acordadas, y el Comprador no los retira, no ordena su envío, no llega a un acuerdo con el Vendedor para que sean almacenados en sus instalaciones o no asiste a las pruebas tal y como se hubiera acordado, todos los gastos ocasionados por el almacenaje, serán de cuenta y cargo del Comprador, quien también correrá con todos los riesgos que pueda sufrir el material almacenado.

7.3 Salvo acuerdo previo con el Comprador, el transporte, incluyendo las descargas, se realizará por cuenta, cargo y riesgo exclusivos del Comprador, por lo que el Vendedor es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Suministro, siendo por cuenta del Comprador la asunción de dichos costes y riesgos.

8. Inspección y Aceptación

8.1 Salvo estipulación expresa en contrario incluida en los documentos contractuales, las inspecciones y ensayos, conforme a normativa aplicable, durante la producción y la inspección final previa al envío del Suministro, serán realizados por el Vendedor en el lugar de fabricación. En caso de prestación de servicios, la supervisión de su progreso se realizará por el Vendedor. El Vendedor únicamente asumirá los gastos derivados de las inspecciones y ensayos realizados en el lugar de fabricación. El Comprador asumirá todos los gastos de viaje y manutención de sus empleados y/o representantes en relación con tales pruebas. Cualquier ensayo adicional requerido por el Comprador deberá ser especificado en los documentos contractuales, en los que se deberá indicar la normativa aplicable y el lugar, en su caso, en que se realizarán estos ensayos. Estos ensayos adicionales deberán contar con la aprobación expresa del Vendedor y se realizarán por cuenta y cargo del Comprador.

8.2 Una vez recibido el Suministro o, en el caso de servicios, finalizada su prestación, el Comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a treinta (30) días desde su entrega o finalización, para comprobar eventuales defectos y/o vicios que pudiesen ser imputables al Vendedor, comunicando por escrito, en su caso, de forma inmediata al Vendedor la existencia de estos defectos y/o vicios.

8.3 Si el Suministro presenta defectos y/o vicios imputables al Vendedor, éste tomará las medidas necesarias para su subsanación.

8.4 Salvo el caso en que se hayan establecido pruebas de aceptación en condiciones y fechas convenidas entre el Vendedor y el Comprador, una vez transcurridos los treinta (30) días desde la puesta a disposición (de acuerdo con el Incoterm acordado) del Suministro o desde la finalización de la prestación de los servicios, sin que el Vendedor haya recibido una comunicación escrita sobre eventuales defectos o vicios, se considerará que el Suministro ha sido aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el período de garantía.

8.5 Si el Comprador ha acordado con el Vendedor la realización de pruebas para la aceptación del Suministro, éstas deberán realizarse en las fechas acordadas, disponiendo el Comprador al efecto, libres de cargo para el Vendedor, los equipos, personal auxiliar y consumibles necesarios para llevar a cabo estas pruebas.

8.6. Se considerará, a todos los efectos, que el Suministro ha sido aceptado por el Comprador si, habiéndose acordado inspección y/o pruebas de aceptación, i) éstas no se llevan a cabo en el periodo estipulado por razones no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado transcurridos quince (15) días desde la fecha en que el Vendedor comunique al Comprador que el Suministro está preparado para las pruebas y/o inspección, ii) éstas se llevan a cabo conforme en el plazo acordado, pero no se emite la pertinente acta de aceptación, por causas no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde la fecha de realización de las pruebas, o iii) el Comprador comienza a utilizar el Suministro y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde su entrega.

9. Devolución de Materiales. Reclamaciones.

9.1 En ningún caso admitirá el Vendedor devoluciones de equipos o materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Se establece un plazo de treinta (30) días desde que el Suministro haya sido puesto a disposición del Comprador, para que éste notifique al Vendedor su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma, y acuerde con el Vendedor, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del Comprador al Vendedor deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente.

9.2 Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, substitución o reparación deberán hacerse siempre a portes pagados.

9.3 En caso de una devolución por error del Comprador o por otras causas ajenas al Vendedor, se cargará al Comprador un 15% del valor neto del material devuelto en concepto de costes de revisión y acondicionamiento.

9.4 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales que hayan sido desprecintados de su embalaje original, utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o sujetos a desmontajes ajenos al Vendedor.

9.5 El Vendedor tampoco admitirá devoluciones de equipos diseñados o fabricados

específicamente para el Suministro, salvo que se alegue la existencia de un defecto, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en la cláusula 8, apartados 2 y 3.

10. Garantías

10.1 Salvo estipulación expresa en contrario incluida en los documentos contractuales acordados entre las partes, el Vendedor garantiza los equipos que haya suministrado en lo referente a defectos de materiales, fabricación o ensamblado por un periodo de un (1) año contado a partir de la fecha de aceptación, sea ésta expresa (superación de pruebas de aceptación, acordadas entre el Vendedor y Comprador y suscripción por las partes del pertinente escrito/acta de aceptación del Suministro), o tácita (30 días después de la puesta a disposición al Comprador sin comunicación escrita al Vendedor indicando alguna disconformidad imputable al Vendedor, o bajo cualquiera de los supuestos indicados bajo la condición 8.6.) o de 18 meses a partir de la fecha en que se notifique al Comprador que el Suministro está disponible para envío, lo que antes ocurra. Asimismo, el Vendedor garantiza los servicios que haya prestado en lo referente a defectos y errores en su ejecución (si son de su responsabilidad) por un periodo de tres (3) meses contados a partir de la fecha de finalización de su ejecución.

10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o substitución (a elección del Vendedor) de los errores y/o elementos que se hayan reconocido como defectuosos en los servicios prestados o en los equipos suministrados, bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado. Las reparaciones se entienden realizadas en los talleres del Vendedor, no obstante, podrá acordarse con el Comprador la realización de las reparaciones del elemento defectuoso en las instalaciones del Comprador. En todo caso, serán por cuenta del Comprador los desmontajes, montajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados con ocasión de la reparación o sustitución. Las reparaciones en periodo de garantía podrán ser ejecutadas directamente por el Vendedor o por un subcontratista suyo, manteniendo el Vendedor, en cualquier caso, la responsabilidad de la correcta ejecución de los trabajos.

10.3 La reparación o substitución de un elemento defectuoso del Suministro no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del Suministro, que será la indicada en el apartado 10.1. Sin embargo, el elemento reparado o substituido tendrá un (1) año de garantía a partir de su reparación o substitución, y en el caso de servicios, la reparación tendrá tres (3) meses de garantía a partir de la fecha de finalización de la reparación.

10.4 Cuando la garantía expresada en el apartado 10.2 consista en una substitución, el Comprador se compromete a efectuar la devolución de la pieza o elemento defectuoso en un plazo no superior a siete (7) días a partir de la fecha de entrega de la nueva pieza o elemento. En el caso de no devolución de la substituida, se procederá a la facturación de la pieza enviada.

10.5 Quedan excluidos de la garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal por utilización de los equipos. Además, quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo caducada, los daños y defectos originados por conservación o mantenimiento inadecuado, almacenamiento o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos y gases inadecuados así como flujo o presión inadecuados, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del suministro eléctrico (tensión, frecuencia, perturbaciones...), intento de rectificación, reparaciones o modificaciones efectuadas en el Suministro por personal ajeno a la organización del Vendedor sin aprobación del Vendedor, instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto, manuales, y/o especificaciones del Vendedor sobre el Suministro, y, en general, cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.

10.6 Asimismo, se considerará la garantía caducada si, en caso de que se haya estipulado la puesta en marcha del Suministro con asistencia de personal del Vendedor, el Suministro se pone en marcha sin esta asistencia o si, en caso de avería, no se toman medidas para mitigar el daño.

10.7 Pese a lo dispuesto en los apartados anteriores de la presente condición, el Vendedor no será responsable, en ningún caso, de los defectos en los equipos y servicios objeto del Suministro, ni en sus elementos reparados o sustituidos, por plazo superior a dos (2) años en caso de equipos y seis (6) meses respecto a servicios, contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.

10.8 Las garantías definidas en esta condición son exclusivas y sustituyen a cualquier otra garantía expresa o implícita, escrita u oral, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.

10.9 Para poder evaluar una reclamación de garantía, el Comprador, a petición del Vendedor, facilitará aquella información necesaria para llevar a cabo la pertinente evaluación de la reclamación.

11. Limitación de Responsabilidad

11.1 La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, pérdida de datos, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.

11.2 La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

11.3 La limitación de responsabilidad aquí establecida no será aplicable en caso de dolo o negligencia grave del Vendedor.

12. Control del Comercio

12.1 Las partes acuerdan cumplir todas las sanciones aplicables y las leyes de control de las exportaciones en relación con las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB. Las leyes y reglamentos en materia de sanciones y control de las exportaciones incluyen cualquier ley, reglamento o decisión o directriz administrativa o reglamentaria aplicable que sancione, prohíba o restrinja determinadas actividades, incluidas, entre otras, (i) la importación, exportación, reexportación, transferencia o transporte de bienes, servicios, tecnología o software; (ii) la financiación de, la inversión en, o las transacciones o tratos directos o indirectos con determinados países, territorios, regiones, gobiernos, proyectos, o personas o entidades específicamente designadas, incluyendo cualquier modificación futura de estas disposiciones; o (iii) cualesquiera otras leyes, reglamentos, decisiones administrativas o reglamentarias, o directrices adoptadas, mantenidas o aplicadas por cualquier Agencia de Sanciones en la fecha del contrato u orden de pedido o posteriormente a la misma (colectivamente, "Leyes de Control del Comercio").

12.2 Las partes confirman que no han violado, no violarán y no harán que la otra parte viole ninguna Ley de Control del Comercio aplicable. Cada parte declara y garantiza que, a su leal saber y entender, en la fecha de formalización del contrato o de la orden de pedido, ni ella, ni ninguno de sus respectivos consejeros o directivos es una Persona Restringida. Cada una de las partes acuerda que notificará sin demora a la otra parte si se convierte en una Persona Restringida. "Persona Restringida" significa cualquier entidad o persona incluida en una lista (incluidas las listas de EE.UU. y de la UE) de partes afectadas, partes bloqueadas o personas sujetas a congelación de activos u otras restricciones introducidas en virtud de cualquier Ley de Control del Comercio aplicable (e incluye cualquier entidad que directa o indirectamente posea el cincuenta (50) por ciento o más, en conjunto o individualmente, o que esté controlada de otro modo por cualquier Persona Restringida).

12.3 Si, como consecuencia de Leyes de Control del Comercio promulgadas o modificadas con posterioridad a la fecha del contrato o de la orden de pedido, (i) el Comprador o el usuario final es o se convierte en una Persona Restringida, o (ii) no se concede cualquier licencia o autorización de exportación necesaria de una Agencia de Sanciones, el cumplimiento por parte del Vendedor o cualquiera de sus afiliadas resulte ilegal o impracticable, el Vendedor tendrá derecho bien a suspender inmediatamente el cumplimiento de la obligación afectada en virtud del contrato o la orden de pedido hasta el momento en que el Vendedor pueda cumplir legalmente dicha obligación, bien a resolver unilateralmente el contrato o la orden de pedido, en

su totalidad o en parte. El Vendedor no será responsable frente al Comprador de los costes, gastos o daños asociados a dicha suspensión o resolución del contrato o la orden de pedido..

12.4 Las partes se comprometen a obtener todas las licencias y/o permisos necesarios de las autoridades competentes para la importación o exportación, reexportación o transferencia dentro del país del Suministro. El Suministro, así como el "producto directo" del mismo, que proceda de los Estados Unidos está sujeto a la normativa estadounidense sobre administración de exportaciones ("EAR") y no debe exportarse, reexportarse o transferirse (dentro del país) sin obtener las licencias/autorizaciones válidas necesarias de las autoridades estadounidenses competentes. A petición del Vendedor, el Comprador facilitará al Vendedor una carta de garantía y una declaración de usuario final en una forma razonablemente satisfactoria para el Vendedor.

12.5 El Comprador declara y garantiza que el Suministro es exclusivamente para uso civil. Asimismo, el Comprador declara que no venderá, exportará, reexportará, liberará, transmitirá o transferirá de cualquier otro modo, directa o indirectamente, ningún artículo recibido del Vendedor a ninguna Parte Restringida, o a partes que operen, o cuyo uso final se produzca, en una jurisdicción/región prohibida por el Vendedor, incluyendo Bielorrusia, Crimea, Cuba, Irán, Corea del Norte, Rusia, Siria, así como las regiones ucranianas de Donetsk, Lugansk, Jersón y Zaporiyia (dicha lista podrá ser modificada por el Vendedor en cualquier momento).

12.6 Si el Comprador incumple alguna de las obligaciones establecidas en la presente cláusula de Control del Comercio en relación con el contrato o la orden de pedido, deberá notificarlo inmediatamente al Vendedor. El incumplimiento de estas obligaciones de Control del Comercio se considerará un incumplimiento material, y el Vendedor tendrá derecho a resolver unilateralmente el contrato o la orden de pedido con efecto inmediato. Dicha resolución se entenderá sin perjuicio de cualquier derecho o recurso adicional disponible de conformidad con la orden de pedido o con la ley que el Vendedor pueda ejercer, y el Vendedor no será responsable ante el Comprador de ninguna reclamación, pérdida o daño relacionados con su decisión de resolver el contrato o la orden de pedido. Además, el Comprador indemnizará al Vendedor por todas las responsabilidades, daños, costes o gastos en que incurra como consecuencia de cualquier infracción, incumplimiento y/o resolución del contrato o la orden de pedido. El Vendedor podrá denunciar dichas infracciones a las autoridades competentes, de conformidad con la legislación aplicable en materia de Control del Comercio.

12.7 Para evitar cualquier duda, ninguna disposición de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB se interpretará o aplicará de forma que requiera que cualquiera de las partes realice, o se abstenga de realizar, cualquier acto que constituya una infracción de las Leyes de Control del Comercio aplicables, o que dé lugar a una pérdida de beneficios económicos en virtud de las mismas.

13. Derecho Aplicable, Resolución de Disputas, Sumisión a Jurisdicción y Competencia.

13.1 Las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB se regirán e interpretarán de acuerdo con las leyes españolas.

13.2 En caso de cualquier discrepancia, desavenencia, controversia o cuestión litigiosa que derive del presente Suministro, las partes, a efectos de lo dispuesto en la LO 1/2025 (en relación a los Medios Adecuados de Solución de Conflictos), intentarán resolver de forma extrajudicial la controversia mediante la negociación directa entre las partes y/o sus abogados. En caso de no alcanzar un acuerdo de forma amistosa en esa negociación directa, las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y acuerdan someterse a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.

14. Seguridad Laboral y Coordinación.

14.1 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y de la salud en el trabajo, siendo pues responsable de (i) la información de los riesgos propios del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados; (ii) de la documentación respecto a la presencia de amianto en virtud de lo indicado bajo el apartado 14.6, PCBs, líquidos inflamables, otros contaminantes del suelo, conductores en tensión, elementos subterráneos peligrosos, etc.; (iii) no trabajar con ninguna de las sustancias que se consideran como prohibidas para ABB: ABB

List of Prohibited and Restricted Substances; (iv) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia; (v) la coordinación entre los diversos contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto; (vi) informar sobre el interlocutor del Comprador en materia de Seguridad y Salud; (vii) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (viii) cuantas otras obligaciones en materia de seguridad e higiene en el trabajo se deriven de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, tanto respecto a sus propios trabajadores como a los de sus contratistas. Además de lo anterior, se deberán aplicar las normas de prevención que procedan conforme a la normativa interna del Vendedor. No obstante, en caso de que las del Comprador fuesen más exigentes, se cumplirán estas últimas.

14.2 El Vendedor aplicará las medidas que integran el deber general de prevención conforme a los principios generales establecidos en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

14.3 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución del Suministro de acuerdo con el artículo 21 de Ley 31/1995 si considera que la seguridad del personal no está garantizada, gozando de una extensión de plazo razonable cuando se produzca cualquier demora y siendo compensado por el Comprador por cualquier pérdida o daño que sufra, tales como horas perdidas, desplazamientos de personal, dietas, inmovilización de equipos y herramientas, etc., respecto a las obligaciones y responsabilidades previstas en la presente condición y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

14.4 El personal del Vendedor y sus subcontratistas, nunca iniciarán ningún trabajo con riesgo, conforme se indica en el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.

14.5 Antes de comenzar la prestación de servicio alguno, el Vendedor y el Comprador realizarán la necesaria coordinación de actividades empresariales según marca el RD 171/2004. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de seguridad de ABB, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de seguridad del Vendedor que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante el ejercicio del servicio.

14.6 Cuando resulte procedente, el Comprador debe asegurar expresamente, mediante la presentación de un certificado emitido por empresa autorizada de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, que los equipos, instalaciones y/o emplazamientos donde se debe llevar a cabo el Suministro por parte del Vendedor están libres de amianto, siendo la contratación y gestión de la empresa autorizada para la manipulación del amianto responsabilidad directa del Comprador. La presentación de dicho certificado será condición previa indispensable para el inicio de la ejecución del Suministro por parte del Vendedor. Por lo tanto, el retraso por parte del Comprador en la presentación de dicho certificado tendrá la consideración de retraso excusable para el Vendedor.

14.7 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección del medioambiente, siendo pues responsable del cumplimiento de toda la regulación aplicable en esta materia, tanto del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados.

14.8 El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de medioambiente del Vendedor, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de medioambiente de ABB que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante la prestación del servicio.

15. Fuerza Mayor y Caso Fortuito.

15.1 Cualquiera de las partes tendrá derecho a suspender, total o parcialmente, el cumplimiento de sus obligaciones contractuales en la medida en que dicho cumplimiento se vea imposibilitado o resulte irrazonablemente oneroso, por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, tal y como esta se define en la condición 15.2.

15.2 Por “Fuerza Mayor” y “Caso Fortuito” se entenderán aquellos sucesos que no hubieran podido preverse o que, aun pudiendo ser previstos, fueran inevitables, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, huelgas generales o sectoriales, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, catástrofes naturales,

inundaciones, temporales, disturbios, conflictos laborales, sabotajes, actos, omisiones o intervenciones de cualquier tipo de gobierno o agencia del mismo, fuego, guerra, actos de terrorismo, movilización militar general, insurrección, requisa, confiscación, embargo, restricción en el suministro de energía, epidemias, pandemias, regulaciones y actos gubernamentales -incluyendo la imposición de sanciones, tarifas, aranceles y/o tasasy demás causas de fuerza mayor o caso fortuito contempladas en la legislación vigente, que afecten directa o indirectamente las actividades del Vendedor.

15.3 La parte que declare verse afectada por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, deberá informar por escrito con la mayor brevedad posible a la otra parte del inicio de dicha circunstancia y su duración previsible. Igualmente, comunicará el cese de la causa, especificando el tiempo en el que dará cumplimiento a las obligaciones suspendidas por razón de la misma. La ocurrencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito facultará al Vendedor para suspender el cumplimiento de las obligaciones afectadas, sin responsabilidad alguna del Vendedor, por el tiempo que sea razonablemente necesario según las circunstancias. Asimismo, el Vendedor tendrá derecho a una extensión razonable del plazo de entrega y/o ejecución, como mínimo, igual al plazo de duración de la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. En ningún caso una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito permitirá al Comprador retrasar el pago de facturas vencidas y exigibles.

15.4 Si la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito tuviera una duración superior a sesenta (60) días, las partes se consultarán para tratar de hallar una solución justa y adecuada a las circunstancias, teniendo en cuenta las particularidades concretas del caso. Si las partes no alcanzasen un acuerdo amistoso dentro de los siguientes treinta (30) días, cualquiera de ellas podrá resolver el Suministro mediante notificación por escrito a la otra parte, sin que el ejercicio de dicha acción resolutoria lleve aparejada, para la parte que la ejercite, obligación de satisfacer a la otra parte indemnización, penalización y/o compensación de clase alguna.

16. Confidencialidad.

16.1 Las partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales y/o información proporcionada por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra parte.
Lo anterior no impide que el Vendedor facilite, en cumplimiento de la normativa de protección de datos aplicable, los datos básicos profesionales de contacto del Comprador y los datos básicos del Suministro, como parte de sus referencias comerciales.

16.2 La obligación de confidencialidad bajo esta condición entrará en vigor a la fecha de la oferta del Vendedor o, en caso de que no existiese tal, de la aceptación por el Vendedor de la orden de pedido del Comprador, y permanecerá vigente por un plazo de tres (3) años desde entonces, en defecto de otro pacto. No obstante, dicha obligación no resultará de aplicación a ninguna de las partes si dicha información:

a) estuviera disponible a través de medios públicos o resultara ser de dominio público de cualquier modo que no sea como resultado de una revelación de la parte receptora,
b) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad antes de su divulgación a la parte receptora,
c) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad proveniente de una fuente que no sea la parte emisora cuando dicha fuente, al leal saber y entender de la parte receptora, no esté sujeta a una obligación de confidencialidad con la parte emisora,
d) fuera desarrollada independientemente de la información confidencial titularidad de la parte emisora y la parte receptora pueda confirmar el desarrollo de dicha información a través de documentación escrita, y/o
e) fuera requerida por ley, juzgados u organismos o entidades con autoridad suficiente para ello.

En los anteriores supuestos, la carga de la prueba recaerá sobre la parte receptora.
A la finalización del Suministro, con independencia de su causa, y a solicitud de cualquiera de las partes, éstas se comprometen a reintegrarse mutuamente y de forma inmediata, o bien, cuando esto último no sea posible, a destruir toda la información confidencial de la otra parte, incluyendo cualesquiera copias, a la que hubieran tenido acceso en la ejecución del Suministro.

No obstante, y de manera excepcional, podrán conservar copias de aquella información confidencial que les sea requerida por normativa aplicable o procedimientos internos de seguridad o archivo, siendo de aplicación a dicha información lo aquí previsto en tanto en cuanto la parte receptora conserve la misma.

17. Suspensiones temporales en la ejecución del Suministro.

17.1 Si, por causas ajenas al Vendedor, el Comprador suspende unilateralmente de manera temporal la ejecución del Suministro, lo notificará por escrito al Vendedor, indicando la causa de suspensión y su duración estimada.

La suspensión dará derecho al Vendedor a:

- una ampliación del plazo de entrega y/o ejecución, que compense el impacto de la suspensión en el programa de ejecución y, como mínimo, equivalente a la duración de la suspensión, más un plazo razonable de preaviso para la reanudación de los trabajos, que, en ningún caso, podrá ser inferior a quince (15) días hábiles,
- la compensación de todos los costes derivados de la suspensión, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, gastos de alojamiento y desplazamiento de personal, dietas, inmovilización de equipos, medidas de protección y almacenamiento, ampliación de garantías, extensión de avales, costes de reanudación, etc., y
- recibir el pago del Suministro ya terminado o que se encuentre en proceso de fabricación en el momento de la notificación de la suspensión.

17.2 Si por razones ajenas al Vendedor, el Comprador decide resolver la ejecución del Suministro, deberá acordar conjuntamente con el Vendedor un programa para la terminación ordenada del mismo.

Asimismo, el Comprador tendrá que compensar económicamente al Vendedor por la totalidad de los daños y perjuicios que le origine esta resolución, conforme a los términos de resolución establecidos en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.

17.3 En caso de (i) impago de cualquier cantidad por parte del Comprador al Vendedor, (ii) falta de aprobación y/o aceptación por parte del Comprador de una factura del Vendedor de forma injustificada, (iii) incumplimiento sustancial de las obligaciones asumidas por el Comprador frente al Vendedor y/o (iv) imposibilidad de ejecución de las obligaciones asumidas por el Vendedor por razones imputables al Comprador o a su cliente, el Vendedor podrá suspender la ejecución del Suministro y lo notificará al Comprador por escrito, precisando la causa de suspensión. En ese caso, quedará suspendido el cumplimiento por el Vendedor de las obligaciones dimanantes del Suministro hasta que el Comprador subsane el impago, falta de aprobación, incumplimiento o la causa de imposibilidad de ejecución, según corresponda. En todo caso, todos los gastos generados por la suspensión correrán por cuenta y cargo del Comprador. Además, el Vendedor tendrá derecho a una extensión del plazo de ejecución acordado de forma proporcional al período de suspensión.

En el supuesto (i) anterior, el derecho del Vendedor a suspender temporalmente la ejecución del Suministro no excluye su derecho al interés moratorio contemplado en la condición 5 de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.

17.4 En todo caso, el Vendedor tendrá derecho a instar la resolución del Suministro si la suspensión temporal acordada por el Vendedor por causa imputable al Comprador se prolongase por un plazo superior a sesenta (60) días desde la notificación indicada en la presente condición y con los mismos efectos que los establecidos en la condición 18 siguiente.

18. Resolución

18.1 Cualquiera de las partes podrá resolver inmediatamente el Suministro por medio de notificación por escrito a la otra parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo. Ningún incumplimiento del Suministro será considerado sustancial a menos que la parte incumplidora haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto medidas para remediar el incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación.

Asimismo, serán causas de terminación del Suministro los siguientes supuestos:

a) la disolución y/o liquidación de cualquiera de las partes, salvo en el marco de operaciones de fusión realizadas dentro del Grupo al que cada una pertenezca,

b) el cese de actividad de cualquiera de las partes,
c) la persistencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito durante más de sesenta (60) días contados desde la comunicación del inicio de tal hecho enviada por la parte afectada tal y como se prevé bajo la condición 15,
d) la suspensión temporal del pedido por un plazo superior a sesenta (60) días contados desde su notificación por el Vendedor, tal y como se prevé bajo la condición 17, y/o
e) cualquier otra causa de terminación señalada expresamente en otras condiciones de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o en la legislación aplicable.

18.2 En caso de resolución por causa imputable al Vendedor, el Comprador:
- pagará al Vendedor el importe correspondiente al valor del Suministro ya entregado con arreglo a los precios establecidos en el pedido,
- tendrá el derecho, pero no la obligación:
  i. de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados,
  ii. de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, y
- será indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, bajo las limitaciones descritas en la condición 11.

18.3 En caso de resolución por causa imputable al Comprador, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- el importe correspondiente al valor del Suministro ya terminado o en proceso de fabricación en el momento de la notificación de la resolución, con arreglo a los precios establecidos en el pedido,
- el importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador,
- el importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible, y
- la indemnización de cualesquiera otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.

18.4 En caso de resolución por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- o el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados y servicios ya prestados, aun cuando no hubiesen sido facturados, con arreglo a los precios establecidos en el pedido.

19. Protección de Datos Personales

19.1 Las partes cumplirán con todas las leyes y reglamentos de protección de datos aplicables, en particular el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, así como la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en relación con los datos personales que traten en el transcurso de la ejecución del pedido asociado al Suministro.

19.2 Las partes acuerdan que no retendrán o retrasarán su consentimiento a cualquier cambio en esta condición que se requiera hacer para cumplir con las leyes y regulaciones de protección de datos aplicables y/o con las directrices e instrucciones de cualquier autoridad de supervisión o control competente, y su aplicación al Suministro, y acuerdan implementar dichos cambios sin costes adicionales.

19.3 Las partes reconocen que si el tratamiento de datos personales de acuerdo con el Suministro pudiera requerir la conclusión de acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales, en la medida en que dichos acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales no se concluyeran inicialmente como parte del pedido, las partes suscribirán inmediatamente tales acuerdos según lo exija la ley de protección de datos aplicable o una autoridad de protección de datos competente u otra autoridad competente.

19.4 En cumplimiento de la normativa anteriormente indicada, el Vendedor informa al Comprador que podrá encontrar información detallada del tratamiento de datos personales que hace ABB de sus clientes en la siguiente dirección web: https://new.abb.com/privacy-notice/customer

20. Acceso y Uso de Datos

20.1 **Concesión de licencia a ABB para Datos**

El Comprador concede a ABB, y a sus filiales, una licencia no exclusiva, sublicenciable (a través de múltiples niveles de sublicenciatarios), libre de regalías, mundial, perpetua e irrevocable para recopilar y utilizar los datos generados por los productos o servicios suministrados al Comprador ("Datos"). ABB tiene derecho a utilizar, copiar, modificar y mejorar los Datos y utilizarlos a su discreción para operaciones comerciales, incluido la ejecución de obligaciones contractuales, cumplimiento, control de calidad, investigación, transferencia a terceros, desarrollo y mejora de productos o servicios, incluidas soluciones basadas en IA. ABB almacena dichos Datos a su propia discreción y no se le exigirá ni se le considerará responsable de su almacenamiento ni de la supresión, corrupción o pérdida de los Datos.

20.2 **Ley de Datos de la UE**

El derecho del Comprador a acceder a determinados Datos de conformidad con la Ley de Datos (Reglamento UE 2023/2854) se define en el Aviso de Información para el producto o servicio en cuestión, disponible para Productos y Servicios ABB en https://global.abb/group/en. Para solicitudes de acceso a Datos, el Comprador puede ponerse en contacto con eu-data-act@abb.com. Al comprar el/los producto(s), el Comprador confirma el acceso, la revisión y la aceptación del Aviso de Información correspondiente a la compra. El Comprador renuncia a sus derechos sobre los Datos cuando éstos no figuren en el Aviso de Información, o cuando ABB incurra en costes o gastos, incluidos los costes de personal, para almacenar, depurar, estructurar o entregar al Comprador los Datos previstos en el Aviso de Información. ABB no garantiza la exactitud, calidad, fiabilidad, compatibilidad, utilidad o adecuación de los Datos a los fines previstos por el Comprador. El Comprador reconoce y acepta que, en la medida en que el Comprador ya tenga acceso directo a los Datos de conformidad con la Ley de Datos de la UE, el Comprador no tendrá derecho a solicitar a ABB el acceso a dichos Datos. El Comprador se compromete a no utilizar los Datos, o partes de los mismos, que reciba para desarrollar un producto o servicio que compita con ABB, ni a utilizarlos o compartirlos con fines que infrinjan la legislación de la Unión o la legislación nacional aplicable.

20.3 **Terminación**

En caso de terminación o expiración del contrato o pedido suscrito por cualquier motivo, el Comprador dejará inmediatamente de compartir Datos con ABB y ABB dejará inmediatamente de recuperar los Datos generados en la fecha efectiva de terminación o con posterioridad a la misma. Todos los derechos concedidos a ABB con respecto a los Datos generados antes de esa fecha seguirán vigentes tras la terminación.

20.4 **Cesión de uso y Clientes múltiples**

Cuando el Comprador transfiera contractualmente la propiedad, o derechos temporales ("Transferencia") del producto o servicio a una persona física o jurídica ("Cliente Posterior"), el Comprador incluirá en el acuerdo entre el Comprador y su Cliente Posterior disposiciones que reflejen sustancialmente el contenido de esta cláusula 20, en particular concediendo a ABB el permiso para utilizar los Datos según lo permitido en la presente Cláusula y hacer que los usuarios posteriores u otros usuarios hagan lo mismo. En caso de que el incumplimiento, al menos negligente, por parte del Comprador conduzca a que ABB utilice y comparta los Datos sin un acuerdo con el Cliente Posterior, el Comprador indemnizará y mantendrá indemne a ABB frente a cualquier reclamación del Cliente Posterior.

20.5 **Resolución de Disputas**

Cualquier disputa en virtud de la presente cláusula 20 se resolverá conforme al mecanismo de resolución de disputas previsto en la cláusula 13 de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB. No obstante, esto no afecta al derecho del Comprador a presentar una reclamación ante la autoridad nacional competente designada conforme al artículo 37 de la Ley de Datos, ni al derecho de cualquiera de las partes a solicitar un recurso efectivo ante un tribunal o jurisdicción competente en un Estado Miembro.

21. Cesión

21.1 Las partes acuerdan que la cesión total o parcial del pedido, o de la totalidad o parte de las obligaciones y derechos que de él se derivan, queda expresamente prohibida sin el consentimiento previo por escrito de la otra parte.

22. Ciberseguridad

22.1 En el supuesto de que el objeto del Suministro incluya un equipo y/o sistema diseñado para ser conectado y para comunicar información y datos a través de una red, será responsabilidad exclusiva del Comprador proporcionar y garantizar de forma continua una conexión segura entre el equipo y/o sistema y la red del Comprador o cualquier otra red. El Comprador debe establecer y mantener las medidas apropiadas (incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, la instalación de cortafuegos, la aplicación de medidas de autenticación, encriptación de datos, instalación de programas antivirus, etc.) para proteger el equipo y/o sistema, incluida su red y las interfaces externas en contra de cualquier tipo de violaciones a la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fuga y/o robo de datos o información. El Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, subcontratistas, filiales y/o empleados no son responsables de los daños y/o pérdidas relacionadas con tales violaciones de la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fugas y/o robo de datos o información.

23. Modificación de Condiciones Generales

23.1 Las partes son conscientes de los problemas que pueden surgir en relación con brotes, epidemias, pandemias, guerras (declaradas o no declaradas), regulaciones y actos gubernamentales (incluyendo sanciones), disturbios civiles, escasez general de componentes y elementos electrónicos, volatilidad del mercado, disponibilidad y coste de las materias primas y productos básicos, así como la escasez y la fluctuación del mercado respecto de la disponibilidad, capacidad y costes logísticos y de transporte, circunstancias éstas que pueden afectar a la actividad comercial normal y al coste de ejecución, a las fechas de entrega y/o a la consecución del alcance del contrato o la ejecución de los trabajos contratados, cuyas repercusiones se desconocen actualmente. Sin perjuicio de cualquier disposición contraria en estas Condiciones Generales de Venta de ABB, si como consecuencia de cualquiera de los acontecimientos mencionados anteriormente, los costes de ejecución del Vendedor aumentan o las obligaciones asumidas por éste para la ejecución del contrato se ven afectadas negativamente o se retrasan, las partes, con espíritu de cooperación, trabajarán conjuntamente de buena fe y dentro de un plazo razonable después de la invocación de esta condición, para negociar nuevos términos y condiciones alternativos que permitan ajustar equitativamente las fechas de entrega, los precios y/o las posibles reducciones de la cantidad de productos y/o servicios contractualmente acordados que el Vendedor deba entregar al Comprador. Las partes harán sus mejores esfuerzos a fin de que las anteriores actuaciones permitan garantizar el cumplimiento del Suministro, al menos, de forma parcial.

23.2 En el caso de que las partes no alcancen un acuerdo para el ajuste equitativo y mutuamente aceptable de los nuevos términos y condiciones aplicables dentro de un plazo razonable, entonces la entrega del Suministro, así como la realización de su alcance y/o la ejecución de los trabajos que se vieran afectados por cualquiera de las anteriores circunstancias quedarán exentos de los documentos contractuales. Todos los demás derechos, pactos y obligaciones que no se vean afectados por dichos acontecimientos, seguirán en vigor y serán aplicables *mutatis mutandis*.

23.3 Cada parte renuncia a cualquier reclamación contra la otra parte por cualesquiera clase de daños, ya sean directos, indirectos y/o consecuenciales, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de beneficios, costes de oportunidad, daños morales, indemnizaciones, penalizaciones y/o sanciones que traigan causa de o estén relacionados de alguna manera con cualquiera de las circunstancias enumeradas anteriormente.

24. Cumplimiento Ético

24.1 El Vendedor ha adoptado un código de conducta, (el "Código de Conducta de ABB"), que está disponible en la página web www.abb.com/integrity. Por lo tanto, al realizar negocios con el

Vendedor, el Comprador debe familiarizarse con el mismo y adoptar una conducta basada en las normas éticas más estrictas.

24.2 El Comprador garantiza que no hará, directa o indirectamente, y que no tiene conocimiento que otras personas harán, directa o indirectamente, ningún pago, regalo u otro compromiso a sus clientes, funcionarios públicos o a agentes, directores y empleados del Comprador, o cualquier otra parte, de manera contraria a las leyes aplicables (incluyendo pero no limitado a la Ley contra Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos, la Ley contra el Soborno del Reino Unido del 2010 y, donde sea aplicable, la legislación promulgada por los Estados miembros y signatarios que implemente la Convención para Combatir el Soborno de Funcionarios Extranjeros de la OCDE) y deberá cumplir con todas las leyes, reglamentos, ordenanzas y reglas sobre soborno y corrupción. Nada en el contrato u orden de pedido hará que el Vendedor deba reembolsar al Comprador por cualquier atención de esta naturaleza otorgada o prometida.

24.3 Cualquier violación de una obligación contenida en la presente Cláusula 24 es un incumplimiento sustancial del contrato u orden de pedido y da derecho al Vendedor a resolver el contrato u orden de pedido con efecto inmediato y sin perjuicio de cualquier derecho o recurso adicional disponible de conformidad con el mismo o con la ley. El Comprador, sin ninguna limitación, indemnizará y mantendrá indemne al Vendedor (y a cualquier afiliada afectada) por todas las responsabilidades, daños, costes o gastos incurridos como resultado de tal violación y resolución del contrato u orden de pedido.

24.4 El Comprador se compromete a cumplir sus obligaciones contractuales en virtud de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB con normas de comportamiento ético sustancialmente similares a las dispuestas en el Código de Conducta de ABB.

24.5 El Vendedor cuenta con una Línea de Ayuda sobre Ética Empresarial (go.abb/how-do-i-report) global así como un Sistema interno de información local https://new.abb.com/es/abb-in-spain/integridad/defensa-del-informante (conforme a la Ley 2/2023, de 20 de febrero, reguladora de la protección de las personas que informen sobre infracciones normativas y de lucha contra la corrupción) que, conforme a la normativa aplicable, permiten al Comprador y sus empleados comunicar presuntas infracciones de las leyes, políticas o normas de conducta aplicables.

25. Seguros

25.1. Salvo acuerdo expreso con el Comprador, ABB mantendrá adecuadamente asegurada su responsabilidad bajo el Suministro con arreglo a la póliza global de seguros de ABB respecto de aquellos riesgos que resulten legalmente exigibles en el lugar de ejecución del Suministro. A solicitud del Comprador, ABB presentará un certificado de las pólizas de seguro englobadas bajo la póliza global y que acrediten la cobertura de su responsabilidad de conformidad con la legislación aplicable al Suministro. Por razones de confidencialidad frente a las compañías aseguradoras, en ningún caso facilitará ABB al Comprador copia de las pólizas de seguro contratadas ni justificantes de pago de las primas abonadas por la suscripción y/o renovación de dichas pólizas de seguro.

Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.U.
Condiciones particulares de ABB Electrification

1. Generalidades

1.1 Con prevalencia sobre aquello que se regule de manera diferente, o no se regule, en las Condiciones Generales de Venta de ABB (que se acompañan al presente documento o disponible en la web https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta), regirán, en primer lugar, todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido, y, en segundo lugar, las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística respecto las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A.U., (por parte de su negocio de Electrification) (en adelante, el Vendedor o ABB o ABB Electrification). Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.

1.2 Se considerará que las presentes Condiciones sobre Política Logística han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que éste recibe una oferta del Vendedor, acompañada de estas Condiciones sobre Política Logística. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el Comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el Vendedor, considerándose en este caso aceptadas por el Comprador a todos los efectos al cursar su pedido.

2. Condiciones de pedido

2.1 ABB Electrification tiene organizado su servicio de gestión de pedidos desde 2 organizaciones logísticas: Centro Logístico Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión.
Se aceptarán solo pedidos superiores a 400 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas. Los envíos al Comprador se harán con los medios de transporte elegidos por ABB. ABB promueve el uso de medios electrónicos automatizados para el envío de pedidos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.

2.2 Para aquellos pedidos que excepcionalmente sean aceptados por ABB sin cumplir alguno de los puntos anteriores ABB se reserva el derecho de cargar 15€ en concepto de contribución a los gastos de gestión.

2.3 Los pedidos del Centro Logístico Fábrica de Niessen que se soliciten con envío Express, a petición expresa del Comprador, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas por pedido. El Comprador debe solicitarlo al SAIC (Servicio de Atención e Información al Cliente) de Niessen una vez el pedido está aceptado.

2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el Comprador solicite un envío Express, serán suministrados a portes pagados, con un cargo de 50€ por pedido en concepto de gastos de porte y gestión. Serán tramitados aquellos pedidos con máximo de 5 referencias distintas por pedido. También existe una limitación por peso y dimensiones. No se podrán solicitar el trasporte express para los envíos cuyo peso supere los 50kg. En cuanto a las dimensiones, tampoco se admitirán envíos express donde alguna de las cotas del embalaje (altura, anchura o profundidad) supere los 150 cm. Para peticiones de envíos Express fuera de las condiciones antes mencionadas o en caso de recibir el mismo día varias peticiones de envíos Express de parte de un mismo Comprador, el Vendedor se reserva el derecho de aplicar un sobrecoste o de desestimarlas sin ninguna responsabilidad asociada.
La gestión de pedidos Express está supeditada al estado de tramitación del pedido y de su preparación para ser enviado.
Para solicitar un envío Express el cliente debe especificarlo en su pedido o en su comunicación por email incluyendo la palabra Express.

A modo informativo; el plazo estimado de servicio para envíos Express será 24 horas de preparación y 24-48 horas de transporte.
Sólo se podrán servir pedidos de forma express una vez se disponga de stock suficiente para servir el pedido.

2.5 Los pedidos cursados a ABB se considerarán aceptados una vez ABB haya emitido la confirmación al cliente en formato PDF vía correo electrónico, independientemente de que ésta haya podido emitirse también a través de la plataforma Electronet.
Aquellos pedidos remitidos por el cliente con condiciones de precios no coincidentes con las condiciones pactadas en la carta de condiciones, deberán llevar reflejado en el pedido de compra a ABB el número de aprobación de precios especiales MSPA para su correspondiente autorización.
En caso de que en el pedido de compra remitido a ABB existan precios no estándares presentes y que sean discordantes con las condiciones asociadas al número de aprobación de precios MSPA o la ausencia de este número de MSPA, se deberá pasar un proceso de revisión que puede requerir una comunicación con el emisor del pedido previa a la emisión de la confirmación del pedido.

2.6 Las referencias A identifican a producto que está en stock en cantidad suficiente para atender el consumo mensual histórico que tiene dicho producto. El plazo de entrega será de 6 días laborables desde la confirmación del pedido, para destinos en Península y Baleares y siempre en función de las cantidades solicitadas. Para referencias B y C, consultar plazo de entrega. Los pedidos que contengan referencias B o C, para los cuales el Comprador solicite la entrega del pedido completo, tendrán un plazo de como mínimo 20 días laborables desde la confirmación del pedido.
Estos plazos son estándar, pero en periodo de vacaciones puede sufrir alteraciones.
Se ruega que los pedidos lleguen con fecha de entrega solicitada acorde con los plazos mínimos establecidos para productos en stock. En caso de recibir pedidos sin fecha expresa solicitada o una fecha solicitada no acorde con dichos plazos, a efectos estadísticos internos se usará para mediciones de servicio, como fecha solicitada el plazo mínimo establecido.

2.7 Los materiales se suministrarán en cantidades múltiplo del suministro mínimo indicado en el Catálogo-Tarifa vigente del Vendedor.

2.8 No se podrán ampliar, modificar o suprimir aquellas posiciones de pedido que ya se encuentren en preparación, ya expedidas y/o facturadas. Así mismo no se podrán ampliar pedidos una vez trascurridos 2 días laborables desde le emisión de la confirmación de este. En el caso de pedidos con fecha programada en el futuro, no se podrá realizar la anulación una vez transcurridas 4 semanas desde su confirmación, pudiendo ABB en caso contrario repercutir al Comprador los costes, gastos y/o daños que sufra como consecuencia de una anulación posterior.

2.9 Los pedidos de referencias C y aquellos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el mismo (ya sea por especificaciones o por cantidad), no admitirán la anulación, modificación, ni la devolución del material por interés del Comprador.

2.10 Pedidos con entrega en dirección distinta a la habitual del Comprador. Como norma general el Vendedor no podrá aceptar pedidos con una dirección de entrega distinta a la del punto de venta o almacén que ha realizado el pedido.

2.11 ABB promoverá el envío de facturas por medios electrónicos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.

3. Devoluciones de materiales

3.1 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Toda devolución deberá tener una supervisión física previa en las instalaciones del Comprador por parte del Vendedor.

3.2 El importe mínimo de devolución deberá ser superior a 200 € por cada Centro Logístico.

3.3 Por cada dirección de entrega del Comprador, las devoluciones de materiales anuales máximas admitidas quedarán limitadas al 2% del consumo neto del año anterior en las marcas de producto afectadas (Niessen por un lado, y ABB y resto de marcas del grupo ABB por otro).

3.4 Las devoluciones de materiales serán realizadas a portes pagados salvo que el motivo de la devolución sea imputable a ABB y esté aceptado expresamente. ABB indicará la agencia de transporte a usar.

3.5 Para los productos de las distintas marcas de ABB se deberá de realizar el envío de los materiales siguiendo las indicaciones proporcionadas en la autorización a la devolución, mientras para los productos marca Niessen se deberán de realizar al Centro Logístico de Niessen.

3.6 Se admitirán devoluciones de referencias A publicadas en el Catálogo-Tarifa en vigor del Vendedor y adquiridas con un plazo inferior a 12 meses.

3.7 Para las devoluciones de referencias tipo B se valorará su admisión caso por caso.

3.8 No se admitirán devoluciones de referencias C ni de aquellos productos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el pedido.

3.9 Se cargará una depreciación mínima del 15% del valor neto facturado en el pedido original de material devuelto en referencias A y B y de un 30% en Envolventes, en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento, a toda devolución realizada por causas ajenas al Vendedor. Las devoluciones se valorarán siempre usando como referencia el precio neto pagado en los pedidos en que se sirvió el material.

3.10 El valor definitivo de la devolución quedará condicionado, por la superación de los procesos de inspección de la mercancía en las instalaciones del Vendedor, que fijará en cada caso el valor a abonar.

3.11 No se abonarán los materiales devueltos sin los envases completos, fuera de los embalajes originales en vigor, si están dañados o manuscritos o el producto ha sido claramente utilizado, montado en otros equipos o instalaciones y sujetos a desmontajes. En el caso de productos electrónicos se aceptarán exclusivamente productos no abiertos (precintos intactos).

3.12 Las devoluciones de materiales se tratarán todos los meses del año, excepto julio, agosto y diciembre. Las autorizaciones de devolución ofrecidas por el Vendedor tendrán una caducidad para el envío de los materiales de 3 meses desde la fecha en que se concedió.
Expirado dicho plazo, la autorización de devolución perderá validez y si se necesita, deberá solicitarse una nueva autorización.

3.13 ABB publica la clasificación ABC de sus artículos en la tarifa pública. ABB garantiza durante un año el mantenimiento a efectos de devolución de la clasificación de referencias.

3.14 En el supuesto de una acción comercial de devoluciones por regeneración de stocks, se revisa cada caso individualmente de acuerdo al procedimiento “Scrap of Materials on Distributors-Regeneración de stocks en Distribución”.

4. Reclamaciones

4.1 Las reclamaciones de Servicio o Transporte (por motivos ajenos a la calidad de producto) tendrán un plazo máximo de admisión de 5 días laborales desde la entrega del material para ser cursadas al SAIC.
Los envíos de material dañado durante el transporte o servido indebidamente serán devueltos con portes debidos siempre y cuando previamente el SAIC haya aceptado la reclamación. En esos casos ABB indicará la agencia de transporte a usar y se ocupará de gestionar la recogida del material con la agencia de transporte. Una vez ABB ha cursado la orden de recogida del material objeto de reclamación, el Comprador debe facilitar la recogida por parte de la agencia en un plazo máximo de 5 días laborables. Se entiende por reclamación de Servicio a las posibles discrepancias en referencias y/o cantidades entre lo indicado por ABB en su albarán de entrega y la realidad física. Se entiende como reclamación de Transporte, cualquier daño producido en el material entregado como consecuencia de su manipulación y/o transporte, o la pérdida de bultos. En estos casos, para que ABB pueda atender la reclamación, es necesario reflejar los posibles daños identificados en el material recibido o los bultos faltantes en el albarán de la agencia de transporte (POD) no siendo posible condicionar la conformidad del material a un examen posterior o a cualquier otra verificación que no sea previamente acordada con el Vendedor. En caso contrario, ABB declina toda responsabilidad por reclamaciones que no sigan el proceso aquí referido.

Además, ABB solicitará evidencias de los daños causados como fotos que demuestren que el daño se ha producido antes de la llegada del material al Comprador. Ej. fotos del embalaje dañado tomadas antes de proceder a la apertura del mismo, y fotos del producto afectado por el daño.

4.2 Para las reclamaciones de Calidad de Producto, durante el periodo de garantía y originado por un defecto en la fabricación, ensamblaje o diseño del material, el Comprador debe cursar la reclamación de Calidad de Producto y enviarla al SAIC (ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com) tanto para material Niessen como ABB y si el Vendedor lo requiere, será necesario cumplimentar también los Cuestionarios Técnicos del procedimiento CRP.
Todos los productos reclamados deberán ser enviados a las instalaciones de ABB junto con el núm. de reclamación. No se admitirán envíos a portes debidos realizados por agencia de transporte no aprobada por ABB (salvo autorización expresa). Tras el análisis de la misma, el material podrá ser sustituido o abonado, a elección del Vendedor, en función del valor y las posibilidades del Vendedor.
En el caso que se precise un Informe Técnico sobre el fallo reclamado, deberá solicitarse al momento de cursar la reclamación.

5. Condiciones de garantía

5.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta o en la aceptación del pedido respecto el suministro de productos, el plazo de garantía es de un (1) año desde la fecha de entrega del producto (o aviso de disponibilidad para la entrega) o bien 18 meses desde la fecha de fabricación (para los productos con número de serie), lo que ocurra primero. La garantía aquí expresada cubre la reparación en los talleres del Vendedor, sustitución o abono (a elección del Vendedor) de los productos reconocidos como defectuosos bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado; el resto de los términos y alcance de las obligaciones de garantía del Vendedor se regirá por lo previsto en las Condiciones Generales de Venta de ABB.

6. Servicio de Asistencia Técnica

6.1 Para los casos fuera de garantía se ofrece un Servicio de Asistencia Técnica de Baja Tensión que contempla intervenciones de reparaciones y/o mantenimiento preventivo tanto en las instalaciones del Comprador como en las del Vendedor. El Servicio de Asistencia Técnica puede ofrecer también partes de recambios originales, productos de recambio de producción limitada, retrofitting de interruptores de potencia y revamping de cuadros.

6.2 Estos servicios están a disposición del Comprador para todos los productos industriales de potencia como los interruptores de bastidor abierto y de caja moldeada, los contactores, los arrancadores suaves y los cuadros eléctricos de distribución y los centros de control de motores.

6.3 Las tarifas de estos servicios están publicadas en el siguiente capítulo llamado Asistencia Técnica General

General

Para el resto de los términos y condiciones no regulados en el presente documento, será de aplicación las Condiciones Generales de Venta de ABB indicadas en el apartado 1.1. Cualquier variación o modificación al contenido del presente documento deberá ser confirmada por el Vendedor previa negociación documentada.

Servicio de Asistencia Técnica 2026
Tarifa en territorio nacional

Categoría	Normal (€/hora)	Extra (€/hora)	Noche (€/hora)	Viaje (€/hora)
1.0 Ingeniero no nacional	Según oferta	Según oferta	Según oferta	Según oferta
1.1 Consultor principal (Jefe de Unidad)	204	330	419	167
1.2 Consultor/ingeniero	187	288	365	153
1.3 Supervisor	178	275	348	146
1.4 Técnico especialista	162	259	324	134

Gastos adicionales

2.1 Documentación PRL (€/unidad) (1)	305
2.2 Dieta (€/persona/día)	110
2.3 Media dieta (€/persona/día)	68
2.4 Km en coche (€/Km)	0,71
2.5 Alquiler de equipos de ensayo (€/día)	260
2.6 Otros gastos(alojamiento, peajes, alquiler de coche, taxis…)	+15%

(1) Trabajos de menos de tres días de duración y sin riesgo eléctrico. ABB proporcionará la documentación estándar. Si se requiere documentación específica y/o introducirla en bases de datos, plataformas online, etc..., ajenas a ABB, se facturará según valor indicado.

Asistencia remota

	(€/hora)
Hora de soporte remoto (cargo mínimo 1h) (2)	108

(2) Horario: 08:00 h 13:00 h. y 15:00 h. 18:00 h.
Jornada de verano (Julio y Agosto): 08:00 h 15:00 h.

Importe del servicio
El importe del servicio realizado se determinará conforme a la suma de los conceptos indicados, siendo la unidad mínima de facturación 4 horas de servicio.
Para clientes bajo contrato de servicio anual la unidad mínima de facturación será media jornada.

Tarifas
Las tarifas arriba indicadas se aplicarán por los días de duración del servicio. Los tiempos empleados en desplazamientos (ya sea de viaje o de desplazamiento desde el lugar de alojamiento al lugar de trabajo) serán aplicables según las tarifas de la Categoria “Viaje”. Las tarifas son válidas para trabajos en campo en territorio nacional y por personal de ABB España o acreditado mediante certificado específico. Trabajos adicionales de oficina (elaboración documentación, informes, etc.) serán facturados aparte en base a las tarifas diarias, previa información estimativa de las mismas al cliente. En concepto de preparación de viaje, se facturarán al menos 2 horas según tarifa aplicada en cada caso.

Dietas
Las dietas se aplicarán siempre completas, en concepto de manutención y alojamiento, excepto en el caso de servicios de duración menor a 8 horas para los cuales se aplicará media dieta.

Otros gastos
Los gastos de viaje, alojamiento, peajes, taxis, alquiler de coche, etc. serán facturados según los costes, con un incremento del 15% en concepto de gestión y financiación (con la correspondiente presentación de la documentación acreditativa).

Gastos varios
Los servicios de urgencia con una atención en menos de 24 horas tienen un incremento del 25%. Serán también a cargo del cliente los gastos relacionados directamente con la prestación del servicio.

Jornada laboral
El día de trabajo normal corresponderá a una jornada de 8 horas, en día laborable (de lunes a viernes), en un horario de 8 a 18 horas, incluyendo esperas, trámites de entrada y tiempos muertos. El horario Extra, corresponde al horario de 18 a 22 horas en días laborables. El horario nocturno abarca desde las 22 horas a las 8 del día siguiente en días laborables y todo el día en no laborables. Los sábados y domingos se considerarán no laborables a todos los efectos. La determinación de día laborable o no laborable se adecuará a las fiestas determinadas por el calendario laboral de ABB.

Impuestos
Las tarifas indicadas no incluyen IVA ni otro tipo de impuesto o gravamen. Se aplicarán los legales vigentes a la facturación y su repercusión según ley.

Condiciones y formas de pago
Se facturará el 100% del importe una vez realizados los servicios.
Los pagos se realizarán a 30 días fecha factura, mediante letra aceptada, pagaré o confirming.

Garantía por la prestación del servicio
Seis (6) meses desde la realización del mismo por los trabajos efectuados.

Limitación de Responsabilidad
La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.
La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

General
Forman parte del presente documento nuestras Condiciones Generales de Venta (disponible en la web en la web https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta). En caso de conflicto prevalecerán, en primer lugar, las condiciones particulares ofertadas, en segundo lugar, las condiciones dispuestas en el presente documento, y, por último, las Condiciones Generales de Venta antes indicadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Para más información, por favor, contacte con:

Asea Brown Boveri, S.A.U.
Service





www.abb.es

Red de Ventas
Electrification

Área Cataluña y Baleares

Barcelona
Calle Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirce del Vallés

Área Centro

Madrid
Vía de Dublín, 7, Barajas
28042 Madrid

Área Norte

Vizcaya
Barrio Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa
Polígono de Aranguren, 6
20180 Oyarzun

Zaragoza
Avenida Juan Pablo II, 35
Torre Aragonia, Piso 3º, Sala 345
50009 Zaragoza

Área Levante

Valencia
Parque Tecnológico
Calle Narciso Monturiol y Estarriol, 17 B
Edificio As Center Azul Oficinas b-1, b-2, b-11
46980 Paterna

Murcia
Calle Ortega y Gasset, 9
Edificio Iberdrola, Planta 6, Oficina 618
30009 Murcia

Área Sur

Málaga
Calle Pepita Barrientos, 7
Edificio Málaga Halley - Mód. 211 y 212
29004 Málaga

Sevilla
Calle Eduardo Dato, 69
Galia Business Center, Planta 5, Mod 525
41005 Sevilla

Área Noroeste

Valladolid
Polígono Industrial San Cristóbal
Calle Plata 41 A, 2ª Planta, Oficina 6
47012 Valladolid

La Coruña
Nevo Business Center
Calle 2ª Parc. 11, Ofic. 7, Polígono Pocomaco
15190 Mesoiro

Pontevedra
Polígono Industrial A Granxa
Calle D, Esquina paralela 3, parcela 256C
36400 Porriño

Asturias
Plaza Julio Alberto Blanco P2 ASIPO III
Planta 2 Portal 2
33428 Llanera

Área Canarias

Las Palmas
Calle Antonio Mª Manrique, 3 Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria

Electrification
Calle Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirce del Vallés
(Barcelona)
www.solutions.abb/bajatension

Atención al Cliente:
Tel.: 901 76 00 65
ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico
Para productos ABB:
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Fábrica Niessen
Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oyarzun (Gipuzkoa)
www.abb.es/niessen

Atención al Cliente:
Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico
Para productos Niessen:
soporte.niessen@es.abb.com

—

solutions.abb/bajatension

Los datos y figuras no son vinculantes. ABB se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso en función de la evolución técnica de los productos.
Copyright 2026 ABB. Todos los derechos reservados.