CATÁLOGO TARIFA ENERO 2024 - VOLUMEN 2

Distribución de energía

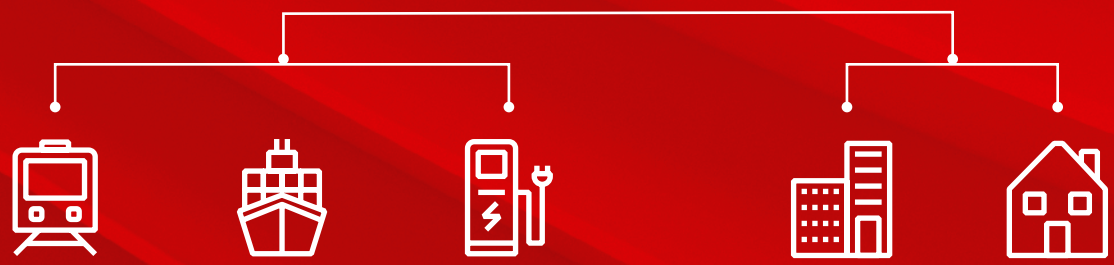
Protección, corte en carga y supervisión de la energía eléctrica

02

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

Servicios públicos

Industria



Transporte e infraestructuras

Enero 2024

Escribiendo el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible

Enero 2024

Liderazgo tecnológico pionero
Hacer más con menos

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

Escribamos el futuro. Juntos.

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

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

La cartera de soluciones conectadas y asistidas por software de ABB Ability™ nos permite detectar, analizar y actuar de forma que ayudemos a nuestros clientes a hacer más y mejor. Combinando energía solar, la gestión energética inteligente de ABB Ability™ y una planta de cogeneración, se ha conseguido que la fábrica de ABB en Lüdenscheid ahorre 630 toneladas de CO_2 al año, siendo así neutra en emisiones de carbono.

Siempre al día
Amplio abanico de soporte

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

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

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

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

Apple App Store.
Google Play Store.
Windows App Store.

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

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

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

PDC - Panel Design Configurator para la selección de productos, permite configurar y realizar presupuestos de sus proyectos.
DOC - Design Optimization on Computer para el cálculo de las instalaciones eléctricas de baja y media tensión. Tarifas en distintos formatos digitales.
ACAE - Catálogo de producto en formato PRESTO para desarrollar para el desarrollo de memorias y proyectos.
BIM - Amplia gama de objetos 3D con información digitalizada para respaldar las diferentes fases del proyecto.

Soporte técnico
Servicio de soporte técnico basado en la plataforma Online de registro y gestión de consultas.
Callcenter de soporte técnico para producto ABB: **soporte-tecnico.abb@es.abb.com**
Soporte técnico para producto Niessen: **soporte.niessen@es.abb.com**

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

e-Configure

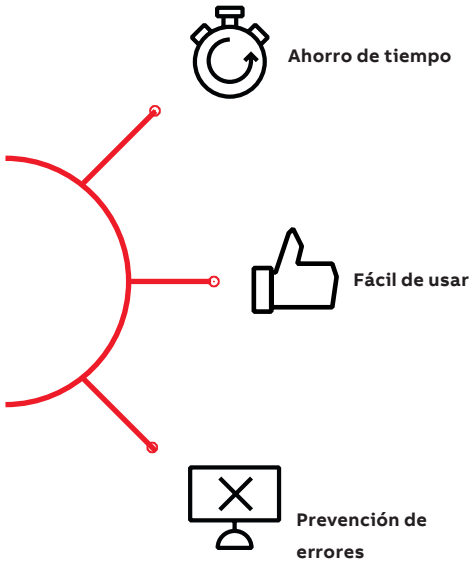
La forma más sencilla de seleccionar y configurar productos de ABB

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

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

Beneficios

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



Funcionalidades

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

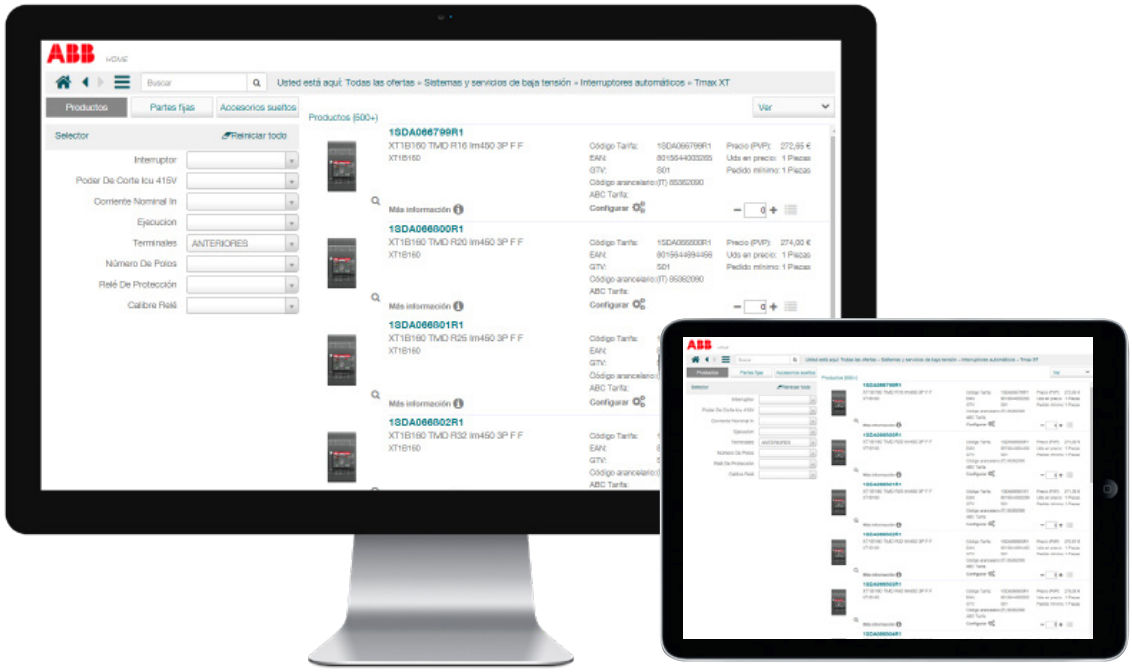


ABB
Productos
Partes fijas
Accesorios sueltos
Selector
Reiniciar todo
Interruptor
Poder De Corte Icu 415V
Corriente Nominal In
Ejecución
Terminales
ANTERIORES
Número De Polos
Relé De Protección
Calibre Relé
Productos (500+)
1SDA066799R1
XT1B160 TMD R16 Im450 3P F F
XT1B160
1SDA066800R1
XT1B160 TMD R20 Im450 3P F F
XT1B160
1SDA066801R1
XT1B160 TMD R25 Im450 3P F F
XT1B160
1SDA066802R1
XT1B160 TMD R32 Im450 3P F F
XT1B160
Más información
Configurar

SOC – Selección y coordinación

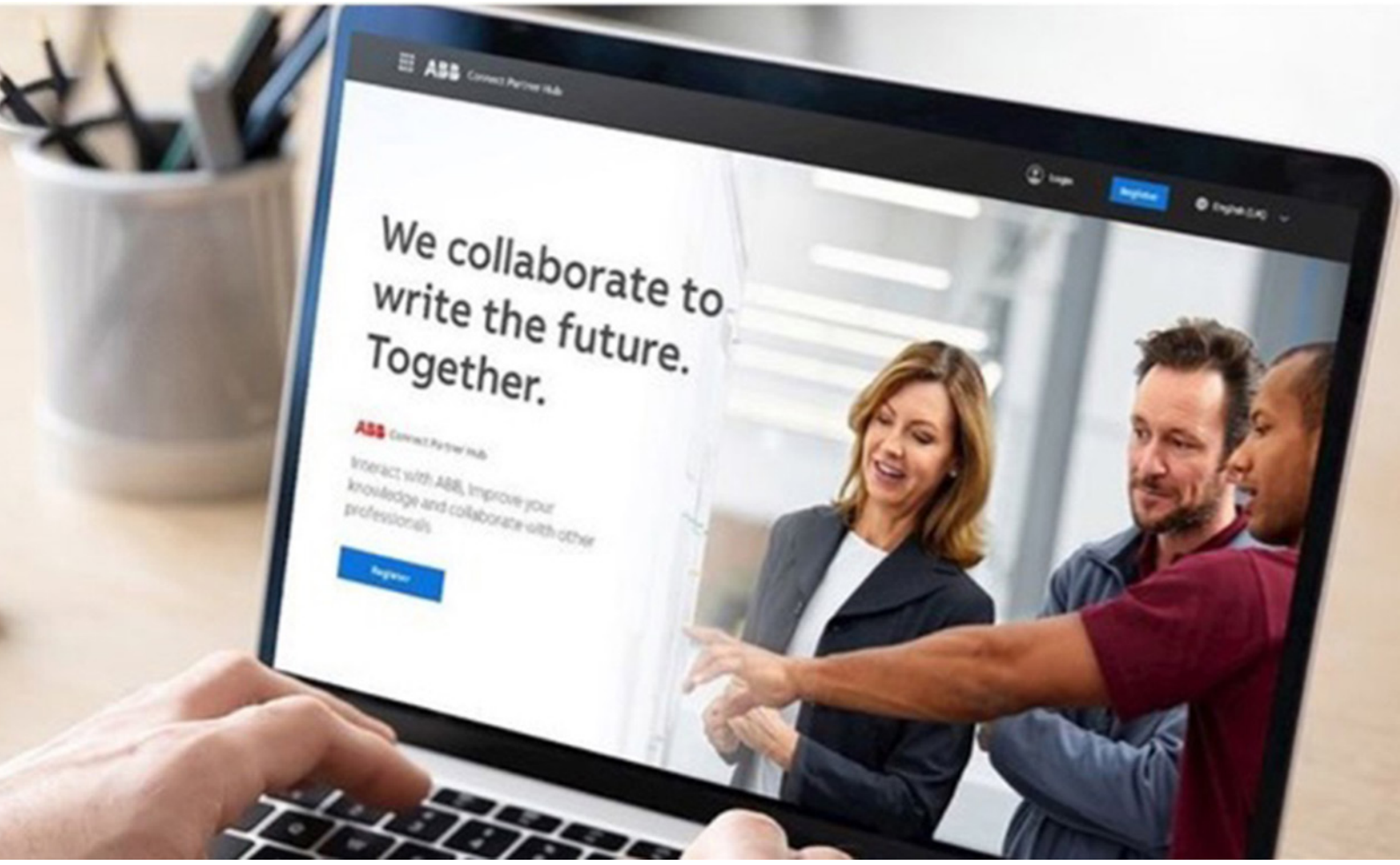
Tablas de coordinación para el arranque de motor y la selección de protección de acuerdo con las normas IEC o controladores de motor combinados UL

¿Quieres saber cómo funciona el SOC?
Realiza la siguiente formación:
https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc2_guide/#/

ABB Connect Partner Hub

Colaborando para escribir el futuro. Juntos

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



¿Qué hará ABB Connect Partner Hub por mi?

Facilitar la interacción con ABB, sus empleados y socios
Simplificar la búsqueda, configuración, compra e instalación de soluciones ABB
Construir las bases para una mejor colaboración
Ayudar a crear valor diferencial en el mercado

¿Qué me ofrece ABB Partner Hub hoy?

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

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

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

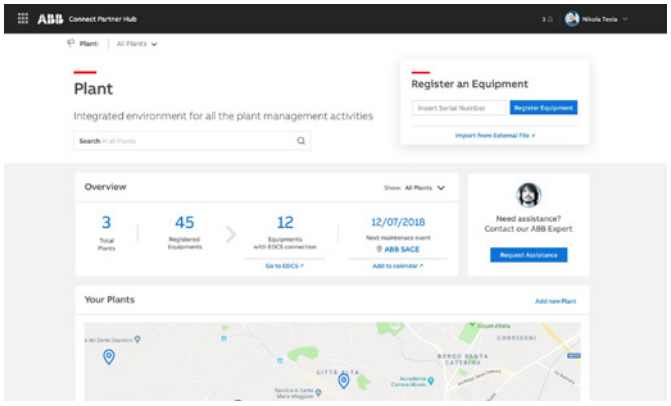
Developers Portal
Puede desarrollar nuevos componentes de software que serán distribuidos en las plataformas digitales de ABB.

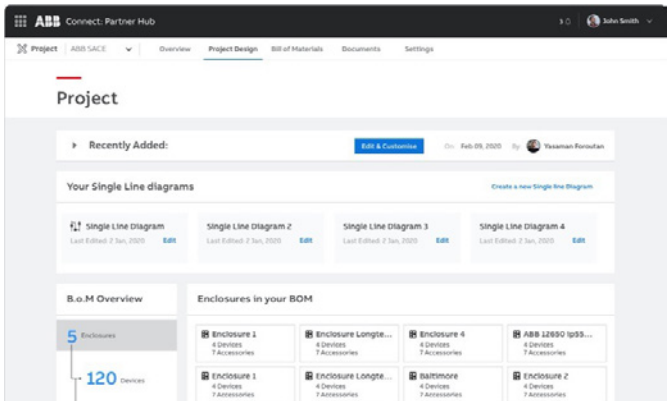
People
Puedo aprender, diseñar y configurar rápidamente un proyecto, colaborando con otras personas de la red de Partner Hub. Siempre bajo mi control.

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

Conecta. Colabora. Crea

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



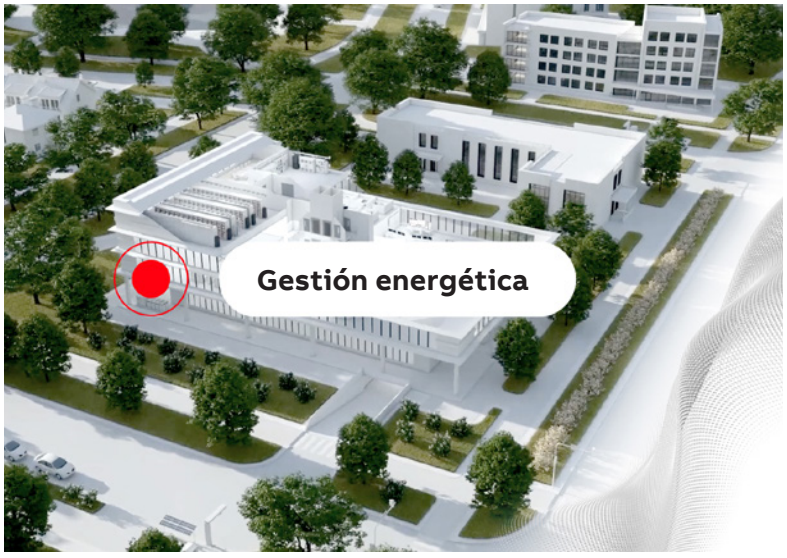


Soluciones ABB Ability™ de Electrification

Soluciones digitales para una electrificación más segura, inteligente y sostenible

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

Gestión de activos
Las estrategias holísticas y eficientes para la gestión de activos son vitales para reducir los costes y los riesgos de sus operaciones, manteniéndolas alineadas con sus objetivos de negocio. Las soluciones de gestión de activos de ABB le permiten mejorar la fiabilidad y la disponibilidad de sus equipos, minimizando los costes operativos y aumentando la seguridad de sus empleados.
Las soluciones ABB Ability™ para la electrificación ofrecen Dashboards intuitivos de estado de salud de los activos, análisis predictivos, dispositivos inteligentes conectados y monitorización del estado de los equipos para mantener los servicios de producción seguros y en funcionamiento de forma continua.



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

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

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

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

Asistencia Remota para sistemas eléctricos - RAISE

Una nueva forma de estar más cerca de ti

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

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

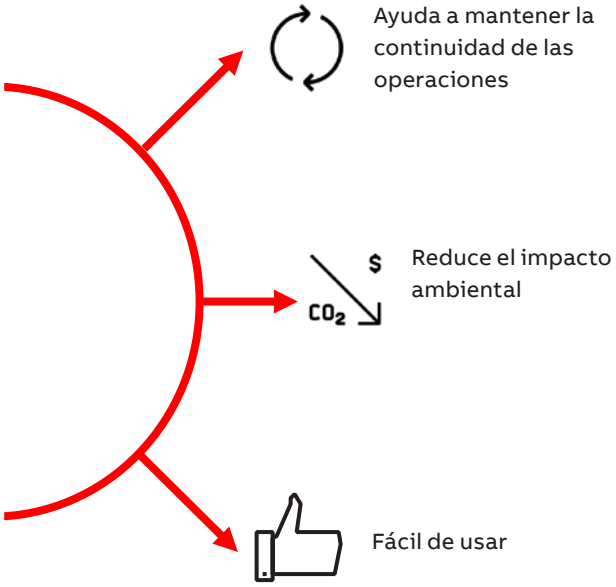
A través del soporte remoto de un experto de ABB, esta innovadora solución simplifica las asistencias en campo al reducir los tiempos de parada, aumentando la fiabilidad y seguridad de vuestros equipos.

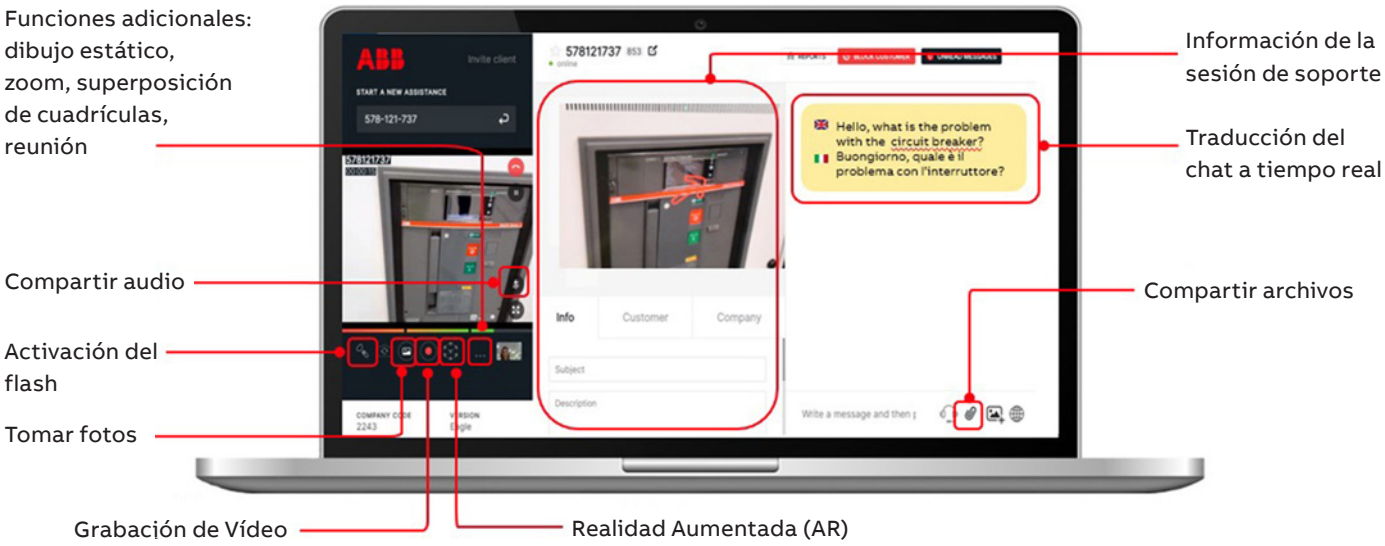
La Asistencia remota de ABB para sistemas eléctricos (RAISE) permite reunir a los Operadores de campo y los expertos de ABB ubicados en diferentes locaciones, ofreciendo mejoras significativas al servicio de campo.

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

Beneficios

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





Pasos para una conexión RAISE

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

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

3. Obtenga soporte profesional de un experto de ABB

Catálogo tarifa Enero 2024 - 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
22 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
44 Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 690V CA o 750V CC
45 Interruptores de maniobra-seccionadores hasta 1500 V CC

Accesorios
46 Partes interruptivas Relés de protección
48 Elementos requeridos versiones enchufables y extraíbles
49 Accesorios de Ejecución e instalación
52 Terminales
55 Señalizaciones eléctricas
58 Mecanismos de mando
60 Relés de servicio para control remoto
63 Mandos motores
64 Seguridad y protección
71 Enclavamientos y dispositivos de conmutación
72 Dispositivos de corriente residual
73 Soluciones de supervisión y control
74 Conectividad y comunicaciones
75 Módulos Ekip para relés digitales Ekip Touch
77 Accesorios para relés electrónicos Ekip Touch
78 Aplicaciones digitales para relés digitales Ekip Touch
80 Otros accesorios de instalación
81 Extensiones de garantía
83 Recambios y consumibles
84 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.

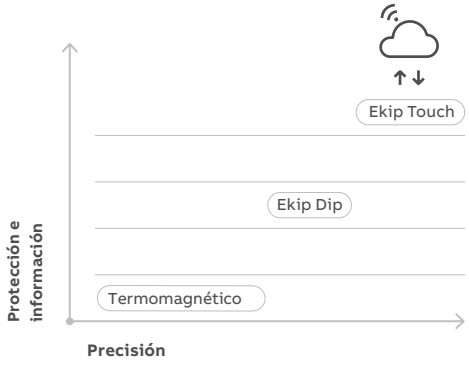
- **TM, relé termomagnético**
- **Ekip Dip, relé electrónico**
- **Ekip Touch/Hi-Touch, relés electrónicos**

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		
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)	75%	75%
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 %.

1

	XT2					XT3		XT4					
	160					250		160 / 250					
	3, 4					3, 4		3, 4					
	690					690		690					
	1000					800		1000					
	8					8		8					
	Fijo, Extraíble, Enchufable					Fijo, Enchufable		Fijo, Extraíble, Enchufable					
	N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Icu (kA) 415 V AC 50 Hz IEC 60947-2	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
Ics (kA) 415 V AC 50 Hz IEC 60947-2	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
Icu (kA) 440 V AC 60 Hz	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
Icu (kA) 500 V AC 50 Hz IEC 60947-2	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
Icu (kA) 525 V AC 50 Hz IEC 60947-2	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	85	100
Icu (kA) 690 V AC 50 Hz IEC 60947-2	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	70	100
Icu (kA) 1000 V AC 50 Hz IEC 60947-2	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50[2]	100
Ics / Icu @ 415 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 440 V AC 60 Hz	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 500 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 525 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 690 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 1000 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics / Icu @ 1150 V AC 50 Hz IEC 60947-2	100%	100%	100%	75% (15)	75%	50% (3)	50%	100%	100%	100%	100%	100%[3]	100%[3]
Icw (kA) 1 s	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
Icw (kA) 3 s	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
Categoría de utilización	A					A		A					
Aislamiento	-					-		-					
Normas de producto	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2					
Marcado CE	■					■		■					
Montaje	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022					
Vida mecánica (ciclos de maniobra)	25.000					25.000		25.000					
Frecuencia de maniobra (ciclos/hora)	240					240		240					
Vida eléctrica (ciclos de maniobra)	8.000					8.000		8.000				10.000	
Temperatura de referencia (°C)	120					120		120					
Dimensiones (mm) 3P	90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82,5 x 160					
Dimensiones (mm) 4P	120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82,5 x 160					
Fijo	■							■					
Enchufable						■							
Extraíble	■							■					
Para seccionamiento	■							■					
Bornes delanteros	■					■		■					
Bornes traseros	■							■					
Bornes multidireccionales	■							■					
Bornes de tipo mixto	■					■							
Bornes de tipo mixto	■							■					
Bornes de tipo mixto	■							■					
Bornes de tipo mixto	✓							✓					
Peso (kg) 3P	1,2 / 1,6					1,7 / 2,1		2,5 / 3,5					
Peso (kg) 4P	2,54 / 3,27					3,24 / 4,1		4,19 / 5,52					
Peso (kg) 4P con relé diferencial	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					
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.

1

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		
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

1

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

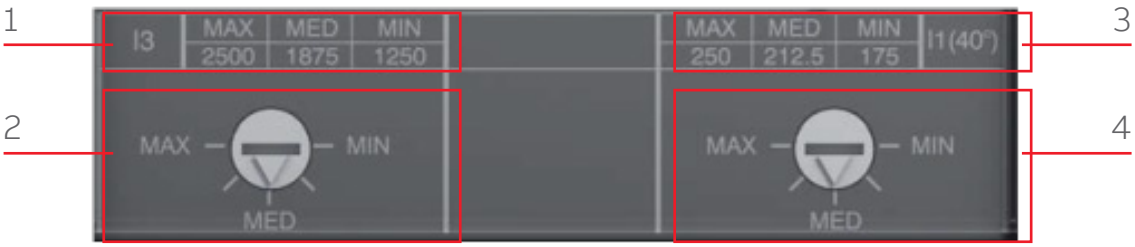
Los relés termomagnéticos se utilizan para la protección de redes de CA y CC. Constituyen una solución para sistemas en los que solo se necesita protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.

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

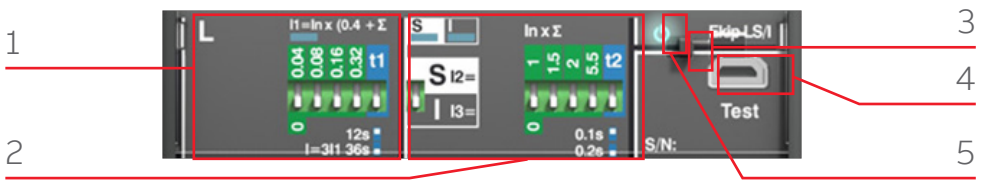
El Ekip Dip es un relé electrónico de primer nivel que se utiliza para la protección de redes de CA.

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.

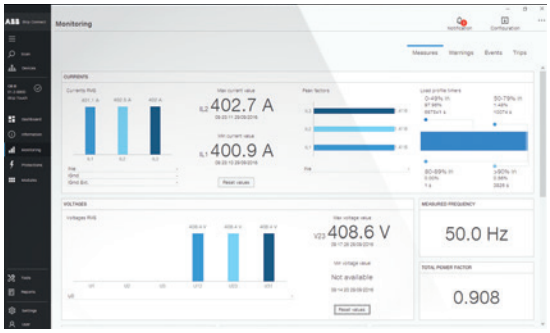
Además, el módulo de comunicación IEC61850 permite la conexión con sistemas de automatización muy utilizados en la distribución de potencia de media tensión para crear redes inteligentes (Smart Grids). También todas las funciones del interruptor automático son accesibles desde Internet, con total seguridad 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

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

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.

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

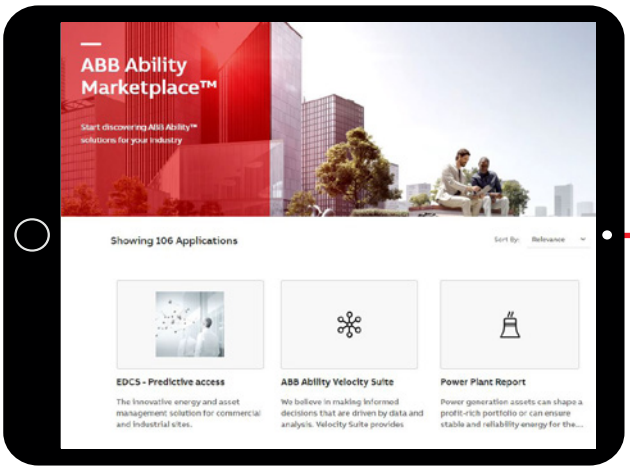
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

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.

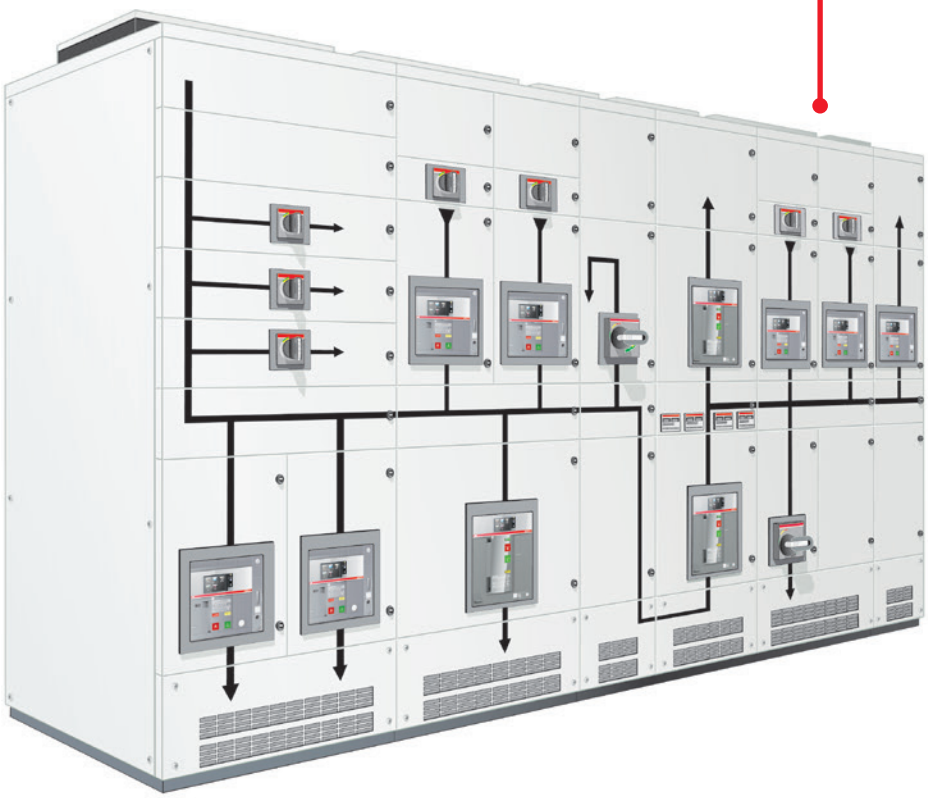
Descargue la aplicación de forma fácil, rápida y segura.
Desde cualquier sitio. Acceda a nuevas aplicaciones cómodamente gracias a nuevos modelos de negocio flexibles.

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



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

Aplicaciones digitales de ABB



1

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

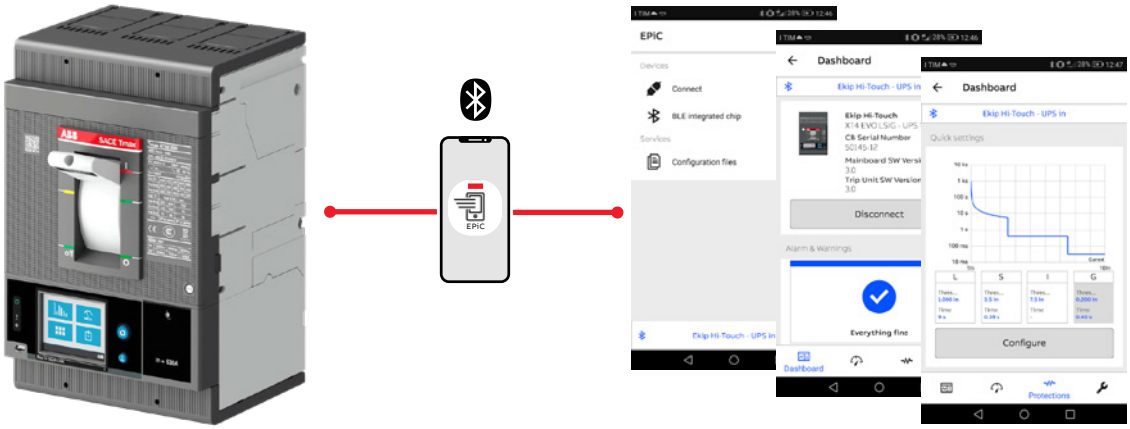
2

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

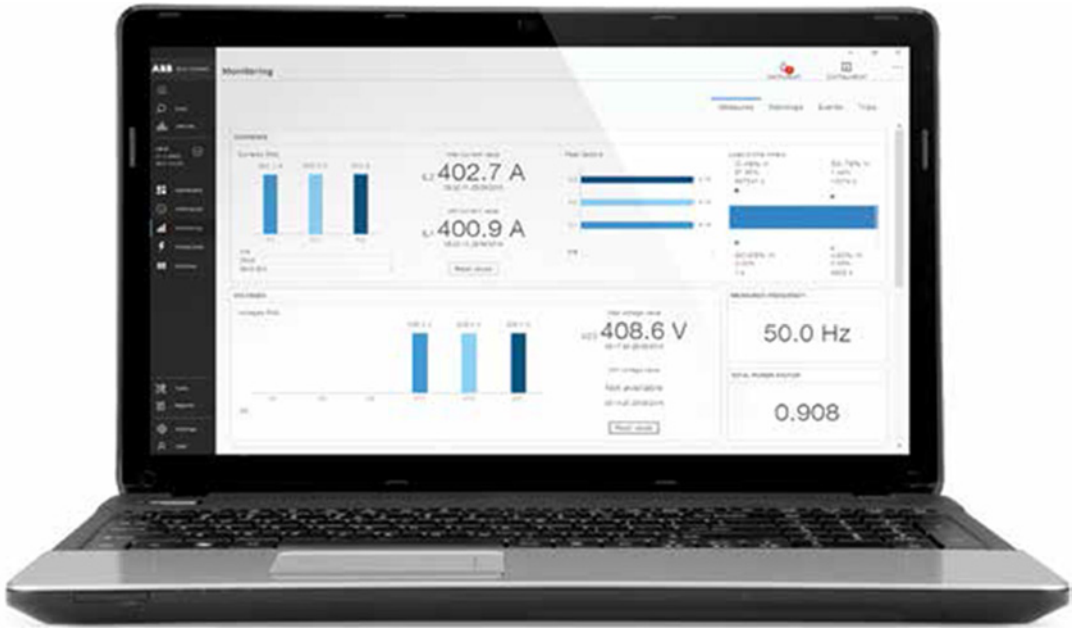
Ekip Connect, la versión de escritorio de EPiC

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

Implementación de funciones
- Configuración de lógica digital
- Funciones avanzadas

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

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



Descarga Ekip Connect escaneando este código:

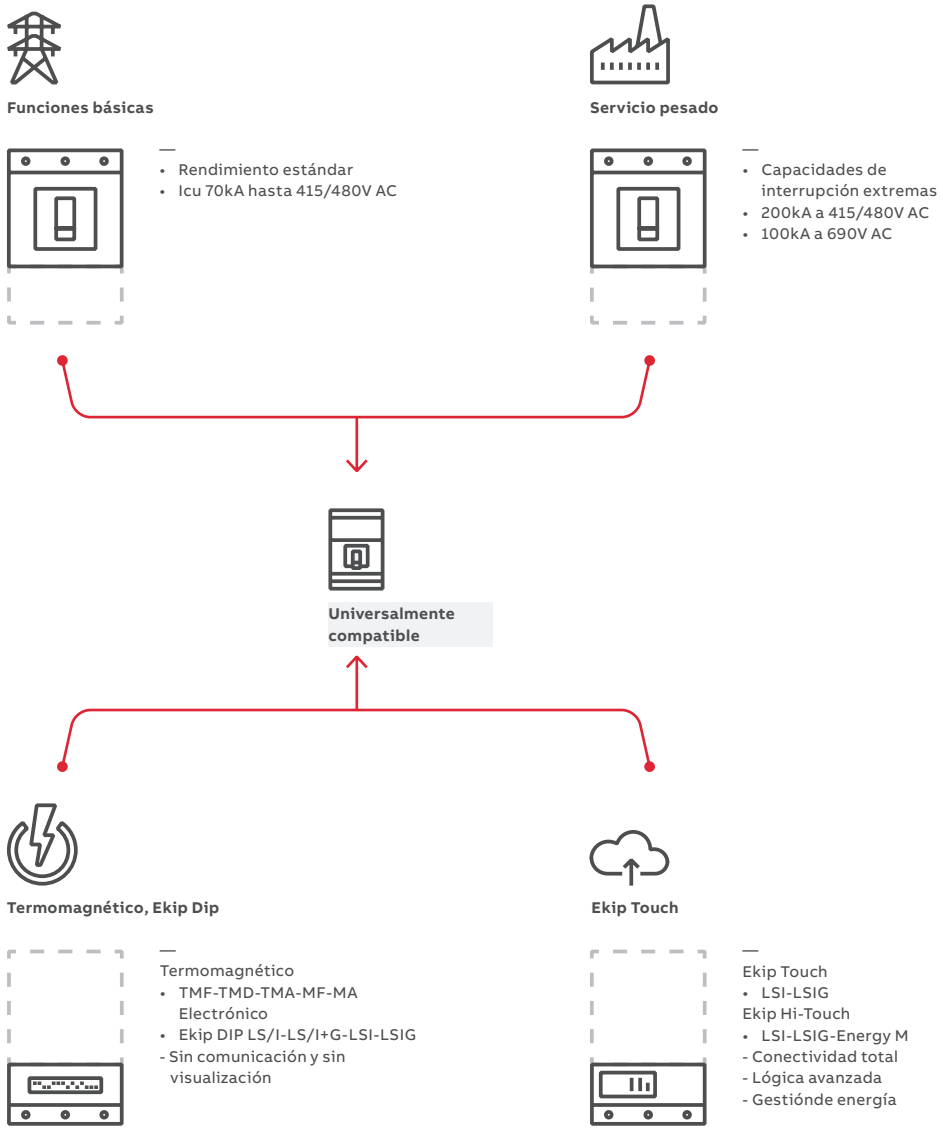
1

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 definitivamente 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.

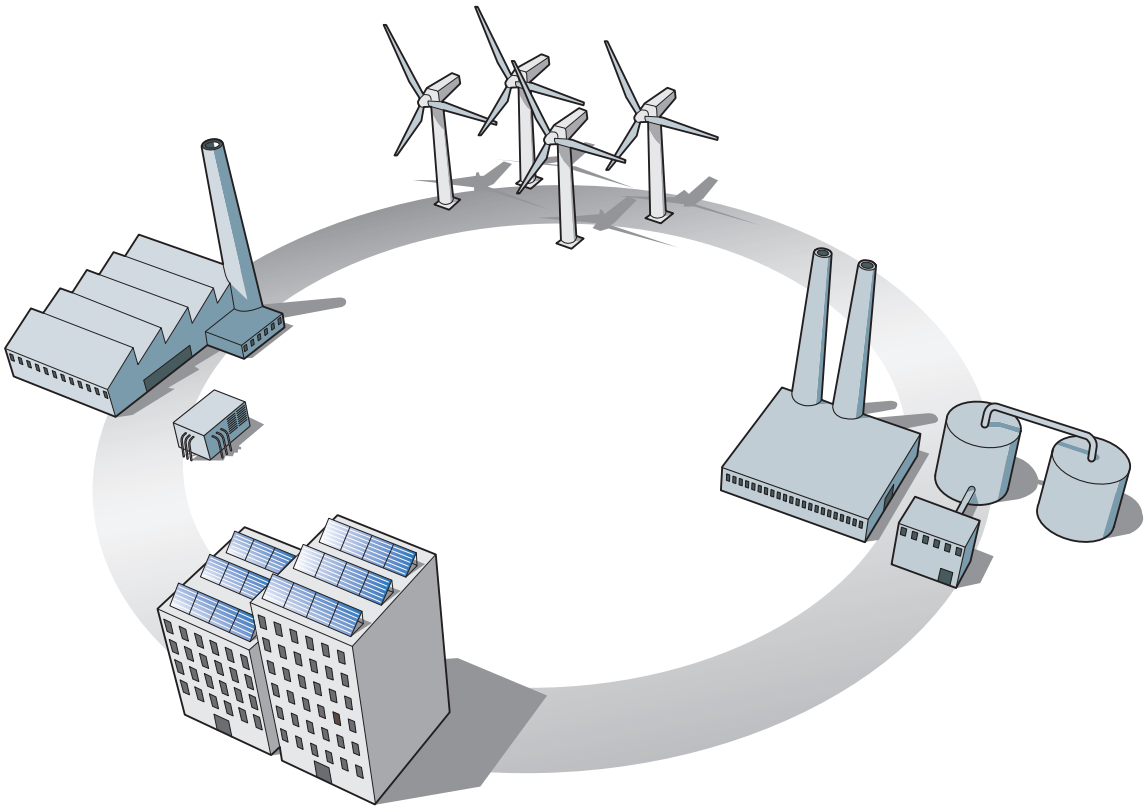
Módulos Ekip Com

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



1

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

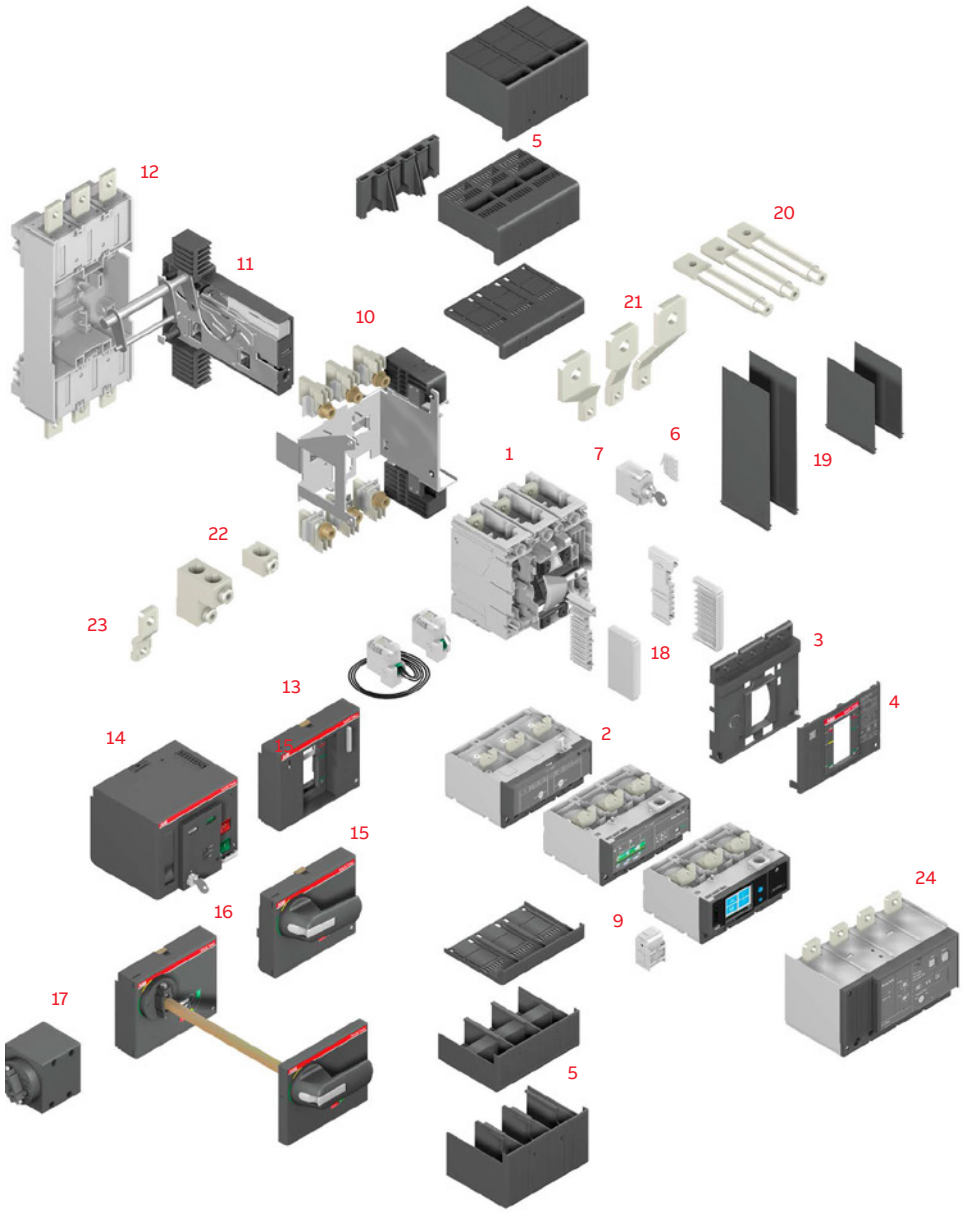
Ekip E-Hub
Se trata de un módulo de comunicación instalado en carril DIN para conectividad en la nube. El Ekip E-Hub puede recopilar datos por todo el sistema desde interruptores automáticos de aire hasta interruptores automáticos en caja moldeada, multímetros o interruptores automáticos miniatura.

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

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 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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
18 kA	16	XT1B	TMD	1SDA066799R1	394,62	A	1SDA066810R1	557,50	C	1	S00
	20	XT1B	TMD	1SDA066800R1	396,55	A	1SDA066811R1	560,30	C	1	S00
	25	XT1B	TMD	1SDA066801R1	392,72	A	1SDA066812R1	554,84	A	1	S00
	32	XT1B	TMD	1SDA066802R1	394,65	A	1SDA066813R1	565,80	A	1	S00
	40	XT1B	TMD	1SDA066803R1	402,42	A	1SDA066814R1	560,29	A	1	S00
	50	XT1B	TMD	1SDA066804R1	404,38	A	1SDA066815R1	563,01	A	1	S00
	63	XT1B	TMD	1SDA066805R1	410,26	A	1SDA066816R1	571,14	A	1	S00
	80	XT1B	TMD	1SDA066806R1	454,03	A	1SDA066817R1	647,83	A	1	S00
	100	XT1B	TMD	1SDA066807R1	528,75	A	1SDA066818R1	734,85	A	1	S00
	125	XT1B	TMD	1SDA066808R1	632,76	A	1SDA066888R1	869,54	A	1	S00
	160	XT1B	TMD	1SDA066809R1	812,38	A	1SDA066821R1	1.074,90	A	1	S00
25 kA	16	XT1C	TMD	1SDA080825R1	500,44	C	1SDA080840R1	683,20	C	1	S00
	20	XT1C	TMD	1SDA080826R1	500,44	C	1SDA080841R1	683,20	C	1	S00
	25	XT1C	TMD	1SDA067391R1	500,44	A	1SDA067400R1	683,20	A	1	S00
	32	XT1C	TMD	1SDA067392R1	500,44	A	1SDA067401R1	673,25	A	1	S00
	40	XT1C	TMD	1SDA067393R1	500,44	C	1SDA067402R1	673,25	A	1	S00
	50	XT1C	TMD	1SDA067394R1	500,44	C	1SDA067403R1	676,73	A	1	S00
	63	XT1C	TMD	1SDA067395R1	493,17	A	1SDA067404R1	690,68	A	1	S00
	80	XT1C	TMD	1SDA067396R1	540,07	A	1SDA067405R1	757,19	A	1	S00
	100	XT1C	TMD	1SDA067397R1	573,58	A	1SDA067406R1	800,02	A	1	S00
	125	XT1C	TMD	1SDA067398R1	708,88	A	1SDA067409R1	924,93	A	1	S00
	160	XT1C	TMD	1SDA067399R1	951,58	A	1SDA067410R1	1.242,84	A	1	S00
36 kA	10	XT2N	Ekip DIP LS/I	1SDA067054R1	816,43	C	1SDA067090R1	1.100,47	C	1	S00
	16	XT1N	TMF	1SDA080827R1	598,20	A	1SDA080842R1	816,70	C	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067010R1	695,73	C	1SDA067031R1	944,93	C	1	S00
	20	XT1N	TMF	1SDA080828R1	598,20	C	1SDA080843R1	816,70	C	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067011R1	695,73	C	1SDA067032R1	944,93	C	1	S00
	25	XT1N	TMF	1SDA080829R1	598,20	C	1SDA080844R1	816,70	C	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067012R1	695,73	C	1SDA067033R1	944,93	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067055R1	816,43	C	1SDA067091R1	1.100,47	C	1	S00
	32	XT1N	TMD	1SDA067411R1	598,20	A	1SDA067419R1	804,82	A	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067013R1	699,18	C	1SDA067034R1	949,83	C	1	S00
	40	XT1N	TMD	1SDA067412R1	589,49	A	1SDA067420R1	804,82	A	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067014R1	703,10	C	1SDA067035R1	954,75	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1.719,78	C	1SDA100142R1	2.235,72	C	1	S00
	50	XT1N	TMD	1SDA067413R1	598,20	A	1SDA067421R1	816,70	C	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067015R1	708,88	C	1SDA067036R1	959,67	C	1	S00
	63	XT1N	TMD	1SDA067414R1	589,49	A	1SDA067422R1	825,53	A	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067016R1	714,98	C	1SDA067037R1	974,44	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067056R1	817,24	A	1SDA067092R1	1.091,11	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1.719,78	C	1SDA100143R1	2.235,72	C	1	S00
	80	XT1N	TMD	1SDA067415R1	651,74	A	1SDA067423R1	895,75	A	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067017R1	761,95	C	1SDA067038R1	1.062,67	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	675,03	A	1SDA067424R1	951,38	A	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067018R1	821,95	A	1SDA067039R1	1.105,46	A	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067057R1	829,30	A	1SDA067093R1	1.091,11	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168r1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1.754,85	C	1SDA100144R1	2.281,30	C	1	S00
	125	XT1N	TMD	1SDA067417R1	787,41	A	1SDA067427R1	1.016,76	A	1	S00
		XT2N	TMA	1SDA067019R1	1.032,44	C	1SDA067042R1	1.330,92	A	1	S00
	160	XT1N	TMA	1SDA067418R1	1.062,55	A	1SDA067428R1	1.373,36	A	1	S00
		XT2N	TMD	1SDA067020R1	1.372,84	A	1SDA067043R1	1.771,57	A	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067058R1	1.282,82	A	1SDA067095R1	1.674,47	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1.754,85	C	1SDA100145R1	2.281,30	C	1	S00
	200	XT3N	TMD	1SDA068058R1	2.017,94	A	1SDA068069R1	2.629,37	A	1	S00
		XT4N	TMA	1SDA068090R1	2.360,85	C	1SDA068109R1	3.124,70	C	1	S00
	250	XT3N	TMD	1SDA068059R1	2.373,38	A	1SDA068070R1	3.082,13	A	1	S00
		XT4N	TMA	1SDA068092R1	2.615,89	A	1SDA068111R1	3.366,33	A	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068126R1	2.525,21	A	1SDA068147R1	3.647,94	A	1	S00
			P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	723,69	A	1SDA068178R1	904,56	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100353R1	3.701,86	A	1SDA100395R1	4.921,58	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	2.135,14	C	1SDA100552R1	2.883,10	A	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100354R1	3.852,75	A	1SDA100396R1	5.081,90	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	2.135,14	C	1SDA100552R1	2.883,10	A	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01
	630	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100355R1	4.521,57	A	1SDA100397R1	5.656,18	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	2.696,29	C	1SDA100553R1	3.639,02	A	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	1	S01
	800	XT6N	Ekip DIP LS/I	1SDA100719R1	7.375,27	A	1SDA100732R1	9.219,15	A	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

Tmax XT4

Tmax XT5

XT5 - 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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
50 kA	10	XT2S	Ekip DIP LS/I	1SDA067800R1	1.066,87	C	1SDA067833R1	1.420,24	C	1	S00
	16	XT1S	TMF	1SDA080830R1	709,22	C	1SDA080845R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067550R1	846,46	C	1SDA067571R1	1.172,50	C	1	S00
	20	XT1S	TMF	1SDA080831R1	709,22	C	1SDA080846R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067551R1	846,46	C	1SDA067572R1	1.172,50	C	1	S00
	25	XT1S	TMD	1SDA080832R1	709,22	C	1SDA080847R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067552R1	846,46	C	1SDA067573R1	1.172,50	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067801R1	1.066,87	C	1SDA067834R1	1.420,24	C	1	S00
	32	XT1S	TMD	1SDA080833R1	709,22	C	1SDA080848R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMD	1SDA067553R1	846,46	C	1SDA067574R1	1.172,50	C	1	S00
	40	XT1S	TMD	1SDA080834R1	709,22	C	1SDA080849R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067554R1	846,46	C	1SDA067575R1	1.172,50	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1.719,78	C	1SDA100142R1	2.235,72	C	1	S00
	50	XT1S	TMD	1SDA067431R1	709,22	C	1SDA067439R1	987,43	C	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067555R1	850,84	C	1SDA067576R1	1.172,50	C	1	S00
	63	XT1S	TMD	1SDA067432R1	709,22	C	1SDA067440R1	987,43	A	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067556R1	855,20	A	1SDA067577R1	1.178,58	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067802R1	1.082,31	C	1SDA067835R1	1.453,10	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1.719,78	C	1SDA100143R1	2.235,72	C	1	S00
	80	XT1S	TMD	1SDA067433R1	771,57	C	1SDA067441R1	1.076,53	A	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067557R1	911,39	C	1SDA067578R1	1.284,89	C	1	S00
	100	XT1S	TMD	1SDA067434R1	829,30	C	1SDA067442R1	1.127,89	A	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067558R1	979,63	C	1SDA067579R1	1.351,97	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067803R1	1.082,31	A	1SDA067836R1	1.431,94	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1.754,85	C	1SDA100144R1	2.281,30	C	1	S00
	125	XT1S	TMD	1SDA067435R1	909,69	C	1SDA067445R1	1.186,17	A	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067559R1	1.078,57	C	1SDA067582R1	1.406,47	C	1	S00
	160	XT1S	TMD	1SDA067436R1	1.311,08	A	1SDA067446R1	1.601,85	A	1	S00
		XT2S	TMA	1SDA067560R1	1.455,72	A	1SDA067583R1	1.899,42	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067804R1	1.340,30	A	1SDA067838R1	1.822,74	A	1	S00
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1.754,85	C	1SDA100145R1	2.281,30	C	1	S00
	200	XT3S	TMD	1SDA068220R1	2.292,76	A	1SDA068231R1	2.946,93	A	1	S00
		XT4S	TMA	1SDA068310R1	2.515,85	C	1SDA068329R1	3.216,41	C	1	S00
	250	XT3S	TMD	1SDA068221R1	2.531,09	A	1SDA068232R1	3.404,82	A	1	S00
		XT4S	TMA	1SDA068312R1	2.725,53	C	1SDA068331R1	3.666,33	C	1	S00
			Ekip LS/I	1SDA068475R1	2.724,31	A	1SDA068495R1	3.618,63	A	1	S00
			P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	744,17	C	1SDA068179R1	930,27	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5S	Ekip DIP LS/I 320A	1SDA100423R1	4.022,59	C	1SDA100465R1	4.982,37	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1SDA100556R1	3.141,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5S	Ekip Dip LS/I 400A	1SDA100424R1	4.228,15	A	1SDA100466R1	5.260,53	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1SDA100556R1	3.141,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Tmax XT5

Tmax XT6

Tmax XT7

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.

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
50 kA	630	XT5S	Ekip Dip LS/I 630 A	1SDA100425R1	5.061,33	A	1SDA100467R1	6.350,93	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	3.338,14	C	1SDA100557R1	4.465,58	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	1	S01
	800	XT6S	Ekip DIP LS/I	1SDA100741R1	8.054,20	A	1SDA100754R1	10.067,92	A	1	S01
		XT7S	Ekip Touch LSI	1SDA100838R1	9.941,95	C	1SDA101126R1	12.087,24	C	1	S01
	1000	XT6S	Ekip DIP LS/I	1SDA100742R1	10.162,60	C	1SDA100755R1	12.304,94	A	1	S01
		XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100827R1	9.380,34	A	1SDA101115R1	11.725,48	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100839R1	11.714,50	C	1SDA101127R1	13.899,87	C	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101367R1	9.452,87	C	1SDA101655R1	11.816,06	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101379R1	11.835,33	C	1SDA101667R1	15.015,24	C	1	S01
	1250	XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100828R1	9.733,98	A	1SDA101116R1	12.167,50	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100840R1	12.146,26	C	1SDA101128R1	15.182,84	C	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101368R1	9.856,64	C	1SDA101656R1	12.320,86	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101380R1	12.445,55	C	1SDA101668R1	15.556,97	C	1	S01
	1600	XT7S mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100829R1	11.211,10	C	1SDA101117R1	14.013,87	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100841R1	14.117,32	C	1SDA101129R1	17.646,59	C	1	S01
		XT7S M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101369R1	11.499,82	C	1SDA101657R1	14.374,79	A	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101381R1	14.316,46	C	1SDA101669R1	17.895,60	C	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 XT1

XT2 - Parte interruptiva

Relé Ekip Touch

XT4 Parte interruptiva

Relé Ekip Touch

Tmax XT5

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
70 kA	10	XT2H	Ekip DIP LS/I	1SDA067857R1	1.576,13	C	1SDA067890R1	1.882,58	C	1	S00
	16	XT1H	TMF	1SDA080835R1	1.210,14	C	1SDA080850R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067594R1	1.384,84	C	1SDA067615R1	1.677,21	C	1	S00
	20	XT1H	TMF	1SDA080836R1	1.210,14	C	1SDA080851R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067595R1	1.384,84	C	1SDA067616R1	1.677,21	C	1	S00
	25	XT1H	TMD	1SDA080837R1	1.210,14	C	1SDA080852R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067596R1	1.384,84	C	1SDA067617R1	1.677,21	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067858R1	1.576,13	C	1SDA067891R1	1.882,58	C	1	S00
	32	XT1H	TMD	1SDA080838R1	1.210,14	C	1SDA080853R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMD	1SDA067597R1	1.384,84	C	1SDA067618R1	1.677,21	C	1	S00
	40	XT1H	TMD	1SDA080839R1	1.210,14	C	1SDA080854R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067598R1	1.384,84	C	1SDA067619R1	1.677,21	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1.719,78	C	1SDA100142R1	2.235,72	C	1	S00
	50	XT1H	TMD	1SDA067449R1	1.210,14	C	1SDA067457R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067599R1	1.384,84	C	1SDA067620R1	1.677,21	C	1	S00
	63	XT1H	TMD	1SDA067450R1	1.210,14	C	1SDA067458R1	1.465,68	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067600R1	1.414,62	C	1SDA067621R1	1.740,29	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067859R1	1.587,32	C	1SDA067892R1	1.927,29	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1.719,78	C	1SDA100143R1	2.235,72	C	1	S00
	80	XT1H	TMD	1SDA067451R1	1.292,65	C	1SDA067459R1	1.581,88	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067601R1	1.511,04	C	1SDA067622R1	1.858,89	C	1	S00
	100	XT1H	TMD	1SDA067452R1	1.314,90	C	1SDA067460R1	1.601,57	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067602R1	1.537,05	C	1SDA067623R1	1.872,17	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067860R1	1.587,32	C	1SDA067893R1	1.927,29	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1.754,85	C	1SDA100144R1	2.281,30	C	1	S00
	125	XT1H	TMD	1SDA067453R1	1.454,18	C	1SDA067463R1	1.744,42	C	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067603R1	1.690,05	C	1SDA067626R1	2.027,54	C	1	S00
	160	XT1H	TMD	1SDA067454R1	1.780,92	C	1SDA067464R1	2.168,96	A	1	S00
		XT2H	TMA	1SDA067604R1	2.069,80	C	1SDA067627R1	2.520,92	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067861R1	1.914,10	A	1SDA067895R1	2.340,99	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1.754,85	C	1SDA100145R1	2.281,30	C	1	S00
	200	XT4H	TMA	1SDA068343R1	2.629,81	C	1SDA068362R1	3.282,23	C	1	S00
	250	XT4H	TMA	1SDA068345R1	2.731,27	C	1SDA068364R1	3.705,90	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068515R1	2.749,98	A	1SDA068535R1	3.776,10	A	1	S00
			P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	779,25	C	1SDA068180R1	973,94	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100489R1	4.792,10	C	1SDA100527R1	6.498,21	C	1	S01
			P. Interruptiva 400 3p F F	1SDA100558R1	3.120,32	C	1SDA100560R1	4.206,35	C	1	S01
			Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100490R1	5.091,05	A	1SDA100528R1	6.642,08	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	3.120,32	C	1SDA100560R1	4.206,35	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Tmax XT5

Tmax XT6

Tmax XT7

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.

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
70 kA	630	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100491R1	6.205,93	A	1SDA100529R1	7.721,87	A	1	S01
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	4.298,26	C	1SDA100561R1	5.596,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	1	S01
	800	XT6	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100763R1	8.624,09	C	1SDA100776R1	10.997,54	C	1	S01
		XT7H mando manual	Ekip Touch LSI 800A	1SDA100902R1	10.454,46	C	1SDA101182R1	12.736,50	C	1	S01
	1000	XT6	Ekip DIP LS/I	1SDA100764R1	11.110,40	C	1SDA100777R1	13.743,90	C	1	S01
		XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100891R1	10.630,47	C	1SDA101171R1	12.640,99	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100903R1	12.400,45	C	1SDA101183R1	15.118,94	C	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101431R1	10.746,87	C	1SDA101711R1	12.785,08	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101443R1	13.430,67	C	1SDA101723R1	16.717,84	C	1	S01
	1250	XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100892R1	10.904,73	C	1SDA101172R1	13.363,67	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100904R1	13.438,37	C	1SDA101184R1	16.081,49	C	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101432R1	11.423,81	C	1SDA101712R1	13.926,15	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101444R1	13.823,52	C	1SDA101724R1	17.712,20	C	1	S01
	1600	XT7H mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100893R1	12.505,74	C	1SDA101173R1	14.296,13	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100905R1	14.072,46	C	1SDA101185R1	17.630,62	C	1	S01
		XT7H M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101433R1	13.620,79	C	1SDA101433R1	13.620,79	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101445R1	15.268,48	C	1SDA101725R1	19.128,04	C	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 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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
120 kA	10	XT2L	Ekip DIP LS/I	1SDA067914R1	2.007,09	C	1SDA067947R1	2.632,13	C	1	S00
	16	XT2L	TMD	1SDA067638R1	1.649,19	C	1SDA067659R1	2.091,77	C	1	S00
	20	XT2L	TMD	1SDA067639R1	1.649,19	C	1SDA067660R1	2.091,77	C	1	S00
	25	XT2L	TMD	1SDA067640R1	1.649,19	C	1SDA067661R1	2.091,77	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067915R1	2.007,09	C	1SDA067948R1	2.632,13	C	1	S00
	32	XT2L	TMD	1SDA067641R1	1.667,51	C	1SDA067662R1	2.091,77	C	1	S00
	40	XT2L	TMA	1SDA067642R1	1.667,51	C	1SDA067663R1	2.091,77	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1.719,78	C	1SDA100142R1	2.235,72	C	1	S00
	50	XT2L	TMA	1SDA067643R1	1.667,51	C	1SDA067664R1	2.138,76	C	1	S00
	63	XT2L	TMA	1SDA067644R1	1.704,15	C	1SDA067665R1	2.260,73	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067916R1	2.045,62	C	1SDA067949R1	2.673,00	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1.719,78	C	1SDA100143R1	2.235,72	C	1	S00
	80	XT2L	TMA	1SDA067645R1	1.799,41	C	1SDA067666R1	2.341,98	C	1	S00
	100	XT2L	TMA	1SDA067646R1	1.841,53	C	1SDA067667R1	2.391,48	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067917R1	2.045,62	C	1SDA067950R1	2.673,00	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1.754,85	C	1SDA100144R1	2.281,30	C	1	S00
	125	XT2L	TMA	1SDA067647R1	2.251,30	C	1SDA067670R1	2.979,79	C	1	S00
	160	XT2L	TMA	1SDA067648R1	2.593,01	C	1SDA067671R1	3.434,16	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067918R1	2.512,31	C	1SDA067952R1	4.719,31	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1.754,85	C	1SDA100145R1	2.281,30	C	1	S00
	200	XT4L	TMA	1SDA068376R1	4.231,37	C	1SDA068395R1	5.342,71	C	1	S00
	250	XT4L	TMA	1SDA068378R1	4.453,07	C	1SDA068397R1	5.773,73	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA068555R1	4.453,07	C	1SDA068575R1	5.773,73	C	1	S00
			P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1.547,11	C	1SDA068181R1	1.933,86	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1.604,70	C	1SDA100660R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1.604,70	C	1SDA100661R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	5.429,59	C	1SDA100565R1	6.563,70	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1.793,66	C	1SDA100662R1	1.979,10	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	5.429,59	C	1SDA100565R1	6.563,70	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	1	S01
	800	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100954R1	10.421,45	C	1SDA101226R1	13.092,47	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA100966R1	12.272,35	C	1SDA101238R1	14.951,22	C	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA101494R1	10.587,68	C	1SDA101766R1	13.234,56	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA101506R1	13.243,22	C	1SDA101778R1	16.508,39	C	1	S01
	1000	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100955R1	13.267,01	C	1SDA101227R1	14.934,00	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100967R1	14.700,60	C	1SDA101239R1	17.732,70	C	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101495R1	13.267,01	C	1SDA101767R1	14.980,43	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101507R1	15.327,36	C	1SDA101779R1	18.687,50	C	1	S01
	1250	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100956R1	12.949,35	C	1SDA101228R1	15.772,92	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100968R1	16.141,64	C	1SDA101240R1	19.230,82	C	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101496R1	13.178,70	C	1SDA101768R1	16.473,40	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101508R1	16.726,36	C	1SDA101780R1	20.278,42	C	1	S01
	1600	XT7L mando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100957R1	14.821,85	C	1SDA101229R1	17.845,73	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100969R1	16.771,19	C	1SDA101241R1	21.012,20	C	1	S01
		XT7L M motorizable	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101497R1	15.217,79	C	1SDA101769R1	19.022,27	C	1	S01
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101509R1	18.046,05	C	1SDA101781R1	22.610,56	C	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Interruptores automáticos para distribución de energía

Tmax XT2

XT2 - Parte interruptiva

Relé Ekip Touch

XT4 Parte interruptiva

Relé Ekip Touch

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	2.077,36	C	1SDA068004R1	2.632,13	C	1	S00
	16	XT2V	TMD	1SDA067682R1	1.739,15	C	1SDA067703R1	2.263,44	C	1	S00
	20	XT2V	TMD	1SDA067683R1	1.758,24	C	1SDA067704R1	2.263,44	C	1	S00
	25	XT2V	TMD	1SDA067684R1	1.777,38	C	1SDA067705R1	2.263,44	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067972R1	2.077,36	C	1SDA068005R1	2.632,13	C	1	S00
	32	XT2V	TMD	1SDA067685R1	1.815,61	C	1SDA067706R1	2.263,44	C	1	S00
	40	XT2V	TMA	1SDA067686R1	1.844,24	C	1SDA067707R1	2.312,12	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1.719,78	C	1SDA100142R1	2.235,72	C	1	S00
	50	XT2V	TMA	1SDA067687R1	1.834,69	C	1SDA067708R1	2.336,47	C	1	S00
	63	XT2V	TMA	1SDA067688R1	1.834,69	C	1SDA067709R1	2.348,62	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067973R1	2.113,86	C	1SDA068006R1	2.673,00	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1.719,78	C	1SDA100143R1	2.235,72	C	1	S00
	80	XT2V	TMA	1SDA067689R1	1.871,99	C	1SDA067710R1	2.394,74	C	1	S00
	100	XT2V	TMA	1SDA067690R1	1.955,27	C	1SDA067711R1	2.496,28	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067974R1	2.113,86	C	1SDA068007R1	2.746,12	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1.754,85	C	1SDA100144R1	2.281,30	C	1	S00
	125	XT2V	TMA	1SDA067691R1	2.322,23	C	1SDA067714R1	3.143,66	C	1	S00
	160	XT2V	TMA	1SDA067692R1	2.660,22	C	1SDA067715R1	3.603,19	C	1	S00
			Ekip DIP LS/I	1SDA067975R1	2.647,56	C	1SDA068009R1	3.581,28	C	1	S00
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1.754,85	C	1SDA100145R1	2.281,30	C	1	S00
	200	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	2.906,50	C	1SDA100264R1	3.821,48	C	1	S00
			+ TMA	1SDA067388R1	1.319,26	C	1SDA067483R1	1.649,03	C	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	2.906,50	C	1SDA100264R1	3.821,48	C	1	S00
			+ TMA	1SDA067390R1	1.319,26	C	1SDA067485R1	1.649,03	C	1	S00
			P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	2.906,50	C	1SDA100264R1	3.821,48	C	1	S00
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1.604,70	C	1SDA100660R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1.604,70	C	1SDA100661R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	6.311,81	C	1SDA100569R1	7.330,45	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1.793,66	C	1SDA100662R1	1.979,10	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	6.311,81	C	1SDA100569R1	7.330,45	C	1	S01
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	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.

XT4 Parte interruptiva

Relé Ekip Dip

Relé Ekip Touch

XT5 - Parte interruptiva

Relé Ekip Touch

Relé Ekip Dip

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067381R1	1.293,39	C	1SDA067471R1	1.616,70	C	1	S00
	63	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067383R1	1.293,39	C	1SDA067473R1	1.616,70	C	1	S00
	100	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067385R1	1.293,39	C	1SDA067475R1	1.616,70	C	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100279R1	1.847,17	C	1SDA100318R1	2.401,34	C	1	S00
	160	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067387R1	1.293,39	C	1SDA067482R1	1.616,70	C	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100280R1	1.847,17	C	1SDA100319R1	2.401,34	C	1	S00
	250	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	6.605,75	C	1SDA100268R1	8.469,90	C	1	S00
			+ Relé TMA	1SDA067390R1	1.319,26	C	1SDA067485R1	1.649,03	C	1	S00
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	6.605,75	C	1SDA100268R1	8.469,90	C	1	S00
			+ Ekip Touch	1SDA100281R1	1.847,17	C	1SDA100320R1	2.401,34	C	1	S00
	320	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	5.222,43	C	1SDA100573R1	6.527,99	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1.604,70	C	1SDA100660R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	5.222,43	C	1SDA100573R1	6.527,99	C	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100591R1	2.891,24	C	1SDA100672R1	3.614,06	C	1	S01
	400	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	5.222,43	C	1SDA100573R1	6.527,99	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1.604,70	C	1SDA100661R1	1.863,80	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	5.222,43	C	1SDA100573R1	6.527,99	C	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100592R1	2.891,24	C	1SDA100673R1	3.614,06	C	1	S01
	630	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	7.103,02	C	1SDA100572R1	8.878,76	C	1	S01
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1.793,66	C	1SDA100662R1	1.979,10	C	1	S01
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	7.103,02	C	1SDA100572R1	8.878,76	C	1	S01
			+ Ekip Touch	1SDA100593R1	2.972,32	C	1SDA100674R1	3.715,40	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	2.467,34	C	1SDA100150R1	2.886,81	C	1	S00
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	2.467,34	C	1SDA100151R1	2.886,81	C	1	S00
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	2.517,76	C	1SDA100153R1	2.945,82	A	1	S00
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	2.517,76	A	1SDA100152R1	2.945,82	A	1	S00
	250	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	723,69	A	1SDA068178R1	904,56	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	2.650,18	A	1SDA100326R1	3.100,67	A	1	S00
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	2.135,14	C	1SDA100552R1	2.883,10	A	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	4.257,87	C	1SDA100680R1	5.322,33	C	1	S01
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	2.135,14	C	1SDA100552R1	2.883,10	A	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	4.257,87	C	1SDA100681R1	5.322,33	A	1	S01
	630	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	2.696,29	C	1SDA100553R1	3.639,02	A	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	4.424,52	C	1SDA100682R1	5.530,70	A	1	S01
50 kA	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	2.467,34	C	1SDA100150R1	2.886,81	C	1	S00
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	2.467,34	C	1SDA100151R1	2.886,81	C	1	S00
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	2.517,76	C	1SDA100153R1	2.945,82	A	1	S00
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	2.517,76	A	1SDA100152R1	2.945,82	A	1	S00
	250	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	744,17	C	1SDA068179R1	930,27	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	2.650,18	A	1SDA100326R1	3.100,67	A	1	S00
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1SDA100556R1	3.141,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	4.257,87	C	1SDA100680R1	5.322,33	C	1	S01
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1SDA100556R1	3.141,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	4.257,87	C	1SDA100681R1	5.322,33	A	1	S01
	630	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	3.338,14	C	1SDA100557R1	4.465,58	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	4.424,52	C	1SDA100682R1	5.530,70	A	1	S01
	800	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100846R1	13.600,70	C	1SDA101134R1	17.000,84	C	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101386R1	14.318,17	C	1SDA101674R1	17.897,68	C	1	S01
	1000	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100847R1	14.823,87	C	1SDA101135R1	18.529,87	C	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101387R1	15.685,67	C	1SDA101675R1	19.607,18	C	1	S01
	1250	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100848R1	14.906,36	C	1SDA101136R1	18.632,95	C	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101388R1	15.777,91	C	1SDA101676R1	19.722,43	C	1	S01
	1600	XT7S Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100849R1	16.715,03	C	1SDA101137R1	20.893,74	C	1	S01
		XT7S M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101389R1	17.800,09	C	1SDA101677R1	22.250,11	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	2.467,34	C	1SDA100150R1	2.886,81	C	1	S00
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	2.467,34	C	1SDA100151R1	2.886,81	C	1	S00
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	2.517,76	C	1SDA100153R1	2.945,82	A	1	S00
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	2.517,76	A	1SDA100152R1	2.945,82	A	1	S00
	250	XT4H	P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	779,25	C	1SDA068180R1	973,94	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	2.650,18	A	1SDA100326R1	3.100,67	A	1	S00
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	3.120,32	C	1SDA100560R1	4.206,35	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	4.257,87	C	1SDA100680R1	5.322,33	C	1	S01
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	3.120,32	C	1SDA100560R1	4.206,35	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	4.257,87	C	1SDA100681R1	5.322,33	A	1	S01
	630	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	4.298,26	C	1SDA100561R1	5.596,02	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	4.424,52	C	1SDA100682R1	5.530,70	A	1	S01
	800	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100910R1	14.096,03	C	1SDA101190R1	17.620,09	C	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101450R1	14.871,95	C	1SDA101730R1	18.590,01	C	1	S01
	1000	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100911R1	16.019,34	C	1SDA101191R1	20.024,19	C	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101451R1	17.022,32	C	1SDA101731R1	21.277,93	C	1	S01
	1250	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100912R1	16.644,78	C	1SDA101192R1	20.806,00	C	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101452R1	17.721,58	C	1SDA101732R1	22.152,00	C	1	S01
	1600	XT7H Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100913R1	17.634,23	C	1SDA101193R1	22.042,79	C	1	S01
		XT7H M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101453R1	18.827,84	C	1SDA101733R1	23.534,81	C	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

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).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
120 kA	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	2.467,34	C	1SDA100150R1	2.886,81	C	1	S00
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	2.467,34	C	1SDA100151R1	2.886,81	C	1	S00
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	2.517,76	C	1SDA100153R1	2.945,82	A	1	S00
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	2.517,76	A	1SDA100152R1	2.945,82	A	1	S00
	250	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1.547,11	C	1SDA068181R1	1.933,86	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	2.650,18	A	1SDA100326R1	3.100,67	A	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	4.257,87	C	1SDA100680R1	5.322,33	C	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1SDA100564R1	4.991,20	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	4.257,87	C	1SDA100681R1	5.322,33	A	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	5.429,59	C	1SDA100565R1	6.563,70	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	4.424,52	C	1SDA100682R1	5.530,70	A	1	S01
	800	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100974R1	15.872,25	C	1SDA101246R1	19.840,38	C	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101514R1	16.857,86	C	1SDA101786R1	21.072,42	C	1	S01
	1000	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100975R1	17.162,71	C	1SDA101247R1	21.453,40	C	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101515R1	18.300,62	C	1SDA101787R1	22.875,83	C	1	S01
	1250	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100976R1	18.266,13	C	1SDA101248R1	22.832,67	C	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101516R1	19.534,31	C	1SDA101788R1	24.417,88	C	1	S01
	1600	XT7L Mando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100977R1	20.150,00	C	1SDA101249R1	25.187,52	C	1	S01
		XT7L M Mando motorizable	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101517R1	21.640,59	C	1SDA101789R1	27.050,72	C	1	S01
150 kA	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	2.467,34	C	1SDA100150R1	2.886,81	C	1	S00
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	2.467,34	C	1SDA100151R1	2.886,81	C	1	S00
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	2.517,76	C	1SDA100153R1	2.945,82	A	1	S00
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	2.517,76	A	1SDA100152R1	2.945,82	A	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA068262R1	2.572,72	C	1SDA068264R1	3.350,85	A	1	S00
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	2.650,18	A	1SDA100326R1	3.100,67	A	1	S00
200 kA	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	4.257,87	C	1SDA100680R1	5.322,33	C	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1SDA100568R1	5.727,11	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	4.257,87	C	1SDA100681R1	5.322,33	A	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	6.311,81	C	1SDA100569R1	7.330,45	C	1	S01
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	4.424,52	C	1SDA100682R1	5.530,70	A	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
36kA	12,5	XT2N	MF	175	1SDA067048R1	711,28	C	1	S00
	20	XT2N	MA	120…280	1SDA067049R1	719,65	C	1	S00
	32	XT2N	MA	192…448	1SDA067050R1	709,16	C	1	S00
	52	XT2N	MA	314…728	1SDA067051R1	709,16	C	1	S00
	80	XT2N	MA	480…1120	1SDA067052R1	728,85	C	1	S00
	100	XT2N	MA	600…1400	1SDA067053R1	728,85	C	1	S00
	125	XT3N	MA	750…1500	1SDA068072R1	1.134,68	C	1	S00
	160	XT2N	MA	960…1920	1SDA076529R1	1.134,68	A	1	S00
	200	XT3N	MA	1200…2400	1SDA068074R1	2.167,94	C	1	S00
50kA	12,5	XT2S	MF	175	1SDA067764R1	799,79	C	1	S00
	20	XT2S	MA	120…280	1SDA067765R1	809,30	C	1	S00
	32	XT2S	MA	192…448	1SDA067766R1	809,30	C	1	S00
	52	XT2S	MA	314…728	1SDA067767R1	809,30	C	1	S00
	80	XT2S	MA	480…1120	1SDA067768R1	833,13	C	1	S00
	100	XT2S	MA	600…1400	1SDA067769R1	833,13	C	1	S00
	125	XT3S	MA	750…1500	1SDA068280R1	1.439,72	C	1	S00
	160	XT2S	MA	960…1920	1SDA076530R1	1.439,72	C	1	S00
	200	XT3S	MA	1200…2400	1SDA068282R1	2.292,76	C	1	S00
70kA	12,5	XT2H	MF	175	1SDA067774R1	1.365,47	C	1	S00
	20	XT2H	MA	120…280	1SDA067775R1	1.365,47	C	1	S00
	32	XT2H	MA	192…448	1SDA067776R1	1.365,47	C	1	S00
	52	XT2H	MA	314…728	1SDA067777R1	1.365,47	C	1	S00
	80	XT2H	MA	480…1120	1SDA067778R1	1.365,47	C	1	S00
	100	XT2H	MA	600…1400	1SDA067779R1	1.365,47	C	1	S00
	125	XT4H	MA	625…1250	1SDA068448R1	1.805,31	C	1	S00
	160	XT2H	MA	800…1600	1SDA076535R1	1.805,31	C	1	S00
	200	XT4H	MA	1000…2000	1SDA068450R1	2.607,91	C	1	S00
120kA	12,5	XT2L	MF	175	1SDA067784R1	1.668,72	C	1	S00
	20	XT2L	MA	120…280	1SDA067785R1	1.746,35	C	1	S00
	32	XT2L	MA	192…448	1SDA067786R1	1.746,35	C	1	S00
	52	XT2L	MA	314…728	1SDA067787R1	1.746,35	C	1	S00
	80	XT2L	MA	480…1120	1SDA067788R1	1.748,15	C	1	S00
	100	XT2L	MA	600…1400	1SDA067789R1	1.748,15	C	1	S00
	125	XT4L	MA	625…1250	1SDA068458R1	2.346,88	C	1	S00
	160	XT2L	MA	800…1600	1SDA076536R1	2.346,88	C	1	S00
	200	XT4L	MA	1000…2000	1SDA068460R1	3.390,30	C	1	S00
150kA	12,5	XT2V	MF	175	1SDA067794R1	1.776,20	C	1	S00
	20	XT2V	MA	120…280	1SDA067795R1	1.776,20	C	1	S00
	32	XT2V	MA	192…448	1SDA067796R1	1.836,77	C	1	S00
	52	XT2V	MA	314…728	1SDA067797R1	1.836,77	C	1	S00
	80	XT2V	MA	480…1120	1SDA067798R1	1.838,57	C	1	S00
	100	XT2V	MA	600…1400	1SDA067799R1	1.838,57	C	1	S00
	160	XT2V	MA	800…1600	1SDA076537R1	2.464,24	C	1	S00

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

Tmax XT5

Tmax XT6

Tmax XT7

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).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	"Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.		GTV
36	20	XT2N	Ekip M-I	1SDA067086R1	1.095,24	C	1	S00
	32	XT2N	Ekip M-I	1SDA067087R1	1.095,24	C	1	S00
	52	XT2N	Ekip M-I	1SDA067088R1	1.121,35	C	1	S00
	100	XT2N	Ekip M-I	1SDA067089R1	1.206,78	C	1	S00
	160	XT2N	Ekip I	1SDA067063R1	1.566,26	C	1	S00
	250	XT4N	Ekip I	1SDA068131R1	2.495,00	C	1	S00
	320	XT4N	Ekip M Dip-I	1SDA100367R1	3.665,31	C	1	S01
	400	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100368R1	4.314,73	C	1	S01
	630	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100369R1	4.482,74	C	1	S01
	800	XT6N	Ekip M Dip-I	1SDA100725R1	7.375,27	C	1	S01
50	20	XT2S	Ekip M-I	1SDA067829R1	1.188,97	C	1	S00
	32	XT2S	Ekip M-I	1SDA067830R1	1.188,97	C	1	S00
	52	XT2S	Ekip M-I	1SDA067831R1	1.215,05	C	1	S00
	100	XT2S	Ekip M-I	1SDA067832R1	1.276,80	C	1	S00
	160	XT2S	Ekip I	1SDA067809R1	1.240,58	C	1	S00
	250	XT4S	Ekip I	1SDA068480R1	2.535,06	C	1	S00
	320	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100437R1	4.002,15	C	1	S01
	400	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100438R1	4.561,32	C	1	S01
	630	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100439R1	5.062,38	C	1	S01
	800	XT6S	Ekip M Dip-I	1SDA100747R1	8.054,20	C	1	S01
	1000	XT7S mando	Ekip M Dip-I	1SDA100863R1	8.652,54	C	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101403R1	9.452,87	C	1	S01
	1250	XT7S mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100864R1	8.734,28	C	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101404R1	9.542,15	C	1	S01
	1600	XT7S mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100865R1	10.526,18	C	1	S01
		XT7S motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101405R1	11.499,82	C	1	S01
70	20	XT2H	Ekip M-I	1SDA067886R1	1.752,13	C	1	S00
	32	XT2H	Ekip M-I	1SDA067887R1	1.752,13	C	1	S00
	52	XT2H	Ekip M-I	1SDA067888R1	1.778,24	C	1	S00
	100	XT2H	Ekip M-I	1SDA067889R1	1.839,99	C	1	S00
	160	XT2H	Ekip I	1SDA067866R1	1.771,93	C	1	S00
	250	XT4H	Ekip I	1SDA068520R1	2.603,42	C	1	S00
	320	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100503R1	4.696,65	C	1	S01
	400	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100504R1	4.855,36	C	1	S01
	630	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100505R1	6.182,64	C	1	S01
	800	XT6H	Ekip M Dip-I	1SDA100769R1	8.624,09	C	1	S01
	1000	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100927R1	9.836,94	C	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101467R1	10.746,87	C	1	S01
	1250	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100928R1	10.456,61	C	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101468R1	11.423,81	C	1	S01
	1600	XT7H mando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100929R1	11.436,88	C	1	S01
		XT7H motorizable	Ekip M Dip-I	1SDA101469R1	12.494,78	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
			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).					
			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 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	2.277,79	C	1	S00
	32	XT2L	Ekip M-I	1SDA067944R1	2.277,79	C	1	S00
	52	XT2L	Ekip M-I	1SDA067945R1	2.311,73	C	1	S00
	100	XT2L	Ekip M-I	1SDA067946R1	2.391,98	C	1	S00
	160	XT2L	Ekip I	1SDA067923R1	2.459,72	C	1	S00
	250	XT4L	Ekip I	1SDA068560R1	4.453,06	C	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1	1.604,70	C	1	S01
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	5.429,59	C	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1	1.793,66	C	1	S01
	800	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 800A	1SDA100990R1	9.691,22	C	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 800A	1SDA101530R1	10.587,68	C	1	S01
	1000	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA100991R1	11.789,90	C	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA101531R1	11.984,38	C	1	S01
	1250	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA100992R1	12.835,71	C	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA101532R1	13.178,70	C	1	S01
	1600	XT7L mando manual	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA100993R1	14.821,85	C	1	S01
		XT7L motorizable	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA101533R1	15.217,79	C	1	S01
150 kA	20	XT2V	Ekip M-I	1SDA068000R1	2.391,68	C	1	S00
	32	XT2V	Ekip M-I	1SDA068001R1	2.391,68	C	1	S00
	52	XT2V	Ekip M-I	1SDA068002R1	2.427,33	C	1	S00
	100	XT2V	Ekip M-I	1SDA068003R1	2.511,58	C	1	S00
	160	XT2V	Ekip I	1SDA067985R1	3.616,99	C	1	S00
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	2.906,50	C	1	S00
			+ Ekip I	1SDA067507R1	1.464,58	C	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1	1.604,70	C	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100618R1	1.604,70	C	1	S01
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	6.311,81	C	1	S01
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1	1.793,66	C	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	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.		GTV
—								
Proteccion tradicional: solo magnética contra cortocircuito I con relé electronico								
MEDIDAS: Para obtener medidas de tension, 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 version de relé Ekip Touch Measuring, que ya incorpora las medidas (ver páginas 1/34 a 1/36).								
COMUNICACION: Para poder comunicar el Interruptor, equipado con Relé Ekip Touch, mediante múltiples opciones de bus de campo, se debe añadir el modulo 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 codigo de pedido. Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el codigo correspondiente.								
Cubrebornes o diafragmas separadores de fases deben solicitarse como accesorio con el codigo correspondiente (ver páginas 1/64 y 1/65).								
Para montaje del interruptor en perfil DIN EN50022, debe solicitarse el accesorio con el codigo correspondiente (ver página 1/51).								
36 kA	25	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	2.651,65	C	1	S00
	40	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068289R1	709,26	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3.912,72	C	1	S00
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	2.651,65	C	1	S00
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	2.651,65	C	1	S00
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	322,23	A	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3.289,31	C	1	S00
	200	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	723,69	A	1	S00
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	2.135,14	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	4.618,63	C	1	S01
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	2.696,29	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	4.618,63	C	1	S01
	500	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	2.696,29	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	4.780,63	C	1	S01
50 kA	25	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	2.651,65	C	1	S00
	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068290R1	729,34	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3.912,72	C	1	S00
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	2.651,65	C	1	S00
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	2.651,65	C	1	S00
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	390,07	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3.289,31	C	1	S00
	200	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	744,17	C	1	S00
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	4.618,63	C	1	S01
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	2.412,62	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	4.618,63	C	1	S01
	500	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	3.338,14	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	4.780,63	C	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

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).
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 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).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Parte Interruptiva/ Tipo de relé	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.		GTV
70 kA	25	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	2.651,65	C	1	S00
	40	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068291R1	763,61	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3.912,72	C	1	S00
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	2.651,65	C	1	S00
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	2.651,65	C	1	S00
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	665,51	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3.289,31	C	1	S00
	200	XT4H	P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	779,25	C	1	S00
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	3.120,32	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	4.618,63	C	1	S01
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	3.120,32	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	4.618,63	C	1	S01
	500	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	4.298,26	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	4.780,63	C	1	S01
120 kA	25	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	2.651,65	C	1	S00
	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068292R1	1.516,14	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3.912,72	C	1	S00
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	2.651,65	C	1	S00
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	2.651,65	C	1	S00
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	789,93	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3.289,31	C	1	S00
	200	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1.547,11	C	1	S00
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	4.618,63	C	1	S01
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	3.904,28	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	4.618,63	C	1	S01
	500	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	5.429,59	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	4.780,63	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
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).								
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 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	823,19	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1	2.651,65	C	1	S00
	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA100261R1	2.259,33	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3.912,72	C	1	S00
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1	2.651,65	C	1	S00
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1	2.651,65	C	1	S00
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	823,19	C	1	S00
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3.289,31	C	1	S00
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	4.618,63	C	1	S01
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	4.436,00	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	4.618,63	C	1	S01
	500	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	6.311,81	C	1	S01
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	4.780,63	C	1	S01

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Hasta 800V CA											
25kA@ 800VCA	80	T4V-HA	TMA	1SDA083658R1	3.808,25	C	1SDA083647R1	4.856,70	C	1	S01
	100	T4V-HA	TMA	1SDA083659R1	3.808,38	C	1SDA083648R1	4.856,70	C	1	S01
	125	T4V-HA	TMA	1SDA083660R1	3.808,38	C	1SDA083649R1	4.856,70	C	1	S01
	160	T4V-HA	TMA	1SDA083661R1	4.040,71	A	1SDA083650R1	5.089,29	C	1	S01
	200	T4V-HA	TMA	1SDA083662R1	4.696,71	A	1SDA083651R1	5.863,16	C	1	S01
	250	T4V-HA	TMA	1SDA083663R1	5.055,23	A	1SDA083652R1	6.216,63	C	1	S01
32kA@ 800VCA	320	T5V-HA	TMA	1SDA083664R1	6.802,60	C	1SDA083653R1	8.566,26	C	1	S01
	400	T5V-HA	TMA	1SDA083665R1	7.180,51	C	1SDA083654R1	9.042,15	C	1	S01
	500	T5V-HA	TMA	1SDA083666R1	9.034,36	C	1SDA083655R1	10.439,73	C	1	S01
	630	T5V-HA	PR221	1SDA083656R1	9.645,40	C	1SDA083667R1	10.845,37	C	1	S01
35kA@ 800VCA	320	T5X-HA	PR221	1SDA107745R1	7.322,30	C	1SDA113737R1	8.986,16	C	1	S01
	400	T5X-HA	PR221	1SDA107746R1	7.136,14	C	1SDA113739R1	9.220,58	C	1	S01
Hasta 1000V CA											
12kA@1000VCA	100	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054505R1	4.347,78	C	1SDA063418R1	5.847,84	C	1	S01
	250	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054509R1	5.654,15	C	1SDA063422R1	7.064,37	C	1	S01
	320	T5L	PR221DS LS/I	1SDA063477R1	7.254,94	C	1SDA063481R1	9.062,21	C	1	S01
	400	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054535R1	7.612,94	C	1SDA063440R1	9.176,24	C	1	S01
	630	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054543R1	9.190,54	C	1SDA063448R1	10.202,46	C	1	S01
		T6L	PR221DS LS/I	1SDA060319R1	9.525,38	C				1	S01
	800	T6L	PR221DS LS/I	1SDA060323R1	13.015,54	C				1	S01
20kA@1000VCA 12kA@1150VCA	100	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054513R1	5.024,36	C	1SDA063426R1	6.248,94	C	1	S01
	250	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054517R1	6.330,70	C	1SDA063430R1	7.465,47	C	1	S01
	320	T5V	PR221DS LS/I	1SDA063485R1	7.975,44	C	1SDA063489R1	10.131,33	C	1	S01
	400	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054539R1	8.364,89	C	1SDA063444R1	10.245,16	C	1	S01
	630	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054547R1	10.913,69	C	1SDA063452R1	12.142,05	C	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	4.454,14	C	1SDA054497R1	5.886,69	C	1	S01
	50	T4V	TMD	1SDA063411R1	4.454,14	C	1SDA054498R1	5.886,69	C	1	S01
	80	T4V	TMA	1SDA063412R1	4.478,68	C	1SDA054499R1	5.961,68	C	1	S01
	100	T4V	TMA	1SDA063413R1	4.478,68	C	1SDA054500R1	5.961,68	C	1	S01
	125	T4V	TMA	1SDA063414R1	4.478,68	C	1SDA054501R1	5.961,68	C	1	S01
	160	T4V	TMA	1SDA063415R1	4.752,34	C	1SDA054502R1	6.247,19	C	1	S01
	200	T4V	TMA	1SDA063416R1	5.524,08	C	1SDA054503R1	7.197,13	C	1	S01
	250	T4V	TMA	1SDA063417R1	5.947,89	C	1SDA054504R1	7.631,00	C	1	S01
	320	T5V	TMA	1SDA063437R1	7.797,27	C	1SDA054531R1	10.546,54	C	1	S01
	400	T5V	TMA	1SDA063438R1	7.995,84	C	1SDA054532R1	10.592,66	C	1	S01
	500	T5V	TMA	1SDA063439R1	10.390,57	C	1SDA054533R1	12.520,23	C	1	S01
12kA@1000VCA 50kA@1000VCC	630	T6L	TMA				1SDA060315R1	7.236,34	C	1	S01
	800	T6L	TMA				1SDA060317R1	15.781,33	C	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	376,84	C	1SDA063459R1	742,88	C	1	S01
	Parte fija extraíble	1SDA063460R1	1.102,56	C	1SDA063461R1	1.456,80	C	1	S01
T5	Parte fija enchufable	1SDA063462R1	1.398,86	C	1SDA063463R1	1.818,76	C	1	S01
	Parte fija extraíble	1SDA063464R1	1.757,77	C	1SDA063465R1	2.285,39	C	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

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.

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
160	XT1D	1SDA068208R1	796,95	A	1SDA068209R1	1.015,39	A	1	S00
250	XT3D	1SDA068210R1	1.665,96	A	1SDA068211R1	2.169,32	A	1	S00
250	XT4D	1SDA068212R1	1.894,11	C	1SDA068213R1	2.321,63	A	1	S00
400	XT5D	1SDA100546R1	2.257,07	C	1SDA100548R1	3.090,48	A	1	S01
630	XT5D	1SDA100547R1	2.653,57	C	1SDA100549R1	3.709,69	A	1	S01
	XT6D	1SDA107600R1	2.909,77	C	1SDA107601R1	3.895,17	C	1	S01
800	XT6D	1SDA100784R1	4.349,19	C	1SDA100786R1	5.436,45	A	1	S01
1000	XT7D mando manual	1SDA101906R1	4.933,78	C	1SDA101909R1	6.167,25	C	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101912R1	5.328,51	C	1SDA101915R1	6.660,63	C	1	S01
1250	XT7D mando manual	1SDA101907R1	5.775,43	C	1SDA101910R1	7.219,31	A	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101913R1	6.237,49	C	1SDA101916R1	7.796,87	C	1	S01
1600	XT7D mando manual	1SDA101908R1	7.622,28	C	1SDA101911R1	9.527,91	A	1	S01
	XT7D mando motorizable	1SDA101914R1	8.327,32	C	1SDA101917R1	10.409,22	C	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	Precio Unit. €		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	3.644,18	C	1	S01
T5D/PV 500	F	6	500	1SDA069824R1	5.176,15	C	1	S01
T6D/PV 800	F	9,6	800	1SDA069825R1	7.458,78	C	1	S01
T7D/PV 1250	F	19,2	1250	1SDA069826R1	10.731,14	C	1	S01
T7D/PV 1250 M	F	19,2	1250	1SDA069827R1	11.852,94	C	1	S01
T7D/PV 1600	F	19,2	1600	1SDA069828R1	14.535,50	C	1	S01
T7D/PV 1600 M	F	19,2	1600	1SDA069829R1	15.380,56	C	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	4.422,84	C	1	S01
T5D/PV-E 500	F	6	500	1SDA076898R1	6.529,10	C	1	S01
T7D/PV-E 1250 M	F	19,2	1250	1SDA073560R1	14.784,47	C	1	S01
T7D/PV-E 1600 M	F	19,2	1600	1SDA073561R1	18.853,74	C	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

1

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
SACE XT2 - Parte interruptiva											
XT2	160	36	XT2N 160 Parte interruptiva	1SDA068163R1	322,23	A	1SDA068168R1	448,55	A	1	S00
	160	50	XT2S 160 Parte interruptiva	1SDA068164R1	390,07	C	1SDA068169R1	543,12	A	1	S00
	160	70	XT2H 160 Parte interruptiva	1SDA068165R1	665,51	C	1SDA068170R1	806,06	C	1	S00
	160	120	XT2L 160 Parte interruptiva	1SDA068166R1	789,93	C	1SDA068171R1	984,42	C	1	S00
	160	150	XT2V 160 Parte interruptiva	1SDA068167R1	823,19	C	1SDA068172R1	1.072,14	C	1	S00
SACE XT4 - Parte interruptiva											
XT4	160	36	XT4N 160 Parte interruptiva	1SDA068289R1	709,26	C	1SDA068294R1	886,50	C	1	S00
	250	36	XT4N 250 Parte interruptiva	1SDA068173R1	723,69	A	1SDA068178R1	904,56	A	1	S00
	160	50	XT4S 160 Parte interruptiva	1SDA068290R1	729,34	C	1SDA068295R1	911,63	C	1	S00
	250	50	XT4S 250 Parte interruptiva	1SDA068174R1	744,17	C	1SDA068179R1	930,27	C	1	S00
	160	70	XT4H 160 Parte interruptiva	1SDA068291R1	763,61	C	1SDA068296R1	954,47	C	1	S00
	250	70	XT4H 250 Parte interruptiva	1SDA068175R1	779,25	C	1SDA068180R1	973,94	C	1	S00
	160	120	XT4L 160 Parte interruptiva	1SDA068292R1	1.516,14	C	1SDA068297R1	1.895,12	C	1	S00
	250	120	XT4L 250 Parte interruptiva	1SDA068176R1	1.547,11	C	1SDA068181R1	1.933,86	C	1	S00
	160	150	XT4V 160 Parte interruptiva	1SDA100261R1	2.259,33	C	1SDA100263R1	3.073,36	C	1	S00
	250	150	XT4V 250 Parte interruptiva	1SDA100262R1	2.906,50	C	1SDA100264R1	3.821,48	C	1	S00
	160	200	XT4X 160 Parte interruptiva	1SDA100265R1	5.646,67	C	1SDA100267R1	7.319,88	C	1	S00
	250	200	XT4X 250 Parte interruptiva	1SDA100266R1	6.605,75	C	1SDA100268R1	8.469,90	C	1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Partes interruptivas

XT5 - Parte interruptiva

SACE XT5 - Parte interruptiva

Tamaño	Iu	Icu (415 V)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €	Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT5	400	36	XT5N 400 Parte interruptiva	1SDA100550R1	2.135,14	C 1SDA100552R1	2.883,10	A 1	S01
	630	36	XT5N 630 Parte interruptiva	1SDA100551R1	2.696,29	C 1SDA100553R1	3.639,02	A 1	S01
	400	50	XT5S 400 Parte interruptiva	1SDA100554R1	2.412,62	C 1SDA100556R1	3.141,02	C 1	S01
	630	50	XT5S 630 Parte interruptiva	1SDA100555R1	3.338,14	C 1SDA100557R1	4.465,58	C 1	S01
	400	70	XT5H 400 Parte interruptiva	1SDA100558R1	3.120,32	C 1SDA100560R1	4.206,35	C 1	S01
	630	70	XT5H 630 Parte interruptiva	1SDA100559R1	4.298,26	C 1SDA100561R1	5.596,02	C 1	S01
	400	120	XT5L 400 Parte interruptiva	1SDA100562R1	3.904,28	C 1SDA100564R1	4.991,20	C 1	S01
	630	120	XT5L 630 Parte interruptiva	1SDA100563R1	5.429,59	C 1SDA100565R1	6.563,70	C 1	S01
	400	150	XT5V 400 Parte interruptiva	1SDA100566R1	4.436,00	C 1SDA100568R1	5.727,11	C 1	S01
	630	150	XT5V 630 Parte interruptiva	1SDA100567R1	6.311,81	C 1SDA100569R1	7.330,45	C 1	S01
	400	200	XT5X 400 Parte interruptiva	1SDA100571R1	5.222,43	C 1SDA100573R1	6.527,99	C 1	S01
	630	200	XT5X 630 Parte interruptiva	1SDA100570R1	7.103,02	C 1SDA100572R1	8.878,76	C 1	S01

XT6 - Parte interruptiva

SACE XT6 - Parte interruptiva

XT6	800	36	XT6N 800 Parte interruptiva	1SDA100788R1	5.633,83	C 1SDA100790R1	7.042,27	C 1	S01
	1000 (1)	36	XT6N 1000 Parte interruptiva	1SDA100789R1	7.173,75	C 1SDA100791R1	8.967,24	C 1	S01
	800	50	XT6S 800 Parte interruptiva	1SDA100792R1	6.312,77	C 1SDA100794R1	7.891,04	C 1	S01
	1000 (1)	50	XT6S 1000 Parte interruptiva	1SDA100793R1	7.583,54	C 1SDA100795R1	9.479,47	C 1	S01
	800	70	XT6H 800 Parte interruptiva	1SDA100796R1	6.882,63	C 1SDA100798R1	8.603,28	C 1	S01
	1000 (1)	70	XT6H 1000 Parte interruptiva	1SDA100797R1	8.226,08	C 1SDA100799R1	10.282,67	C 1	S01

(1) 1000 A solo 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

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

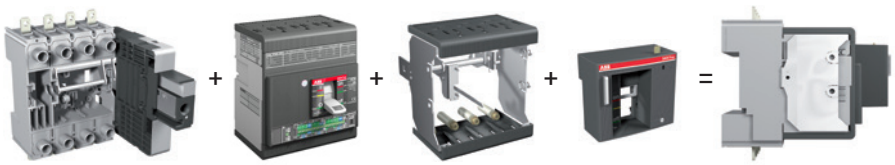
Versión enchufable

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

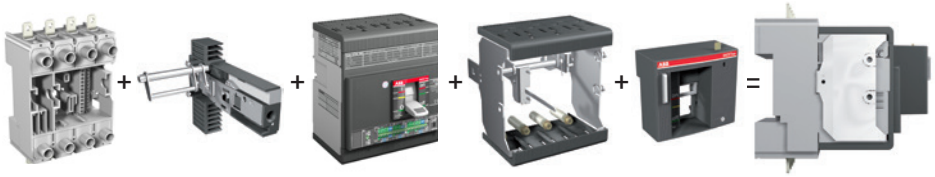
Versión extraíble

1.ª solución



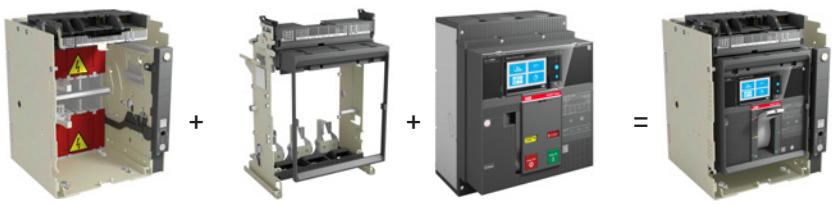
Parte fija de un interruptor automático extraíble + Interruptor automático fijo + Kit de conversión para transformar un interruptor fijo en la parte móvil de un interruptor extraíble + Accesorio frontal FLD (1) = **Interruptor automático extraíble**

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.

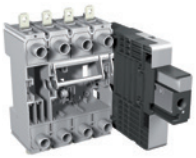
1

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1	P FP EF	1SDA068183R1	268,13	C	1SDA068185R1	353,81	C	1	S00
XT1	P FP HR/VR (1)	1SDA068184R1	268,13	C	1SDA068186R1	353,81	C	1	S00
XT2	P FP EF	1SDA068187R1	268,13	A	1SDA068190R1	348,66	A	1	S00
XT2	P FP HR/VR (1)	1SDA068189R1	268,13	C	1SDA068191R1	348,66	C	1	S00
XT3	P FP EF	1SDA068192R1	313,94	C	1SDA068194R1	407,00	A	1	S00
XT3	P FP HR/VR (1)	1SDA068193R1	313,94	C	1SDA068195R1	413,00	C	1	S00
XT4	P FP EF	1SDA068196R1	331,33	A	1SDA068198R1	431,22	A	1	S00
XT4	P FP HR/VR (1)	1SDA068197R1	433,80	C	1SDA068199R1	581,14	C	1	S00
XT5	P FP 400A EF	1SDA104668R1	434,67	A	1SDA104672R1	544,53	C	1	S01
XT5	P FP 400A HR/VR (1)	1SDA104670R1	918,36	C	1SDA104674R1	1.209,31	C	1	S01
XT5	P FP 400A VR/VR	1SDA112961R1	937,09	C	1SDA112963R1	1.233,97	C	1	S01
XT5	P FP 630A EF (2)	1SDA104676R1	798,45	C	1SDA104679R1	1.037,99	C	1	S01
XT5	P FP 630A HR (2)	1SDA104677R1	1.192,62	C	1SDA104680R1	1.550,43	C	1	S01
XT5	P FP 630A VR (2)	1SDA104678R1	1.228,47	C	1SDA104681R1	1.550,43	C	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	72,51	C	1SDA112954R1	96,28	C	1	S01
XT5	P FP 630A estructura configurable	1SDA112955R1	373,01	C	1SDA112956R1	496,03	C	1	S01

Parte fija de interruptor extraíble (W)

XT2	W FP EF	1SDA068200R1	536,31	C	1SDA068202R1	707,64	C	1	S00
XT2	W FP HR/VR (4)	1SDA068201R1	536,31	C	1SDA068203R1	707,64	C	1	S00
XT4	W FP EF (4)	1SDA068204R1	748,37	C	1SDA068206R1	972,93	C	1	S00
XT4	W FP HR/VR (4)	1SDA068205R1	870,75	C	1SDA068207R1	1.131,87	C	1	S00
XT5	W FP 400A EF (4)	1SDA104682R1	733,46	C	1SDA104686R1	953,61	C	1	S01
XT5	W FP 400A HR/VR (4)	1SDA104684R1	1.087,14	C	1SDA104688R1	1.413,18	C	1	S01
XT5	W FP 400A VR/VR (4)	1SDA112965R1	1.109,34	C	1SDA112967R1	1.442,01	C	1	S01
XT5	W FP 630A EF (4)	1SDA104690R1	1.453,77	C	1SDA104693R1	1.933,52	C	1	S01
XT5	W FP 630A HR (4)	1SDA104691R1	1.657,07	C	1SDA104694R1	2.126,96	C	1	S01
XT5	W FP 630A VR (4)	1SDA104692R1	1.657,07	C	1SDA104695R1	2.126,96	C	1	S01
XT6 (2)	W FP EF	1SDA104696R1	1.813,65	C	1SDA104699R1	2.273,71	C	1	S01
XT6 (2)	W FP HR	1SDA104697R1	2.100,01	C	1SDA104700R1	2.793,06	C	1	S01
XT6 (2)	W FP VR	1SDA104698R1	2.100,01	C	1SDA104701R1	2.793,06	C	1	S01
XT7-XT7 M	W FP EF	1SDA104702R1	4.171,49	C	1SDA104704R1	5.548,04	C	1	S01
XT7-XT7 M	W FP HR	1SDA104703R1	4.588,63	C	1SDA104705R1	5.548,04	C	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	300,50	C	1SDA112958R1	399,61	C	1	S01
XT5	Estructura configurable XT5 W FP 630A	1SDA112959R1	911,21	C	1SDA112960R1	1.951,58	C	1	S01
XT6	Estructura configurable XT6 W FP	1SDA112969R1	1.061,89	C	1SDA112970R1	1.412,20	C	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

Kits de transformación

Kit de transformación de fijo a parte móvil de enchufable

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1	P MP Kit	1SDA066276R1	134,10	C	1SDA066277R1	174,38	C	1	S00
XT2	P MP Kit	1SDA066278R1	134,10	A	1SDA066279R1	174,38	A	1	S00
XT3	P MP Kit	1SDA066280R1	154,64	C	1SDA066281R1	203,61	A	1	S00
XT4	P MP Kit	1SDA066282R1	165,01	A	1SDA066283R1	217,39	A	1	S00
XT5	P MP Kit 400A	1SDA104707R1	299,49	C	1SDA104708R1	398,28	C	1	S01
XT5	P MP Kit 630A	1SDA104709R1	362,74	C	1SDA104710R1	458,30	C	1	S01

Kit de transformación de fijo a parte móvil de extraíble

XT2	W MP Kit	1SDA066284R1	201,09	C	1SDA066285R1	261,72	A	1	S00
XT4	W MP Kit	1SDA066286R1	295,52	A	1SDA066287R1	384,44	C	1	S00
XT5	W MP Kit 400A	1SDA104711R1	382,29	C	1SDA104712R1	508,48	C	1	S01
XT5	W MP Kit 630A	1SDA104713R1	546,10	C	1SDA104714R1	726,38	C	1	S01
XT6	W MP Kit	1SDA104715R1	564,03	C	1SDA104716R1	750,22	C	1	S01
XT7-XT7 M	W MP Kit	1SDA104717R1	1.143,17	C	1SDA104718R1	1.520,46	C	1	S01

Kit de transformación de parte fija de enchufable a extraíble

XT2	XT2 FP P>W Kit	1SDA066288R1	284,58	C				1	S00
XT4	XT4 FP P>W Kit	1SDA066289R1	316,16	C				1	S00
XT5	XT5 FP P>W Kit	1SDA104706R1	538,21	C				1	S01

Kit de transformación de bloque diferencial RC fijo a enchufable

XT2	XT2 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066290R1	259,31	C				1	S00
XT4	XT4 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066291R1	288,15	C				1	S00

Kit de transformación de bloque diferencial RC fijo a extraíble

XT2	XT2 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA066292R1	353,45	C				1	S00
XT4	XT4 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA067115R1	392,74	C				1	S00

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

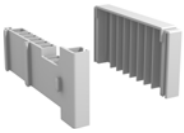
Ejecución e instalación

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

Conector hembra-macho

Conector macho-hembra fijo

Kit DIN



Pasa cables

Adaptadores de interruptor macho-hembra
Conector macho-hembra en parte trasera del panel

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1...XT5	Conector macho-hembra 3 PINS	1SDA066409R1	67,32	C	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 6 PINS	1SDA066410R1	88,33	C	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 9 PINS	1SDA066411R1	97,99	C	1	S00
XT1...XT5	Conector macho-hembra 15 PINS	1SDA066412R1	146,57	A	1	S00

Conector macho-hembra de interruptor fijo

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT2-XT4-XT5	Conector macho-hembra para parte móvil 12 PINS	1SDA066413R1	176,75	A	1	S00
XT2-XT4-XT5	Conector macho-hembra para parte fija 12 PINS	1SDA066414R1	176,75	A	1	S00

Accesorios fijación carril DIN
Fijación en carril DIN

Válido para	Tipo	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	32,68	A	1SDA066419R1	45,40	A	1	S00
XT1	KIT DIN50022 XT1+RC rebajado 200 mm				1SDA067134R1	53,97	A	1	S00
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	53,97	A	1SDA067135R1	53,97	A	1	S00
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	38,12	A	1SDA080325R1	38,12	A	1	S00
XT3	KIT DIN50022	1SDA066420R1	45,40	A	1SDA066421R1	45,40	A	1	S00
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	53,97	C	1SDA067139R1	53,97	C	1	S00
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	39,96	C	1SDA080327R1	39,96	C	1	S00

Soporte fijación en base
Rack de cable

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	Placa de fijación al suelo para unidad fija	1SDA076020R1	135,55	C	1	S02

Rack de cable

XT5-XT6	Pasa cables para interruptor fijo y enchufable	1SDA104729R1	89,70	C	1	S01

1

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 3 polos	Precio Unit. €	Código Pedido 1/2 kits 4 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para interruptores							
XT1	Anterior (F)	1SDA066849R1	23,41	C 1SDA066850R1	31,22	C 1	S00
XT1	Anterior prolongado (EF)	1SDA066865R1	36,32	A 1SDA066866R1	48,03	A 1	S00
XT1	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066889R1	87,32	C 1SDA066890R1	117,03	A 1	S00
XT1	Anteriores para cables en Cu/Al 1x1.5...70 mm² (FC Cual)	1SDA067151R1	96,96	C 1SDA067152R1	129,92	A 1	S00
XT1	Anteriores para cables en CuAl 1x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067155R1	95,56	A 1SDA067156R1	129,92	A 1	S00
XT1	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066905R1	30,04	A 1SDA066906R1	40,79	A 1	S00
XT1	Multicable (MC) 6x2.5...35 mm²	1SDA066921R1	164,32	C 1SDA066922R1	218,55	A 1	S00
XT1	Posteriores Orientables (R)	1SDA066937R1	67,32	A 1SDA066938R1	88,87	A 1	S00
XT1	Posteriores Orientables para corriente residual (R - RC)			1SDA066953R1	195,14	C 1	S00
XT1	Flexibar (FB)	1SDA066957R1	25,76	C 1SDA066958R1	37,45	C 1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066853R1	23,41	C 1SDA066854R1	31,22	C 1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066869R1	46,00	C 1SDA066870R1	60,79	A 1	S00
XT2	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066893R1	95,15	A 1SDA066894R1	127,52	A 1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 1x1...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067163R1	66,27	A 1SDA067164R1	88,70	A 1	S00
XT2	FC CuAl - para cables en CuAl 1x70...185 mm²	1SDA067167R1	159,84	C 1SDA067168R1	214,09	A 1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (suministrado)	1SDA067171R1 (1)	245,95	C 1SDA067172R1 (1)	329,44	C 1	S00
XT2	Anteriores para cables en CuAl 2x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067175R1	129,05	C 1SDA067176R1	181,68	C 1	S00
XT2	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066909R1	30,04	A 1SDA066910R1	40,79	A 1	S00
XT2	Multicable (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066925R1	173,46	C 1SDA066926R1	230,68	C 1	S00
XT2	Posteriores Orientables (S)	1SDA066941R1	73,36	A 1SDA066942R1	98,29	A 1	S00
XT2	Flexibar (FB)	1SDA066961R1	25,76	C 1SDA066962R1	37,45	C 1	S00
XT3	Anteriores (F)	1SDA066857R1	29,03	C 1SDA066858R1	38,80	C 1	S00
XT3	Anteriores prolongados (EF)	1SDA066873R1	48,36	A 1SDA066874R1	63,86	A 1	S00
XT3	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066897R1	109,24	A 1SDA066898R1	146,40	A 1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 1x185 mm²	1SDA067179R1	198,38	C 1SDA067180R1	265,82	A 1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 1x120...240 mm² + ADP (suministrado)	1SDA067183R1 (1)	245,95	C 1SDA067184R1 (1)	329,44	A 1	S00
XT3	FC CuAl - para cables en CuAl 2X35...120 mm²	1SDA067187R1	155,16	C 1SDA067188R1	224,14	C 1	S00
XT3	FC Cu - para cables en Cu	1SDA066913R1	78,97	C 1SDA066914R1	107,18	A 1	S00
XT3	MC - Terminales Multicable 6X2.5...35 mm²	1SDA066929R1	167,38	C 1SDA066930R1	242,79	C 1	S00
XT3	R - Terminales Posteriores Orientables	1SDA066945R1	84,19	C 1SDA066946R1	112,67	A 1	S00
XT3	Flexibar (FB)	1SDA066965R1	34,81	C 1SDA066966R1	50,71	C 1	S00
XT4	Anteriores (F)	1SDA066861R1	30,98	C 1SDA066862R1	41,55	C 1	S00
XT4	Anterior prolongado (EF)	1SDA066877R1	56,24	C 1SDA066878R1	74,24	A 1	S00
XT4	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066901R1	125,80	C 1SDA066902R1	154,54	A 1	S00
XT4	Anteriores para cables en CuAl 1X1...150 mm² (FC Cu/Al)	1SDA067191R1	124,22	C 1SDA067192R1	179,41	A 1	S00
XT4	Anteriores para cables en CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (suministrado)	1SDA067195R1 (1)	245,95	C 1SDA067196R1 (1)	329,44	A 1	S00
XT4	Anteriores para cables en Cu/Al 2X35...150 mm² (FC Cual)	1SDA067199R1	250,28	C 1SDA067200R1	319,26	C 1	S00
XT4	Anteriores para cables en Cu (FC Cu)	1SDA066917R1	120,95	C 1SDA066918R1	177,05	C 1	S00
XT4	Multicable (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066933R1	191,70	C 1SDA066934R1	254,98	C 1	S00
XT4	Posteriores Orientables (R)	1SDA066949R1	97,91	C 1SDA066950R1	125,62	A 1	S00
XT4	Flexibar (FB)	1SDA066969R1	37,14	C 1SDA066970R1	49,83	C 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 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 1/2 kits 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para interruptores									
XT5	Anteriores (F)	1SDA104730R1	89,63	C	1SDA104731R1	113,28	C	1	S01
XT5	Anterior prolongado (EF)	1SDA104734R1	136,62	A	1SDA104735R1	183,21	A	1	S01
XT5	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA104738R1	131,28	A	1SDA104739R1	174,63	A	1	S01
XT5	XT5 FC CuAl 1x35...185 mm²	1SDA104746R1	343,86	C	1SDA104747R1	457,32	C	1	S01
XT5	FC CuAl 1x120...240 mm²	1SDA104742R1	358,59	C	1SDA104743R1	476,94	A	1	S01
XT5	XT5 FC CuAl 2x70...240 mm²	1SDA104748R1	502,49	A	1SDA104749R1	744,21	A	1	S01
XT5	Posteriores Orientables (R)	1SDA104760R1	283,24	A	1SDA104761R1	376,68	A	1	S01
XT6	Anteriores (F)	1SDA104732R1	104,10	C	1SDA104733R1	138,43	C	1	S01
XT6	Anterior prolongado 800A (EF)	1SDA104736R1	176,18	A	1SDA104737R1	234,34	A	1	S01
XT6	Anterior prolongado 1000A (EF)	1SDA107473R1	233,52	C	1SDA107474R1	310,51	C	1	S01
XT6	XT6 - Anteriores prolongados separadores superiores (ES)	1SDA104740R1	650,83	C	1SDA104741R1	865,59	C	1	S01
XT6	XT6 Anteriores prolongados separadores inferiores (ES)	1SDA113127R1	656,91	C	1SDA104741R1	865,59	C	1	S01
XT6	FC CuAl 2x120...240 mm²	1SDA104750R1	538,62	C	1SDA104751R1	716,36	C	1	S01
XT6	FC CuAl 3x70...185 mm²	1SDA104752R1	570,32	C	1SDA104753R1	758,59	C	1	S01
XT6	FC CuAl 4x70...150 mm²	1SDA104754R1	644,16	C	1SDA104755R1	856,72	C	1	S01
XT6	Posteriores Orientables (R)	1SDA104762R1	316,69	A	1SDA104763R1	421,24	A	1	S01
Terminales sueltos para interruptores fijos									
XT7-XT7 M	Anteriores (F)	1SDA073973R1	411,12	C	1SDA073974R1	548,12	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado (EF)	1SDA073967R1	302,80	A	1SDA073968R1	403,86	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado separadores (ES)	1SDA073979R1	905,57	A	1SDA073980R1	1.240,60	A	1	S02
XT7-XT7 M	FC CuAl 2x240 mm²	1SDA104756R1	610,08	C	1SDA104757R1	811,47	C	1	S01
XT7-XT7 M	FC CuAl 4x240 mm²	1SDA104758R1	638,03	A	1SDA104759R1	848,64	A	1	S01
XT7-XT7 M	Terminales posteriores de pletina (HR/VR)	1SDA073989R1	804,05	A	1SDA073990R1	1.072,08	A	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	302,80	C	1SDA073964R1	403,86	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anterior prolongado inferior (EF)	1SDA073965R1	302,80	C	1SDA073966R1	403,86	C	1	S02
XT7-XT7 M	XT6 Anteriores prolongados separadores superiores (ES)	1SDA073975R1	905,57	C	1SDA073976R1	1.240,60	C	1	S02
XT7-XT7 M	XT6 ES - Anteriores prolongados separadores inferiores (ES)	1SDA073977R1	905,57	C	1SDA073978R1	1.240,60	C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina horizontales superiores (HR)	1SDA073981R1	804,05	C	1SDA073982R1	1.072,08	C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina horizontal inferiores (HR)	1SDA073983R1	804,05	C	1SDA073984R1	1.072,08	C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina verticales superiores (VR)	1SDA073985R1	804,05	C	1SDA073986R1	1.072,08	C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina verticales inferiores (VR)	1SDA073987R1	804,05	C	1SDA073988R1	1.072,08	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) superiores	1SDA073997R1	677,29	C	1SDA073998R1	868,43	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) inferiores	1SDA073999R1	677,29	C	1SDA074000R1	868,43	C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) superiores INST	1SDA107753R1	610,08	C	1SDA107755R1	811,47	C	1	S01
XT7-XT7 M	Anteriores para cables CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) inferiores INST	1SDA107754R1	610,08	C	1SDA107756R1	811,47	C	1	S01

1

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 3 polos	Precio Unit. €	Código Pedido 1/2 kits 4 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Terminales para partes fijas							
XT1	Anterior prolongado (EF)	1SDA066260R1	36,32	C 1SDA066261R1	48,76 C	1	S00
XT1	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066268R1	67,32	C 1SDA066269R1	90,19 C	1	S00
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066262R1	38,69	C 1SDA066263R1	51,90 C	1	S00
XT2	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066270R1	67,32	C 1SDA066271R1	90,19 C	1	S00
XT3	Anterior prolongado (EF)	1SDA066264R1	48,36	C 1SDA066265R1	64,79 C	1	S00
XT3	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066272R1	84,19	C 1SDA066273R1	112,67 C	1	S00
XT4	Anterior prolongado (EF)	1SDA066266R1	51,63	C 1SDA066267R1	69,14 C	1	S00
XT4	Posteriores de pletina (VR/HR)	1SDA066272R1	84,19	C 1SDA066273R1	112,67 C	1	S00
XT5	Anterior prolongado (EF) 400A	1SDA104764R1	194,65	C 1SDA104765R1	258,95 C	1	S01
XT5	Posteriores de pletina (HV/RV) IEC 400A	1SDA104775R1	361,20	C 1SDA104778R1	480,21 C	1	S01
XT5	Posteriores de pletina (misma longitud) (HV/RV) IEC 400A	1SDA104774R1	391,26	C 1SDA104777R1	520,26 C	1	S01
XT5	Anterior prolongado (EF) 630A	1SDA104766R1	278,09	C 1SDA104767R1	369,87 C	1	S01
XT5	Posterior de pletina en horizontal 630A (HR)	1SDA104770R1	480,33	C 1SDA104771R1	632,74 C	1	S01
XT5	Posterior de pletina en vertical 630A (VR)	1SDA104780R1	451,50	C 1SDA104781R1	600,25 C	1	S01
XT6	Anterior prolongado (EF)	1SDA104768R1	360,41	C 1SDA104769R1	479,40 C	1	S01
XT6	Posterior de pletina en horizontal (HR)	1SDA104772R1	439,54	C 1SDA104773R1	584,67 C	1	S01
XT6	Posterior de pletina en vertical (VR)	1SDA104782R1	439,54	C 1SDA104783R1	584,67 C	1	S01
Terminales sueltos para partes fijas							
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF)	1SDA073943R1	475,18	C 1SDA073944R1	630,60 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA073955R1	905,57	C 1SDA073956R1	1.201,84 C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina (HR/VR)	1SDA107715R1	413,59	C 1SDA107716R1	551,44 C	1	S01
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontal (SHR)	1SDA073961R1	490,36	C 1SDA073962R1	658,61 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAL 4X24 mm² (FC CuAl)	1SDA073995R1	861,48	C 1SDA073996R1	1.143,13 C	1	S02
Terminales instalados para partes fijas							
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF) superiores	1SDA073939R1	332,62	C 1SDA073940R1	443,49 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados (EF) inferiores	1SDA073941R1	332,62	C 1SDA073942R1	443,49 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES) superiores	1SDA073951R1	633,91	C 1SDA073952R1	845,36 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores (ES) inferiores	1SDA073953R1	633,91	C 1SDA073954R1	845,36 C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontales (SHR) superiores	1SDA073957R1	490,36	C 1SDA073958R1	661,79 C	1	S02
XT7-XT7 M	Posteriores de pletina separadores horizontales (SHR) inferiores	1SDA073959R1	490,36	C 1SDA073960R1	661,79 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAl 4X4/0 AWG superiores	1SDA073991R1	857,33	C 1SDA073993R1	1.143,13 C	1	S02
XT7-XT7 M	Anteriores para cable CuAl 4X4/0 AWG inferiores	1SDA073992R1	857,33	C 1SDA073994R1	1.143,13 C	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	123,32	C 1SDA066306R1	163,90 C	1	S00
XT2	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066307R1	130,12	A 1SDA066308R1	173,09 C	1	S00
XT3	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066309R1	137,01	C 1SDA066310R1	182,19 C	1	S00
XT4	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA066311R1	143,77	A 1SDA066312R1	191,30 C	1	S00
XT5	Adaptador para parte fija 400A (2 unidades) AD	1SDA104723R1	177,90	C 1SDA104724R1	236,65 C	1	S01
XT5	Adaptador para parte fija 630A (2 unidades) ADP	1SDA104725R1	177,90	C 1SDA104726R1	236,65 C	1	S01
XT6	Adaptador para parte fija (2 unidades) ADP	1SDA104727R1	195,69	C 1SDA104728R1	260,29 C	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

Contactos Auxiliares - AUX
Versión cableada

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Precio Unit. €	Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1	3Q 250V CA Izquierda	1SDA066426R1	580,48	A			1	S00
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1	135,40	A			1	S00
XT1-XT3	AUX-C 2Q+1SY 250V	1SDA066433R1	270,75	A			1	S00
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	270,75	A			1	S00
XT3	AUX-C 3Q+1SY 250V	1SDA066434R1	270,75	A			1	S00
XT3	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	306,84	C			1	S00
XT2-XT4	3Q 250V CA Izquierda	1SDA066427R1	597,25	C			1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	135,40	A	1SDA066432R1	135,40 A	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	270,75	A			1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC	1SDA066438R1	334,30	C	1SDA066439R1	334,30 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	270,75	A	1SDA066435R1	270,75 A	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+2SY 250V AC	1SDA066436R1	306,40	C	1SDA066437R1	297,82 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	135,40	A	1SDA066430R1	135,40 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	270,75	A	1SDA066447R1	278,56 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	306,84	C	1SDA066449R1	306,84 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	153,26	C	1SDA067117R1	153,26 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA066444R1	313,34	C	1SDA066445R1	325,21 C	1	S00
XT2-XT4	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA066440R1	313,34	C	1SDA066443R1	325,21 C	1	S00
XT5	AUX-C 1Q + 1SY L 250V AC izquierda	1SDA104787R1	165,20	C			1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	135,40	A	1SDA104789R1	166,10 C	1	S01
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	270,75	A	1SDA104796R1	309,77 C	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	270,75	A	1SDA104798R1	287,33 C	1	S01
XT5	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	135,40	A	1SDA104791R1	191,95 C	1	S01
XT5	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	169,25	C	1SDA104793R1	191,67 C	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC izquierda	1SDA104786R1	344,16	C			1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	270,75	A	1SDA104788R1	166,10 C	1	S01
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	306,84	C	1SDA104797R1	316,50 C	1	S01
XT5	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	153,26	C	1SDA104790R1	180,59 C	1	S01
XT5	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	169,25	C	1SDA104792R1	191,67 C	1	S01
XT5	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA104784R1	313,82	C	1SDA104785R1	351,63 C	1	S01
XT5	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA104795R1	199,62	C	1SDA104794R1	238,00 C	1	S01
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	135,40	A	1SDA104802R1	166,10 C	1	S01
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	270,75	A	1SDA104807R1	309,77 C	1	S01
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	270,75	A	1SDA104809R1	287,33 C	1	S01
XT6	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	135,40	A	1SDA104804R1	191,95 C	1	S01
XT6	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	169,25	C	1SDA104806R1	191,67 C	1	S01
XT6	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	270,75	A	1SDA104801R1	166,10 C	1	S01
XT6	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	306,84	C	1SDA104808R1	316,50 C	1	S01
XT6	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	153,26	C	1SDA104803R1	180,59 C	1	S01
XT6	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	169,25	C	1SDA104805R1	191,67 C	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

Contactos Auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijos/extraíbles	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	204,96	A	1	S02
XT7-XT7 M	AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1	204,96	A	1	S02
XT7-XT7 M	AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1	204,96	C	1	S02
XT7-XT7 M	AUX S51 250V	1SDA073776R1	102,43	A	1	S02
XT7-XT7 M	AUX S51 24V	1SDA073777R1	102,43	C	1	S02
XT7	AUX 1SY 400V	1SDA104813R1	103,94	A	1	S01
XT7	AUX 1SY 24V	1SDA104812R1	103,94	C	1	S01
XT7	AUX 1S52 250V	1SDA104811R1	143,64	C	1	S01
XT7	AUX 1S52 24V	1SDA104810R1	143,64	C	1	S01
XT7 M	AUX 15Q 400V	1SDA073758R1	1.414,52	C	1	S02
XT7 M	AUX 15Q 24V	1SDA073759R1	2.121,73	C	1	S02
XT7 M	RTC 250V	1SDA073770R1	248,27	C	1	S02
XT7 M	RTC 24V	1SDA073771R1	248,27	C	1	S02
XT7 M	AUX S33 M/2 250V	1SDA104825R1	101,67	C	1	S01
XT7 M	AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1	101,67	C	1	S01

Terminal para conexión auxiliar

Terminales para conexión auxiliar

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	Terminales 10 unidades	1SDA073906R1	241,18	A	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	4 contactos 250V CA insertado	1SDA066450R1	80,65	A	1	S00
XT1-XT3	4 contactos 24V CC insertado	1SDA066451R1	86,03	C	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 250V CA insertado	1SDA066450R1	80,65	A	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 24V CC insertado	1SDA066451R1	86,03	C	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 250V CA extraído	1SDA066452R1	73,93	C	1	S00
XT2-XT4	4 contactos 24V CC extraído	1SDA066453R1	81,12	C	1	S00
XT5-XT6	3 Contactos insertado 250V CA	1SDA104815R1	127,23	A	1	S01
XT5-XT6	3 Contactos insertado 24V CC	1SDA104816R1	127,23	C	1	S01
XT5-XT6	1 Contacto Test 250V CA	1SDA104820R1	44,54	C	1	S01
XT5-XT6	1 Contacto Test 24V CC	1SDA104819R1	44,54	C	1	S01
XT5-XT6	1 Contactos extraído 250V CA	1SDA104817R1	63,40	C	1	S01
XT5-XT6	1 Contactos extraído 24V CC	1SDA104818R1	67,62	C	1	S01
XT7-XT7 M	6 contactos 24V	1SDA073763R1	768,35	C	1	S02
XT7-XT7 M	6 contactos 400V	1SDA073762R1	698,54	C	1	S02

Contactor auxiliar anticipado en el mando - AUE

Contactos auxiliares anticipados- AUE

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	AUE - 2 contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA066454R1	139,30	C				1	S00
XT1-XT3	AUE- 2 contactos NA en el mando giratorio RH_ (abierto)	1SDA067118R1	139,30	C				1	S00
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA066454R1	139,30	C	1SDA066455R1	139,30	C	1	S00
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NA en el mando giratorio RH_ (abierto)	1SDA067118R1	139,30	C	1SDA067119R1	132,80	C	1	S00
XT5-XT6	AUE - 2 Contactos NC en el mando giratorio RH_ (cerrado)	1SDA104821R1	145,79	C	1SDA104822R1	184,18	C	1	S01
XT7	AUE - 2 contactos en interruptor (cerrado)(1)	1SDA104823R1	184,76	C	1SDA104823R1	184,76	C	1	S01

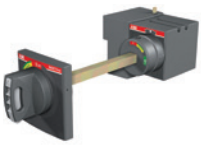
(1) Contactos que solo pueden funcionar con un mando giratorio

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

Mandos giratorios

Mandos giratorios XT1-XT3

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	RHD Mando Directo Norma	1SDA066475R1	181,58	A				1	S00
XT1-XT3	RHD Mando Directo de Emergencia	1SDA066477R1	184,26	A				1	S00
XT1-XT3	RHE – Mando Reenviado Normal	1SDA066479R1	272,15	A				1	S00
XT1-XT3	RHE – Mando Reenviado de Emergencia	1SDA066481R1	272,15	A				1	S00
XT1-XT3	RHS L Mando Lateral Izquierdo Normal	1SDA066579R1	331,42	A				1	S00
XT1-XT3	RHS L Mando Lateral Izquierdo de Emergencia	1SDA066580R1	326,60	C				1	S00
XT1-XT3	RHS R Mando Lateral Derecho Normal	1SDA066581R1	331,42	C				1	S00
XT1-XT3	RHS R Mando Lateral Derecho de Emergencia	1SDA066582R1	331,42	C				1	S00

Mandos giratorios XT2-XT4

XT2-XT4	RHD Mando Directo Normal	1SDA069053R1	181,58	A	1SDA066476R1	181,58	C	1	S00
XT2-XT4	RHD Mando Directo de Emergencia	1SDA069054R1	184,26	C	1SDA066478R1	184,26	C	1	S00
XT2-XT4	RHE – Mando Reenviado Normal	1SDA069055R1	272,15	A	1SDA066480R1	272,15	C	1	S00
XT2-XT4	RHE – Mando Reenviado de Emergencia	1SDA069056R1	276,17	C	1SDA066482R1	276,17	C	1	S00
XT2-XT4	RHS L Mando Lateral Izquierdo Normal	1SDA069058R1	331,42	C				1	S00
XT2-XT4	RHS L Mando Lateral Izquierdo de Emergencia	1SDA069059R1	331,42	C				1	S00
XT2-XT4	RHS R Mando Lateral Derecho Normal	1SDA069060R1	331,42	C				1	S00
XT2-XT4	RHS R Mando Lateral Derecho de Emergencia	1SDA069061R1	331,42	C				1	S00

Mandos giratorios XT5

XT5	RHD Mando rotativo directo	1SDA104826R1	198,62	A	1SDA104828R1	198,62	C	1	S01
XT5	RHD Mando rotativo directo +2 PLL	1SDA104827R1	200,48	C	1SDA104829R1	200,48	C	1	S01
XT5	RHD Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104830R1	216,07	C	1SDA104831R1	216,07	C	1	S01
XT5	RHE Mando reenviado normal	1SDA104843R1	251,35	A	1SDA104844R1	251,35	C	1	S01
XT5	RHE Mando reenviado de emergencia	1SDA104849R1	287,08	C	1SDA104850R1	287,08	C	1	S01

Mandos giratorios XT6

XT6	RHD Mando rotativo directo	1SDA104832R1	240,54	C	1SDA104834R1	240,54	C	1	S01
XT6	RHD Mando rotativo directo +2 PLL	1SDA104833R1	242,80	C	1SDA104835R1	242,80	C	1	S01
XT6	RHD Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104836R1	240,54	C	1SDA104837R1	240,54	C	1	S01
XT6	RHE Mando reenviado normal	1SDA104853R1	313,41	A	1SDA104854R1	313,41	C	1	S01
XT6	RHE Mando reenviado de emergencia	1SDA104859R1	313,41	C	1SDA104860R1	313,41	C	1	S01

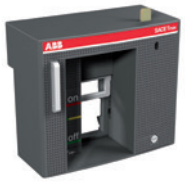
1

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	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	
Mandos rotatorios									
Mandos giratorios XT7									
XT7	RHD Mando directo normal	1SDA104838R1	330,23	C	1SDA104838R1	330,23	C	1	S01
XT7	RHD Mando rotativo directo +2PLL	1SDA104839R1	333,32	C	1SDA104839R1	333,32	C	1	S01
XT7	RHE Mando rotativo directo de emergencia	1SDA104840R1	330,23	C	1SDA104840R1	330,23	C	1	S01
XT7	RHE Mando reenviado rotativo normal	1SDA104863R1	412,98	A	1SDA104863R1	412,98	A	1	S01
Recambios para mando reenviado									
XT7	RHE_B Base para mando reenviado	1SDA104864R1	197,66	C	1SDA104864R1	197,66	C	1	S01
XT7	RHE_S eje de 500 mm	1SDA113118R1	33,62	A				1	S01
XT7	Kit de eje telescópico	1SDA104869R1	120,35	C				1	S01
Frontal para palanca de maniobra - FLD									
XT2-XT4	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA066635R1	142,59	C	1SDA066636R1	149,80	A	1	S00
XT5	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA104871R1	134,05	C	1SDA104872R1	134,05	A	1	S01
XT6	Bloqueo con llave y con candado - FLD	1SDA104873R1	162,33	C	1SDA104874R1	154,22	C	1	S01

1

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	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	181,64	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	176,54	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	176,54	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	176,54	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	176,54	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	181,64	A				1	S00
XT1-XT3	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	181,64	C				1	S00
XT2-XT4	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	181,64	A	1SDA066328R1	181,88	C	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	176,54	A	1SDA066329R1	185,43	C	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	176,54	A	1SDA066330R1	190,77	C	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	176,54	A	1SDA066331R1	185,43	C	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	176,54	A	1SDA066332R1	185,43	A	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	181,64	A	1SDA066333R1	190,77	C	1	S00
XT2-XT4	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	181,64	C	1SDA066334R1	181,88	C	1	S00

Relé de apertura -YO Cableado

XT5	YO 12V DC	1SDA104932R1	232,55	C	1SDA104928R1	279,26	C	1	S01
XT5	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	232,55	A	1SDA104929R1	262,85	C	1	S01
XT5	YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104934R1	232,55	A	1SDA104930R1	262,85	A	1	S01
XT5	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	232,55	C	1SDA104931R1	279,26	C	1	S01
XT6	YO 12V DC	1SDA104932R1	232,55	C	1SDA104936R1	279,26	C	1	S01
XT6	YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	232,55	A	1SDA104937R1	232,55	C	1	S01
XT6	YO 110..240 Vac - 110..250V DC	1SDA104934R1	232,55	A	1SDA104938R1	232,55	C	1	S01
XT6	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	232,55	C	1SDA104939R1	232,55	C	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	YO 24V AC/DC	1SDA073668R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YO 30V AC/DC	1SDA073669R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 48V AC/DC	1SDA073670R1	573,57	A	1	S02
XT7-XT7 M	YO 60V AC/DC	1SDA073671R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 110-120V AC/DC	1SDA073672R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YO 120-127V AC/DC	1SDA073673R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YO 240-250V AC/DC	1SDA073675R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 380-400V AC	1SDA073677R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 415-440V AC	1SDA073678R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YO 480-500V AC	1SDA073679R1	573,57	C	1	S02

1

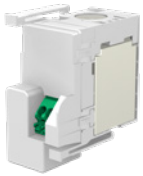
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

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)

Relé de mínima tensión - UVR

Cableado

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo/ Enchufable	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT1-XT3	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	335,64	A				1	S00
XT1-XT3	UVR 48V AC/DC	1SDA069065R1	345,31	C				1	S00
XT1-XT3	UVR 60V AC/DC	1SDA066397R1	345,31	C				1	S00
XT1-XT3	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	345,31	A				1	S00
XT1-XT3	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	335,64	A				1	S00
XT1-XT3	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	345,31	C				1	S00
XT1-XT3	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	345,31	C				1	S00
XT2-XT4	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	335,64	A	1SDA066403R1	345,31	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 48V AC/DC	1SDA069065R1	345,31	C	1SDA069066R1	329,19	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 60V AC/DC	1SDA066397R1	345,31	C	1SDA066404R1	329,19	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	345,31	A	1SDA066405R1	345,31	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	335,64	A	1SDA066406R1	335,64	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	345,31	C	1SDA066407R1	345,31	C	1	S00
XT2-XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	345,31	C	1SDA066408R1	329,19	C	1	S00

Relé de mínima tensión - YU

Cableado

XT5	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	339,37	C	1SDA104947R1	361,78	C	1	S01
XT5	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	376,47	A	1SDA104948R1	361,78	C	1	S01
XT5	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	376,47	C	1SDA104949R1	361,78	C	1	S01
XT5	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	376,47	C	1SDA104950R1	361,78	C	1	S01
XT5	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	376,47	A	1SDA104951R1	361,78	C	1	S01
XT5	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	376,47	C	1SDA104952R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	339,37	C	1SDA104961R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	376,47	A	1SDA104962R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	376,47	C	1SDA104963R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	376,47	C	1SDA104964R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	376,47	A	1SDA104965R1	361,78	C	1	S01
XT6	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	376,47	C	1SDA104966R1	361,78	C	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	771,55	A	1	S02
XT7-XT7 M	YU 30V AC/DC	1SDA073695R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 48V AC/DC	1SDA073696R1	856,58	A	1	S02
XT7-XT7 M	YU 60V AC/DC	1SDA073697R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	771,55	A	1	S02
XT7-XT7 M	YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 380-400V AC	1SDA073703R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 415-440V AC	1SDA073704R1	856,58	C	1	S02
XT7-XT7 M	YU 480-500V AC	1SDA073705R1	856,58	C	1	S02

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Control remoto

Relé de cierre -YC

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Relé de cierre -YC						
XT7-XT7 M	YC 24V AC/DC	1SDA073681R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YC 30V AC/DC	1SDA073682R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 48V AC/DC	1SDA073683R1	573,57	A	1	S02
XT7-XT7 M	YC 60V AC/DC	1SDA073684R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 110-120V AC/DC	1SDA073685R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YC 120-127V AC/DC	1SDA073686R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	544,61	A	1	S02
XT7-XT7 M	YC 240-250V AC/DC	1SDA073688R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 380-400V AC	1SDA073690R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 415-440V AC	1SDA073691R1	573,57	C	1	S02
XT7-XT7 M	YC 480-500V AC	1SDA073692R1	573,57	C	1	S02
Unidad de test SOR/YO						
XT1...XT7M	Unidad test SOR/SCR para Tmax/XTmax/Emax	1SDA082751R1	1.432,56	A	1	S02

Retardador para relé de mínima tensión (UVD)

Retardador para relé de mínima tensión - UVD						
XT1...XT4	UVD 24...30V AC/DC	1SDA051357R1	1.683,64	B	1	S01
XT1...XT4	UVD 48...60V AC/DC	1SDA051358R1	1.683,64	C	1	S01
XT1...XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	1.683,64	C	1	S01
XT1...XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	1.683,64	A	1	S01
XT5-XT6	UVD 24..30V	1SDA101983R1	1.457,39	C	1	S01
XT5-XT6	UVD 48..60V	1SDA101984R1	1.457,39	C	1	S01
XT5-XT6	UVD 110..125V	1SDA101981R1	1.457,39	C	1	S01
XT5-XT6	UVD 220..250V	1SDA101982R1	1.457,39	C	1	S01
XT7 - XT7 M	UVD 24/30V	1SDA038316R1	839,81	C	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 48V	1SDA038317R1	839,81	C	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 110/127V	1SDA038319R1	839,81	C	1	S02
XT7 - XT7 M	UVD 220/250V	1SDA038320R1	839,81	A	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	72,17	C	1	S00
XT2-XT4	Conector 4° Polo UVR	1SDA066418R1	72,17	C	1	S00
Conector de 3r polo para extraíble						
XT5	Conector 3r polo para relé de apertura (YO)	1SDA104968R1	44,87	C	1	S01
XT5	Conector 3r polo para relé de mínima tensión (YU)	1SDA104970R1	44,87	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Rearme remoto - YR						
XT7 M	YR 24V DC	1SDA073744R1	560,12	C	1	S02
XT7 M	YR 110V AC/DC	1SDA073745R1	560,12	C	1	S02
XT7 M	YR 220V AC/DC	1SDA073746R1	560,12	C	1	S02
Mando motor						
Mando motor - MOD						
XT1-XT3	MOD 24V DC	1SDA066457R1	1.451,72	A	1	S00
XT1-XT3	MOD 48...60V DC	1SDA066458R1	1.451,72	C	1	S00
XT1-XT3	MOD 110...125V AC/DC	1SDA066459R1	1.410,99	A	1	S00
XT1-XT3	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	1.410,99	A	1	S00
XT1-XT3	MOD 380...440V AC	1SDA066461R1	1.451,72	C	1	S00
XT1-XT3	MOD 480...525V AC	1SDA066462R1	1.451,72	C	1	S00
Mando motor de energía acumulada - MOE						
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1	2.243,05	A	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 48...60V DC	1SDA066464R1	2.243,05	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 110...125V AC/DC	1SDA066465R1	2.180,16	A	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1	2.180,16	A	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 380...440V AC	1SDA066467R1	2.243,05	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 480...525V AC	1SDA066468R1	2.243,05	C	1	S00
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1	2.370,63	A	1	S01
XT5	XT5 MOE 48...60V DC	1SDA104881R1	2.370,63	C	1	S01
XT5	XT5 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104883R1	2.370,63	A	1	S01
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	2.370,63	A	1	S01
XT5	XT5 MOE 380V AC	1SDA104887R1	2.370,63	C	1	S01
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1	2.525,85	C	1	S01
XT6	XT6 MOE 48...60V DC	1SDA104891R1	2.525,85	C	1	S01
XT6	XT6 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104893R1	2.525,85	C	1	S01
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	2.525,85	A	1	S01
XT6	XT6 MOE 380V AC	1SDA104897R1	2.525,85	C	1	S01
Mando motor de energía acumulada electrónico -MOE_E						
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V DC	1SDA066469R1	4.301,26	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 48...60V DC	1SDA066470R1	4.301,26	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA066471R1	4.301,26	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA066472R1	4.180,66	C	1	S00
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 380...440V AC	1SDA066473R1	4.301,26	C	1	S00
XT5	XT5 MOE-E 24V DC	1SDA104899R1	2.741,50	C	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 48...60V DC	1SDA104901R1	2.985,81	C	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA104903R1	2.741,50	C	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA104905R1	2.741,50	C	1	S01
XT5	XT5 MOE-E 380V AC	1SDA104907R1	2.549,98	C	1	S01
Motor para carga de muelles - M*						
XT7 M	M 24-30 V AC/DC	1SDA104919R1	1.837,21	A	1	S01
XT7 M	M 48-60 V AC/DC	1SDA104920R1	1.837,21	C	1	S01
XT7 M	M 100-130 V AC/DC	1SDA104921R1	1.837,21	C	1	S01
XT7 M	M 220-250 V AC/DC	1SDA104922R1	1.837,21	A	1	S01
XT7 M	M 380-415 V AC/DC	1SDA104923R1	1.837,21	C	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	Precio Unit. €	Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Cubrebornes y separadores de fase							
Cubiertas de terminales aislantes							
XT1	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066655R1	38,14	A 1SDA066656R1	53,30	A 1	S00
XT1	HTC Cubrebornes altos	1SDA066664R1	58,59	A 1SDA066665R1	82,14	A 1	S00
XT2	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066657R1	40,64	A 1SDA066659R1	56,94	A 1	S00
XT2	HTC Cubrebornes altos	1SDA066666R1	62,61	A 1SDA066667R1	87,50	A 1	S00
XT3	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066660R1	50,88	C 1SDA066661R1	71,09	A 1	S00
XT3	HTC Cubrebornes altos	1SDA066668R1	78,19	A 1SDA066669R1	109,23	A 1	S00
XT4	LTC Cubrebornes bajos	1SDA066662R1	54,09	A 1SDA066663R1	75,50	A 1	S00
XT4	HTC Cubrebornes altos	1SDA066670R1	81,13	A 1SDA066671R1	115,53	A 1	S00
XT5	LTC Cubrebornes bajos	1SDA105018R1	54,36	A 1SDA105019R1	72,30	A 1	S01
XT5	HTC Cubrebornes altos	1SDA105025R1	82,50	A 1SDA105026R1	109,75	A 1	S01
XT5	HTC_BS Cubrebornes altos con aislante trasero	1SDA105043R1	104,06	C 1SDA105044R1	138,44	C 1	S01
XT5	HTC_ES Cubrebornes para terminal anterior prolongado separadores (ES)	1SDA105031R1	145,77	C 1SDA105032R1	193,90	C 1	S01
XT6	LTC Cubrebornes bajos	1SDA105020R1	82,97	C 1SDA105021R1	110,47	C 1	S01
XT6	HTC Cubrebornes altos	1SDA105027R1	117,45	A 1SDA105028R1	156,27	A 1	S01
XT7-XT7 M	LTC Cubrebornes bajos	1SDA107475R1	110,75	C 1SDA107476R1	147,35	C 1	S01
XT7-XT7 M	LTC Cubrebornes bajos para extraíbles (W)	1SDA105022R1	130,57	C 1SDA105023R1	174,04	C 1	S01
XT7-XT7 M	HTC Cubrebornes altos	1SDA105029R1	148,98	A 1SDA105030R1	198,19	A 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	74,74	C 1SDA112972R1	74,74	C 1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Seguridad y protección

Diafragmas separadores de fases

Válido para	Tipo	Código Pedido 4 piezas	Precio Unit. €		Código Pedido 6 piezas	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Cubrebornes y separadores de fase									
Diafragmas separadores de fases para interruptores									
XT1-XT3	Altura 100 mm	1SDA066676R1	30,53	C	1SDA066681R1	45,72	A	1	S00
XT1-XT3	Altura 200 mm	1SDA066678R1	30,53	C	1SDA066683R1	45,72	A	1	S00
XT2-XT4	Altura 100 mm	1SDA066675R1	30,53	C	1SDA066680R1	45,72	C	1	S00
XT2-XT4	Altura 200 mm	1SDA066677R1	30,53	C	1SDA066682R1	45,72	A	1	S00
XT5	Altura 100 mm	1SDA105002R1	52,23	C	1SDA105003R1	76,41	C	1	S01
XT5	Altura 200 mm	1SDA105004R1	78,22	C	1SDA105005R1	113,61	C	1	S01
XT6	Altura 100 mm	1SDA105010R1	50,39	C	1SDA105011R1	75,69	C	1	S01
XT6	Altura 200 mm	1SDA105012R1	75,65	C	1SDA105013R1	114,67	C	1	S01
XT7-XT7 M	Altura 100 mm	1SDA073877R1	50,90	C	1SDA073878R1	76,29	C	1	S02
XT7-XT7 M	Altura 200 mm	1SDA073879R1	76,85	A	1SDA073880R1	114,25	C	1	S02
Diafragmas separadores de fase para partes fijas									
XT1	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	30,98	C	1SDA068954R1	46,39	C	1	S00
XT2	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	30,98	C	1SDA068954R1	46,39	C	1	S00
XT3	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	30,98	C	1SDA068954R1	46,39	C	1	S00
XT4	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA068953R1	30,98	C	1SDA068954R1	46,39	C	1	S00
XT5	PS - Separadores de fase posteriores de 90 mm	1SDA105008R1	50,39	C	1SDA105009R1	76,41	C	1	S01

Válido para	Tipo	Código Pedido 2 piezas	Precio Unit. €		Código Pedido 3 piezas	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
XT7-XT7M	PS - Separadores de fase posteriores para la parte fija de extraíbles	1SDA076164R1	186,14	C	1SDA076165R1	284,28	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Protección IP						
Protección IP para mandos giratorios						
XT1...XT4	Protección IP54 para mando reenviado (RHE)	1SDA066587R1	101,85	A	1	S00
XT5	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104876R1	512,78	C	1	S01
XT6	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104877R1	638,82	C	1	S01
XT7	Protección IP54 para mando directo (RHD)	1SDA104878R1	442,01	C	1	S01
Protección IP para mando motor						
XT7 M	IP54 Marco con llaves diferentes	1SDA073866R1	304,78	C	1	S02
	IP54 Marco con llaves iguales	1SDA073868R1	304,78	C	1	S02
Cuentamaniobras mecánico - MOC						
XT7 M	Cuentamaniobras mecánico	1SDA101969R1	391,11	C	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	Precio Unit. €		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	165,33	C	1	S00
XT2-XT4	KL-S Bloqueo por llave FP, llaves iguales N.20005	1SDA066294R1	165,33	C	1	S00
XT5-XT6	KL-D Bloqueo por llave FP, llaves diferentes	1SDA105112R1	147,51	C	1	S01
XT5-XT6	KL-S Bloqueo por llave FP, llaves iguales N.20005	1SDA105113R1	148,90	C	1	S01
XT5-XT6	KL-D Bloqueo por llave FP, llaves diferentes Ronis 1228	1SDA105109R1	147,51	C	1	S01
XT5-XT6	KL-S Bloqueo por llave FP, Ronis 1228 llaves iguales, llave tipo A	1SDA105114R1	148,90	C	1	S01
XT7-XT7 M	KLP-A Bloqueo por llave insertado/extraído RonProf Kirk 1.ª llave (1)	1SDA073834R1	162,96	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-A Bloqueo por llave insertado/extraído RonProf Kirk 2.ª llave (1)	1SDA073835R1	162,96	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-D Bloqueo por llave insertado/extraído 1ª llave	1SDA073822R1	280,53	A	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-D Bloqueo por llave insertado/extraído 2ª llave	1SDA073828R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20005 1.ª llave	1SDA073823R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20005 2.ª llave	1SDA073829R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20006 1.ª llave	1SDA073824R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20006 2.ª llave	1SDA073830R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20007 1.ª llave	1SDA073825R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	KLP-S Bloqueo por llave insertado/extraído N.20007 2.ª llave	1SDA073831R1	280,53	C	1	S02
XT7-XT7 M	Bloqueo suplementario para extraído	1SDA073838R1	160,81	A	1	S02
XT7-XT7 M	PLP Bloqueo por candado insertado/extraído D = 4/6/8 mm	1SDA073840R1	472,47	C	1	S02

(1) Cerradura y llave no incluidas.

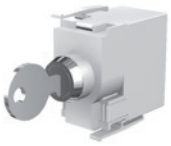
Bloqueo por candado para interruptor						
XT1-XT3	PLL Bloqueo extraíble por candados en estado abierto	1SDA066588R1	42,73	C	1	S00
XT1-XT3	PLL Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA066589R1	42,73	A	1	S00
XT1-XT3	PLL Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA066591R1	42,10	A	1	S00
XT2-XT4	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA066590R1	42,73	C	1	S00
XT2-XT4	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA066592R1	42,10	C	1	S00
XT5	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105099R1	92,68	C	1	S01
XT5	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA105098R1	92,68	C	1	S01
XT6	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105102R1	115,87	C	1	S01
XT6	Bloqueo fijo por candados en estado abierto/cerrado	1SDA105101R1	115,87	C	1	S01
XT7	Bloqueo fijo por candados en estado abierto	1SDA105104R1	88,32	C	1	S01
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 4 mm	1SDA073800R1	245,79	C	1	S02
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 7 mm	1SDA073801R1	270,39	C	1	S02
XT7 M	Bloqueo por candados en estado abierto D = 8 mm	1SDA073802R1	270,39	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Bloqueo por llave para interruptor - KLC						
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066593R1	180,84	C	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066594R1	180,84	C	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066595R1	183,52	C	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066596R1	183,52	C	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066597R1	183,52	C	1	S00
XT1	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066598R1	183,52	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066605R1	183,52	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066606R1	180,84	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066607R1	183,52	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066608R1	183,52	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066609R1	183,52	C	1	S00
XT3	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066610R1	183,52	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA066599R1	180,84	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA066600R1	180,84	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA066601R1	183,52	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA066602R1	183,52	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA066603R1	183,52	C	1	S00
XT2-XT4	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA066604R1	183,52	C	1	S00
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA105066R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA105062R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA105063R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA105064R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA105065R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA105061R1	397,08	C	1	S01
XT5-XT6	KLC- A Bloqueo por llave Kirk(1)	1SDA105067R1	357,30	C	1	S01
XT5-XT6	KLC- A Bloqueo por llave STI(1)	1SDA105069R1	357,30	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves diferentes extraíbles en posición abierta	1SDA105075R1	351,69	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo A	1SDA105071R1	348,45	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo B	1SDA105072R1	348,45	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo C	1SDA105073R1	348,45	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en posición abierta. Tipo D	1SDA105074R1	348,45	C	1	S01
XT7	KLC Llave tipo Ronis. Llaves iguales, extraíbles en todas las posiciones	1SDA105070R1	348,45	C	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Kirk(1)	1SDA105076R1	316,60	C	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Ronis 1104	1SDA105077R1	316,60	C	1	S01
XT7	KLC- A Bloqueo por llave Castell(1)	1SDA105149R1	316,60	C	1	S01
XT7 M	KLC- D Bloqueo por llave en abierto	1SDA107494R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20005	1SDA107495R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20006	1SDA107496R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20007	1SDA107497R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20008	1SDA107498R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- S Bloqueo por llave en abierto N.20009	1SDA107499R1	280,76	C	1	S01
XT7 M	KLC- A Bloqueo por llave Castell en abierto(1)(2)	1SDA107500R1	224,64	C	1	S01
XT7 M	KLC- A Bloqueo por llave Ronis 1104 -STI en abierto(1)	1SDA101968R1	163,94	C	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	Precio Unit. €		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	234,34	C	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A - RHx/FLD	1SDA066618R1	230,95	C	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B - RHx/FLD	1SDA066619R1	234,34	C	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C - RHx/FLD	1SDA066620R1	234,34	C	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D - RHx/FLD	1SDA066621R1	234,34	C	1	S00
XT1...XT4	RHL Bloqueo por llave Ronis en abierto y cerrado, Llaves diferentes - RHx	1SDA066622R1	234,34	C	1	S00
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves distintas - RHx/FLD	1SDA105081R1	129,75	C	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A - RHx/FLD	1SDA105082R1	128,58	C	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B - RHx/FLD	1SDA105083R1	128,58	C	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C - RHx/FLD	1SDA105084R1	128,58	C	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D - RHx/FLD	1SDA105085R1	128,58	C	1	S01
XT5	RHL Bloqueo por llave Ronis en abierto y cerrado, Llaves diferentes - RHx/FLD	1SDA105080R1	128,58	C	1	S01
Bloqueo por llave en motor						
XT1-XT3	MOL-D Bloqueo por llave Ronis, Llaves diferentes	1SDA066623R1	144,38	C	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A	1SDA066624R1	144,38	C	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B	1SDA066625R1	144,38	C	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C	1SDA066626R1	144,38	C	1	S00
XT1-XT3	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D	1SDA066627R1	144,38	C	1	S00
XT2-XT4	MOL-D Bloqueo por llave Ronis, Llaves diferentes	1SDA066629R1	144,38	C	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo A	1SDA066630R1	144,38	C	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo B	1SDA066631R1	144,38	C	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo C	1SDA066632R1	144,38	C	1	S00
XT2-XT4	MOL-S Bloqueo por llave Ronis, Llaves iguales, Tipo D	1SDA066633R1	144,38	C	1	S00
XT5-XT6	MOL-D KE.LO. RONIS SEV.1228xMOE	1SDA105092R1	128,58	C	1	S01
XT5-XT6	MOL-M KEY LOCK RONIS SEV. x MOE	1SDA105093R1	128,58	C	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE	1SDA105094R1	128,58	C	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.B 1228xMOE	1SDA105095R1	128,58	C	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.C 1228xMOE	1SDA105096R1	128,58	C	1	S01
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.D 1228xMOE	1SDA105097R1	128,58	C	1	S01
Bloqueo de regulación térmica						
XT1-XT3	Bloqueo en ajuste térmico para relé TMD	1SDA066651R1	47,67	C	1	S00
Dispositivo de protección para apertura y cierre de pulsantería - PBC						
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH	1SDA073854R1	241,76	C	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 4 mm	1SDA073857R1	270,39	C	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 7 mm	1SDA073856R1	270,39	C	1	S02
XT7 M	PBC Protección de pulsantería AP/CH D = 8 mm	1SDA073855R1	245,79	C	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	1.482,84	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Marcos									
Marcos para interruptores y accesorios frontales									
XT1	Marco pequeño para interruptor	1SDA068657R1	28,69	C	1SDA068657R1	28,69	C	1	S00
XT1	Marco grande para interruptor	1SDA068639R1	33,30	C	1SDA068640R1	33,30	C	1	S00
XT4	Marco para RC Sel W diferencial				1SDA066650R1	63,77	C	1	S00
XT5	Marco para interruptor	1SDA105139R1	78,71	C	1SDA105139R1	78,71	C	1	S01
XT5	Marco para MOE/MOE-E/FLD/RHD	1SDA105137R1	205,13	C	1SDA105137R1	205,13	C	1	S01
XT5	Marco para MOE/MOE-E/FLD/RHD W	1SDA105138R1	86,68	C	1SDA105138R1	86,68	C	1	S01
XT6	Marco para interruptor	1SDA105142R1	98,18	C	1SDA105142R1	98,18	C	1	S01
XT6	Marco para MOE/FLD/RHD	1SDA105140R1	107,88	C	1SDA105140R1	107,88	C	1	S01
XT7	Marco para RHD	1SDA105143R1	316,30	C	1SDA105143R1	316,30	C	1	S01
XT7-XT7 M	Marco IP30 XT7-XT7 M	1SDA073862R1	174,90	C	1SDA073862R1	174,90	C	1	S02
XT7-XT7 M	Marco IP30 XT7-XT7 M W	1SDA073863R1	174,90	C	1SDA073863R1	174,90	C	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 ATS021-ATS022

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Dispositivos de transferencia de redes						
Enclavamientos mecánicos						
XT1-XT2-XT3-XT4 chasis						
XT1...XT4	MIR-HB Enclavamiento horizontal	1SDA066637R1	647,72	A	1	S00
XT1...XT4	MIR-HB Enclavamiento vertical	1SDA066638R1	823,49	C	1	S00
XT1	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066639R1	129,55	A	1	S00
XT1	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable	1SDA066640R1	133,31	C	1	S00
XT2	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066641R1	133,31	C	1	S00
XT2	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA066642R1	133,31	C	1	S00
XT3	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066643R1	129,55	C	1	S00
XT3	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable	1SDA066644R1	133,31	C	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento interruptor fijo	1SDA066645R1	129,55	C	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA066646R1	133,31	C	1	S00
XT5 chasis						
XT5	MIR-H Enclavamiento horizontal, 2 interruptores	1SDA105117R1	623,94	A	1	S01
XT5	MIR-V Enclavamiento vertical, 2 interruptores	1SDA105119R1	623,94	C	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Interruptor Fijo	1SDA105122R1	82,52	A	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble 400A	1SDA105123R1	82,52	C	1	S01
XT5	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble 630A	1SDA105124R1	82,52	C	1	S01
XT4	MIR-P Placa enclavamiento XT4 F con MIR-H/V XT5	1SDA105121R1	82,52	C	1	S00
XT4	MIR-P Placa enclavamiento XT4 P/W con MIR-H/V XT5	1SDA105125R1	82,52	C	1	S00
XT6 chasis						
XT6	MIR-H Enclavamiento horizontal, 2 interruptores	1SDA105118R1	1.476,01	C	1	S01
XT6	MIR-V Enclavamiento vertical, 2 interruptores	1SDA105120R1	1.476,01	C	1	S01
XT6	MIR-P Placa enclavamiento fijo	1SDA105126R1	259,70	C	1	S01
XT6	MIR-P Placa enclavamiento Enchufable/Extraíble	1SDA105127R1	259,70	C	1	S01
XT5	Placa para XT5 fijo compatible con MIR para XT6	1SDA101988R1	259,70	C	1	S01
XT5	Placa para XT5 Enchufable/Extraíble 400A compatible con MIR para XT6	1SDA101989R1	259,70	C	1	S01
XT5	Placa para XT5 Enchufable/Extraíble 630A compatible con MIR para XT6	1SDA101990R1	259,70	C	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	301,53	A	1	S02
XT7-XT7 M	Cable de enclavamiento vertical. Tipo A	1SDA073885R1	301,53	A	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para partes fijas. Tipo A	1SDA073896R1	1.333,63	C	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en suelo	1SDA073893R1	1.333,63	A	1	S02
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en pared	1SDA073894R1	1.333,63	A	1	S02
Dispositivos de conmutación automática de redes ATS						
XT1...XT7 M	ATS021 Dispositivo de conmutación automática de redes multivoltaje	1SDA065523R1	4.425,52	A	1	S01
XT1...XT7 M	ATS022 Dispositivo de conmutación automática	1SDA065524R1	5.193,77	A	1	S01

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Dispositivos de corriente residual									
XT1	RC Sel Low 200 mm				1SDA067121R1	2.148,55	A	1	S00
XT1	RC Inst	1SDA067122R1	1.134,75	A	1SDA067124R1	1.248,16	A	1	S00
XT1	RC Sel	1SDA067123R1	1.421,10	A	1SDA067125R1	1.519,47	A	1	S00
XT2	RC Sel				1SDA067126R1	1.775,95	A	1	S00
XT3	RC Inst	1SDA067127R1	2.466,57	C	1SDA067129R1	2.713,21	A	1	S00
XT3	RC Sel	1SDA067128R1	2.842,23	A	1SDA067130R1	3.038,78	A	1	S00
XT3	RC Tipo-B				1SDA067132R1	4.563,11	A	1	S00
XT4	RC Sel				1SDA067131R1	3.988,60	A	1	S00
XT5	RC Sel				1SDA105131R1	5.696,28	A	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

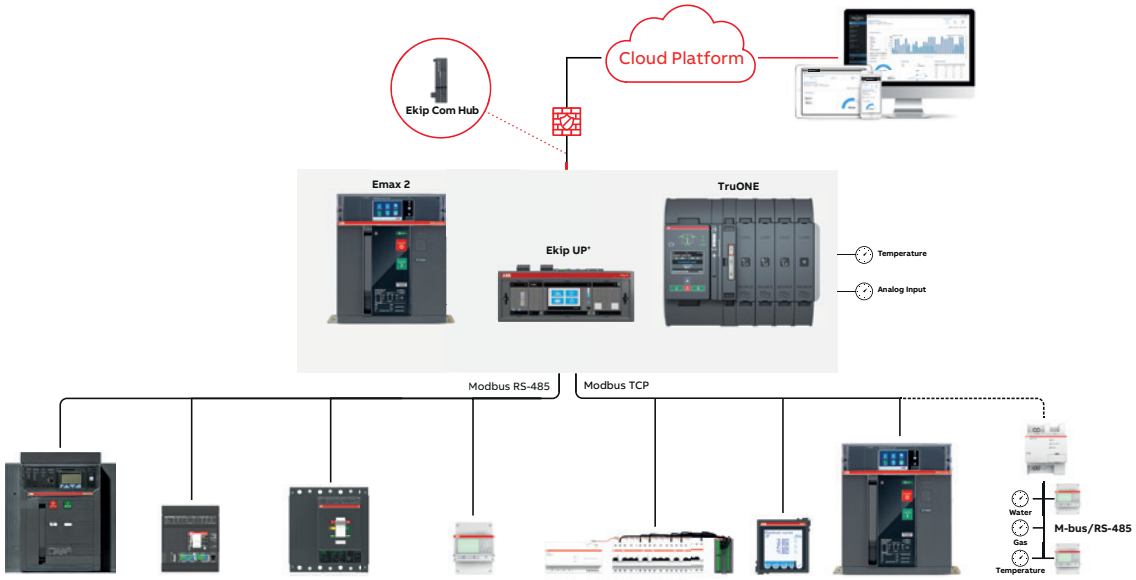
Soluciones de supervisión y control

Ekip Multimeter

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

Tipo	Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		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	922,81	A	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	3.366,25	A	1	S02
Pasarela ABB Ability Edge Industrial Gateway						
Pasarela Cloud para conectividad con plataforma ABB Ability Energy and Asset Manager.						
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1	3.613,28	A	1	S02
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1	4.351,90	A	1	S02
Módulo Entradas 4xAnalógicas + 6xDigitales para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1	1.265,37	C	1	S02
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1	310,97	C	1	S02
Antena para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1	371,62	C	1	S02

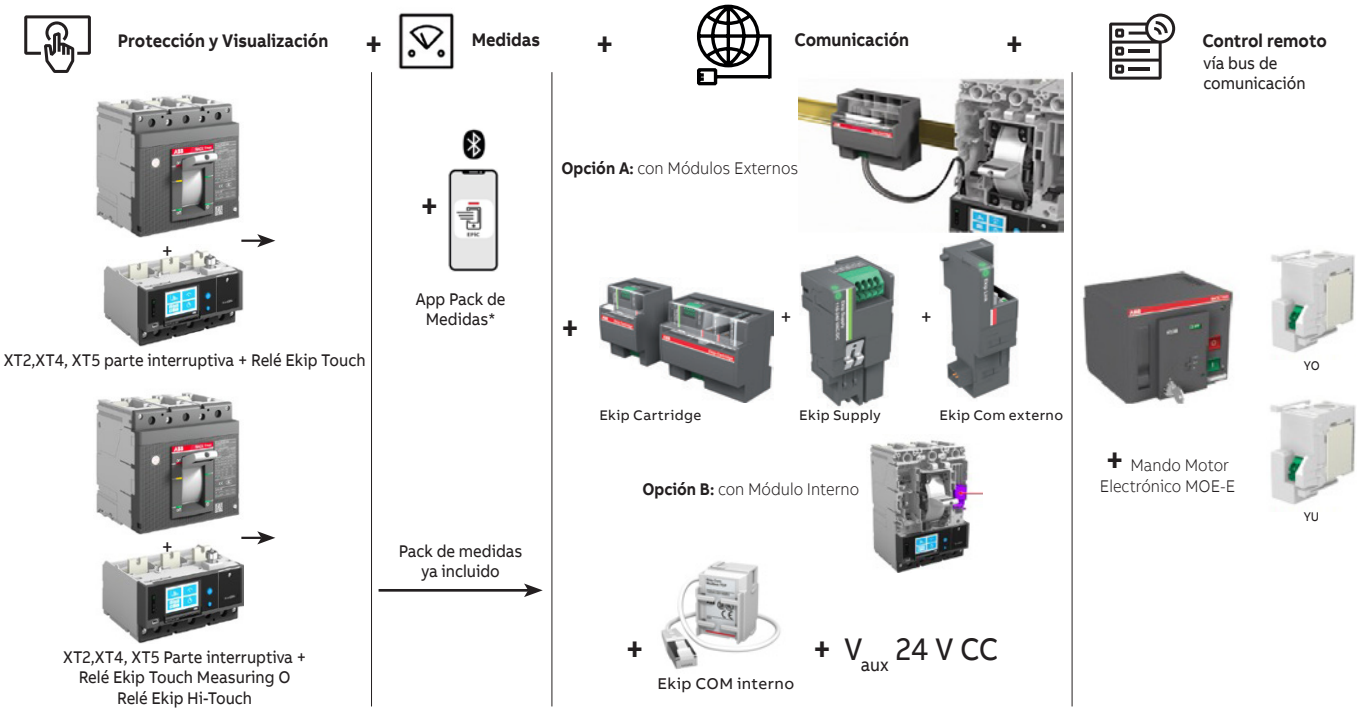
Lite Panel

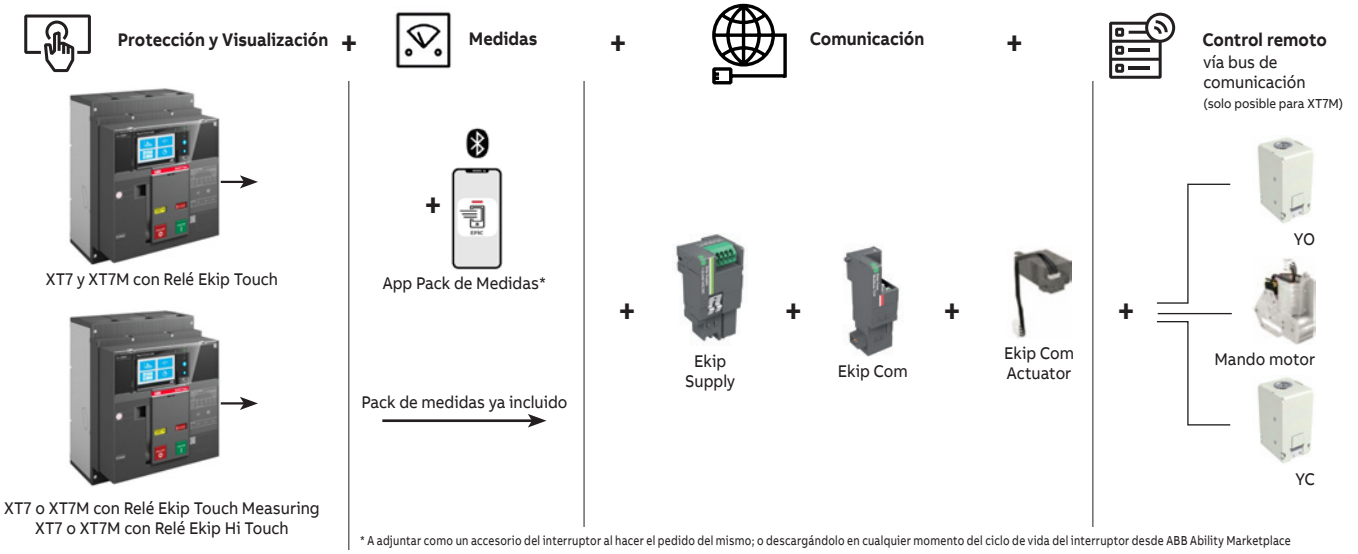


1

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

Tipo	Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
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.						
Ekip Cartridge	Ekip Cartridge para 2 módulos Ekip	1SDA105203R1	260,38	C	1	S01
	Ekip Cartridge para 4 módulos Ekip	1SDA105204R1	390,58	C	1	S01

Ekip Supply

Tipo	Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Módulos de alimentación Ekip Supply							
Ekip Supply	110-240VCA/CC-E1.2/E6.2		1SDA074172R1	486,75	A	1	S02
	24-48VDC-E1.2/E6.2		1SDA074173R1	486,75	A	1	S02

Ekip Com externo

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 Modbus RTU RS-485	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105166R1	1.047,53	C	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchufable	Interno	1SDA105175R1	809,80	C	1	S00
	Tmax XT2-XT4 extraíble		1SDA105176R1	809,80	C	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105187R1	1.287,84	C	1	S01
	Tmax XT5 extraíble(2)		1SDA105188R1	1.287,84	C	1	S01
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105167R1	1.047,53	A	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105177R1	809,80	A	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105189R1	1.430,94	A	1	S01
Ekip Com Profibus-DP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105170R1	2.845,79	C	1	S01
Ekip Com IEC61850	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105165R1	5.122,26	C	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105174R1	4.188,46	C	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105186R1	6.235,89	C	1	S01
Ekip Link	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105172R1	1.911,86	C	1	S01
	Tmax XT2-XT4 fijo/enchu/extra	Interno	1SDA105197R1	809,80	C	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchu/extra		1SDA105198R1	1.607,74	C	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.

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	728,82	C	1	S00
	Tmax XT2-XT4 extraíble		1SDA105182R1	747,51	C	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105193R1	1.287,84	C	1	S01
	Tmax XT5 extraíble		1SDA105194R1	1.287,84	C	1	S01
Ekip Com STA Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4 fijo/enchufable	Interno	1SDA105183R1	809,80	C	1	S00
	Tmax XT2-XT4 extraíble		1SDA105184R1	809,80	C	1	S00
	Tmax XT5 fijo/enchufable		1SDA105195R1	1.430,94	C	1	S01
	Tmax XT5 extraíble		1SDA105196R1	1.430,94	C	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Módulos Ekip para relés digitales Ekip Touch

Ekip Com Hub

Tipo		Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	576,14	C	1	S01
		Tmax XT2-XT4	Interno	1SDA105160R1	809,80	C	1	S00
		Tmax XT5		1SDA105161R1	1.247,26	C	1	S01

Ekip Signalling 2K

Tipo	E/S	Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	701,62	C	1	S01
		Tmax XT5 extraíble		1SDA105202R1	724,04	C	1	S01
Ekip Signalling 2K-1	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074167R1	911,32	C	1	S02
Ekip Signalling 2K-2	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074168R1	911,32	C	1	S02
Ekip Signalling 2K-3	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA074169R1	911,32	C	1	S02
Ekip Signalling 10K	10/10	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo DIN	1SDA074171R1	3.081,58	C	1	S02

Ekip Signalling 10K

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	1.179,60	C	1	S02
Ekip Signalling 3T-2	4/0	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo enchufable	1SDA085694R1	1.179,60	C	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	4.387,17	C	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.

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	1.984,27	C	1	S01

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Accesorios para relés electrónicos Ekip Touch

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Sonda de temperatura						
Ekip Signalling 3T	Sonda externa PT1000 3mt	1SDA085695R1	1.059,50	C	1	S02
Opciones para relés Ekip						
XT7-XT7 M	Sensores de tensión en terminales superiores	1SDA074216R1	13,18	C	1	S02
XT7-XT7 M	Tomas externas para medida de tensión	1SDA074217R1	13,18	C	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión interna inferior	1SDA074213R1	156,29	C	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión externa superior	1SDA074214R1	156,29	C	1	S02
XT7-XT7 M	Pre-cable con toma de tensión externa	1SDA074215R1	156,29	C	1	S02
XT7-XT7 M	RTC Contacto interruptor listo para cerrar Ekip 24V	1SDA073772R1	248,27	C	1	S02
XT7-XT7 M	AUP - Contactos auxiliares de posición Ekip	1SDA073768R1	153,68	C	1	S02
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7M	Sin conectividad Bluetooth	1SDA114808R1	1,04	C	1	S02

Contacto interruptor listo para cerrar (RTC)

Válido para	Tipo	Código Pedido Fijo	Precio Unit. €		Código Pedido Enchufable	Precio Unit. €		Código Pedido Extraible	Precio Unit. €	
Kits de conexión										
XT2-XT4	Conector lateral 24V CC y cable de bus interno	1SDA115573R1	355,54	C	1SDA115573R1	355,54	C			
XT2-XT4	Conector lateral 24V CC, cable de bus interno, cable para selectividad y cable neutro externo	1SDA115574R1	877,56	C	1SDA115574R1	877,56	C	1SDA115575R1	877,56	C
XT2-XT4	Kit selectividad zonal para Ekip Touch (1)	1SDA115578R1	166,46	C	1SDA115578R1	166,46	C			
XT5	Conector 24V CC y cable de bus interno							1SDA105207R1	451,81	C
XT5	Kit sensor V NE ext. para Ekip Touch: Solo conexión de Tensión de neutro externo	1SDA107391R1	376,59	C	1SDA107395R1	107,33	C	1SDA107395R1	107,33	C
XT5	Kit sensor V+I NE ext. para Ekip Touch: Conexión de Tensión y Corriente de neutro externo				1SDA107393R1	146,50	C	1SDA107393R1	146,50	C
XT5	Kit sensor I NE ext. para Ekip Dip: Solo conexión de Corriente de neutro externo				1SDA107396R1	97,62	C	1SDA107396R1	97,62	C
XT5	Kit selectividad zonal para Ekip Touch	1SDA113125R1	185,53	C	1SDA107397R1	195,24	C	1SDA107397R1	195,24	C
XT2-XT4-XT5	Bornero DIN-RAIL con 5 posiciones	1SDA101976R1	62,29	C	1SDA101976R1	62,29	C	1SDA101976R1	62,29	C
XT2-XT4-XT5	Bornero DIN-RAIL con 10 posiciones	1SDA101977R1	62,29	C	1SDA101977R1	62,29	C	1SDA101977R1	62,29	C

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

Modulos Slim Micro I/O										
XT2-XT4	Slim Micro I/O				1SDA115512R1	646,38	C	1SDA115513R1	1.059,65	C
XT2-XT4	Cable 24VCC/Bus Interno para Slim Micro I/O en Interruptor Extraíble							1SDA117917R1*	137,28	C

*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.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Aplicaciones digitales para relés digitales Ekip Touch

ABB Ability Marketplace™.

NOVEDAD

Válido para	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	570,39	C	1	S00
XT2-XT4	App Análisis y calidad de red-XT2-XT4(1)	1SDA105225R1(1)	1.508,26	C	1	S00
XT2-XT4	App Datalogger- XT2-XT4(1)	1SDA105223R1(1)	801,96	C	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de tensión(1)	1SDA105211R1	1.714,26	C	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones avanzadas de tensión(1)	1SDA105213R1	1.775,35	C	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de frecuencia(1)	1SDA105215R1	1.129,98	C	1	S00
XT2-XT4	App Protecciones de potencia(1)	1SDA105217R1	2.218,06	C	1	S00
XT2-XT4	App. Protección ROCOF(1)	1SDA105219R1	2.260,79	C	1	S00
XT2-XT4	App Protección adaptativa(1)	1SDA105221R1	1.009,41	C	1	S00
XT5-XT7-XT7 M	App Pack de medidas	1SDA105209R1	950,73	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Analísis y calidad de red(1)	1SDA105226R1	1.643,14	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Datalogger(1)	1SDA105224R1	1.620,12	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de tensión(1)	1SDA105212R1	1.862,85	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones avanzadas de tensión(1)	1SDA105214R1	2.367,13	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de frecuencia(1)	1SDA105216R1	1.242,97	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protecciones de potencia(1)	1SDA105218R1	2.439,87	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protección ROCOF(1)	1SDA105220R1	2.769,46	C	1	S01
XT5-XT7-XT7 M	App Protección adaptativa(1)	1SDA105222R1	1.009,41	C	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	645,58	C	1	S00
XT5-XT7	Class 1 Power & Energy Metering(2)	1SDA107493R1	860,78	C	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.

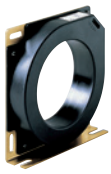
1

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Test y configuración						
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip TT - Unidad de test de disparo	1SDA066988R1	250,68	C	1	S00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip T&P - Unidad de test y programación	1SDA066989R1	9.207,73	A	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	2.240,07	C	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	1.793,69	C	1	S00
XT2	CT - Transformador de intensidad neutro externo 25A Ekip DIP	1SDA067212R1	1.793,69	C	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA069142R1	1.793,69	C	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 100A Ekip DIP	1SDA069143R1	1.793,69	C	1	S00
XT2	Transformador de intensidad neutro externo 160A Ekip DIP	1SDA069144R1	1.793,69	C	1	S00
XT2	CS Sensor de corriente externo neutral ≤ 63A Ekip Touch con tensión	1SDA107398R1	2.036,32	C	1	S00
XT2	CS Sensor de corriente externo neutral ≥100A Ekip Touch con tensión	1SDA107399R1	2.036,32	C	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 40A Ekip DIP	1SDA066975R1	1.793,69	C	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA066976R1	1.793,69	C	1	S00
XT4	CT-Transformador de intensidad neutro externo 100A Ekip DIP	1SDA066977R1	1.793,69	C	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 160A Ekip DIP	1SDA066978R1	1.793,69	C	1	S00
XT4	CT - Transformador de intensidad neutro externo 250A Ekip DIP	1SDA066979R1	1.992,91	C	1	S00
XT4	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch con tensión	1SDA107400R1	2.262,46	C	1	S00
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 250A Ekip DIP	1SDA101966R1	390,04	C	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 320A Ekip DIP	1SDA105153R1	386,44	C	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 400A Ekip DIP	1SDA105154R1	386,44	C	1	S01
XT5	CT- Transformador de intensidad neutro externo 630A Ekip DIP	1SDA105156R1	452,24	C	1	S01
XT5	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch	1SDA105157R1	429,07	C	1	S01
XT5	CS - Sensor de corriente externo neutro Ekip Touch con tensión	1SDA107401R1	514,88	C	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 630A Ekip DIP	1SDA107672R1	567,06	C	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 800A Ekip DIP	1SDA105158R1	602,19	C	1	S01
XT6	CT- Transformador de intensidad neutro externo 1000A Ekip DIP	1SDA105159R1	636,88	C	1	S01
XT7-XT7 M	CS - Sensor de corriente externo neutro para más de 2000A	1SDA073736R1	1.429,23	C	1	S02
Sensor homopolar toroidal para conductor a tierra de la fuente de alimentación principal						
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 100A	1SDA073743R1	2.798,32	C	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 250A	1SDA076248R1	2.280,30	C	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 400A	1SDA076249R1	2.280,30	C	1	S02
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 800A	1SDA076250R1	2.350,75	C	1	S02
XT7-XT7 M	Transformador toroidal de corriente residual RC 3p	1SDA073741R1	5.654,35	C	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	Precio Unit. €	Código Pedido Integrado en interruptor	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV
Rating plug (Calibre del relé) para relés de protección Ekip							
XT5	Intensidad nominal = 250A	1SDA101991R1	106,59	C		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 320A	1SDA101994R1	106,59	C		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 400A	1SDA101995R1	106,59	C		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 500A	1SDA101997R1	106,59	C		1	S01
XT5	Intensidad nominal = 630A	1SDA102000R1	106,59	C		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	110,17	C 1SDA102013R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1000A	1SDA102014R1	110,17	C 1SDA102016R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1250A	1SDA102018R1	110,17	C 1SDA102019R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1600A	1SDA102020R1	110,17	C		1	S01
Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch todos							
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 630A	1SDA107619R1	111,21	C		1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 800A	1SDA102001R1	111,21	C 1SDA102003R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1000A	1SDA102004R1	111,21	C 1SDA102006R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1250A	1SDA102008R1	111,21	C 1SDA102009R1	0,01 C	1	S01
XT7-XT7 M	Intensidad nominal = 1600A	1SDA102010R1	111,21	C		1	S01
XT7-XT7 M	Convertidor de corriente residual Intensidad nominal = 800A	1SDA102021R1	222,41	C 1SDA102022R1	222,41 C	1	S01
XT7-XT7 M	Convertidor de corriente residual Intensidad nominal = 1250A	1SDA102023R1	222,41	C 1SDA102024R1	222,41 C	1	S01

1

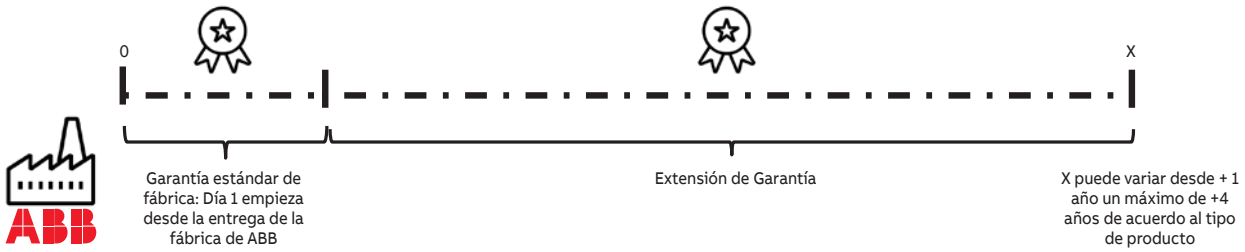
Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada
Extensiones de Garantía

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, 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.

1

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada

Extensiones de Garantía

Válido para**	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV***
Tmax XT1-XT7	Extensión de garantía, 2 años	1SDA069206R1	0,01	C	1	S00
XT1	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069207R1	107,08	C	1	S00
XT1	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082429R1	107,08	C	1	S00
XT1	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082447R1	123,09	C	1	S00
XT1	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082466R1	123,09	C	1	S00
XT2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069208R1	162,68	C	1	S00
XT2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082430R1	162,68	C	1	S00
XT2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082448R1	189,33	C	1	S00
XT2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082467R1	189,33	C	1	S00
XT3	Extensión de garantía, 4 años	1SDA069209R1	184,07	C	1	S00
XT3	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082431R1	184,07	C	1	S00
XT3	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082449R1	211,70	C	1	S00
XT3	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082468R1	211,70	C	1	S00
XT4	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082428R1	375,87	C	1	S00
XT4	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082432R1	375,87	C	1	S00
XT4	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082450R1	502,39	C	1	S00
XT4	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082469R1	502,39	C	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).
*** La GTV 992 incluye precios netos únicamente

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**

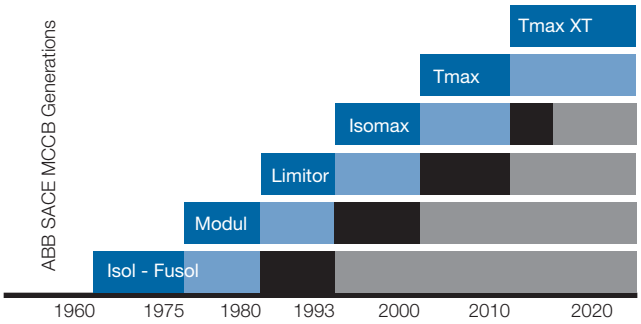
Consulta aquí nuestro **Catálogo de Recambios**

1

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:

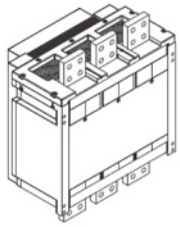
Activa = fase de lanzamiento y producción en serie

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

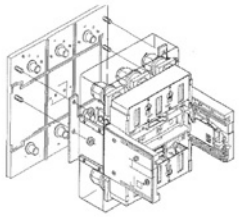
Limitada = disponibilidad de gama completa de recambios. Suministro de producto completo no garantizado.

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

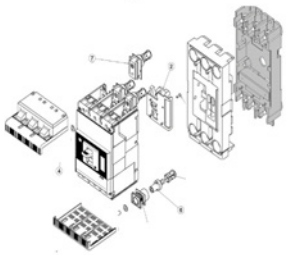
Tipologias de Kit de retrofitting para interruptores de caja moldeada



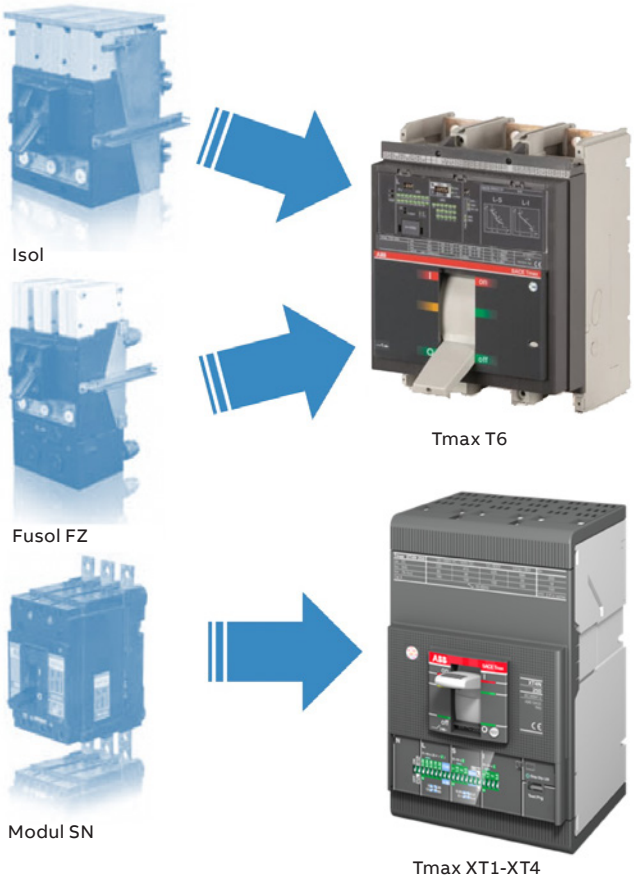
Retrofill (HBR)
La base fija del interruptor existente es sustituida por una nueva base fija con unas conexiones nuevas adaptadas al embarrado existente en el cuadro



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)
lp.service@es.abb.com

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

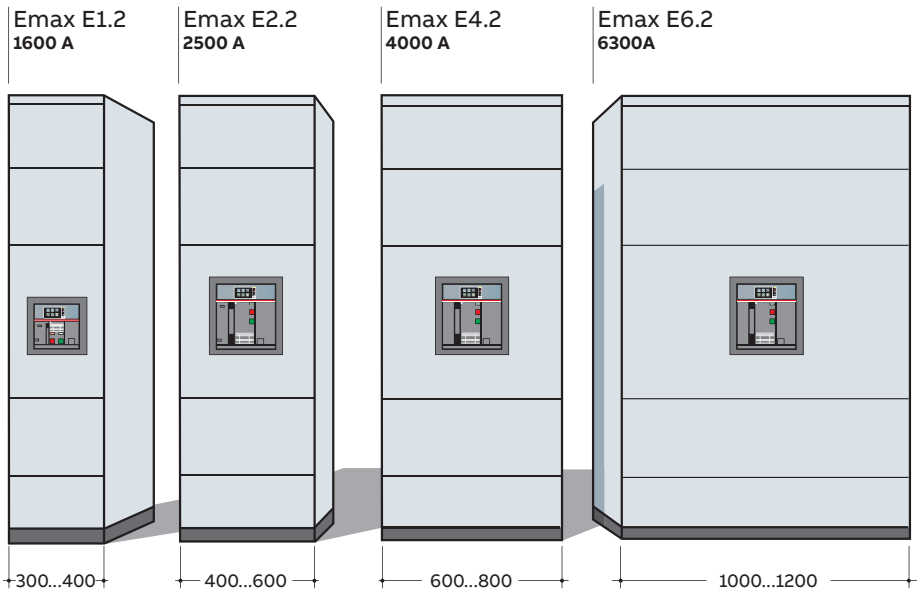
Emax E4.2

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



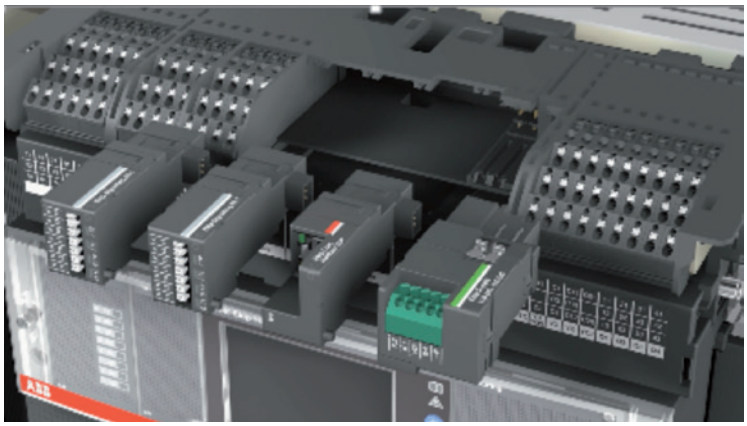
Aproveche las ventajas del nuevo relé Ekip Touch de Emax 2

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).

2

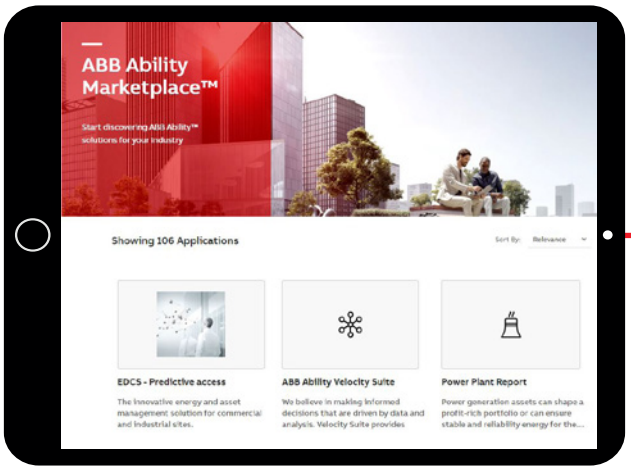
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

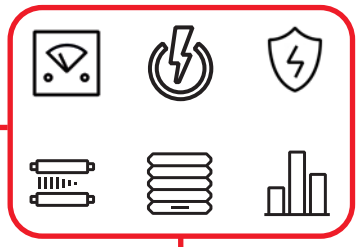
ABB Ability Marketplace™, su portal online de aplicaciones digitales de ABB

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.

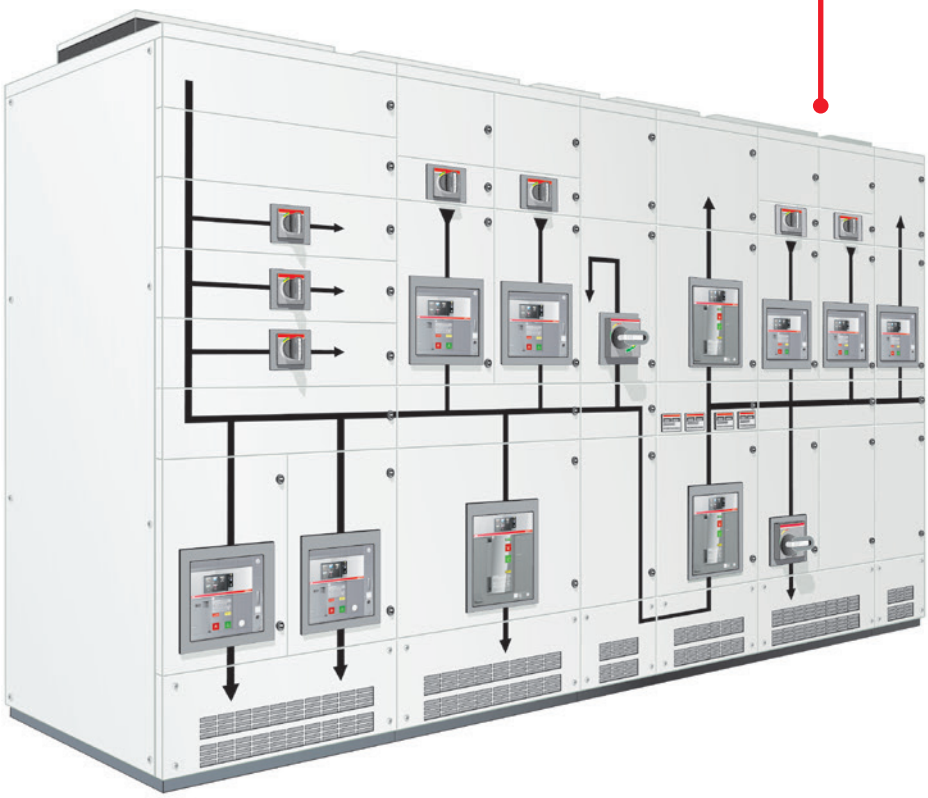
Aumente las funcionalidades de su dispositivo, sin substituirlo.
Ahorre costes y tiempo de actualización de su instalación. Aproveche el nuevo mundo digital de ABB.





Aplicaciones digitales de ABB

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



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

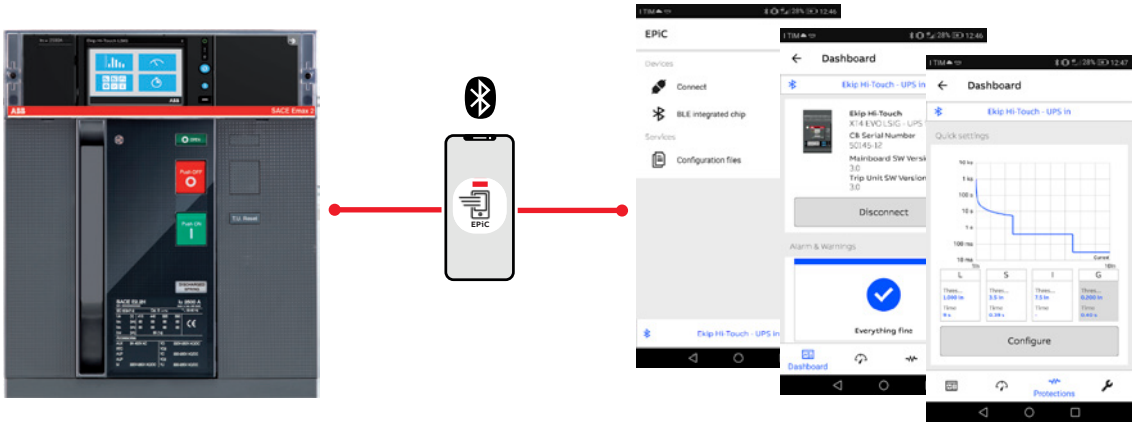
2

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.

2

NOVEDAD

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

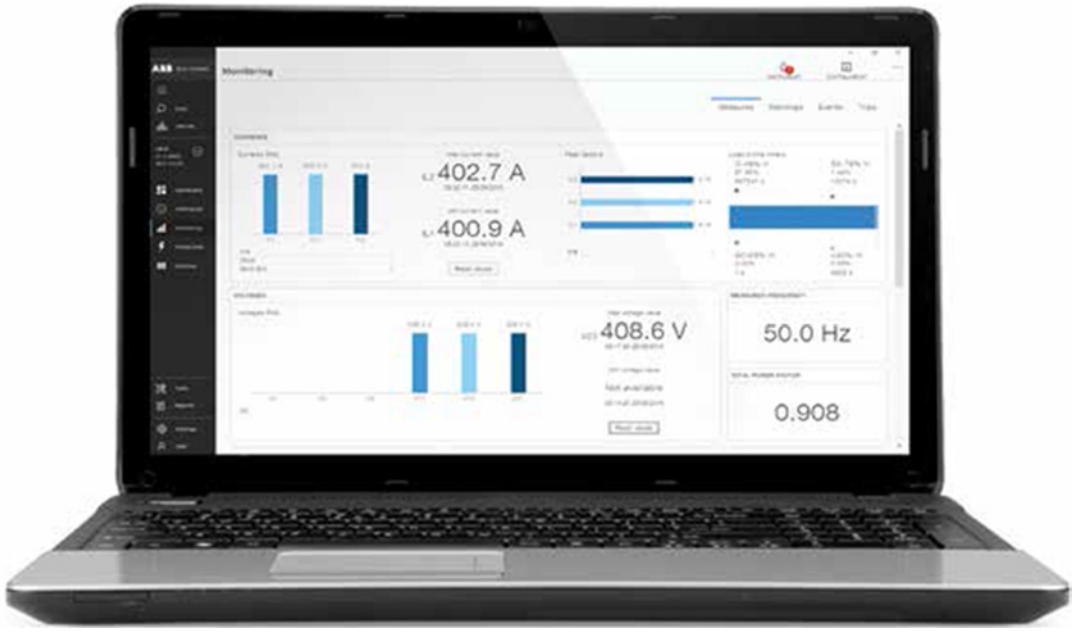
Ekip Connect, la versión de escritorio de EPiC

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

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		

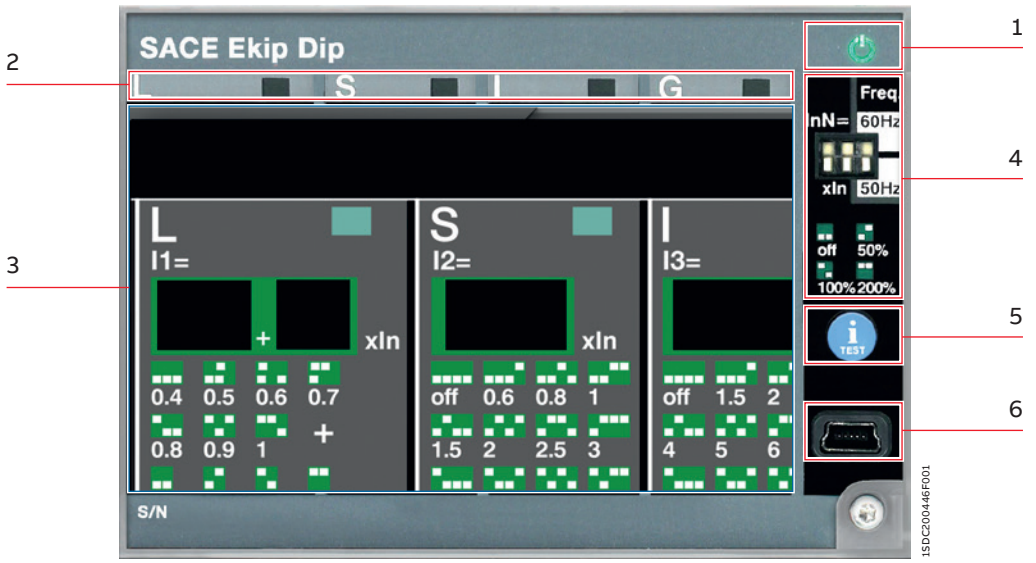
E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

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.

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

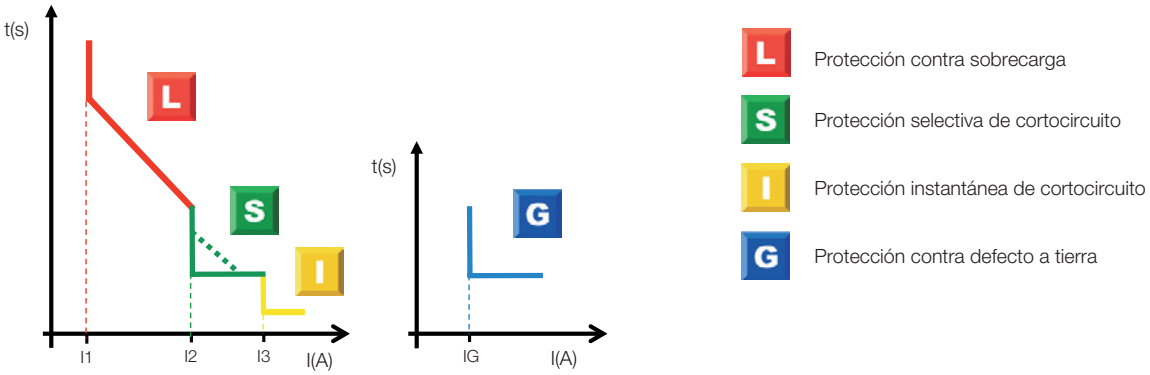
Funciones de protección de los relés Ekip

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



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	

2

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

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	

2

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

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%

2

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

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

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Suministro estándar

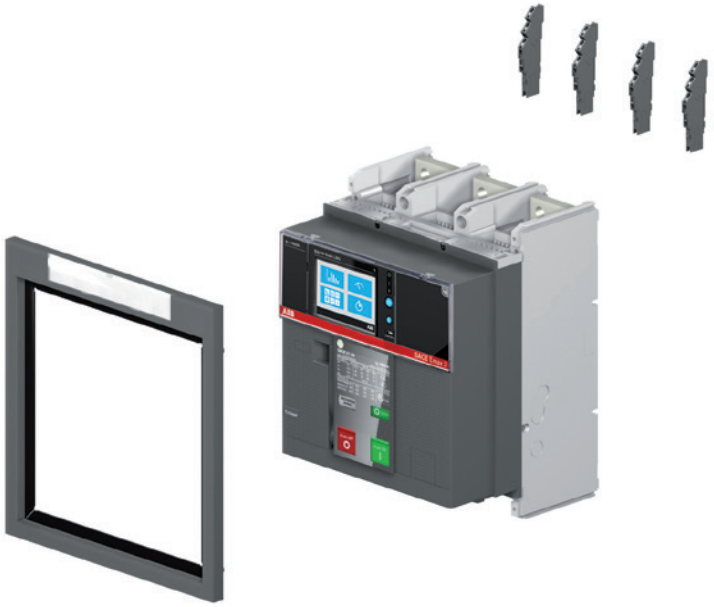
Interruptores FIJOS

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:

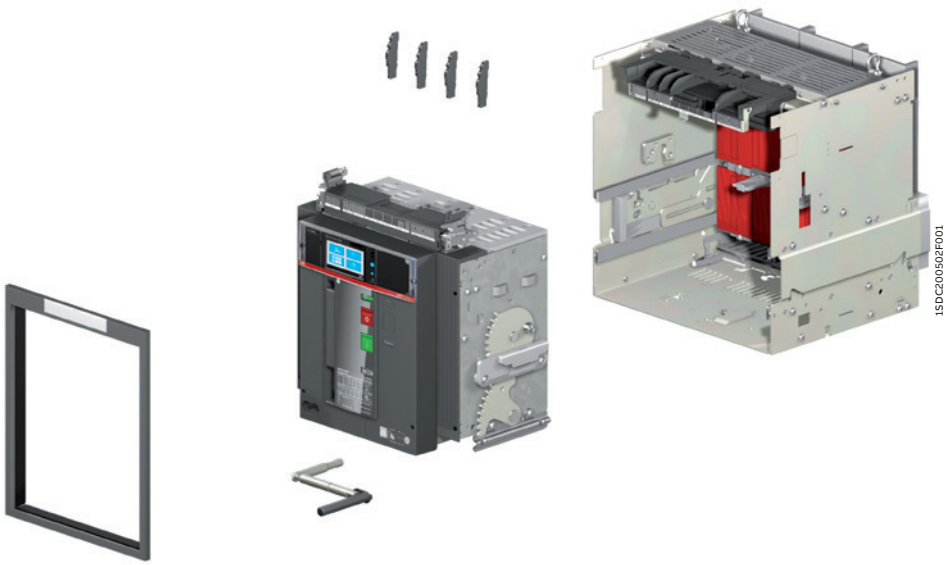
- bloqueo mecánico de extracción con el interruptor cerrado
- placas de elevación para interruptor E2.2 ... E2.6
- palanca de inserción y extracción
- bloqueo anti-inserción

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



1SDC200502F001

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070701R1	6.768,89	C	1SDA071331R1	7.927,84	C	1
						LSI	1SDA070702R1	6.901,79	C	1SDA071332R1	8.060,51	C	1
						LSIG	1SDA070703R1	7.931,78	C	1SDA071333R1	9.090,79	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070704R1	7.520,40	C	1SDA071334R1	8.613,19	C	1
						LSI	1SDA070705R1	8.183,71	C	1SDA071335R1	9.276,49	C	1
						LSIG	1SDA070706R1	10.450,51	C	1SDA071336R1	11.543,14	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070711R1	8.956,51	C	1SDA071341R1	10.815,04	C	1
						LSI	1SDA070712R1	9.082,52	C	1SDA071342R1	10.941,29	C	1
						LSIG	1SDA070713R1	10.061,18	C	1SDA071343R1	11.919,55	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070714R1	9.526,56	C	1SDA071344R1	11.278,95	C	1
						LSI	1SDA070715R1	10.156,54	C	1SDA071345R1	11.909,38	C	1
						LSIG	1SDA070716R1	12.309,88	C	1SDA071346R1	14.062,71	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070721R1	10.709,33	C	1SDA071351R1	14.395,53	C	1
						LSI	1SDA070722R1	11.283,89	C	1SDA071352R1	14.970,09	C	1
						LSIG	1SDA070723R1	13.440,59	C	1SDA071353R1	17.126,53	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070724R1	11.123,01	C	1SDA071354R1	14.599,06	C	1
						LSI	1SDA070725R1	11.845,45	C	1SDA071355R1	15.321,65	C	1
						LSIG	1SDA070726R1	14.557,56	C	1SDA071356R1	18.033,46	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070741R1	7.198,25	C	1SDA071371R1	8.485,60	C	1
						LSI	1SDA070742R1	7.331,15	C	1SDA071372R1	8.618,27	A	1
						LSIG	1SDA070743R1	8.360,95	C	1SDA071373R1	9.648,57	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070744R1	7.925,17	C	1SDA071374R1	9.139,27	C	1
						LSI	1SDA070745R1	8.588,64	C	1SDA071375R1	9.802,65	C	1
						LSIG	1SDA070746R1	10.855,19	C	1SDA071376R1	12.069,37	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070751R1	9.644,74	C	1SDA071381R1	11.709,72	C	1
						LSI	1SDA070752R1	9.771,01	C	1SDA071382R1	11.835,77	C	1
						LSIG	1SDA070753R1	10.749,45	C	1SDA071383R1	12.814,31	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070754R1	10.175,72	C	1SDA071384R1	12.122,98	C	1
						LSI	1SDA070755R1	10.805,89	C	1SDA071385R1	12.753,23	C	1
						LSIG	1SDA070756R1	12.959,02	C	1SDA071386R1	14.906,51	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070761R1	10.958,50	C	1SDA071391R1	14.730,25	C	1
						LSI	1SDA070762R1	11.546,25	C	1SDA071392R1	15.318,07	C	1
						LSIG	1SDA070763R1	13.753,01	C	1SDA071393R1	17.524,85	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070764R1	11.381,56	C	1SDA071394R1	14.938,52	C	1
						LSI	1SDA070765R1	12.120,94	C	1SDA071395R1	15.678,04	C	1
						LSIG	1SDA070766R1	14.896,05	C	1SDA071396R1	18.452,84	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070891R1	12.203,72	C	1SDA071521R1	16.404,08	C	1
						LSI	1SDA070892R1	12.858,28	C	1SDA071522R1	17.058,83	C	1
						LSIG	1SDA070893R1	15.315,83	C	1SDA071523R1	19.516,22	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070894R1	12.674,97	C	1SDA071524R1	16.636,24	C	1
						LSI	1SDA070895R1	13.498,37	C	1SDA071525R1	17.459,55	C	1
						LSIG	1SDA070896R1	16.588,74	C	1SDA071526R1	20.549,78	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070901R1	12.386,48	C	1SDA071531R1	16.650,13	C	1
						LSI	1SDA070902R1	13.054,94	C	1SDA071532R1	17.318,47	C	1
						LSIG	1SDA070903R1	15.562,68	C	1SDA071533R1	19.825,76	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070904R1	12.871,30	C	1SDA071534R1	16.892,00	C	1
						LSI	1SDA070905R1	13.711,43	C	1SDA071535R1	17.732,20	C	1
						LSIG	1SDA070906R1	16.865,09	C	1SDA071536R1	20.885,47	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070911R1	12.924,83	C	1SDA071541R1	16.700,37	C	1
						LSI	1SDA070912R1	13.593,35	C	1SDA071542R1	17.368,60	C	1
						LSIG	1SDA070913R1	16.100,67	C	1SDA071543R1	19.876,09	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070914R1	13.379,01	C	1SDA071544R1	16.939,29	C	1
						LSI	1SDA070915R1	14.219,19	C	1SDA071545R1	17.779,69	C	1
						LSIG	1SDA070916R1	17.372,70	C	1SDA071546R1	20.933,01	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070781R1	8.508,09	C	1SDA071411R1	10.188,80	C	1
						LSI	1SDA070782R1	8.641,01	C	1SDA071412R1	10.321,69	A	1
						LSIG	1SDA070783R1	9.671,06	C	1SDA071413R1	11.351,41	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070784R1	9.160,51	C	1SDA071414R1	10.745,38	C	1
						LSI	1SDA070785R1	9.823,80	C	1SDA071415R1	11.408,65	C	1
						LSIG	1SDA070786R1	12.090,53	C	1SDA071416R1	13.675,34	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070791R1	9.925,05	C	1SDA071421R1	12.074,02	C	1
						LSI	1SDA070792R1	10.050,97	C	1SDA071422R1	12.200,03	C	1
						LSIG	1SDA070793R1	11.029,72	C	1SDA071423R1	13.178,71	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070794R1	10.439,60	C	1SDA071424R1	12.466,39	C	1
						LSI	1SDA070795R1	11.069,79	C	1SDA071425R1	13.096,26	C	1
						LSIG	1SDA070796R1	13.223,19	C	1SDA071426R1	15.249,85	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070801R1	11.207,51	C	1SDA071431R1	15.065,05	C	1
						LSI	1SDA070802R1	11.808,68	C	1SDA071432R1	15.666,23	C	1
						LSIG	1SDA070803R1	14.065,55	C	1SDA071433R1	17.923,10	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070804R1	11.640,37	C	1SDA071434R1	15.278,05	C	1
						LSI	1SDA070805R1	12.396,41	C	1SDA071435R1	16.034,42	C	1
						LSIG	1SDA070806R1	15.234,66	C	1SDA071436R1	18.872,18	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070921R1	12.452,72	C	1SDA071551R1	16.738,99	C	1
						LSI	1SDA070922R1	13.120,80	C	1SDA071552R1	17.406,97	C	1
						LSIG	1SDA070923R1	15.628,42	C	1SDA071553R1	19.914,55	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070924R1	12.933,55	C	1SDA071554R1	16.975,70	C	1
						LSI	1SDA070925R1	13.773,84	C	1SDA071555R1	17.815,83	C	1
						LSIG	1SDA070926R1	16.927,27	C	1SDA071556R1	20.969,19	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070931R1	12.639,74	C	1SDA071561R1	16.990,09	C	1
						LSI	1SDA070932R1	13.307,40	C	1SDA071562R1	17.658,09	C	1
						LSIG	1SDA070933R1	15.815,14	C	1SDA071563R1	20.165,62	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070934R1	13.109,46	C	1SDA071564R1	17.212,37	C	1
						LSI	1SDA070935R1	13.949,98	C	1SDA071565R1	18.052,49	C	1
						LSIG	1SDA070936R1	17.103,32	C	1SDA071566R1	21.205,97	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070941R1	16.860,45	C	1SDA071571R1	21.615,89	C	1
						LSI	1SDA070942R1	17.528,79	C	1SDA071572R1	22.284,03	C	1
						LSIG	1SDA070943R1	20.036,09	C	1SDA071573R1	24.791,52	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070944R1	17.090,44	C	1SDA071574R1	21.615,89	C	1
						LSI	1SDA070945R1	17.930,56	C	1SDA071575R1	22.415,15	C	1
						LSIG	1SDA070946R1	21.083,87	C	1SDA071576R1	25.568,49	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070821R1	9.439,91	C	1SDA071451R1	11.399,73	C	1
						LSI	1SDA070822R1	9.572,58	C	1SDA071452R1	11.532,35	A	1
						LSIG	1SDA070823R1	10.602,60	C	1SDA071453R1	12.562,32	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070824R1	10.039,29	C	1SDA071454R1	11.887,54	C	1
						LSI	1SDA070825R1	10.702,25	C	1SDA071455R1	12.550,56	C	1
						LSIG	1SDA070826R1	12.968,87	C	1SDA071456R1	14.817,20	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070831R1	10.533,22	C	1SDA071461R1	12.864,90	C	1
						LSI	1SDA070832R1	10.659,48	C	1SDA071462R1	12.991,20	C	1
						LSIG	1SDA070833R1	11.637,99	C	1SDA071463R1	13.969,49	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070834R1	11.013,65	C	1SDA071464R1	13.212,29	C	1
						LSI	1SDA070835R1	11.643,60	C	1SDA071465R1	13.842,31	C	1
						LSIG	1SDA070836R1	13.797,03	C	1SDA071466R1	15.995,73	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070841R1	11.378,05	C	1SDA071471R1	15.294,36	C	1
						LSI	1SDA070842R1	11.979,87	C	1SDA071472R1	15.895,78	C	1
						LSIG	1SDA070843R1	14.236,31	C	1SDA071473R1	18.152,80	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070844R1	11.801,32	C	1SDA071474R1	15.494,38	C	1
						LSI	1SDA070845R1	12.557,31	C	1SDA071475R1	16.250,51	C	1
						LSIG	1SDA070846R1	15.395,48	C	1SDA071476R1	19.088,89	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070951R1	12.642,24	C	1SDA071581R1	16.993,70	C	1
						LSI	1SDA070952R1	13.310,81	C	1SDA071582R1	17.661,86	C	1
						LSIG	1SDA070953R1	15.818,21	C	1SDA071583R1	20.169,67	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070954R1	13.112,50	C	1SDA071584R1	17.216,05	C	1
						LSI	1SDA070955R1	13.952,56	C	1SDA071585R1	18.056,13	C	1
						LSIG	1SDA070956R1	17.106,13	C	1SDA071586R1	21.209,85	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070961R1	12.831,90	C	1SDA071591R1	17.248,74	C	1
						LSI	1SDA070962R1	13.500,06	C	1SDA071592R1	17.916,75	C	1
						LSIG	1SDA070963R1	16.007,87	C	1SDA071593R1	20.424,43	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070964R1	13.291,30	C	1SDA071594R1	17.456,54	C	1
						LSI	1SDA070965R1	14.131,44	C	1SDA071595R1	18.296,50	C	1
						LSIG	1SDA070966R1	17.284,98	C	1SDA071596R1	21.450,13	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070971R1	17.117,12	C	1SDA071601R1	21.945,13	C	1
						LSI	1SDA070972R1	17.785,67	C	1SDA071602R1	22.613,06	C	1
						LSIG	1SDA070973R1	20.292,91	C	1SDA071603R1	25.120,53	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070974R1	17.332,53	C	1SDA071604R1	21.945,13	C	1
						LSI	1SDA070975R1	18.172,53	C	1SDA071605R1	22.725,43	C	1
						LSIG	1SDA070976R1	21.326,06	C	1SDA071606R1	25.878,87	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070861R1	11.337,87	C	1SDA071491R1	13.867,03	C	1
						LSI	1SDA070862R1	11.470,68	C	1SDA071492R1	13.999,85	A	1
						LSIG	1SDA070863R1	12.500,65	C	1SDA071493R1	15.029,92	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070864R1	11.828,92	C	1SDA071494R1	14.214,24	C	1
						LSI	1SDA070865R1	12.492,24	C	1SDA071495R1	14.877,61	C	1
						LSIG	1SDA070866R1	14.759,10	C	1SDA071496R1	17.144,09	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070871R1	12.760,43	C	1SDA071501R1	17.087,45	C	1
						LSI	1SDA070872R1	13.361,60	C	1SDA071502R1	17.688,88	C	1
						LSIG	1SDA070873R1	14.790,87	C	1SDA071503R1	19.176,43	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070874R1	13.104,77	C	1SDA071504R1	17.185,27	C	1
						LSI	1SDA070875R1	13.860,84	C	1SDA071505R1	17.941,41	C	1
						LSIG	1SDA070876R1	15.539,65	C	1SDA071506R1	20.779,54	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070881R1	13.686,29	C	1SDA071511R1	18.071,84	C	1
						LSI	1SDA070882R1	14.664,81	C	1SDA071512R1	18.197,90	C	1
						LSIG	1SDA070883R1	15.618,50	C	1SDA071513R1	19.945,51	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070884R1	14.560,90	C	1SDA071514R1	18.122,71	C	1
						LSI	1SDA070885R1	14.909,68	C	1SDA071515R1	18.752,97	C	1
						LSIG	1SDA070886R1	16.698,94	C	1SDA071516R1	20.906,24	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070991R1	14.178,20	C	1SDA071621R1	18.986,02	C	1
						LSI	1SDA070992R1	14.846,37	C	1SDA071622R1	19.654,19	C	1
						LSIG	1SDA070993R1	17.353,93	C	1SDA071623R1	22.161,68	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA070994R1	14.871,49	C	1SDA071624R1	19.094,70	C	1
						LSI	1SDA070995R1	15.400,89	C	1SDA071625R1	19.934,91	C	1
						LSIG	1SDA070996R1	18.554,37	C	1SDA071626R1	23.088,23	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071001R1	14.390,61	C	1SDA071631R1	19.270,52	C	1
						LSI	1SDA071002R1	15.059,18	C	1SDA071632R1	19.938,89	C	1
						LSIG	1SDA071003R1	17.566,67	C	1SDA071633R1	22.446,63	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071004R1	15.089,64	C	1SDA071634R1	19.363,43	C	1
						LSI	1SDA071005R1	15.601,46	C	1SDA071635R1	20.203,55	C	1
						LSIG	1SDA071006R1	18.754,79	C	1SDA071636R1	23.356,93	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071011R1	20.724,05	C	1SDA071641R1	25.662,06	C	1
						LSI	1SDA071012R1	21.392,35	C	1SDA071642R1	26.330,36	C	1
						LSIG	1SDA071013R1	23.899,62	C	1SDA071643R1	28.838,00	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071014R1	20.734,02	C	1SDA071644R1	25.662,06	C	1
						LSI	1SDA071015R1	21.574,02	C	1SDA071645R1	26.330,36	C	1
						LSIG	1SDA071016R1	24.727,38	C	1SDA071646R1	29.384,46	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA071021R1	16.609,29	C	1SDA071651R1	21.602,06	A	1
						LSI	1SDA071022R1	17.277,56	C	1SDA071652R1	22.270,55	A	1
						LSIG	1SDA071023R1	19.785,08	C	1SDA071653R1	24.778,00	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071024R1	16.853,62	C	1SDA071654R1	21.602,06	C	1
						LSI	1SDA071025R1	17.693,69	C	1SDA071655R1	22.402,27	A	1
						LSIG	1SDA071026R1	20.847,24	C	1SDA071656R1	25.555,60	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071031R1	17.185,78	C	1SDA071661R1	22.995,28	C	1
						LSI	1SDA071032R1	17.854,01	C	1SDA071662R1	23.663,43	A	1
						LSIG	1SDA071033R1	20.361,61	C	1SDA071663R1	26.170,99	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071034R1	17.396,98	C	1SDA071664R1	22.995,28	C	1
						LSI	1SDA071035R1	18.237,20	C	1SDA071665R1	23.716,07	C	1
						LSIG	1SDA071036R1	21.390,69	C	1SDA071666R1	26.869,43	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071041R1	18.137,20	C	1SDA071671R1	23.538,98	C	1
						LSI	1SDA071042R1	18.805,19	C	1SDA071672R1	24.207,24	C	1
						LSIG	1SDA071043R1	21.312,75	C	1SDA071673R1	26.714,46	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071044R1	18.294,24	C	1SDA071674R1	23.538,98	C	1
						LSI	1SDA071045R1	19.134,20	C	1SDA071675R1	24.228,59	C	1
						LSIG	1SDA071046R1	22.287,68	C	1SDA071676R1	27.381,85	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071051R1	22.839,88	C	1SDA071681R1	29.206,00	C	1
						LSI	1SDA071052R1	23.508,19	C	1SDA071682R1	29.874,08	C	1
						LSIG	1SDA071053R1	26.015,75	C	1SDA071683R1	32.381,69	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071054R1	22.839,88	C	1SDA071684R1	29.206,00	C	1
						LSI	1SDA071055R1	23.569,37	C	1SDA071685R1	29.874,08	C	1
						LSIG	1SDA071056R1	26.722,93	C	1SDA071686R1	32.726,14	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071104R1	25.500,86	C	1SDA071734R1	32.608,40	C	1
						LSI	1SDA071105R1	26.281,79	C	1SDA071735R1	33.343,44	C	1
						LSIG	1SDA071106R1	29.750,69	C	1SDA071736R1	36.808,98	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071108R1	36.439,94	C	1SDA071738R1	43.834,25	C	1
						LSIG	1SDA071109R1	39.260,28	C	1SDA071739R1	46.682,42	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071061R1	22.437,61	C	1SDA071691R1	27.874,68	A	1
						LSI	1SDA071062R1	23.106,19	C	1SDA071692R1	28.542,69	C	1
						LSIG	1SDA071063R1	25.613,59	C	1SDA071693R1	31.050,32	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071064R1	22.437,61	C	1SDA071694R1	27.874,68	C	1
						LSI	1SDA071065R1	23.190,24	C	1SDA071695R1	28.542,69	C	1
						LSIG	1SDA071066R1	26.343,58	C	1SDA071696R1	31.471,07	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071071R1	23.626,72	C	1SDA071701R1	28.692,68	C	1
						LSI	1SDA071072R1	24.294,89	C	1SDA071702R1	29.388,69	C	1
						LSIG	1SDA071073R1	26.802,40	C	1SDA071703R1	31.895,99	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071074R1	23.626,72	C	1SDA071704R1	28.692,68	C	1
						LSI	1SDA071075R1	24.311,24	C	1SDA071705R1	29.388,69	C	1
						LSIG	1SDA071076R1	27.464,64	C	1SDA071706R1	32.268,37	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071081R1	27.589,89	C	1SDA071711R1	32.045,56	C	1
						LSI	1SDA071082R1	28.258,04	C	1SDA071712R1	32.713,73	C	1
						LSIG	1SDA071083R1	30.765,50	C	1SDA071713R1	35.221,04	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA071084R1	27.589,89	C	1SDA071714R1	32.045,56	C	1
						LSI	1SDA071085R1	28.258,04	C	1SDA071715R1	32.713,73	C	1
						LSIG	1SDA071086R1	31.202,31	C	1SDA071716R1	35.749,39	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071124R1	30.957,81	C	1SDA071754R1	35.741,81	C	1
						LSI	1SDA071125R1	31.900,04	C	1SDA071755R1	36.684,37	C	1
						LSIG	1SDA071126R1	34.921,10	C	1SDA071756R1	39.635,72	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071128R1	42.047,76	C	1SDA071758R1	46.974,26	C	1
						LSIG	1SDA071129R1	44.895,63	C	1SDA071759R1	49.822,24	C	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071144R1	32.393,28	C	1SDA071774R1	39.813,96	C	1
						LSI	1SDA071145R1	33.250,02	C	1SDA071775R1	40.674,69	C	1
						LSIG	1SDA071146R1	35.934,57	C	1SDA071776R1	43.481,72	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071148R1	42.601,41	C	1SDA071778R1	50.045,71	C	1
						LSIG	1SDA071149R1	45.190,33	C	1SDA071779R1	52.634,76	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071154R1	33.967,55	C	1SDA071784R1	40.006,29	C	1
						LSI	1SDA071155R1	34.824,49	C	1SDA071785R1	40.739,50	C	1
						LSIG	1SDA071156R1	37.485,89	C	1SDA071786R1	43.545,87	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071158R1	44.222,83	C	1SDA071788R1	50.112,13	C	1
						LSIG	1SDA071159R1	46.812,04	C	1SDA071789R1	52.700,94	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071164R1	37.540,73	C	1SDA071794R1	46.512,39	C	1
						LSI	1SDA071165R1	38.401,59	C	1SDA071795R1	47.180,56	C	1
						LSIG	1SDA071166R1	41.230,49	C	1SDA071796R1	50.257,57	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071168R1	47.715,78	C	1SDA071798R1	56.555,37	C	1
						LSIG	1SDA071169R1	50.305,16	C	1SDA071799R1	59.144,51	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071174R1	39.928,88	C	1SDA071804R1	55.457,60	C	1
						LSI	1SDA071175R1	40.789,67	C	1SDA071805R1	56.125,73	C	1
						LSIG	1SDA071176R1	43.595,73	C	1SDA071806R1	58.901,52	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071178R1	50.163,39	C	1SDA071808R1	65.413,93	C	1
						LSIG	1SDA071179R1	52.752,60	C	1SDA071809R1	68.003,23	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
4000	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071194R1	40.916,71	C	1SDA071824R1	52.498,86	C	1
						LSI	1SDA071195R1	41.619,23	C	1SDA071825R1	53.167,01	C	1
						LSIG	1SDA071196R1	44.634,02	C	1SDA071826R1	56.042,38	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071198R1	51.013,60	C	1SDA071828R1	62.483,59	C	1
						LSIG	1SDA071199R1	53.602,82	C	1SDA071829R1	65.073,12	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071204R1	43.053,20	C	1SDA071834R1	56.223,99	C	1
						LSI	1SDA071205R1	43.721,74	C	1SDA071835R1	56.892,24	C	1
						LSIG	1SDA071206R1	46.688,14	C	1SDA071836R1	59.641,96	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071208R1	53.129,33	C	1SDA071838R1	66.173,29	C	1
						LSIG	1SDA071209R1	55.718,80	C	1SDA071839R1	68.762,51	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071214R1	43.699,07	C	1SDA071844R1	57.067,43	C	1
						LSI	1SDA071215R1	44.367,16	C	1SDA071845R1	57.735,41	C	1
						LSIG	1SDA071216R1	47.539,30	C	1SDA071846R1	60.457,08	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071218R1	53.768,91	C	1SDA071848R1	67.008,60	C	1
						LSIG	1SDA071219R1	56.358,44	C	1SDA071849R1	69.597,66	C	1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071234R1	59.815,16	C	1SDA071864R1	76.375,75	C	1
						LSI	1SDA071235R1	60.483,33	C	1SDA071865R1	77.043,98	C	1
						LSIG	1SDA071236R1	63.112,44	C	1SDA071866R1	79.551,59	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071238R1	69.729,52	C	1SDA071868R1	86.130,70	C	1
						LSIG	1SDA071239R1	72.318,79	C	1SDA071869R1	88.719,93	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071224R1	45.008,45	C	1SDA071854R1	57.748,79	C	1
						LSI	1SDA071225R1	45.781,19	C	1SDA071855R1	58.483,69	C	1
						LSIG	1SDA071226R1	49.097,48	C	1SDA071856R1	61.646,61	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071228R1	56.115,02	C	1SDA071858R1	68.732,00	C	1
						LSIG	1SDA071229R1	58.963,18	C	1SDA071859R1	71.580,41	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071254R1	69.304,66	C	1SDA071884R1*	89.817,44	C	1
						LSI	1SDA071255R1	70.294,12	C	1SDA071885R1*	90.806,51	C	1
						LSIG	1SDA071256R1	73.646,21	C	1SDA071886R1*	94.059,28	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071258R1	80.444,92	C	1SDA071888R1*	101.157,43	C	1
						LSIG	1SDA071259R1	83.376,55	C	1SDA071889R1*	104.089,05	C	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.

2

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
5000	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071264R1	73.845,74	C	1SDA071894R1*	94.290,86	C	1
						LSI	1SDA071265R1	74.514,12	C	1SDA071895R1*	94.959,26	C	1
						LSIG	1SDA071266R1	77.021,45	C	1SDA071896R1*	97.466,80	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071268R1	83.625,27	C	1SDA071898R1*	103.873,39	C	1
						LSIG	1SDA071269R1	86.214,34	C	1SDA071899R1*	106.462,63	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071274R1	81.418,16	C	1SDA071904R1*	105.831,48	C	1
						LSI	1SDA071275R1	82.086,09	C	1SDA071905R1*	106.499,63	C	1
						LSIG	1SDA071276R1	84.593,83	C	1SDA071906R1*	109.007,10	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071278R1	91.124,21	C	1SDA071908R1*	115.302,54	C	1
						LSIG	1SDA071279R1	93.713,70	C	1SDA071909R1*	117.891,84	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071284R1	91.818,45	C	1SDA071914R1*	118.929,59	C	1
						LSI	1SDA071285R1	92.807,53	C	1SDA071915R1*	119.919,30	C	1
						LSIG	1SDA071286R1	96.050,17	C	1SDA071916R1*	123.029,66	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071288R1	103.177,46	C	1SDA071918R1*	130.554,11	C	1
						LSIG	1SDA071289R1	106.109,32	C	1SDA071919R1*	133.485,86	C	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071294R1	97.804,73	C	1SDA071924R1*	124.719,17	C	1
						LSI	1SDA071295R1	98.472,91	C	1SDA071925R1*	125.387,47	C	1
						LSIG	1SDA071296R1	100.980,37	C	1SDA071926R1*	127.895,07	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071298R1	107.353,34	C	1SDA071928R1*	134.008,52	C	1
						LSIG	1SDA071299R1	109.942,64	C	1SDA071929R1*	136.597,50	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071304R1	107.773,16	C	1SDA071934R1*	139.911,03	C	1
						LSI	1SDA071305R1	108.441,31	C	1SDA071935R1*	140.579,31	C	1
						LSIG	1SDA071306R1	110.948,73	C	1SDA071936R1*	143.086,99	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071308R1	117.225,34	C	1SDA071938R1*	149.053,52	C	1
						LSIG	1SDA071309R1	119.814,54	C	1SDA071939R1*	151.643,00	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071314R1	121.086,14	C	1SDA071944R1*	156.776,26	C	1
						LSI	1SDA071315R1	122.075,44	C	1SDA071945R1*	157.765,47	C	1
						LSIG	1SDA071316R1	125.175,44	C	1SDA071946R1*	160.691,47	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071318R1	132.731,18	C	1SDA071948R1*	168.769,36	C	1
						LSIG	1SDA071319R1	135.662,77	C	1SDA071949R1*	171.701,25	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072051R1	7.445,90	C	1SDA072681R1	8.720,69	C	1
						LSI	1SDA072052R1	7.591,81	C	1SDA072682R1	8.866,46	C	1
						LSIG	1SDA072053R1	8.724,87	C	1SDA072683R1	9.999,86	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072054R1	8.272,49	C	1SDA072684R1	9.474,41	C	1
						LSI	1SDA072055R1	9.002,18	C	1SDA072685R1	10.204,23	C	1
						LSIG	1SDA072056R1	11.495,60	C	1SDA072686R1	12.697,59	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072061R1	9.852,23	C	1SDA072691R1	11.896,56	C	1
						LSI	1SDA072062R1	9.990,76	C	1SDA072692R1	12.035,36	C	1
						LSIG	1SDA072063R1	11.067,37	C	1SDA072693R1	13.111,54	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072064R1	10.479,08	C	1SDA072694R1	12.406,94	C	1
						LSI	1SDA072065R1	11.172,14	C	1SDA072695R1	13.100,28	C	1
						LSIG	1SDA072066R1	13.540,90	C	1SDA072696R1	15.469,00	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072071R1	11.780,30	C	1SDA072701R1	15.834,99	C	1
						LSI	1SDA072072R1	12.412,29	C	1SDA072702R1	16.467,04	C	1
						LSIG	1SDA072073R1	14.784,44	C	1SDA072703R1	18.839,20	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072074R1	12.235,21	C	1SDA072704R1	16.058,96	C	1
						LSI	1SDA072075R1	13.029,99	C	1SDA072705R1	16.853,93	C	1
						LSIG	1SDA072076R1	16.013,26	C	1SDA072706R1	19.836,79	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072091R1	7.918,17	C	1SDA072721R1	9.334,33	C	1
						LSI	1SDA072092R1	8.064,26	C	1SDA072722R1	9.480,11	C	1
						LSIG	1SDA072093R1	9.197,10	C	1SDA072723R1	10.613,42	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072094R1	8.717,68	C	1SDA072724R1	10.053,19	C	1
						LSI	1SDA072095R1	9.447,47	C	1SDA072725R1	10.782,98	C	1
						LSIG	1SDA072096R1	11.940,71	C	1SDA072726R1	13.276,43	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072101R1	10.609,37	C	1SDA072731R1	12.880,63	C	1
						LSI	1SDA072102R1	10.748,07	C	1SDA072732R1	13.019,49	C	1
						LSIG	1SDA072103R1	11.824,28	C	1SDA072733R1	14.095,61	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072104R1	11.193,29	C	1SDA072734R1	13.335,32	C	1
						LSI	1SDA072105R1	11.886,40	C	1SDA072735R1	14.028,46	C	1
						LSIG	1SDA072106R1	14.254,87	C	1SDA072736R1	16.397,15	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072111R1	12.054,25	C	1SDA072741R1	16.203,32	C	1
						LSI	1SDA072112R1	12.700,93	C	1SDA072742R1	16.850,02	C	1
						LSIG	1SDA072113R1	15.128,33	C	1SDA072743R1	19.277,36	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072114R1	12.519,70	C	1SDA072744R1	16.432,49	C	1
						LSI	1SDA072115R1	13.333,04	C	1SDA072745R1	17.245,71	C	1
						LSIG	1SDA072116R1	16.385,72	C	1SDA072746R1	20.298,11	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072241R1	13.424,17	C	1SDA072871R1	18.044,51	C	1
						LSI	1SDA072242R1	14.144,19	C	1SDA072872R1	18.764,92	C	1
						LSIG	1SDA072243R1	16.847,38	C	1SDA072873R1	21.467,94	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072244R1	13.942,41	C	1SDA072874R1	18.299,81	C	1
						LSI	1SDA072245R1	14.848,12	C	1SDA072875R1	19.205,48	C	1
						LSIG	1SDA072246R1	18.247,59	C	1SDA072876R1	22.604,72	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072251R1	13.625,02	C	1SDA072881R1	18.315,22	C	1
						LSI	1SDA072252R1	14.360,47	C	1SDA072882R1	19.050,20	C	1
						LSIG	1SDA072253R1	17.118,90	C	1SDA072883R1	21.808,45	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072254R1	14.158,50	C	1SDA072884R1	18.581,16	C	1
						LSI	1SDA072255R1	15.082,58	C	1SDA072885R1	19.505,47	C	1
						LSIG	1SDA072256R1	18.551,56	C	1SDA072886R1	22.974,00	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072261R1	14.217,35	C	1SDA072891R1	18.370,20	C	1
						LSI	1SDA072262R1	14.952,73	C	1SDA072892R1	19.105,51	C	1
						LSIG	1SDA072263R1	17.710,65	C	1SDA072893R1	21.863,76	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072264R1	14.716,86	C	1SDA072894R1	18.633,21	C	1
						LSI	1SDA072265R1	15.640,95	C	1SDA072895R1	19.557,79	C	1
						LSIG	1SDA072266R1	19.109,93	C	1SDA072896R1	23.026,32	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072131R1	9.359,01	C	1SDA072761R1	11.207,57	C	1
						LSI	1SDA072132R1	9.505,11	C	1SDA072762R1	11.353,85	C	1
						LSIG	1SDA072133R1	10.638,18	C	1SDA072763R1	12.486,64	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072134R1	10.076,62	C	1SDA072764R1	11.819,91	C	1
						LSI	1SDA072135R1	10.806,13	C	1SDA072765R1	12.549,49	C	1
						LSIG	1SDA072136R1	13.299,64	C	1SDA072766R1	15.042,94	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072141R1	10.917,50	C	1SDA072771R1	13.281,37	C	1
						LSI	1SDA072142R1	11.056,11	C	1SDA072772R1	13.420,16	C	1
						LSIG	1SDA072143R1	12.132,71	C	1SDA072773R1	14.496,53	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072144R1	11.483,61	C	1SDA072774R1	13.713,03	C	1
						LSI	1SDA072145R1	12.176,75	C	1SDA072775R1	14.406,01	C	1
						LSIG	1SDA072146R1	14.545,59	C	1SDA072776R1	16.774,77	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072151R1	12.328,35	C	1SDA072781R1	16.571,51	C	1
						LSI	1SDA072152R1	12.989,60	C	1SDA072782R1	17.232,98	C	1
						LSIG	1SDA072153R1	15.472,21	C	1SDA072783R1	19.715,38	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072154R1	12.804,29	C	1SDA072784R1	16.805,86	C	1
						LSI	1SDA072155R1	13.636,08	C	1SDA072785R1	17.637,71	C	1
						LSIG	1SDA072156R1	16.758,11	C	1SDA072786R1	20.759,38	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072271R1	13.698,10	C	1SDA072901R1	18.412,84	C	1
						LSI	1SDA072272R1	14.432,85	C	1SDA072902R1	19.147,88	C	1
						LSIG	1SDA072273R1	17.191,26	C	1SDA072903R1	21.905,99	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072274R1	14.226,98	C	1SDA072904R1	18.673,35	C	1
						LSI	1SDA072275R1	15.151,11	C	1SDA072905R1	19.597,51	C	1
						LSIG	1SDA072276R1	18.620,04	C	1SDA072906R1	23.065,96	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072281R1	13.903,55	C	1SDA072911R1	18.689,02	C	1
						LSI	1SDA072282R1	14.638,27	C	1SDA072912R1	19.423,92	C	1
						LSIG	1SDA072283R1	17.396,67	C	1SDA072913R1	22.182,33	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072284R1	14.420,50	C	1SDA072914R1	18.933,71	C	1
						LSI	1SDA072285R1	15.344,93	C	1SDA072915R1	19.857,79	C	1
						LSIG	1SDA072286R1	18.813,68	C	1SDA072916R1	23.326,59	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072291R1	18.546,57	C	1SDA072921R1	23.777,54	C	1
						LSI	1SDA072292R1	19.281,68	C	1SDA072922R1	24.512,42	C	1
						LSIG	1SDA072293R1	22.039,76	C	1SDA072923R1	27.270,69	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072294R1	18.799,35	C	1SDA072924R1	23.777,54	C	1
						LSI	1SDA072295R1	19.723,68	C	1SDA072925R1	24.656,69	C	1
						LSIG	1SDA072296R1	23.192,29	C	1SDA072926R1	28.125,29	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072171R1	10.383,85	C	1SDA072801R1	12.539,72	C	1
						LSI	1SDA072172R1	10.529,77	C	1SDA072802R1	12.685,58	C	1
						LSIG	1SDA072173R1	11.662,83	C	1SDA072803R1	13.818,53	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072174R1	11.043,14	C	1SDA072804R1	13.076,26	C	1
						LSI	1SDA072175R1	11.772,51	C	1SDA072805R1	13.805,70	C	1
						LSIG	1SDA072176R1	14.265,95	C	1SDA072806R1	16.298,90	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072181R1	11.586,69	C	1SDA072811R1	14.151,33	C	1
						LSI	1SDA072182R1	11.725,41	C	1SDA072812R1	14.290,28	C	1
						LSIG	1SDA072183R1	12.801,93	C	1SDA072813R1	15.366,49	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072184R1	12.115,03	C	1SDA072814R1	14.533,44	C	1
						LSI	1SDA072185R1	12.808,04	C	1SDA072815R1	15.226,64	C	1
						LSIG	1SDA072186R1	15.176,68	C	1SDA072816R1	17.595,27	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072191R1	12.515,77	C	1SDA072821R1	16.823,72	C	1
						LSI	1SDA072192R1	13.177,73	C	1SDA072822R1	17.485,38	C	1
						LSIG	1SDA072193R1	15.659,96	C	1SDA072823R1	19.968,00	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072194R1	12.981,47	C	1SDA072824R1	17.043,94	C	1
						LSI	1SDA072195R1	13.813,04	C	1SDA072825R1	17.875,66	C	1
						LSIG	1SDA072196R1	16.935,05	C	1SDA072826R1	20.997,68	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072301R1	13.906,60	C	1SDA072931R1	18.693,05	C	1
						LSI	1SDA072302R1	14.641,88	C	1SDA072932R1	19.428,10	C	1
						LSIG	1SDA072303R1	17.399,97	C	1SDA072933R1	22.186,57	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072304R1	14.423,72	C	1SDA072934R1	18.937,59	C	1
						LSI	1SDA072305R1	15.347,83	C	1SDA072935R1	19.861,66	C	1
						LSIG	1SDA072306R1	18.816,72	C	1SDA072936R1	23.330,83	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072311R1	14.115,17	C	1SDA072941R1	18.973,48	C	1
						LSI	1SDA072312R1	14.850,06	C	1SDA072942R1	19.708,52	C	1
						LSIG	1SDA072313R1	17.608,56	C	1SDA072943R1	22.466,78	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072314R1	14.620,34	C	1SDA072944R1	19.202,17	C	1
						LSI	1SDA072315R1	15.544,41	C	1SDA072945R1	20.126,23	C	1
						LSIG	1SDA072316R1	19.013,40	C	1SDA072946R1	23.595,16	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072321R1	18.828,90	C	1SDA072951R1	24.139,61	C	1
						LSI	1SDA072322R1	19.564,21	C	1SDA072952R1	24.874,32	C	1
						LSIG	1SDA072323R1	22.322,31	C	1SDA072953R1	27.632,69	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072324R1	19.065,88	C	1SDA072954R1	24.139,61	C	1
						LSI	1SDA072325R1	19.989,81	C	1SDA072955R1	24.997,97	C	1
						LSIG	1SDA072326R1	23.458,75	C	1SDA072956R1	28.466,76	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072211R1	12.471,68	C	1SDA072841R1	15.253,92	C	1
						LSI	1SDA072212R1	12.617,72	C	1SDA072842R1	15.399,77	C	1
						LSIG	1SDA072213R1	13.750,61	C	1SDA072843R1	16.532,75	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072214R1	13.011,79	C	1SDA072844R1	15.635,65	C	1
						LSI	1SDA072215R1	13.741,55	C	1SDA072845R1	16.365,33	C	1
						LSIG	1SDA072216R1	16.234,98	C	1SDA072846R1	18.858,67	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072221R1	14.036,45	C	1SDA072851R1	18.796,13	C	1
						LSI	1SDA072222R1	14.697,85	C	1SDA072852R1	19.457,69	C	1
						LSIG	1SDA072223R1	16.270,00	C	1SDA072853R1	21.093,96	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072224R1	14.415,31	C	1SDA072854R1	18.903,88	C	1
						LSI	1SDA072225R1	15.246,87	C	1SDA072855R1	19.735,52	C	1
						LSIG	1SDA072226R1	17.093,69	C	1SDA072856R1	22.857,43	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072231R1	15.054,93	C	1SDA072861R1	19.879,07	C	1
						LSI	1SDA072232R1	16.131,14	C	1SDA072862R1	20.017,89	C	1
						LSIG	1SDA072233R1	17.180,38	C	1SDA072863R1	21.940,08	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072234R1	16.016,97	C	1SDA072864R1	19.935,06	C	1
						LSI	1SDA072235R1	16.400,65	C	1SDA072865R1	20.628,26	C	1
						LSIG	1SDA072236R1	18.368,83	C	1SDA072866R1	22.996,89	C	1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072341R1	15.596,04	C	1SDA072971R1	20.884,59	C	1
						LSI	1SDA072342R1	16.330,93	C	1SDA072972R1	21.619,75	C	1
						LSIG	1SDA072343R1	19.089,26	C	1SDA072973R1	24.377,76	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072344R1	16.358,55	C	1SDA072974R1	21.004,29	C	1
						LSI	1SDA072345R1	16.940,87	C	1SDA072975R1	21.928,35	C	1
						LSIG	1SDA072346R1	20.409,90	C	1SDA072976R1	25.397,13	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072351R1	15.829,85	C	1SDA072981R1	21.197,64	C	1
						LSI	1SDA072352R1	16.565,07	C	1SDA072982R1	21.932,84	C	1
						LSIG	1SDA072353R1	19.323,40	C	1SDA072983R1	24.691,17	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072354R1	16.456,30	C	1SDA072984R1	21.299,70	C	1
						LSI	1SDA072355R1	17.161,54	C	1SDA072985R1	22.223,77	C	1
						LSIG	1SDA072356R1	20.630,36	C	1SDA072986R1	25.692,55	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072361R1	22.796,38	C	1SDA072991R1	28.228,31	C	1
						LSI	1SDA072362R1	23.531,60	C	1SDA072992R1	28.963,38	C	1
						LSIG	1SDA072363R1	26.289,60	C	1SDA072993R1	31.721,78	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072364R1	22.807,38	C	1SDA072994R1	28.228,31	C	1
						LSI	1SDA072365R1	23.731,40	C	1SDA072995R1	28.963,38	C	1
						LSIG	1SDA072366R1	27.200,01	C	1SDA072996R1	32.322,91	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072371R1	19.218,16	C	1SDA073001R1	24.992,03	C	1
						LSI	1SDA072372R1	19.886,07	C	1SDA073002R1	25.660,44	C	1
						LSIG	1SDA072373R1	22.393,56	C	1SDA073003R1	28.167,87	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072374R1	19.313,61	C	1SDA073004R1	24.992,03	C	1
						LSI	1SDA072375R1	20.153,84	C	1SDA073005R1	25.660,44	C	1
						LSIG	1SDA072376R1	23.307,02	C	1SDA073006R1	28.752,32	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072381R1	19.382,01	C	1SDA073011R1	25.294,83	C	1
						LSI	1SDA072382R1	20.135,49	C	1SDA073012R1	26.029,89	C	1
						LSIG	1SDA072383R1	22.963,37	C	1SDA073013R1	28.787,93	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072384R1	19.382,01	C	1SDA073014R1	25.294,83	C	1
						LSI	1SDA072385R1	20.135,49	C	1SDA073015R1	26.087,81	C	1
						LSIG	1SDA072386R1	23.529,78	C	1SDA073016R1	29.556,49	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072391R1	20.263,16	C	1SDA073021R1	26.891,84	C	1
						LSI	1SDA072392R1	20.931,32	C	1SDA073022R1	27.560,06	C	1
						LSIG	1SDA072393R1	23.438,56	C	1SDA073023R1	30.067,53	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072394R1	20.299,18	C	1SDA073024R1	26.891,84	C	1
						LSI	1SDA072395R1	21.139,23	C	1SDA073025R1	27.560,06	C	1
						LSIG	1SDA072396R1	24.292,59	C	1SDA073026R1	30.543,90	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072401R1	25.123,94	C	1SDA073031R1	32.126,52	C	1
						LSI	1SDA072402R1	25.859,04	C	1SDA073032R1	32.861,58	C	1
						LSIG	1SDA072403R1	28.617,38	C	1SDA073033R1	35.619,76	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072404R1	25.123,94	C	1SDA073034R1	32.126,52	C	1
						LSI	1SDA072405R1	25.926,39	C	1SDA073035R1	32.861,58	C	1
						LSIG	1SDA072406R1	29.395,15	C	1SDA073036R1	35.998,73	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072454R1	28.050,87	C	1SDA073084R1	35.869,26	C	1
						LSI	1SDA072455R1	28.910,02	C	1SDA073085R1	36.677,82	C	1
						LSIG	1SDA072456R1	32.725,78	C	1SDA073086R1	39.711,76	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072458R1	40.083,87	C	1SDA073088R1	48.217,75	C	1
						LSIG	1SDA072459R1	43.186,23	C	1SDA073089R1	51.350,57	C	1

					Terminales							
Partes fijas												
250-2000		E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
2000-4000		E4.2	V		HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072411R1	24.681,52	C	1SDA073041R1	30.662,07	C	1
						LSI	1SDA072412R1	25.416,74	C	1SDA073042R1	31.396,94	C	1
						LSIG	1SDA072413R1	28.175,08	C	1SDA073043R1	34.155,35	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072414R1	24.681,52	C	1SDA073044R1	30.662,07	C	1
						LSI	1SDA072415R1	25.509,29	C	1SDA073045R1	31.396,94	C	1
						LSIG	1SDA072416R1	28.977,96	C	1SDA073046R1	34.617,98	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072421R1	25.989,30	C	1SDA073051R1	31.592,26	C	1
						LSI	1SDA072422R1	26.724,44	C	1SDA073052R1	32.327,70	C	1
						LSIG	1SDA072423R1	29.482,61	C	1SDA073053R1	35.085,64	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072424R1	25.989,30	C	1SDA073054R1	31.592,26	C	1
						LSI	1SDA072425R1	26.742,42	C	1SDA073055R1	32.339,12	C	1
						LSIG	1SDA072426R1	30.211,18	C	1SDA073056R1	35.841,51	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072431R1	30.348,95	C	1SDA073061R1	35.250,15	C	1
						LSI	1SDA072432R1	31.083,86	C	1SDA073062R1	35.985,05	C	1
						LSIG	1SDA072433R1	33.842,12	C	1SDA073063R1	38.743,20	C	1
					Ekip Touch	LI	1SDA072434R1	30.348,95	C	1SDA073064R1	35.250,15	C	1
						LSI	1SDA072435R1	31.083,86	C	1SDA073065R1	35.985,05	C	1
						LSIG	1SDA072436R1	34.322,49	C	1SDA073066R1	39.324,42	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072474R1	33.888,28	C	1SDA073104R1	39.125,04	C	1
						LSI	1SDA072475R1	34.919,66	C	1SDA073105R1	40.156,89	C	1
						LSIG	1SDA072476R1	38.791,81	C	1SDA073106R1	43.814,03	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072478R1	46.252,48	C	1SDA073108R1	51.671,57	C	1
						LSIG	1SDA072479R1	49.385,03	C	1SDA073109R1	54.804,56	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
2500			E2.2	N,S,H		HR-HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
3200			E4.2	N,S,H		HR-HR	1SDA073913R1	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
2000-4000			E4.2	V		HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
3200	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072494R1	35.632,59	C	1SDA073124R1	43.933,28	C	1
						LSI	1SDA072495R1	36.397,46	C	1SDA073125R1	44.742,16	C	1
						LSIG	1SDA072496R1	39.722,63	C	1SDA073126R1	47.829,80	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072498R1	46.861,65	C	1SDA073128R1	55.050,14	C	1
						LSIG	1SDA072499R1	49.709,44	C	1SDA073129R1	57.898,26	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072504R1	37.364,23	C	1SDA073134R1	44.006,95	C	1
						LSI	1SDA072505R1	38.120,91	C	1SDA073135R1	44.813,42	C	1
						LSIG	1SDA072506R1	41.437,58	C	1SDA073136R1	47.900,60	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072508R1	48.645,11	C	1SDA073138R1	55.123,26	C	1
						LSIG	1SDA072509R1	51.493,37	C	1SDA073139R1	57.971,18	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072514R1	41.345,65	C	1SDA073144R1	51.163,68	C	1
						LSI	1SDA072515R1	42.241,64	C	1SDA073145R1	51.898,66	C	1
						LSIG	1SDA072516R1	45.132,33	C	1SDA073146R1	55.283,30	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072518R1	52.487,38	C	1SDA073148R1	62.210,96	C	1
						LSIG	1SDA072519R1	55.335,71	C	1SDA073149R1	65.059,04	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072524R1	44.064,28	C	1SDA073154R1	61.003,30	C	1
						LSI	1SDA072525R1	44.868,56	C	1SDA073155R1	61.738,27	C	1
						LSIG	1SDA072526R1	48.189,19	C	1SDA073156R1	64.791,68	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072528R1	55.179,79	C	1SDA073158R1	71.955,48	C	1
						LSIG	1SDA072529R1	58.028,05	C	1SDA073159R1	74.803,55	C	1

Partes fijas

				Terminales							
2500		E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
3200		E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
4000	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072544R1	45.008,45	C	1SDA073174R1	57.748,79	C	1
						LSI	1SDA072545R1	45.781,19	C	1SDA073175R1	58.483,69	C	1
						LSIG	1SDA072546R1	48.859,15	C	1SDA073176R1	61.646,61	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072548R1	56.115,02	C	1SDA073178R1	68.732,00	C	1
						LSIG	1SDA072549R1	58.963,18	C	1SDA073179R1	71.580,41	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072554R1	47.358,65	C	1SDA073184R1	61.846,40	C	1
						LSI	1SDA072555R1	48.093,87	C	1SDA073185R1	62.581,38	C	1
						LSIG	1SDA072556R1	51.356,86	C	1SDA073186R1	65.606,17	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072558R1	58.442,42	C	1SDA073188R1	72.790,43	C	1
						LSIG	1SDA072559R1	61.290,69	C	1SDA073189R1	75.638,70	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072564R1	48.068,78	C	1SDA073194R1	62.774,10	C	1
						LSI	1SDA072565R1	48.803,83	C	1SDA073195R1	63.508,91	C	1
						LSIG	1SDA072566R1	52.293,39	C	1SDA073196R1	66.502,78	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072568R1	59.145,80	C	1SDA073198R1	73.709,39	C	1
						LSIG	1SDA072569R1	61.994,36	C	1SDA073199R1	76.557,37	C	1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072584R1	65.796,74	C	1SDA073214R1*	84.013,38	C	1
						LSI	1SDA072585R1	66.531,61	C	1SDA073215R1*	84.748,44	C	1
						LSIG	1SDA072586R1	69.423,70	C	1SDA073216R1*	87.506,78	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072588R1	76.702,54	C	1SDA073218R1*	94.743,68	C	1
						LSIG	1SDA072589R1	79.550,71	C	1SDA073219R1*	97.591,92	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072574R1	49.509,21	C	1SDA073204R1	63.523,73	C	1
						LSI	1SDA072575R1	50.359,29	C	1SDA073205R1	64.332,02	C	1
						LSIG	1SDA072576R1	54.007,20	C	1SDA073206R1	67.811,28	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072578R1	61.726,55	C	1SDA073208R1	75.605,09	C	1
						LSIG	1SDA072579R1	64.859,50	C	1SDA073209R1	78.738,48	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072604R1	76.606,89	C	1SDA073234R1*	99.281,24	C	1
						LSI	1SDA072605R1	77.323,71	C	1SDA073235R1*	99.887,32	C	1
						LSIG	1SDA072606R1	81.010,96	C	1SDA073236R1*	103.465,01	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072608R1	88.489,33	C	1SDA073238R1*	111.273,31	C	1
						LSIG	1SDA072609R1	91.713,99	C	1SDA073239R1*	114.498,13	C	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	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
4000-5000		E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
4000-6300		E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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

Partes móviles

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Protección	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
5000	**100**	**100**	E6.2	**H**	Ekip Touch	LI	1SDA072614R1	81.230,44	C	1SDA073244R1*	103.719,82	C	1
						LSI	1SDA072615R1	81.965,50	C	1SDA073245R1*	104.455,28	C	1
						LSIG	1SDA072616R1	84.723,74	C	1SDA073246R1*	107.213,63	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072618R1	91.987,67	C	1SDA073248R1*	114.260,77	C	1
						LSIG	1SDA072619R1	94.835,75	C	1SDA073249R1*	117.108,85	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072624R1	89.560,03	C	1SDA073254R1*	116.414,56	C	1
						LSI	1SDA072625R1	90.294,69	C	1SDA073255R1*	117.149,60	C	1
						LSIG	1SDA072626R1	93.053,14	C	1SDA073256R1*	119.907,78	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072628R1	100.236,64	C	1SDA073258R1*	126.832,73	C	1
						LSIG	1SDA072629R1	103.084,99	C	1SDA073259R1*	129.680,90	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072634R1	101.492,97	C	1SDA073264R1*	131.460,87	C	1
						LSI	1SDA072635R1	102.088,19	C	1SDA073265R1*	131.911,12	C	1
						LSIG	1SDA072636R1	105.655,14	C	1SDA073266R1*	135.332,73	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072638R1	113.495,31	C	1SDA073268R1*	143.609,45	C	1
						LSIG	1SDA072639R1	116.720,33	C	1SDA073269R1*	146.834,37	C	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072644R1	107.585,26	C	1SDA073274R1*	137.191,12	C	1
						LSI	1SDA072645R1	108.320,23	C	1SDA073275R1*	137.926,25	C	1
						LSIG	1SDA072646R1	111.078,55	C	1SDA073276R1*	140.684,66	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072648R1	118.088,51	C	1SDA073278R1*	147.409,43	C	1
						LSIG	1SDA072649R1	120.936,84	C	1SDA073279R1*	150.257,29	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072654R1	118.550,32	C	1SDA073284R1*	153.902,12	C	1
						LSI	1SDA072655R1	119.285,37	C	1SDA073285R1*	154.637,17	C	1
						LSIG	1SDA072656R1	122.043,56	C	1SDA073286R1*	157.395,58	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072658R1	128.947,91	C	1SDA073288R1*	163.958,96	C	1
						LSIG	1SDA072659R1	131.796,00	C	1SDA073289R1*	166.807,12	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072664R1	133.844,60	C	1SDA073294R1*	174.136,47	C	1
						LSI	1SDA072665R1	134.283,05	C	1SDA073295R1*	175.235,00	C	1
						LSIG	1SDA072666R1	137.692,95	C	1SDA073296R1*	179.359,99	C	1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072668R1	146.004,23	C	1SDA073298R1*	185.646,50	C	1
						LSIG	1SDA072669R1	149.229,17	C	1SDA073299R1*	188.871,42	C	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	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
4000-6300	E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070707R1	20.258,82	C	1SDA071337R1	20.920,59	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070717R1	22.280,39	C	1SDA071347R1	23.447,50	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070727R1	24.011,02	C	1SDA071357R1	25.610,70	C	1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070747R1	20.673,63	C	1SDA071377R1	21.439,04	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070757R1	22.945,72	C	1SDA071387R1	24.279,24	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070767R1	24.293,19	C	1SDA071397R1	25.963,52	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070897R1	25.704,55	C	1SDA071527R1	27.727,68	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070907R1	25.922,90	C	1SDA071537R1	28.000,74	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070917R1	26.443,13	C	1SDA071547R1	28.650,95	C	1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070787R1	21.939,33	C	1SDA071417R1	23.021,33	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070797R1	23.216,09	C	1SDA071427R1	24.617,21	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070807R1	24.575,40	C	1SDA071437R1	26.316,26	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070927R1	25.986,82	C	1SDA071557R1	28.080,67	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070937R1	26.167,31	C	1SDA071567R1	28.306,21	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070947R1	30.246,31	C	1SDA071577R1	33.404,80	C	1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070827R1	22.839,61	C	1SDA071457R1	24.146,53	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070837R1	23.804,02	C	1SDA071467R1	25.352,05	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070847R1	24.740,36	C	1SDA071477R1	26.522,48	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070957R1	26.169,96	C	1SDA071587R1	28.309,47	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070967R1	26.353,24	C	1SDA071597R1	28.538,59	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070977R1	30.494,24	C	1SDA071607R1	33.714,72	C	1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070867R1	24.673,77	C	1SDA071497R1	26.439,17	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070877R1	26.075,93	C	1SDA071507R1	28.192,07	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070887R1	27.150,87	C	1SDA071517R1	29.535,54	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070997R1	27.654,15	C	1SDA071627R1	30.164,71	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071007R1	27.859,60	C	1SDA071637R1	30.421,50	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071017R1	33.979,69	C	1SDA071647R1	38.071,63	C	1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071027R1	30.003,50	C	1SDA071657R1	33.101,42	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071037R1	30.560,51	C	1SDA071667R1	33.797,65	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071047R1	30.809,44	C	1SDA071677R1	34.108,90	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071057R1	36.024,16	C	1SDA071687R1	40.627,30	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071107R1	38.803,60	C	1SDA071737R1	44.101,47	C	1
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071067R1	35.635,70	C	1SDA071697R1	40.141,69	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071077R1	36.784,43	C	1SDA071707R1	41.577,59	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071087R1	40.614,40	C	1SDA071717R1	46.364,94	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071127R1	43.927,99	C	1SDA071757R1	50.507,01	C	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071147R1	45.284,72	C	1SDA071777R1	52.202,78	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071157R1	46.866,70	C	1SDA071787R1	54.180,40	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071167R1	50.274,86	C	1SDA071797R1	58.440,33	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071177R1	52.662,85	C	1SDA071807R1	61.425,42	C	1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071197R1	53.492,38	C	1SDA071827R1	62.462,42	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071207R1	55.556,91	C	1SDA071837R1	65.043,18	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071217R1	56.180,91	C	1SDA071847R1	65.823,18	C	1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071237R1	71.754,28	C	1SDA071867R1*	85.289,80	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071227R1	57.654,27	C	1SDA071857R1	67.664,91	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071257R1	84.758,27	C	1SDA071887R1*	100.838,10	C	1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071267R1	85.312,27	C	1SDA071897R1*	102.237,39	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071277R1	92.629,55	C	1SDA071907R1*	111.383,86	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071287R1	107.491,04	C	1SDA071917R1*	129.254,39	C	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071297R1	108.464,65	C	1SDA071927R1*	131.177,67	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071307R1	118.097,29	C	1SDA071937R1*	143.218,34	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071317R1	137.044,64	C	1SDA071947R1*	166.196,24	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072057R1	22.284,84	C	1SDA072687R1	23.012,80	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072067R1	24.508,42	C	1SDA072697R1	25.792,28	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072077R1	26.412,05	C	1SDA072707R1	28.171,82	C	1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072097R1	22.741,15	C	1SDA072727R1	23.583,07	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072107R1	25.240,17	C	1SDA072737R1	26.707,02	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072117R1	26.722,63	C	1SDA072747R1	28.559,90	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072247R1	28.274,98	C	1SDA072877R1	30.500,51	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072257R1	28.515,28	C	1SDA072887R1	30.800,80	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072267R1	29.087,44	C	1SDA072897R1	31.515,99	C	1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072137R1	24.133,33	C	1SDA072767R1	25.323,29	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072147R1	25.537,76	C	1SDA072777R1	27.078,93	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072157R1	27.032,94	C	1SDA072787R1	28.947,99	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072277R1	28.585,53	C	1SDA072907R1	30.888,60	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072287R1	28.784,14	C	1SDA072917R1	31.136,78	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072297R1	33.270,86	C	1SDA072927R1	36.745,36	C	1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072177R1	25.123,55	C	1SDA072807R1	26.561,15	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072187R1	26.184,50	C	1SDA072817R1	27.887,45	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072197R1	27.214,43	C	1SDA072827R1	29.174,65	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072307R1	28.787,17	C	1SDA072937R1	31.140,60	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072317R1	28.988,56	C	1SDA072947R1	31.392,39	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072327R1	33.543,73	C	1SDA072957R1	37.086,28	C	1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072217R1	27.141,14	C	1SDA072847R1	29.083,03	C	1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072227R1	28.683,68	C	1SDA072857R1	31.011,21	C	1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072237R1	29.865,89	C	1SDA072867R1	32.488,99	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072347R1	30.419,62	C	1SDA072977R1	33.181,04	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072357R1	30.645,66	C	1SDA072987R1	33.463,69	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072367R1	37.377,57	C	1SDA072997R1	41.878,74	C	1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072377R1	33.003,90	C	1SDA073007R1	36.411,58	C	1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072387R1	33.616,58	C	1SDA073017R1	37.177,36	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072397R1	33.890,41	C	1SDA073027R1	37.519,76	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072407R1	39.626,64	C	1SDA073037R1	44.690,03	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072457R1	42.684,05	C	1SDA073087R1	48.511,67	C	1
Partes fijas													
						Terminales							
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
2000-4000			E4.2	V		HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
2500			E2.2	N,S,H		HR-HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
3200			E4.2	N,S,H		HR-HR	1SDA073913R1	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
4000			E4.2	N,S,H		HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
4000-5000			E6.2	H,V		HR-HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
6300			E6.2	H,V,X		HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	1

2

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles													
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072417R1	39.199,32	C	1SDA073047R1	44.155,78	C	1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072427R1	40.462,89	C	1SDA073057R1	45.735,35	C	1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072437R1	44.675,83	C	1SDA073067R1	51.001,38	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072477R1	48.320,84	C	1SDA073107R1	55.557,80	C	1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072497R1	49.813,08	C	1SDA073127R1	57.422,95	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072507R1	51.553,33	C	1SDA073137R1	59.598,40	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072517R1	55.302,17	C	1SDA073147R1	64.284,40	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072527R1	57.929,02	C	1SDA073157R1	67.568,07	C	1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072547R1	58.841,70	C	1SDA073177R1	68.708,65	C	1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072557R1	61.112,68	C	1SDA073187R1	71.547,46	C	1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072567R1	61.799,02	C	1SDA073197R1	72.405,46	C	1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072587R1	78.929,74	C	1SDA073217R1*	93.818,91	C	1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072577R1	63.419,66	C	1SDA073207R1	74.431,22	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072607R1	93.234,02	C	1SDA073237R1*	110.922,14	C	1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072617R1	93.843,38	C	1SDA073247R1*	112.461,12	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072627R1	101.892,49	C	1SDA073257R1*	122.522,34	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072637R1	118.240,00	C	1SDA073267R1*	142.179,74	C	1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072647R1	119.311,11	C	1SDA073277R1*	144.295,59	C	1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072657R1	129.906,89	C	1SDA073287R1*	157.540,32	C	1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072667R1	150.749,05	C	1SDA073297R1*	182.816,10	C	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	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
E1.2N	1250	35(*)	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	1SDA104274R1	14.201,39	C	1SDA104284R1	18.090,16	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG F F	1SDA104275R1	16.201,35	C	1SDA104285R1	20.658,57	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI F F	1SDA104278R1	15.153,66	C	1SDA104288R1	19.610,59	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA104276R1	18.578,78	C	1SDA104286R1	23.035,71	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG F F	1SDA104277R1	27.197,75	C	1SDA104287R1	30.933,51	C	1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	14.850,07	C	1SDA104332R1	19.708,41	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	17.608,66	C	1SDA104333R1	22.466,89	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	15.928,19	C	1SDA104336R1	20.622,84	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	19.482,73	C	1SDA104334R1	24.177,45	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	28.367,59	C	1SDA104335R1	33.179,00	C	1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	20.685,73	C	1SDA104337R1	26.627,95	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	23.444,06	C	1SDA104338R1	29.385,89	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	21.567,06	C	1SDA104341R1	27.309,17	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	25.121,47	C	1SDA104339R1	30.863,34	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	34.146,55	C	1SDA104340R1	40.031,25	C	1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	26.724,34	C	1SDA104342R1	32.327,56	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	29.482,64	C	1SDA104343R1	35.085,59	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	27.402,33	C	1SDA104346R1	32.816,91	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	30.956,66	C	1SDA104344R1	36.371,21	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	40.126,98	C	1SDA104345R1	45.676,19	C	1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104347R1	20.453,52	C	1SDA104362R1	26.005,00	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	23.336,85	C	1SDA104363R1	28.888,61	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	21.414,13	C	1SDA104366R1	26.779,20	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	25.130,25	C	1SDA104364R1	30.495,14	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	34.537,43	C	1SDA104365R1	40.035,98	C	1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	27.034,42	C	1SDA104367R1	34.355,19	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	29.918,10	C	1SDA104368R1	37.238,90	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	27.773,67	C	1SDA104371R1	34.848,01	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	31.489,77	C	1SDA104369R1	38.563,85	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	41.055,08	C	1SDA104370R1	48.305,29	C	1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	32.496,76	C	1SDA104372R1	37.620,78	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	35.380,37	C	1SDA104373R1	40.504,18	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	33.052,34	C	1SDA104376R1	38.003,79	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	36.768,18	C	1SDA104374R1	41.719,36	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	46.464,95	C	1SDA104375R1	51.539,59	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	38.492,91	C	1SDA104391R1	44.813,42	C	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	42.046,98	C	1SDA104389R1	48.367,79	C	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	51.493,24	C	1SDA104390R1	57.971,01	C	1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	48.052,24	C	1SDA104396R1	62.051,73	C	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	51.606,25	C	1SDA104394R1	65.606,16	C	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	61.290,67	C	1SDA104395R1	75.638,75	C	1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	43.009,79	C	1SDA104411R1	52.669,52	C	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	46.628,67	C	1SDA104409R1	56.288,50	C	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	56.341,77	C	1SDA104410R1	66.241,84	C	1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	49.624,70	C	1SDA104416R1	64.092,77	C	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	53.244,02	C	1SDA104414R1	67.711,94	C	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	63.121,44	C	1SDA104415R1	77.949,38	C	1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	80.782,95	C	1SDA104619R1*	102.515,47	C	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	84.337,72	C	1SDA104617R1*	106.069,89	C	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	94.835,76	C	1SDA104618R1*	117.108,87	C	1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	106.250,59	C	1SDA104624R1*	134.859,68	C	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	109.804,84	C	1SDA104622R1*	138.413,68	C	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	120.936,89	C	1SDA104623R1*	150.257,25	C	1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	107.769,91	C	1SDA104431R1*	139.252,62	C	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	112.082,06	C	1SDA104429R1*	143.564,77	C	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	122.025,74	C	1SDA104430R1*	153.508,74	C	1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	141.756,39	C	1SDA104436R1*	183.200,33	C	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	146.068,68	C	1SDA104434R1*	187.512,75	C	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	156.012,22	C	1SDA104435R1*	197.456,45	C	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.

NOVEDAD

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	Precio Unit. €		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	33.171,61	C	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA115926R1	38.839,63	C	1
SACE Emax E4.25/E10- Terminales traseros orientables (HR)							
E4.25	3200	50	E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSI 3p FHR	1SDA121090R1	37.301,86	C	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSIG 3p FHR	1SDA121091R1	39.995,48	C	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Touch LSIG 3p FHR	1SDA121092R1	42.487,87	C	1
	4000	50	E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1SDA121093R1	46.962,07	C	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSIG 3p FHR	1SDA121094R1	49.654,82	C	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Touch LSIG 3p FHR	1SDA121095R1	52.147,83	C	1

Tipo	Iu A	Icu (1200V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		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	34.254,50	C	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121103R1	36.727,99	C	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121104R1	39.016,69	C	1
	3200	50	E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121105R1	40.299,41	C	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121106R1	43.209,45	C	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121107R1	45.902,07	C	1
	4000	50	E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121108R1	50.735,82	C	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121109R1	53.645,00	C	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121110R1	56.338,36	C	1
E4.2H	2500	65	E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121111R1	38.669,13	C	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121112R1	41.203,42	C	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121113R1	43.549,72	C	1
	3200	65	E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121114R1	45.493,08	C	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121115R1	48.474,68	C	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121116R1	51.234,92	C	1
	4000	65	E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121117R1	52.761,01	C	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121118R1	55.743,23	C	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121119R1	58.503,84	C	1
E4.2V	2500	65	E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121120R1	39.292,81	C	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121121R1	41.868,02	C	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121122R1	44.252,14	C	1
	3200	65	E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA121123R1	46.226,77	C	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA121124R1	49.256,45	C	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA121125R1	52.061,31	C	1
	4000	65	E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSI SVR	1SDA121126R1	53.611,99	C	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSIG SVR	1SDA121127R1	56.642,30	C	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Touch LSIG SVR	1SDA121128R1	59.447,40	C	1

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

Terminales SVR en versiones 4000A.

2

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
E1.2N	1250	35(*)	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA104294R1	14.997,05	C	1SDA104304R1	19.899,15	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA104295R1	17.821,67	C	1SDA104305R1	22.724,35	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI 3p WMP	1SDA104298R1	16.669,05	C	1SDA104308R1	21.571,58	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1SDA104296R1	20.436,71	C	1SDA104306R1	25.339,24	C	1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG 3p WMP	1SDA104297R1	29.917,29	C	1SDA104307R1	34.026,92	C	1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	16.335,05	C	1SDA104452R1	21.679,38	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	19.369,42	C	1SDA104453R1	24.713,48	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	17.520,86	C	1SDA104456R1	22.685,20	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	21.430,88	C	1SDA104454R1	26.595,21	C	1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	31.204,34	C	1SDA104455R1	36.497,01	C	1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	23.024,47	C	1SDA104457R1	30.316,05	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	25.782,41	C	1SDA104458R1	33.074,31	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	23.827,03	C	1SDA104461R1	30.873,09	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	27.381,31	C	1SDA104459R1	34.427,46	C	1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	36.730,43	C	1SDA104460R1	43.683,85	C	1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	29.396,88	C	1SDA104462R1	35.560,48	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	32.430,86	C	1SDA104463R1	38.594,20	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	30.142,64	C	1SDA104466R1	36.098,74	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	34.052,43	C	1SDA104464R1	40.008,30	C	1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	44.139,85	C	1SDA104465R1	50.243,84	C	1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	22.498,84	C	1SDA104482R1	28.605,49	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	25.670,67	C	1SDA104483R1	31.777,57	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	23.555,60	C	1SDA104486R1	29.457,12	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	27.643,33	C	1SDA104484R1	33.544,68	C	1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	37.991,12	C	1SDA104485R1	44.039,55	C	1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	29.737,89	C	1SDA104487R1	37.790,81	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	32.909,97	C	1SDA104488R1	40.962,72	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	30.551,14	C	1SDA104491R1	38.332,88	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	34.638,67	C	1SDA104489R1	42.420,21	C	1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	45.160,67	C	1SDA104490R1	53.135,98	C	1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	35.746,41	C	1SDA104492R1	41.382,79	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	38.918,43	C	1SDA104493R1	44.554,68	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	36.357,60	C	1SDA104496R1	41.804,18	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	40.444,93	C	1SDA104494R1	45.891,40	C	1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	51.111,37	C	1SDA104495R1	56.693,42	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	42.342,09	C	1SDA104511R1	49.294,75	C	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	46.251,66	C	1SDA104509R1	53.204,72	C	1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	56.642,69	C	1SDA104510R1	63.768,28	C	1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	52.857,30	C	1SDA104516R1	68.256,98	C	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	56.766,76	C	1SDA104514R1	72.166,79	C	1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	67.419,75	C	1SDA104515R1	83.202,58	C	1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	47.310,65	C	1SDA104531R1	57.936,39	C	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	51.291,57	C	1SDA104529R1	61.917,30	C	1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	61.976,00	C	1SDA104530R1	72.866,12	C	1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	54.587,18	C	1SDA104536R1	70.502,05	C	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	58.568,60	C	1SDA104534R1	74.483,12	C	1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	69.433,69	C	1SDA104535R1	85.744,27	C	1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	88.861,35	C	1SDA104639R1*	112.767,09	C	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	92.771,50	C	1SDA104637R1*	116.676,89	C	1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	104.319,32	C	1SDA104638R1*	128.819,73	C	1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	116.875,71	C	1SDA104644R1*	148.345,69	C	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	120.785,42	C	1SDA104642R1*	152.255,15	C	1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	133.030,50	C	1SDA104643R1*	165.283,02	C	1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	118.546,81	C	1SDA104551R1*	153.177,77	C	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	123.290,25	C	1SDA104549R1*	157.921,37	C	1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	134.228,41	C	1SDA104550R1*	168.859,50	C	1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	155.932,08	C	1SDA104556R1*	201.520,26	C	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	160.675,52	C	1SDA104554R1*	206.263,99	C	1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	171.613,54	C	1SDA104555R1*	217.202,15	C	1

*Neutro al 50%.

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Interruptores automáticos EXTRAÍBLES para aplicaciones 1000 y 1200VAC

NOVEDAD

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
E2.2H	2500	50	E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA115927R1	35.425,91	C	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA115928R1	38.569,24	C	1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA115929R1	41.479,20	C	1
SACE Emax E4.25/E10							
E4.25	3200	50	E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA121096R1	41.031,74	C	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA121097R1	43.994,93	C	1
			E4.25/E10 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121098R1	46.736,87	C	1
	4000	50	E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121099R1	51.658,25	C	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121100R1	54.620,57	C	1
			E4.25/E10 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121101R1	57.362,39	C	1

Tipo	Iu A	Icu (1200V) kA	Descripción	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
SACE Emax E4.2/E12							
E4.2S	2500	50	E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121129R1	37.679,71	C	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121130R1	40.400,76	C	1
			E4.2S/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121131R1	42.918,62	C	1
	3200	50	E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121132R1	44.329,02	C	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121133R1	47.530,26	C	1
			E4.2S/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121134R1	50.492,45	C	1
	4000	50	E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121135R1	55.809,36	C	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121136R1	59.009,73	C	1
			E4.2S/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121137R1	61.971,80	C	1
E4.2H	2500	65	E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121138R1	42.535,70	C	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121139R1	45.323,87	C	1
			E4.2H/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121140R1	47.904,52	C	1
	3200	65	E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121141R1	50.042,06	C	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121142R1	53.322,28	C	1
			E4.2H/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121143R1	56.358,26	C	1
	4000	65	E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121144R1	58.037,00	C	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121145R1	61.317,59	C	1
			E4.2H/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121146R1	64.354,19	C	1
E4.2V	2500	65	E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121147R1	43.221,81	C	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121148R1	46.054,97	C	1
			E4.2V/E12 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121149R1	48.677,14	C	1
	3200	65	E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121150R1	50.849,16	C	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121151R1	54.182,28	C	1
			E4.2V/E12 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121152R1	57.267,22	C	1
	4000	65	E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA121153R1	58.973,02	C	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA121154R1	62.306,51	C	1
			E4.2V/E12 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA121155R1	65.392,19	C	1

NOVEDAD

NOVEDAD

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		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	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
E2.2	S, H	250-2000	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2000 HR HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
E2.2	S, H	2500	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2500 HR HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
E4.2	S, H	3200	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA073913R1**	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
E4.2	S, H	4000	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 4000	1SDA073915R1**	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
E6.2	H	5000	HR-HR	E6.2 W FP Iu = 5000 HR HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
E6.2*	H, X	4000-6300	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 o X version HR HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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	Precio Unit. €		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	7.666,91	C	1
		400	SVR-SVR	E4.2/1.2 W FP Iu = 4000 SVR SVR	1SDA121089R1	8.433,60	C	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	229,32	C	1
E2.2...E6.2 Extraíbles	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 W FP 3P	1SDA076168R1	229,32	A	1

2

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

NOVEDAD

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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073392R1	5.519,00	C	1SDA073431R1	7.174,87	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073393R1	7.282,56	C	1SDA073432R1	10.576,32	C	1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073394R1	5.634,00	C	1SDA073433R1	7.324,51	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073395R1	7.434,23	C	1SDA073434R1	10.796,68	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073402R1	7.545,96	C	1SDA073441R1	11.068,19	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073403R1	7.263,05	C	1SDA073442R1	11.559,18	C	1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073396R1	5.748,99	C	1SDA073435R1	7.473,97	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073397R1	7.585,94	C	1SDA073436R1	11.016,97	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073404R1	7.699,88	C	1SDA073443R1	11.294,08	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073405R1	8.138,91	C	1SDA073444R1	11.790,35	C	1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073398R1	7.060,70	C	1SDA073437R1	9.178,85	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073399R1	7.701,72	C	1SDA073438R1	11.773,47	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073406R1	7.817,20	C	1SDA073445R1	11.950,16	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073407R1	8.676,28	C	1SDA073446R1	12.440,53	C	1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073400R1	8.454,55	C	1SDA073439R1	10.991,10	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073401R1	9.222,71	C	1SDA073440R1	13.746,36	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073409R1	9.361,25	C	1SDA073448R1	13.952,68	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073410R1	10.344,93	C	1SDA073449R1	14.339,10	C	1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073411R1	11.630,38	C	1SDA073450R1	16.337,57	A	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073412R1	12.384,14	C	1SDA073451R1	17.623,16	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073413R1	13.613,29	C	1SDA073452R1	18.438,81	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073416R1	14.974,55	C	1SDA073455R1	20.282,62	C	1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073414R1	17.224,00	C	1SDA073453R1	22.310,99	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073415R1	19.321,11	C	1SDA073454R1	24.305,50	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073417R1	21.253,21	C	1SDA073456R1	26.736,15	C	1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073418R1	27.112,80	C	1SDA073457R1	34.259,57	C	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073419R1	29.449,07	C	1SDA073458R1	35.179,54	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073420R1	33.078,43	C	1SDA073459R1	41.725,85	C	1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073421R1	33.824,72	C	1SDA073460R1	44.444,12	C	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073422R1	35.038,99	C	1SDA073461R1	46.910,07	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073423R1	36.630,36	C	1SDA073462R1	49.040,65	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073425R1	47.696,83	C	1SDA073464R1*	63.856,59	C	1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073426R1	66.650,01	C	1SDA073465R1*	86.105,14	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073427R1	75.466,19	C	1SDA073466R1*	97.494,47	C	1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073428R1	90.377,63	C	1SDA073467R1*	116.239,70	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073429R1	102.332,07	C	1SDA073468R1*	131.615,05	C	1

NOVEDAD

Tamaño	In	Icws (1s)	Tipo	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		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	39.664,98	C	1
SACE Emax 2 E4.2/E9 MS (900V AC)							
E4.2H/E9 MS	2500	75	E4.2H/E9 MS 2500	1SDA119542R1	26.963,62	C	1
	3200	75	E4.2H/E9 MS 3200	1SDA119543R1	31.721,86	C	1
	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000	1SDA119544R1	37.743,11	C	1
SACE Emax 2 E2.2/E10 MS (1000V AC)							
E2.2H/E10	2500	50	E2.2H/E10 MS 2500 FHR	1SDA114826R1	22.901,14	C	1
SACE Emax 2 E4.2/E12 (1200V AC)							
E4.2H/E12	2500		E4.2H/E12 MS 2500 FHR	1SDA121156R1	30.793,95	C	1
	3200		E4.2H/E12 MS 3200 FHR	1SDA121157R1	36.228,27	C	1
	4000 (*)		E4.2H/E12 MS 4000 SVR	1SDA121158R1	43.104,88	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes móviles										
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073476R1	6.070,92	C	1SDA073515R1	7.892,52	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073477R1	8.010,74	C	1SDA073516R1	11.634,01	C	1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073478R1	6.197,44	C	1SDA073517R1	8.056,87	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073479R1	8.177,66	C	1SDA073518R1	11.876,32	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073486R1	8.300,51	C	1SDA073525R1	12.175,04	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073487R1	7.989,43	C	1SDA073526R1	12.715,16	C	1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073480R1	6.323,90	C	1SDA073519R1	8.221,37	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073481R1	8.344,57	C	1SDA073520R1	12.118,74	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073488R1	8.469,91	C	1SDA073527R1	12.423,48	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073489R1	8.220,35	C	1SDA073528R1	12.969,42	C	1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073482R1	7.766,80	C	1SDA073521R1	10.096,71	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073483R1	8.471,97	C	1SDA073522R1	12.950,77	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073490R1	8.598,91	C	1SDA073529R1	13.145,16	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073491R1	9.543,87	C	1SDA073530R1	13.684,56	C	1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073484R1	9.299,97	C	1SDA073523R1	12.090,07	C	1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073485R1	10.144,99	C	1SDA073524R1	15.121,08	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073493R1	10.297,31	C	1SDA073532R1	15.348,15	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073494R1	11.379,45	C	1SDA073533R1	15.773,17	C	1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073495R1	14.213,85	C	1SDA073534R1	19.694,64	C	1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073496R1	14.547,78	C	1SDA073535R1	19.385,47	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073497R1	14.974,55	C	1SDA073536R1	20.282,62	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073500R1	16.472,05	C	1SDA073539R1	22.310,92	C	1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073498R1	19.439,76	C	1SDA073537R1	25.208,89	C	1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073499R1	21.531,20	C	1SDA073538R1	26.736,15	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073501R1	23.378,51	C	1SDA073540R1	29.409,85	C	1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073502R1	29.823,99	C	1SDA073541R1	37.685,52	C	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073503R1	32.394,05	C	1SDA073542R1	38.697,53	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073504R1	36.386,24	C	1SDA073543R1	45.898,39	C	1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073505R1	37.207,13	C	1SDA073544R1	48.888,55	C	1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073506R1	38.542,87	C	1SDA073545R1	51.601,05	C	1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073507R1	40.293,55	C	1SDA073546R1	53.944,66	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073509R1	52.466,66	C	1SDA073548R1*	70.242,16	C	1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073510R1	73.314,97	C	1SDA073549R1*	94.715,76	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073511R1	83.012,64	C	1SDA073550R1*	107.244,19	C	1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073512R1	99.415,45	C	1SDA073551R1*	127.863,70	C	1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073513R1	112.565,48	C	1SDA073552R1*	144.776,61	C	1

* Neutro al 50%.

Partes fijas

			Terminales							
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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	Precio Unit. €		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	29.660,03	C	1
	3200	75	E4.2H/E9 MS 3200 WMP	1SDA119549R1	34.894,14	C	1
	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000 WMP	1SDA119550R1	41.517,56	C	1
SACE Emax 2 E4.2/E12 (1200V AC)							
E4.2H/E12	2500		E4.2H/E12 MS 2500 WMP	1SDA121159R1	33.873,45	C	1
	3200		E4.2H/E12 MS 3200 WMP	1SDA121160R1	39.851,11	C	1
	4000		E4.2H/E129 MS 4000 WMP	1SDA121161R1	47.415,31	C	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	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Partes fijas /E9											
E1.2	N	250-1600	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 HR HR	1SDA073907R1	3.528,06	A	1SDA073908R1	4.691,49	A	1
E2.2	S, H	250-2000	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2000 HR HR	1SDA073909R1	3.692,96	A	1SDA073910R1	4.825,53	A	1
E2.2	S, H	2500	HR-HR	E2.2 W FP Iu = 2500 HR HR	1SDA073911R1	3.858,12	A	1SDA073912R1	4.997,82	C	1
E4.2	S, H	3200	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 3200 HR HR	1SDA073913R1**	5.170,24	C	1SDA073914R1	6.319,11	C	1
E4.2	S, H	4000	HR-HR	E4.2 W FP Iu = 4000	1SDA073915R1**	7.114,77	C	1SDA073916R1	8.615,94	C	1
E6.2	H	5000	HR-HR	E6.2 W FP Iu = 5000 HR HR	1SDA073917R1	8.849,74	C	1SDA073918R1	10.913,62	C	1
E6.2*	H, X	4000-6300	HR-HR	E1.2 W FP Iu = 1600 o X version HR HR	1SDA073920R1	9.315,55	C	1SDA073921R1	11.488,01	C	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	Precio Unit. €		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	7.666,91	C	1
		400	SVR-SVR	E4.2/1.2 W FP Iu = 4000 SVR SVR	1SDA121089R1	8.433,60	C	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 Fljo	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 F 3P	1SDA076166R1	229,32	C	1
E2.2...E6.2 Extraíble	PB Separadores 2 pcs E2.2...E6.2 W FP 3P	1SDA076168R1	229,32	A	1

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	Precio Unit. €		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	1.201,17	C	1
App Análisis y calidad de red	E1.2...E6.2(1)	1SDA105234R1	2.078,44	C	1
App Protecciones de tensión	E1.2...E6.2(1)	1SDA105227R1	2.356,35	C	1
App Protecciones avanzadas de tensión	E1.2...E6.2(1)	1SDA105228R1	3.050,40	C	1
App Protecciones de frecuencia	E1.2...E6.2(1)	1SDA105229R1	1.456,14	C	1
App Protecciones de potencia	E1.2...E6.2(1)	1SDA105230R1	2.858,31	C	1
App Protección ROCOF	E1.2...E6.2(1)	1SDA105231R1	3.496,02	C	1
App Datalogger	E1.2...E6.2(1)	1SDA105233R1	1.113,48	C	1
App Protección adaptativa	E1.2...E6.2(1)	1SDA105232R1	520,31	C	1
App Ekip Power Controller	E1.2...E6.2(1)	1SDA074212R1	13.921,06	C	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	1.148,05	C	1
	E2.2	1SDA107675R1	1.148,05	C	1
	E4.2	1SDA107676R1	1.148,05	C	1
	E6.2	1SDA107677R1	1.148,05	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Opciones para relés Ekip					
E1.2..E6.2[1]	Tomas de tensión superiores instaladas internamente	1SDA074216R1	13,18	C	1
E1.2..E6.2[1]	Tomas de tensión instaladas externamente	1SDA074217R1	13,18	C	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión internas inferiores	1SDA074213R1	156,29	C	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión internas superiores	1SDA074214R1	156,29	C	1
E1.2..E6.2[2]	Predisposición para cables con tomas de tensión externas	1SDA074215R1	156,29	C	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	Precio Unit. €		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	486,75	A	1
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1	486,75	A	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	1.300,75	A	1
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Red Ethernet	1SDA074151R1	1.445,25	A	1
Ekip Com Profibus		1SDA074152R1	3.499,22	C	1
Ekip Com Profinet		1SDA074153R1	5.725,79	C	1
Ekip Com Devicenet		1SDA074154R1	3.499,22	C	1
Ekip Com Ethernet/IP		1SDA074155R1	5.725,79	C	1
Ekip Com IEC61850		1SDA074156R1	6.298,37	C	1
Ekip Com Hub	Módulo comunicación Cloud de ABB Ability	1SDA082894R1	698,73	A	1
Ekip Link	Módulo comunicación para funciones All-in-one	1SDA074163R1	1.878,84	C	1
Ekip Com Actuator	Para control remoto vía comunicación	1SDA074166R1	276,40	C	1
Módulos de comunicación redundantes					
Ekip Com R Modbus RS-485		1SDA074157R1	1.430,82	C	1
Ekip Com R Modbus TCP		1SDA074158R1	1.589,80	C	1
Ekip Com R Profibus		1SDA074159R1	3.849,12	C	1
Ekip Com R Profinet		1SDA074160R1	6.298,37	C	1
Ekip Com R Devicenet		1SDA074161R1	3.849,12	C	1
Ekip Com R Ethernet/IP		1SDA074162R1	6.298,37	C	1
Ekip Com R IEC61850		1SDA076170R1	6.729,41	C	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	911,32	C	1
Ekip Signalling 2K-2	2 entradas 2 salidas programables	1SDA074168R1	911,32	C	1
RELT Ekip Signaling 2k-3	2 entradas 2 salidas programables	1SDA074169R1	911,32	C	1
Ekip Signalling 4K	4 entradas 4 salidas programables	1SDA074170R1	1.870,92	C	1
Ekip Signalling 10K	10 entradas 10 salidas programables	1SDA074171R1	3.081,58	C	1
Ekip Signalling Modbus TCP	10 entradas 10 salidas programables	1SDA082485R1	1.088,00	A	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	1.179,60	C	1
Ekip Signalling 3T-2[a]		1SDA085694R1	1.179,60	C	1

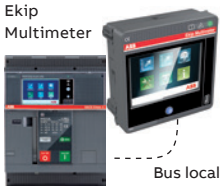
a) Sonda externa PT100/PT1000 no suministrada.

Tipo		Dispositivo ABB	Instalación del módulo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	4.387,17	C	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.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidos abierto

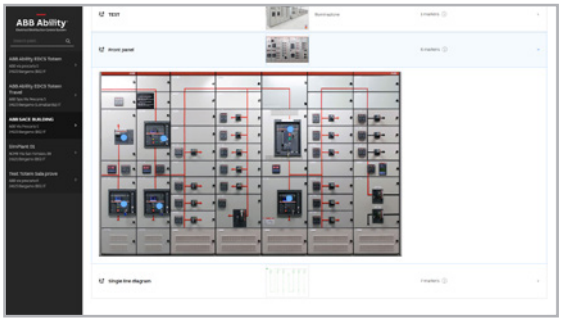
Soluciones de supervisión y control

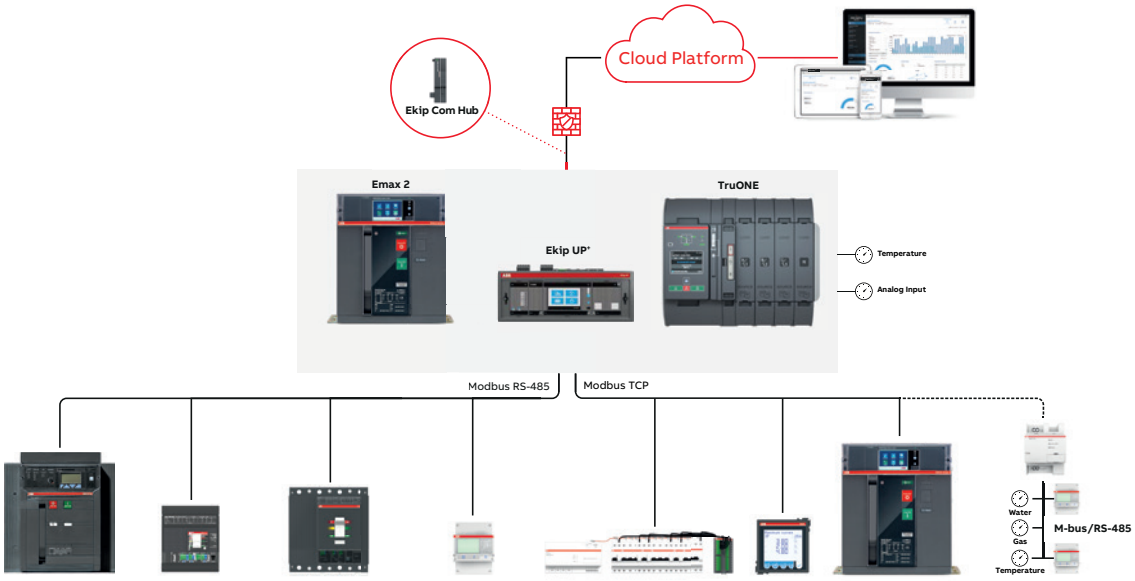


Consultar con ABB para otros tipos de soluciones para la supervisión y el control de instalaciones.

Tipo	Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		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	922,81	A	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	3.366,25	A	1	S02
Pasarela ABB Ability™ Edge Industrial Gateway						
Pasarela Cloud para conectividad con plataforma ABB Ability™ Energy and Asset Manager.						
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1	3.613,28	A	1	S02
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1	4.351,90	A	1	S02
Módulo Entradas 4xAnalógicas + 6xDigitales para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1	1.265,37	C	1	S02
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1	310,97	C	1	S02
Antena para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1	371,62	C	1	S02

Lite Panel





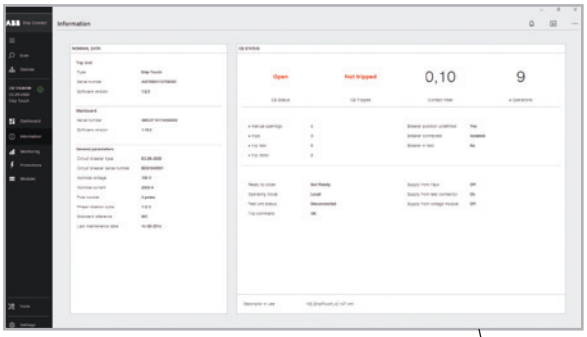
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidos abierto

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

Ekip T&P

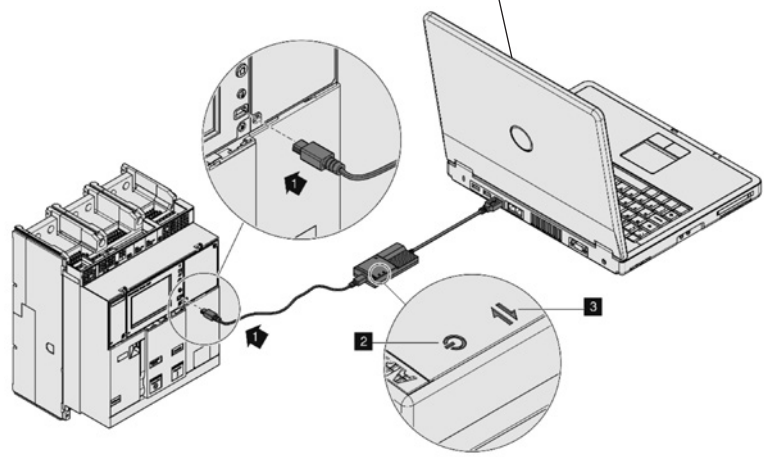
Ekip LCD

Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	250,68	C	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	2.240,07	C	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	9.207,73	A	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	0,01	C	1



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

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

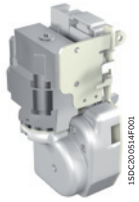
Tipo	Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
SOR (YO) - Relé de apertura					
Permite abrir el interruptor de manera remota alimentando la bobina del relé SOR.					
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073668R1	544,61	A	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073669R1	573,57	C	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073670R1	573,57	A	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073671R1	573,57	C	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073672R1	544,61	A	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073673R1	573,57	C	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073674R1	544,61	A	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073675R1	573,57	C	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073677R1	573,57	C	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073678R1	573,57	C	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073679R1	573,57	C	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	544,61	A	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073682R1	573,57	C	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073683R1	573,57	A	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073684R1	573,57	C	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073685R1	544,61	A	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073686R1	573,57	C	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073687R1	544,61	A	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073688R1	573,57	C	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073690R1	573,57	C	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073691R1	573,57	C	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073692R1	573,57	C	1
Unidad de prueba SOR/SCR					
Unidad test SOR/SCR para Tmax/Emax		1SDA082751R1	1.432,56	A	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	771,55	A	1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073695R1	856,58	C	1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073696R1	856,58	A	1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073697R1	856,58	C	1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073698R1	856,58	C	1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073699R1	856,58	C	1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073700R1	771,55	A	1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073701R1	856,58	C	1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073703R1	856,58	C	1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073704R1	856,58	C	1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073705R1	856,58	C	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	839,81	C	1
48 Vca/cc		1SDA038317R1	839,81	C	1
60 Vca/cc		1SDA038318R1	864,64	C	1
110...127 Vca/cc		1SDA038319R1	839,81	C	1
220...250 Vca/cc		1SDA038320R1	839,81	A	1

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

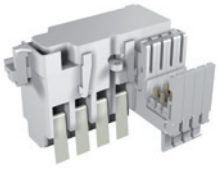
Accesorios eléctricos

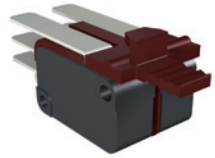
En este documento están disponibles los accesorios más comunes.
Consulte con ABB o escanee este código QR para más información.

YR



Motor


AUX E2.2...E6.2


AUX E1.2

Terminal para conexión auxiliar

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
YR - Rearme remoto del interruptor después del disparo por actuación del relé de protección					
24 Vcc	E1.2	1SDA073744R1	560,12	C	1
110 Vca/cc	E1.2	1SDA073745R1	560,12	C	1
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073746R1	560,12	C	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073747R1	577,90	C	1
110 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073748R1	577,90	C	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073749R1	577,90	C	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.

24-30 Vca/cc	E1.2	1SDA073708R1	1.964,47	C	1
48-60 Vca/cc	E1.2	1SDA073709R1	1.964,47	C	1
100-130 Vca/cc	E1.2	1SDA073710R1	1.964,47	C	1
220-250 Vca/cc	E1.2	1SDA073711R1	1.964,47	A	1
380-415 Vca	E1.2	1SDA073713R1	1.964,47	C	1
24-30 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073722R1	3.876,87	A	1
48-60 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073723R1	3.990,89	A	1
100-130 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073724R1	3.990,89	A	1
220-250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073725R1	3.876,87	A	1
380-415 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073727R1	3.990,89	C	1

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.

4Q 400V	E1.2	1SDA073750R1	204,96	A	1
4Q 24Vcc	E1.2	1SDA073751R1	204,96	A	1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E1.2	1SDA073752R1	204,96	C	1
4Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073753R1	359,32	A	1
4Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073754R1	740,75	C	1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073755R1	359,32	C	1
6Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073756R1	559,86	A	1
6Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073757R1	1.154,30	C	1
15Q 400V	E1.2 *	1SDA073758R1	1.414,52	C	1
15Q 24Vcc	E1.2 *	1SDA073759R1	2.121,73	C	1
15Q 400V	E2.2...E6.2 *	1SDA073760R1	1.414,52	C	1
15Q 24Vcc	E2.2...E6.2 *	1SDA073761R1	2.121,73	C	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.

250 Vca/cc	E1.2	1SDA073776R1	102,43	A	1
24 Vcc	E1.2	1SDA073777R1	102,43	C	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073778R1	397,42	C	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073779R1	397,42	C	1

Terminales para conexión auxiliar					
Terminales 10 piezas	E1.2...E6.2	1SDA073906R1	241,18	A	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

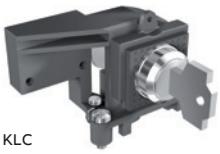
Tipo	Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
RTC - Contacto para señalización interruptor "listo para cerrar"					
Contacto libre de potencial, conmuta cuando se cumplen las condiciones necesarias para poder cerrar el interruptor: interruptor abierto, muelles cargados, ausencia de señal de disparo, reseteo de la señalización de disparo después de un disparo.					
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073770R1	248,27	C	1
24 Vcc	E1.2	1SDA073771R1	248,27	C	1
Ekip 24Vcc	E1.2	1SDA073772R1	248,27	C	1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073773R1	293,43	A	1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073774R1	293,43	C	1
Ekip 24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073775R1	293,43	C	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	698,54	C	1
6 contactos 24 Vcc	E1.2	1SDA073763R1	768,35	C	1
5 contactos 400 Vca izquierda	E2.2...E6.2	1SDA073764R1	925,79	A	1
5 contactos 24 Vcc izquierda	E2.2...E6.2	1SDA073765R1	1.560,31	C	1
5 contactos supl. 400Vca derecha	E2.2...E6.2	1SDA073766R1	925,79	C	1
5 contactos supl. 24Vcc derecha	E2.2...E6.2	1SDA073767R1	1.560,31	C	1
Ekip contactos aux. posición	E1.2...E6.2	1SDA073768R1	153,68	C	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	2.772,27	C	1
Sensor Corriente N Ext. E2.2 2500A		1SDA107555R1	2.772,27	C	1
Sensor Corriente N Ext. E4.2 3200A		1SDA107556R1	3.825,55	C	1
Sensor Corriente N Ext. E4.2 4000A - E6.2 N 50%		1SDA107557R1	7.650,58	C	1
Sensor Corriente N Ext. E6.2		1SDA107558R1	1.682,08	C	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	2.798,32	C	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	5.654,35	C	1
Toroide RC	E2.2 3 polos	1SDA073741R1	5.654,35	C	1
Toroide RC	E2.2 4 polos	1SDA073742R1	6.221,01	C	1
Toroide RC	E4.2 3 polos	1SDA073742R1	6.221,01	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
MOC - Cuenta maniobras mecánico					
Permite visualizar el número de maniobras en el frontal del interruptor.					
	E1.2	1SDA073780R1	539,66	C	1
	E2.2...E6.2	1SDA073781R1	834,02	C	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	351,36	A	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20005	E1.2	1SDA073783R1	351,36	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20006	E1.2	1SDA073784R1	351,36	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20007	E1.2	1SDA073785R1	351,36	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20008	E1.2	1SDA073786R1	351,36	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20009	E1.2	1SDA073787R1	351,36	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell [a] [b]	E1.2	1SDA073788R1	162,96	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Kirk [b]	E1.2	1SDA073789R1	162,96	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Ronis Profalux [b]	E1.2	1SDA073790R1	162,96	C	1
KLC-D Bloqueo por llave abierto	E2.2...E6.2	1SDA073791R1	391,24	A	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20005	E2.2...E6.2	1SDA073792R1	391,24	A	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20006	E2.2...E6.2	1SDA073793R1	391,24	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20007	E2.2...E6.2	1SDA073794R1	391,24	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20008	E2.2...E6.2	1SDA073795R1	391,24	C	1
KLC-S Bloqueo por llave abierto N.20009	E2.2...E6.2	1SDA073796R1	391,24	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell [a]	E2.2...E6.2	1SDA073797R1	401,79	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Castell Kirk [d]	E2.2...E6.2	1SDA073798R1	414,05	C	1
KLC-A Bloqueo por llave abierto Ronis Profalux [b]	E2.2...E6.2	1SDA073799R1	414,05	A	1
KLC-A Ronis-STI por llave abierto [c]	E2.2...E6.2	1SDA085734R1	385,72	C	1

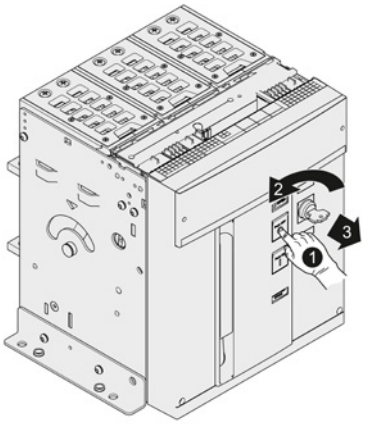
(a) Pedir tapa frontal adaptada a parte. E1.2: 1SDA082145R1; E2.2...E6.2 1SDA082146R1
(b) Cerradura y llave no incluidas.
(c) Modelos compatibles: Ronis 1104B-STI ABA90DEL5000- STI HBA90DPS5000
(d) Modelos compatibles: STI ABA90DEL5000 -STI HBA90DPS5000

PLC - Bloqueo con candados en estado abierto

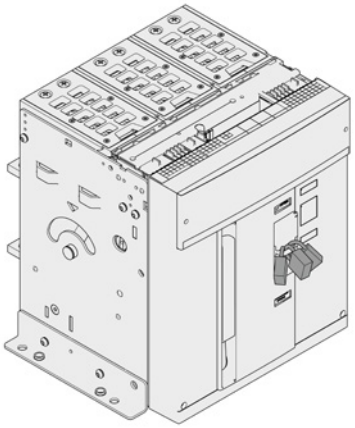
Evita manipulaciones indeseadas del estado del interruptor. Garantiza que el interruptor permanece abierto mediante un bloqueo de los pulsadores de mando con candado.

PLC Bloqueo por candados D=4mm	E1.2	1SDA073800R1	245,79	C	1
PLC Bloqueo por candados D=7mm	E1.2	1SDA073801R1	270,39	C	1
PLC Bloqueo por candados D=8mm	E1.2	1SDA073802R1	270,39	C	1
PLC Bloqueo por candados D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073803R1	351,11	A	1
PLC Bloqueo por candados D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073804R1	472,47	C	1
PLC Bloqueo por candados D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073805R1	472,47	C	1

No compatible con accesorio PBC (protección transparente pulsadores)



Bloqueo con KLC

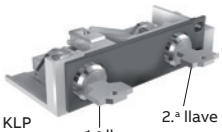

Bloqueo con PLC

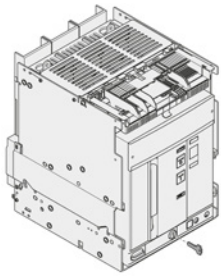
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Accesorios mecánicos

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

KLP




Bloqueo KLP

PLP

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		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	280,53	A	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 1a. llave	E1.2	1SDA073823R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 1a. llave	E1.2	1SDA073824R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 1a. llave	E1.2	1SDA073825R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 1a. llave	E1.2	1SDA073826R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 1a. llave	E1.2	1SDA073827R1	280,53	C	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 2a. llave	E1.2	1SDA073828R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 2a. llave	E1.2	1SDA073829R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 2a. llave	E1.2	1SDA073830R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 2a. llave	E1.2	1SDA073831R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 2a. llave	E1.2	1SDA073832R1	280,53	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 2a. llave	E1.2	1SDA073833R1	280,53	C	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RonProf Kirk 1a. llave (b)	E1.2	1SDA073834R1	162,96	C	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RonProf Kirk 2a. llave (b)	E1.2	1SDA073835R1	162,96	C	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073806R1	391,24	A	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073807R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073808R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073809R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073810R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 1a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073811R1	391,24	C	1
KLP-D Bloqueo Ins./Extraíd. 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073812R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20005 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073813R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20006 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073814R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20007 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073815R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20008 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073816R1	391,24	C	1
KLP-S Bloqueo Ins./Extraíd. N.20009 2a. llave	E2.2...E6.2	1SDA073817R1	391,24	C	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RoProKirk 1a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073818R1	414,05	A	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. RoProKirk 2a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073819R1	414,05	C	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. Castell 1a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073820R1	414,05	C	1
KLP-A Bloqueo Ins./Extraíd. Castell 2a. llave (b)	E2.2...E6.2	1SDA073821R1	414,05	C	1

(b) Cerradura y llave no incluidas.

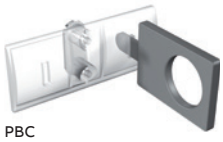
Accesorio adicional bloqueo KLP					
Permite que el bloqueo KLP solo pueda bloquear el interruptor en posición extraído.					
Bloqueo KLP solo en posición extraído	E1.2	1SDA073838R1	160,81	A	1
	E2.2 ... E6.2	1SDA073839R1	169,17	A	1
PLP - Bloqueo con candados en posición insertado/prueba/extraído					
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	472,47	C	1
PLP Bloqueo candados Ins/Extraíd. D=4/6/8mm	E2.2...E6.2	1SDA073841R1	472,47	C	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	1.482,84	C	1
DLC Enclavamiento puerta directo	E2.2...E6.2	1SDA073853R1	1.482,84	C	1
DLP - Bloqueo mecánico apertura de la puerta con interruptor en posición insertado/prueba					
Sólo para interruptores extraíbles.					
	E2.2...E6.2	1SDA073849R1	422,35	C	1

No compatible con enclavamiento mecánico ni con AUX 15Q

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.

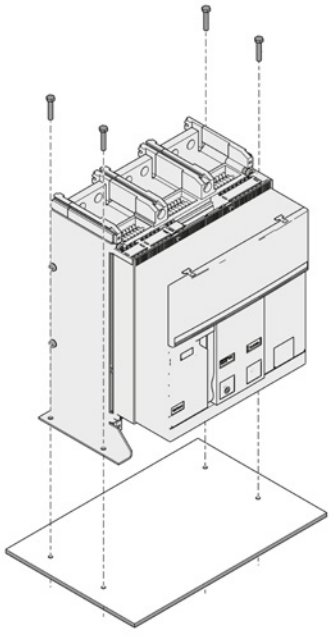

PBC

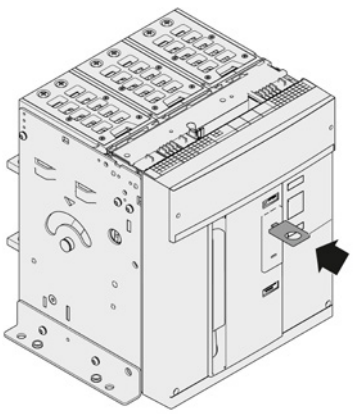
PB

HTC

LTC

Tipo	Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		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	241,76	C	1
PBC bloqueable con candado D=4mm	E1.2	1SDA073855R1	245,79	C	1
PBC bloqueable con candado D=7mm	E1.2	1SDA073856R1	270,39	C	1
PBC bloqueable con candado D=8mm	E1.2	1SDA073857R1	270,39	C	1
PBC con herramienta y ranura para accionamiento	E2.2...E6.2	1SDA073858R1	252,97	C	1
PBC bloqueable con candado D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073859R1	351,11	C	1
PBC bloqueable con candado D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073860R1	472,47	C	1
PBC bloqueable con candado D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073861R1	472,47	C	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	50,90	C	1
PB Separadores H=100mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073878R1	76,29	C	1
PB Separadores H=200mm 4pz E1.2 3P	E1.2	1SDA073879R1	76,85	A	1
PB Separadores H=200mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073880R1	114,25	C	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	158,16	C	1
HTC para int. de 4 polos	E1.2	1SDA073872R1	203,92	C	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	134,82	C	1
LTC para int. Fijo de 4 polos	E1.2	1SDA073874R1	179,61	C	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	135,55	C	1


Soporte fijación en base para E1.2


Protección pulsadores con herramienta y ranura para accionamiento

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

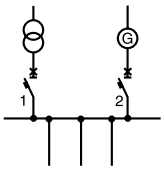
Accesorios mecánicos

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

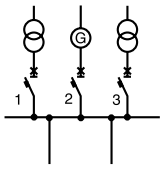
Tipo A: entre 2 interruptores fijos o extraibles.
Tipo B : entre 3 interruptores fijos o extraibles. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2
Tipo C: entre 3 interruptores fijos o extraibles. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2
Tipo D: entre 3 interruptores fijos o extríables. Válido para E2.2, E4.2 y E6.2

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



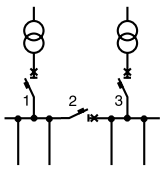
1	2
O	O
I	O
O	I

Tipo A
1o 2 cerrado



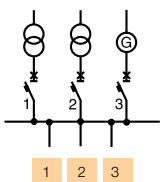
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	O	I
I	O	I
O	I	O

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



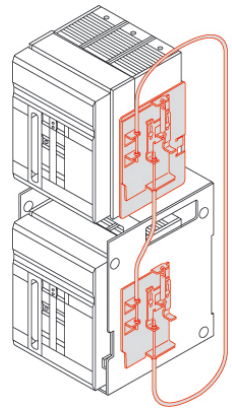
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I
O	I	I
I	I	O
I	O	I

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

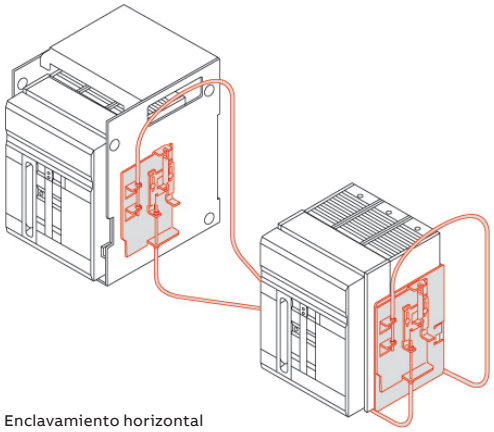


1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I

Tipo D
1o 2 o 3 cerrado



Enclavamiento vertical



Enclavamiento horizontal

Tipo		Interruptor	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cables para enclavamiento mecánico						
Horizontal	A	E1.2…E6.2	1SDA073881R1	301,53	A	1
	B,C,D	E2.2…E6.2	1SDA073882R1	602,96	C	1
Vertical	A	E1.2…E6.2	1SDA073885R1	301,53	A	1
	B,C,D	E2.2…E6.2	1SDA073886R1	602,96	C	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	635,63	A	1
	E4.2	1SDA073890R1	635,63	C	1
	E6.2 3P	1SDA073891R1	688,33	C	1
	E6.2 4P	1SDA073892R1	635,63	C	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	1.333,63	A	1
A - montaje en pared	E1.2	1SDA073894R1	1.333,63	A	1
A, B, D	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	702,53	A	1
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	702,53	C	1

Nota: Debe pedirse 1 soporte por cada interruptor fijo.

Soporte para enclavamiento mecánico en partes fijas de interruptor extraíble					
A	E1.2	1SDA073896R1	1.333,63	C	1
A,B,D,	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	702,53	A	1
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	702,53	C	1

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

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

Conmutación automática

ATS021

ATS022

Tipo			Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
ATS020 - Unidad de conmutación automática de redes						
ATS021	A	E1.2…E6.2	1SDA065523R1	4.425,52	A	1
ATS022	A	E1.2…E6.2	1SDA065524R1	5.193,77	A	1

Kit de retrofitting ATS010 a ATS022

Valido para Tmax	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
T1-T7	Kit retrofitting ATS010 a ATS022	1SDA070512R1	8.030,88	C	1

Permite sustituir la antigua unidad de conmutación ATS010 por la actual ATS022 sin necesidad de modificar el conexionado existente. El cambio es inmediato.
El kit incluye unidad de conmutación automática ATS022.

Los automatismos de conmutación ATS021 - ATS022 realizan el control de la red:
- Control de la tensión en las tres fases.
- Control de la tensión máxima y mínima en las tres fases.
- Desequilibrio de fases.
- Inversión de fase.
- Frecuencia máxima y mínima.
- Modo de no prioridad de línea (En ATS021 configurable con selector en posición SETUP)
- Comunicación Modbus RTU (ATS022)
- Control de un tercer interruptor (ATS022)

CONMUTACIONES AUTOMÁTICAS Emax 2
Equipo formado por 2 interruptores con mando motor, enclavados mecánicamente y un automatismo para la transferencia entre los dos suministros.
Para determinar el precio del equipo deben sumarse los precios de:
- Automatismo de conmutación ATS021 o ATS022.
  - ATS021 no requiere alimentación auxiliar.
  - ATS022 sólo requiere alimentación auxiliar en caso de: comunicación Modbus o frecuencia 16 2/3 Hz. Fuente de alimentación CP-E 24/1,25 (1SVR427031R0000).

+

- Los dos interruptores seleccionados con los siguientes accesorios:
  - 1 Relé de apertura (consultar página 50).
  - 1 Relé de cierre (consultar página 50).
  - 1 Motor-reductor para la carga automática de los resortes de cierre.
  - 1 Contacto auxiliar para la señalización eléctrica interruptor abierto/cerrado (1Q).
  - 1 Contacto auxiliar para la señalización de la intervención del relé de sobreintensidad AUX-SA (recomendado).
  - 1 Contacto de posición de insertado en la base fija, sólo para interruptores extraíbles (recomendado).

+

- Enclavamiento mecánico (Consultar página 50).

+

- Los siguientes accesorios necesarios:

	¿Alimentación auxiliar?	Emax 2		
Código	**Descripción**	**No**	**Vca**	**Vcc**
2CSM204743R1801	Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	2	2	2
1SBL137001R1301	AF09-30-01 CONT.3P BOB 100-250Vca-cc	2	–	–
1SBN030105T1000	VM4 Kit enclavamiento mecánico	1	–	–
2CSM200963R1801	Base portafusible E91HN/20 20A 1p+N	–	1	1
1SVR405612R9000	Relés enchufables CR-M220DC3	–	–	4 (220V)[1]
1SVR405612R8000	Relés enchufables CR-M110DC3	–	–	4 (110V)[1]
1SVR405612R6000	Relés enchufables CR-M048DC3	–	–	4 (48V)[1]
1SVR405612R1000	Relés enchufables CR-M024DC3	–	–	4 (24V)[1]
1SVR405651R2000	Base CR-M3SS	–	–	4

1) El valor dependerá de la tensión de alimentación del mando motor.

Otras combinaciones posibles:
- Para combinaciones entre diferentes gamas de interruptores consultar con ABB.
- Para ATS022 con gestión de acoplamiento de barras mediante un 3er interruptor para la gestión de líneas no prioritarias se requieren 2 temporizadores CT-AWE en función de la tensión de alimentación del mando motor (tiempo 0'1…10s):
  - 24Vca/cc 1SVR550148R1100
  - 110-130Vca 1SVR550140R1100
  - 220-240Vca 1SVR550141R1100
- Si el sistema es trifásico sin neutro se necesita transformador externo para simular la señal de neutro. Valor efectivo de 40VA.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

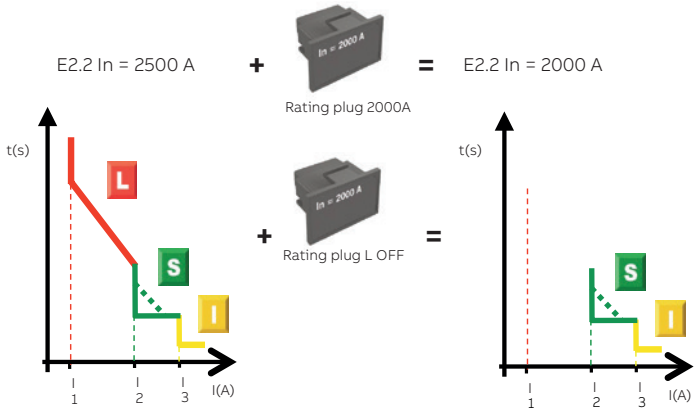
Módulos de calibre

Rating Plug

Tipo	Interruptor	Código Pedido Accesorio instalado	Precio Unit. €		Código Pedido Suministro suelto	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Módulos calibre relé (rating plug)								
Rating Plug 100 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074258R1	0,01	C	1SDA112840R1	130,81	C	1
Rating Plug 200 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074259R1	0,01	C	1SDA112841R1	130,81	C	1
Rating Plug 250 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074260R1	0,01	C	1SDA112842R1	130,81	C	1
Rating Plug 400 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074261R1	0,01	C	1SDA112843R1	130,81	C	1
Rating Plug 630 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074262R1	0,01	C	1SDA112845R1	130,81	C	1
Rating Plug 800 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074263R1	0,01	C	1SDA112846R1	130,81	C	1
Rating Plug 1000 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074264R1	0,01	C	1SDA112847R1	130,81	C	1
Rating Plug 1250 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074265R1	0,01	C	1SDA112849R1	130,81	C	1
Rating Plug 1600 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074266R1	0,01	C	1SDA112850R1	130,81	C	1
Rating Plug 2000 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074267R1	0,01	C	1SDA112851R1	130,81	C	1
Rating Plug 2500 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074268R1	0,01	C	1SDA112852R1	130,81	C	1
Rating Plug 3200 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074269R1	0,01	C	1SDA112854R1	130,81	C	1
Rating Plug 4000 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074270R1	0,01	C	1SDA112856R1	130,81	C	1
Rating Plug 5000 E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074271R1	0,01	C	1SDA112857R1	130,81	C	1
Rating Plug 6300 E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074272R1	0,01	C	1SDA112859R1	130,81	C	1
Rating Plug 100 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074273R1	261,78	C	1SDA112860R1	261,78	C	1
Rating Plug 200 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074274R1	261,78	C	1SDA112861R1	261,78	C	1
Rating Plug 250 L OFF E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074275R1	261,78	C	1SDA112862R1	261,78	C	1
Rating Plug 400 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074276R1	261,78	C	1SDA112863R1	261,78	C	1
Rating Plug 630 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074277R1	261,78	C	1SDA112865R1	261,78	C	1
Rating Plug 800 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074278R1	261,78	C	1SDA112866R1	261,78	C	1
Rating Plug 1000 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074279R1	261,78	C	1SDA112867R1	261,78	C	1
Rating Plug 1250 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074280R1	261,78	C	1SDA112869R1	261,78	C	1
Rating Plug 1600 L OFF E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074281R1	261,78	C	1SDA112870R1	261,78	C	1
Rating Plug 2000 L OFF E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074282R1	261,78	C	1SDA112871R1	261,78	C	1
Rating Plug 2500 L OFF E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074283R1	261,78	C	1SDA112872R1	261,78	C	1
Rating Plug 3200 L OFF E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074284R1	261,78	C	1SDA112873R1	261,78	C	1
Rating Plug 4000 L OFF E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074285R1	261,78	C	1SDA112875R1	261,78	C	1
Rating Plug 5000 L OFF E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074286R1	261,78	C	1SDA112876R1	261,78	C	1
Rating Plug 6300 L OFF E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074287R1	261,78	C	1SDA112878R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R100 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074288R1	261,78	C	1SDA112879R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R200 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074289R1	261,78	C	1SDA112880R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R250 E1.2..E2.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074290R1	261,78	C	1SDA112881R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R400 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074291R1	261,78	C	1SDA112882R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R630 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074292R1	261,78	C	1SDA112884R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R800 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074293R1	261,78	C	1SDA112885R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R1250 E1.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074294R1	261,78	C	1SDA112887R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R2000 E2.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074295R1	261,78	C	1SDA112888R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R3200 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074296R1	261,78	C	1SDA112889R1	261,78	C	1
Rating Plug RC R4000 E4.2..E6.2 (Negro)	E1.2..E6.2	1SDA074297R1	261,78	C	1SDA112891R1	261,78	C	1

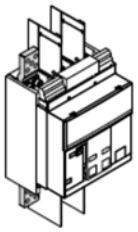
Los módulos calibre sirven para:
- Modificar el valor de corriente nominal In referencia del relé de protección Ekip
- Anular la protección de sobrecarga L
- Activar la protección diferencial. Es necesario que el interruptor incluya el módulo de habilitación de Medidas con tomas de Tensión, el módulo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

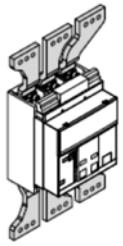
Permite adaptar rápidamente la protección de la instalación frente a cambios
Instalación simple y rápida por el propio usuario
Sin ningún tipo de programación

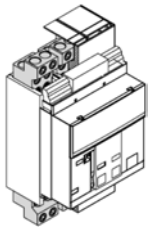


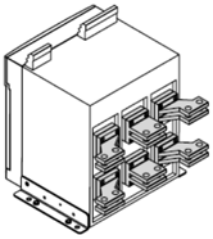
Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

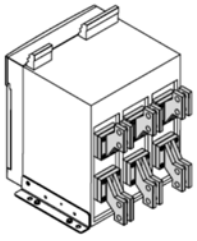
Kits de terminales


EF


ES


FC CuAl


SHR


SVR

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Suministrados de fábrica con el interruptor, para interruptor fijo									
Kit EF Superiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073963R1	302,80	C	1SDA073964R1	403,86	C	1
Kit EF Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073965R1	302,80	C	1SDA073966R1	403,86	C	1
Kit ES Superiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073975R1	905,57	C	1SDA073976R1	1.240,60	C	1
Kit ES Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073977R1	905,57	C	1SDA073978R1	1.240,60	C	1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Sup. [a)]	1600	E1.2	1SDA073997R1	677,29	C	1SDA073998R1	868,43	C	1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Inf. [a)]	1600	E1.2	1SDA073999R1	677,29	C	1SDA074000R1	868,43	C	1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074003R1	0,01	C	1SDA074004R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074005R1	0,01	C	1SDA074006R1	0,01	C	1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074045R1	357,87	C	1SDA074046R1	477,28	C	1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074047R1	357,87	C	1SDA074048R1	477,28	C	1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074057R1	365,60	C	1SDA074058R1	487,58	C	1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074059R1	365,60	C	1SDA074060R1	487,58	C	1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074009R1	0,01	C	1SDA074010R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074011R1	0,01	C	1SDA074012R1	0,01	C	1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074051R1	1.022,95	C	1SDA074052R1	1.363,95	C	1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074053R1	1.022,95	C	1SDA074054R1	1.363,95	C	1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074063R1	589,83	C	1SDA074064R1	786,41	C	1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074065R1	589,83	C	1SDA074066R1	786,41	C	1
Kit F Superiores [a)]	2500	E2.2	1SDA074118R1	1.134,46	C	1SDA074119R1	1.512,45	C	1
Kit F Inferiores [a)]	2500	E2.2	1SDA074120R1	1.134,46	C	1SDA074121R1	1.512,45	C	1
Kit VR Superiores*	3200	E4.2	1SDA074015R1	0,01	C	1SDA074016R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	3200	E4.2	1SDA074017R1	0,01	C	1SDA074018R1	0,01	C	1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074021R1	0,01	C	1SDA074022R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074023R1	0,01	C	1SDA074024R1	0,01	C	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074126R1	1.995,50	C	1SDA074127R1	2.660,75	C	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074128R1	1.995,50	C	1SDA074129R1	2.660,75	C	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074027R1	0,01	C	1SDA074028R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074030R1	0,01	C	1SDA074031R1	0,01	C	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-			1SDA074029R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-			1SDA074032R1	0,01	C	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074134R1	3.504,49	C	1SDA074135R1	4.088,43	C	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074137R1	3.504,49	C	1SDA074138R1	4.088,43	C	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074036R1	0,01	C	1SDA074037R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074039R1	0,01	C	1SDA074040R1	0,01	C	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2/f	-			1SDA074136R1	4.672,64	C	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2/f	-			1SDA074139R1	4.672,64	C	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-			1SDA074038R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-			1SDA074041R1	0,01	C	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

Terminales en suministro estándar

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

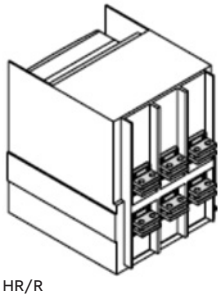
Terminales HR (inferiores) y VR (superiores)

Ajustables in situ

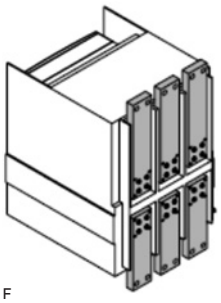
(Ver catálogo técnico Emax 2 para dimensiones y formato en función de la Corriente nominal).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

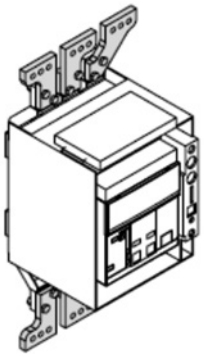
Kits de terminales



HR/R



F



ES

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales -Suministrados de fábrica con el interruptor, para parte fija de interruptor extraíble									
Kit EF Superiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073939R1	332,62	C	1SDA073940R1	443,49	C	1
Kit EF Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073941R1	332,62	C	1SDA073942R1	443,49	C	1
Kit VR Superiores* [a)]	1600	E1.2	1SDA073945R1	0,01	C	1SDA073946R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores* [a)]	1600	E1.2	1SDA073947R1	0,01	C	1SDA073948R1	0,01	C	1
Kit ES Superiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073951R1	633,91	C	1SDA073952R1	845,36	C	1
Kit ES Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073953R1	633,91	C	1SDA073954R1	845,36	C	1
Kit SHR Superiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073957R1	490,36	C	1SDA073958R1	661,79	C	1
Kit SHR Inferiores [a)]	1600	E1.2	1SDA073959R1	490,36	C	1SDA073960R1	661,79	C	1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074577R1	0,01	C	1SDA074578R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074579R1	0,01	C	1SDA074580R1	0,01	C	1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074585R1	357,92	C	1SDA074586R1	477,27	C	1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074587R1	357,92	C	1SDA074588R1	477,27	C	1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074593R1	365,61	C	1SDA074594R1	487,60	C	1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074595R1	365,61	C	1SDA074596R1	487,60	C	1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074581R1	0,01	C	1SDA074582R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074583R1	0,01	C	1SDA074584R1	0,01	C	1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074589R1	1.022,96	C	1SDA074590R1	1.364,00	C	1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074591R1	1.022,96	C	1SDA074592R1	1.364,00	C	1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074597R1	589,82	C	1SDA074598R1	786,46	C	1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074599R1	589,82	C	1SDA074600R1	786,46	C	1
Kit FL Superiores	2500	E2.2	1SDA074069R1	300,94	C	1SDA074070R1	401,08	C	1
Kit FL Inferiores	2500	E2.2	1SDA074071R1	300,94	C	1SDA074072R1	401,08	C	1
Kit VR Superiores	3200	E4.2	1SDA074601R1	0,01	C	1SDA074602R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores	3200	E4.2	1SDA074603R1	0,01	C	1SDA074604R1	0,01	C	1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074605R1	0,01	C	1SDA074606R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074607R1	0,01	C	1SDA074608R1	0,01	C	1
Kit F Superiores [a)]	4000	E4.2	1SDA074098R1	1.995,50	C	1SDA074099R1	2.660,75	C	1
Kit F Inferiores [a)]	4000	E4.2	1SDA074100R1	1.995,50	C	1SDA074101R1	2.660,75	C	1
Kit FL Superiores	4000	E4.2	1SDA074075R1	540,22	C	1SDA074076R1	630,24	C	1
Kit FL Inferiores	4000	E4.2	1SDA074077R1	540,22	C	1SDA074078R1	630,24	C	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074609R1	0,01	C	1SDA074610R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074612R1	0,01	C	1SDA074613R1	0,01	C	1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-			1SDA074611R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-			1SDA074614R1	0,01	C	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074615R1	0,01	C	1SDA074037R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074618R1	0,01	C	1SDA074040R1	0,01	C	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2	1SDA074106R1	3.504,49	C	1SDA074107R1	4.088,43	C	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2	1SDA074109R1	3.504,49	C	1SDA074110R1	4.088,43	C	1
Kit FL Superiores	6300	E6.2	1SDA074081R1	673,92	C	1SDA074082R1	786,25	C	1
Kit FL Inferiores	6300	E6.2	1SDA074084R1	673,92	C	1SDA074085R1	786,25	C	1
Kit F Superiores [a)]	6300	E6.2/f	-			1SDA074108R1	4.672,64	C	1
Kit F Inferiores [a)]	6300	E6.2/f	-			1SDA074111R1	4.672,64	C	1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-			1SDA074617R1	0,01	C	1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-			1SDA074620R1	0,01	C	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

Terminales en suministro estándar

Posteriores horizontales HR

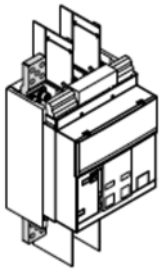
Terminales HR (inferiores) y VR (superiores)

Ajustables in situ

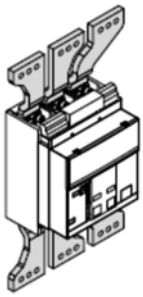
(Ver catálogo técnico Emax 2 para dimensiones y formato en función de la Corriente nominal).

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

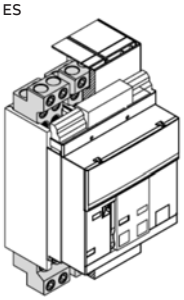
Kits de terminales



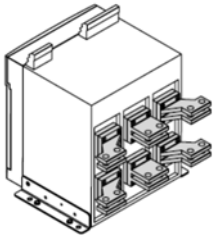
EF



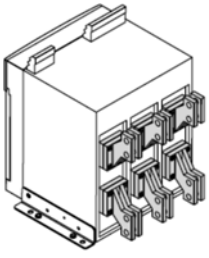
ES



FC CuAl



SHR



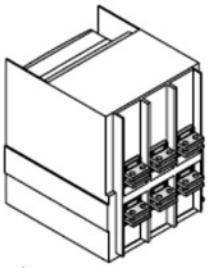
SVR

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Sueltos para interruptor fijo									
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073967R1	302,80	A	1SDA073968R1	403,86	C	1
Kit F	1600	E1.2	1SDA073973R1	411,12	C	1SDA073974R1	548,12	C	1
Kit ES	1600	E1.2	1SDA073979R1	905,57	A	1SDA073980R1	1.240,60	A	1
Kit Orientables HR/VR*	1600	E1.2	1SDA073989R1	804,05	A	1SDA073990R1	1.072,08	A	1
Kit FC CuAl 4x240 mm^2	1600	E1.2	1SDA074001R1	677,29	C	1SDA074002R1	868,43	C	1
Kit Orientables HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	852,17	C	1SDA074008R1	1.136,40	C	1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1.193,17	C	1SDA074050R1	1.591,06	C	1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1.218,66	C	1SDA074062R1	1.625,18	C	1
Kit Orientables HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1.504,40	C	1SDA074014R1	2.005,72	C	1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	2.557,53	C	1SDA074056R1	3.409,77	C	1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1.474,35	C	1SDA074068R1	1.965,91	C	1
Kit F Superiores	2500	E2.2	1SDA074122R1	1.890,74	C	1SDA074123R1	2.520,85	C	1
Kit F Inferiores	2500	E2.2	1SDA074124R1	1.890,74	C	1SDA074125R1	2.520,85	C	1
Kit Orientables HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1.504,40	C	1SDA074020R1	2.005,72	C	1
Kit Orientables HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	2.701,02	C	1SDA074026R1	3.151,18	C	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074130R1	3.325,93	C	1SDA074131R1	4.434,50	C	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074132R1	3.325,93	C	1SDA074133R1	4.434,50	C	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	3.369,65	C	1SDA074034R1	3.931,09	C	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2/f	-			1SDA074035R1	4.520,77	C	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	3.369,65	C	1SDA074043R1	3.931,09	C	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2/f	-			1SDA074044R1	4.520,77	C	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074140R1	5.840,74	C	1SDA074141R1	6.814,15	C	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074143R1	5.840,74	C	1SDA074141R1	6.814,15	C	1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-			1SDA074142R1	7.787,66	C	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-			1SDA074145R1	7.787,66	C	1

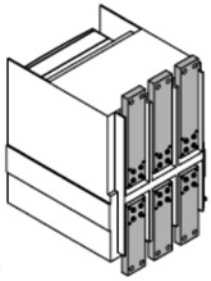
* Por defecto los terminales orientables se suministran en configuración HR-HR. Sin embargo estos códigos permiten configurar disposiciones diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

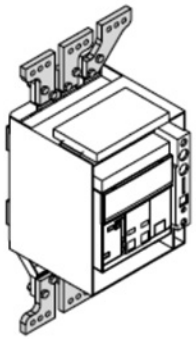
Kits de terminales



HR/VR



F



ES

Tipo	Iu máx	Interruptor	Código Pedido 3 polos	Precio Unit. €		Código Pedido 4 polos	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Kit de terminales - Sueltos para parte fija de interruptor extraíble									
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073943R1	475,18	C	1SDA073944R1	630,60	C	1
Kit F	1600	E1.2	1SDA073949R1	411,12	C	1SDA073950R1	545,47	C	1
Kit ES**	1600	E1.2	1SDA073955R1	905,57	C	1SDA073956R1	1.201,84	C	1
Kit SHR	1600	E1.2	1SDA073961R1	490,36	C	1SDA073962R1	658,61	C	1
Kit FC CuAl	1600	E1.2	1SDA073995R1	861,48	C	1SDA073996R1	1.143,13	C	1
Kit Orientables HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	852,17	C	1SDA074008R1	1.136,40	C	1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1.193,17	C	1SDA074050R1	1.591,06	C	1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1.218,66	C	1SDA074062R1	1.625,18	C	1
Kit Orientables HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1.504,40	C	1SDA074014R1	2.005,72	C	1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	2.557,53	C	1SDA074056R1	3.409,77	C	1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1.474,35	C	1SDA074068R1	1.965,91	C	1
Kit Orientables HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1.504,40	C	1SDA074020R1	2.005,72	C	1
Kit Orientables HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	2.701,02	C	1SDA074026R1	3.151,18	C	1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074102R1	3.325,93	C	1SDA074103R1	4.413,19	C	1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074104R1	3.325,93	C	1SDA074105R1	4.413,19	C	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	3.369,65	C	1SDA074034R1	3.931,09	C	1
Kit Orientables HR/VR*	5000	E6.2/f	-			1SDA074035R1	4.520,77	C	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	3.369,65	C	1SDA074043R1	3.931,09	C	1
Kit Orientables HR/VR*	6300	E6.2/f	-			1SDA074044R1	4.520,77	C	1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074112R1	5.840,74	C	1SDA074113R1	6.781,39	C	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074115R1	5.840,74	C	1SDA074116R1	6.781,39	C	1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-			1SDA074114R1	7.750,22	C	1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-			1SDA074117R1	7.750,22	C	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.

Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

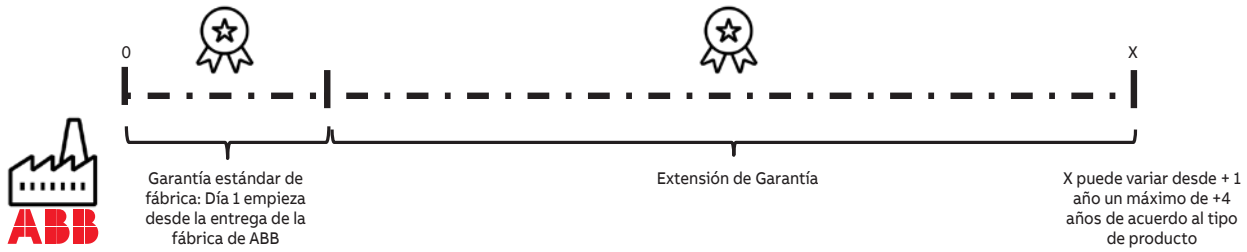
Extensiones de Garantía

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.	GTV***
E1.2-E6.2	Extensión de garantía, 2 años	1SDA082413R1	0,01	C	1	S02
E1.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082414R1	798,12	C	1	S02
E1.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082418R1	928,13	C	1	S02
E1.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082443R1	1.067,35	C	1	S02
E1.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082462R1	1.067,35	C	1	S02
E2.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082415R1	1.308,74	C	1	S02
E2.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082419R1	1.308,74	C	1	S02
E2.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082444R1	1.521,98	C	1	S02
E2.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082463R1	1.521,98	C	1	S02
E4.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082416R1	3.109,45	C	1	S02
E4.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082420R1	3.109,45	C	1	S02
E4.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082445R1	3.575,80	C	1	S02
E4.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082464R1	3.575,80	C	1	S02
E6.2	Extensión de garantía, 4 años	1SDA082417R1	6.435,18	C	1	S02
E6.2	Extensión de garantía, 5 años	1SDA082421R1	6.435,18	C	1	S02
E6.2	Extensión de garantía After sales, 4 años	1SDA082446R1	7.400,48	C	1	S02
E6.2	Extensión de garantía After sales, 5 años	1SDA082465R1	7.400,48	C	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).
*** La GTV 992 incluye precios netos únicamente

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).

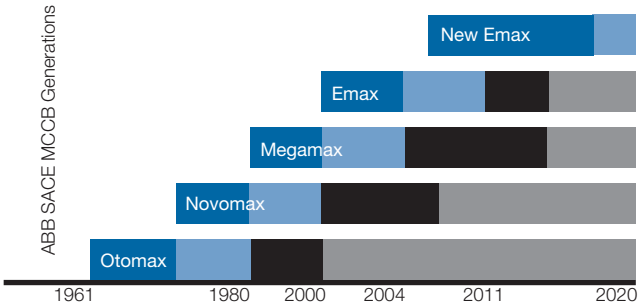
Consulta aquí nuestro **Tarifa de Recambios de BT**

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:

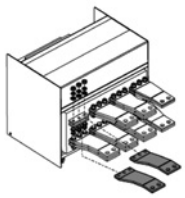
Activa = fase de lanzamiento y producción en serie

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

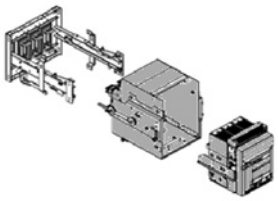
Limitada = disponibilidad de gama completa de recambios. Suministro de producto completo no garantizado.

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

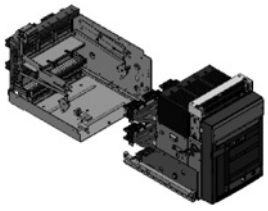
Tipologias de Kit de retrofitting para interruptores de bastidor abierto



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

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

NOVEDAD

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.

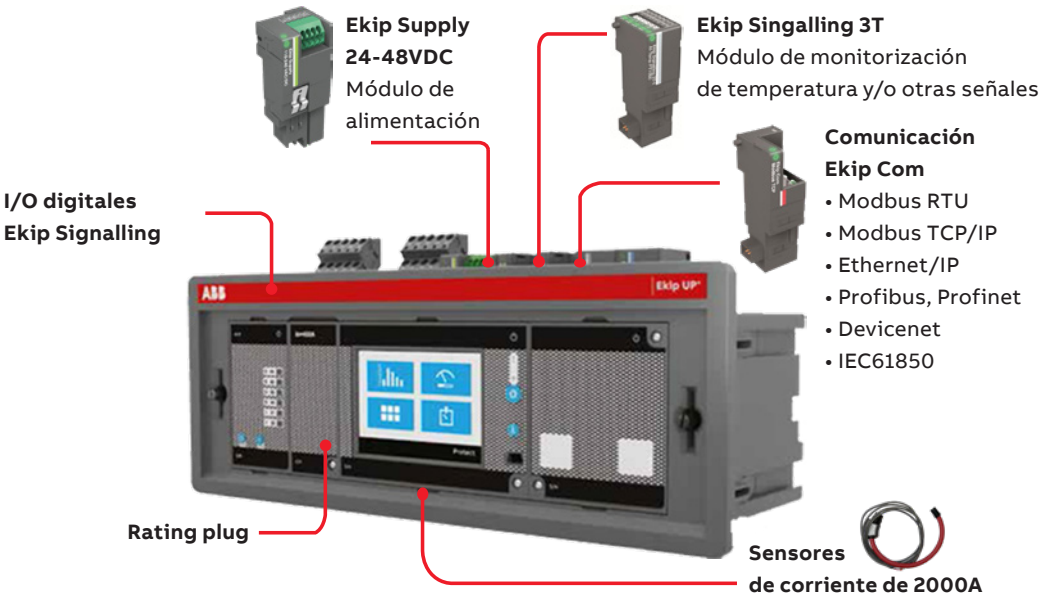
Versiones

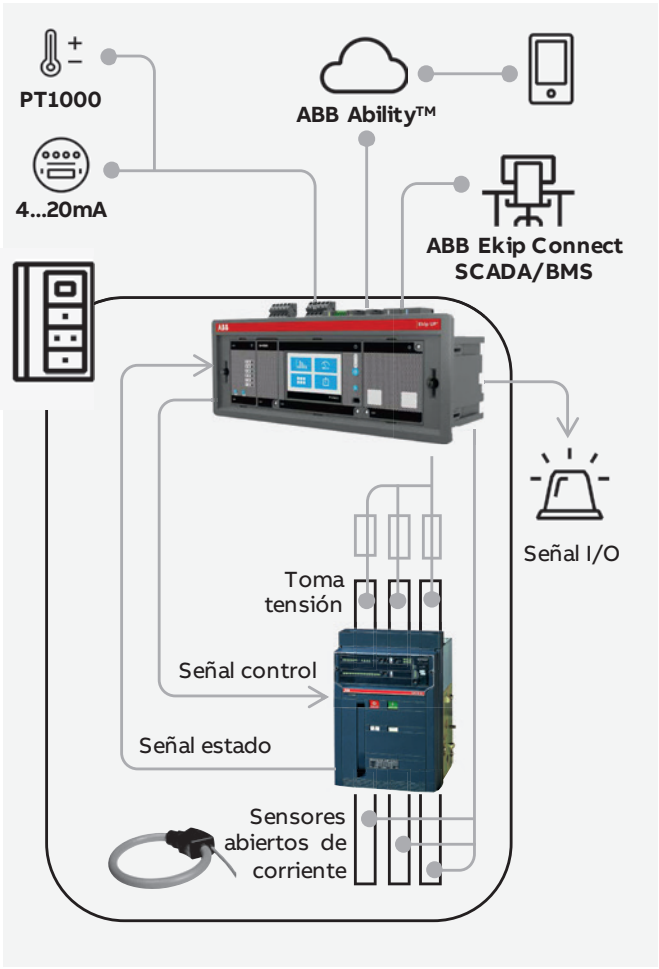
	Ekip UP+ Monitor	Ekip UP+ Protect
Mediciones y Analizador de Red	●	●
Protecciones básicas	○	●
Power Contoller	◌	◌
Protección generadores	○	◌
Protecciones motores	○	◌
Protecciones Adaptativas	○	◌
Sistemas de protección interfaz - CEI 0-16	○	◌
Deslastre de las Cargas Adaptativo	○	◌

● 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

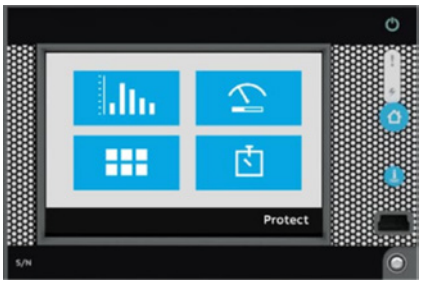




Actualiza la base instalada

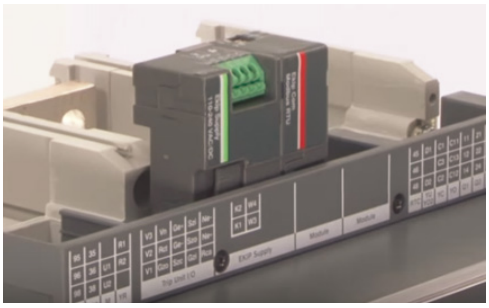
- Cualquier dispositivo genérico obsoleto
- Mediante sensores abiertos y flexibles Rogowski
- Sin impacto en el cuadro

Transformación digital para cualquier tipo de usuario

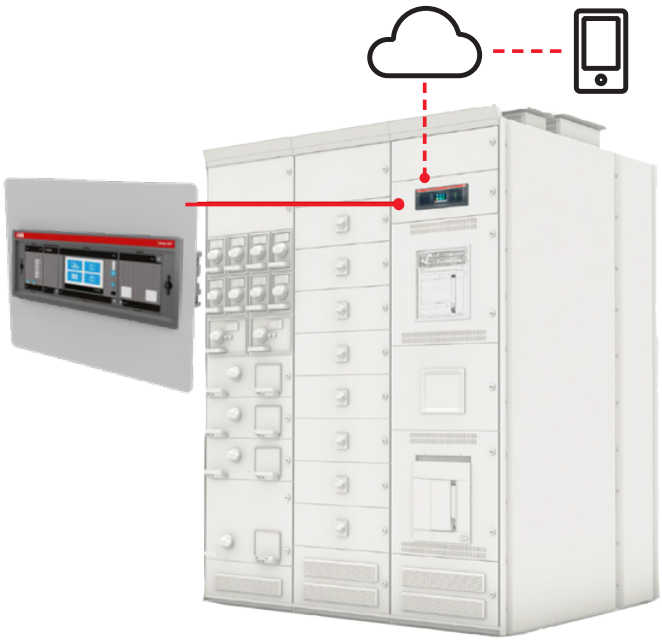


- Medida energética, calidad de red y temperatura
- Monitorización de operaciones, eventos, disparos, etc
- Protecciones de corriente, tensión, frecuencia y potencia

Uso inmediato



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



Instalación de la unidad Ekip UP en un cuadro existente

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	Ul = 0,2...1 x Un	0,01 x Un	
			Ks = 0,1...1	0,01	
		Modalidad lineal	Ul = 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	Protecciónc contra 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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Versiones Ekip UP+					
Unidad digital externa. Instlación en carril DIN o en el forntal del panel.					
Ekip UP+ Monitor		1SDA117056R1	2.435,34	B	1
Ekip UP+ Protect		1SDA117057R1	6.687,54	B	1
Accesorios obligatorios montados en el dispositivo Ekip UP+					
Sensor corriente					
Sensor C abierto	Ø120 3 polos	1SDA083372R1	1.301,17	C	1
	Ø120 4 polos	1SDA083373R1	1.734,91	C	1
	Ø200 3 polos	1SDA085565R1	1.479,84	C	1
	Ø200 4 polos	1SDA085563R1	1.973,12	C	1
	Ø290 3 polos	1SDA107696R1	2.117,88	C	1
	Ø290 4 polos	1SDA107695R1	2.823,70	C	1
Sensor B cerrado	100-400A 3 polos	1SDA117337R1	368,01	C	1
	100-400A 4 polos	1SDA117338R1	460,01	C	1
	400-1600A 3 polos	1SDA117339R1	506,00	C	1
	400-1600A 4 polos	1SDA117340R1	644,02	C	1
Sensor A pasante	100-2000A 3 polos	1SDA117333R1	1.117,18	C	1
	100-2000A 4 polos	1SDA117334R1	1.479,82	C	1
	2000-4000A 3 polos	1SDA117335R1	1.675,75	C	1
	2000-4000A 4 polos	1SDA117336R1	2.234,34	C	1
Módulo alimentación					
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1	486,75	A	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	1.179,60	C	1
Soporte para sensor abierto Ekip UP+					
Permite centrar e instalar el sensor abierto en el embarrado.					
Soporte sensor abierto Ekip UP+		1SDA085570R1	59,40	C	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	6.727,92	C	1
Accesorios obligatorios					
CS 4P abierto tipo C 120		1SDA083373R1	1.734,91	C	1
Rating Plug 2500A		1SDA074268R1	0,01	C	1
Ekip Supply 24-48Vdc		1SDA074173R1	486,75	A	1

Interruptores seccionadores
Interruptores conmutadores
Interruptores fusible
Desconectadores fusible

Índice

S04

2 Panorama

4 **Interruptores seccionadores OT**
6 Nomenclatura de los códigos tipo
7 Interruptores seccionadores OT16…160
17 Interruptores seccionadores OT160…4000
27 Interruptores seccionadores motorizados OTM160...2500

28 **Interruptores seccionadores en caja IP65**

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

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

38 **Interruptores conmutadores OT_C**
40 Nomenclatura de los códigos tipo
41 Interruptores conmutadores OT16…125_C
46 Interruptores conmutadores OT160…3200_C
54 Interruptores conmutadores motorizados OTM40…3200_C

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

70 **Interruptores fusible OS**
73 Interruptores fusible OS32…160
80 Interruptores fusible OS200…1250
90 Interruptores fusible motorizados OSM32…1250

91 **Desconectadores fusible XLP**

92 **Desconectadores fusible InLine II**

4

Panorama

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

OT16...40F_

OT63...80F_

OT100...125F_

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...40F_C

OT-63...80-F_C

OT-100...125-F_C

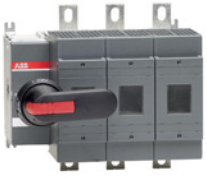
OT160...800E_C

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)

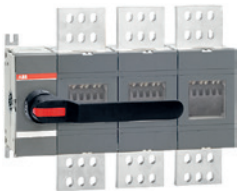
XLP1
(250A)

XLP2
(400A)

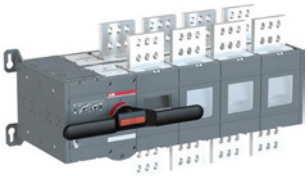
XLP3
(630A)

OT630...800E_P

OT1000...1600E_P



OT2000...4000E_P

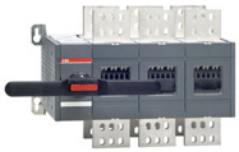


Interruptores conmutadores automáticos Compact ATS y TruONE ATS

Compact ATS OTM40...125_C2_D

TruONE ATS OXA200...1600E

OT1000...1600E_CP

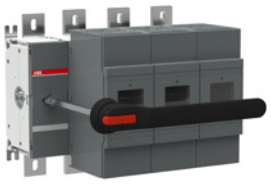


OT2000...3200E_C

OTM40...125F_C

OTM160...3200E_ C

OS630...800D_W



OS1250D_

OSM32...1250_

Desconectadores fusible InLine II 63A 630A

ZLBM00-1P

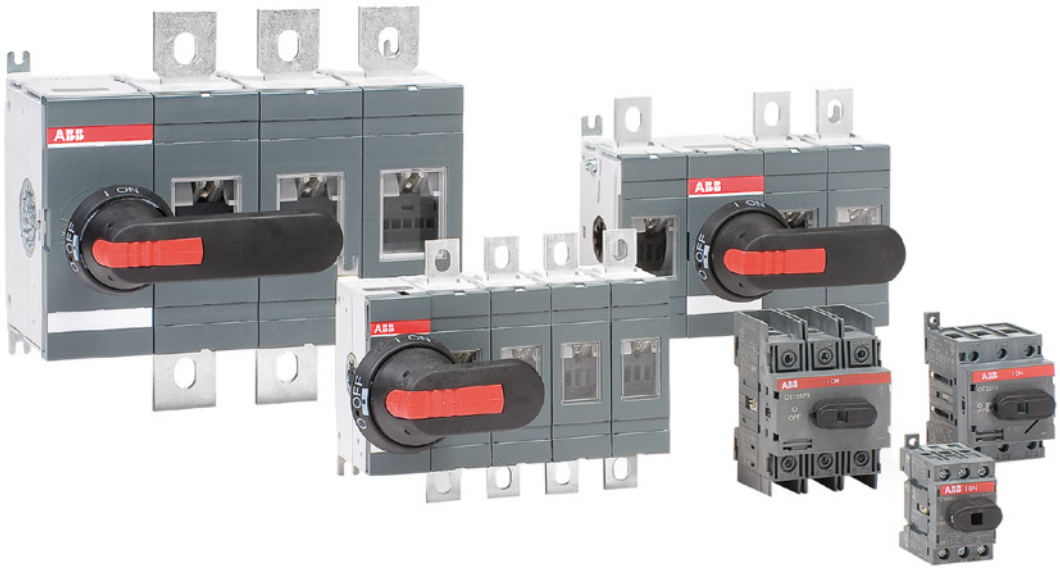
ZLBM00-3P

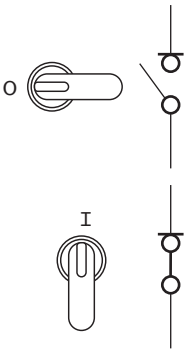
ZLBM123-3P

4

Interruptores seccionadores OT desde 16 a 4000 A

Diseño más compacto, rendimiento superior





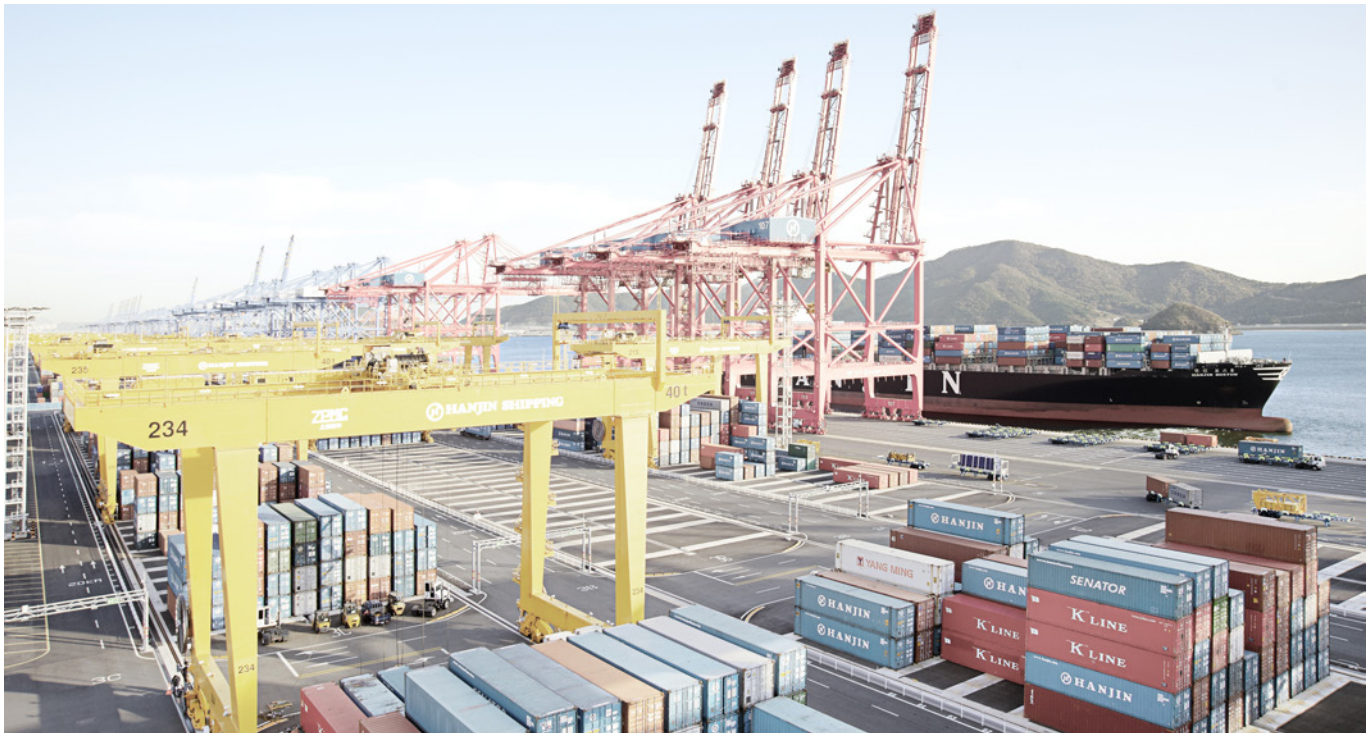
Rendimiento superior en condiciones adversas
La construcción reforzada y la tecnología avanzada de corte de la corriente de los interruptores de ABB permiten aumentar su rendimiento a un nivel superior, ofreciendo la solución adecuada incluso para corriente altamente inductivas AC23 y tensión hasta 1000V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

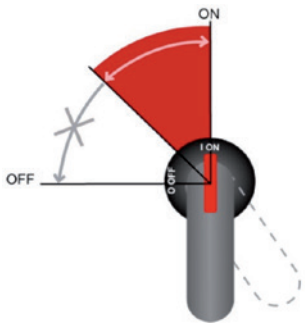
Más compacidad, ahorro de espacio
El diseño de los interruptores seccionadores OT de ABB consigue una compacidad única en el mercado.
Su construcción modular y dimensiones más reducidas permiten su instalación en los espacios más reducidos, ahorrando espacio en los cuadros eléctricos, reduciendo el material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

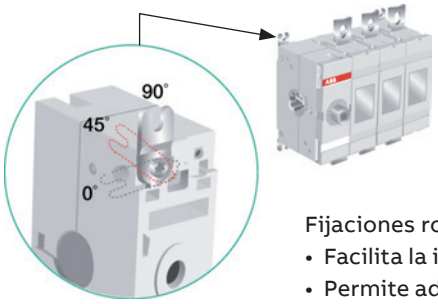
Máxima seguridad y protección
Los interruptores seccionadores OT de ABB incluyen un sistema de seguridad único para la indicación permanente de la posición real del interruptor.
Los interruptores en versión motorizado pueden ser operados también manualmente en situación de emergencia o bloqueados en 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,...

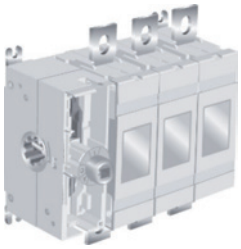




Indicación permanente de la posición real del interruptor
- Si los contactos de potencia quedan soldados por efecto de un arco eléctrico, la maneta del interruptor no puede alcanzar la posición OFF



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

Tipos OT16..160, OTM40...125

OT **OTM**	**16** **40**	**F** **F**	**4** **3**	**N2**	**M**	**230 V**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**

1	**Producto**
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**Calibre**
16...125:	16...125 A
3	**Instalación**
F:	Placa y perfil DIN
FT:	En puerta
G:	Perfil DIN y en placa, mando frontal o lateral, IEC y UL
GT:	Instalación en puerta, mando frontal o lateral, IEC y UL

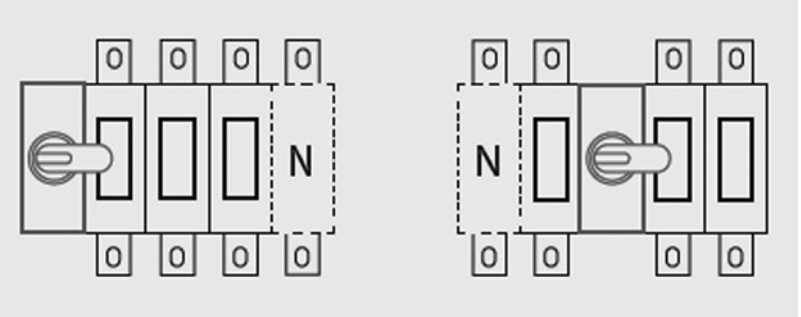
4	**Número de polos**
3:	3 polos
4:	4 polos
6:	6 polos
8:	8 polos
03:	3 polos, mando frontal a la izquierda
04:	4 polos, mando frontal a la izquierda
5	**Cuarto polo**
N2:	Cuarto polo, seccionamiento simultaneo
6	**Funcionalidad**
M:	Motorizado
P:	Manual, eje y mando reenviado incluido
K:	Manual, mando directo incluido
7	**Tensión alimentación motor**
230:	U_e = 220...240 VAC/DC

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.

Interruptores seccionadores OT

Datos Técnicos

OT16...160

Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	16 OT16F_	25 OT25F_	40 OT40F_	63 OT63F_	80 OT80F_	100 OT100F_	125 OT125F_	160 OT160G
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3	50Hz 1min.	V	750	750	750	750	750	750	750	1000
Rigidez dieléctrica			kV	6	6	6	6	6	6	6	10
Tensión asignada soportada a impulso			kV	8	8	8	8	8	8	8	12
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	Ambiente 40°C	Al aire	A	25	32	40	63	80	115	125	160
	Ambiente 40°C	En envolvente	A	25	32	40	63	80	115	125	160
	Ambiente 60°C	En envolvente	A	20	25	32	50	63	80	100	160
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	4	6	10	16	25	35	50	70
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤415V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		440-690V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤415V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		440-500V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤415V	A	16	20	23	63	75	80	90	160
		440V	A	16	20	23	63	65	65	78	160
		500V	A	16	20	23	45	58	60	70	160
		690V	A	10	11	12	20	20	40	50	160
Corriente asignada de empleo / polos en serie, DC-21A		≤48V[1)]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	
		440V	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
		500V	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
		750V	A	16/8	25/8	32/8					
Corriente asignada de empleo / polos en serie, DC-22A		≤48V[1)]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	
		440V	A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
		750V	A	16/8	25/8	25/8					
Corriente asignada de empleo / polos en serie, DC-23A		≤48V[1)]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	
		440V	A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
		750V	A	16/8	16/8	16/8					
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	220-240V	kW	3	4	5,5	11	22	22	22	45
		400-415V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	75
		440V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	
		500V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	90
		690V	kW	7,5	9	11	15	18,5	37	45	132
Poder asignado de corte, AC-23		≤415V	A	128	160	184	360	640	640	720	1280
		440V	A	128	160	184	360	448	520	624	1280
		500V	A	128	160	184	360	464	480	560	1280
		690V	A	80	88	96	160	160	320	400	1280
Poder asignado de corte / polos en serie, DC-23A		≤48V	A	64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	
		110V	A	64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	
		220V	A	64/3	100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	
		440V	A	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4			
		750V	A	64/8	64/8	64/8					
Corriente asignada de cortocircuito condicional (R.M.S.) y correspondiente corriente cortada limitada (cut-off) corriente de cresta 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	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	
		gG/aM	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	
		100kA, ≤500V	kA				17	17			30
		gG/aM	A				100/80	100/80			200/200
	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamaño fusible	10kA, ≤690V	kA						8,2	8,2	
		gG/aM	A						125/100	125/100	
		50kA, ≤690V	kA	4	4	4	11	11	10	10	24
		gG/aM	A	25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	200/200
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	690V - 0,25s	kA								7
		690V - 1s	kA	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	2,5	2,5	4
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta I_{CM}	690V / 500V	kA	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6	12
Potencia asignada de condensador (La potencia asignada del condensador está limitada por el fusible)		400 -415V	kVAr	6,5	10	15	25	30	40	50	65
Potencia disipada / polo	A la corriente asignada de empleo		W	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	6,5
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra		Oper.	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36	1,1
	Versión 4-polos		Kg	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50	1,3
Tamaño cable	Sección cable Cu adecuada para terminales de brida		mm^2	0,75...10	0,75...10	0,75...10	1,5...35	1,5...35	10...70	10...70	10...70
			AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00	8-00
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	6
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	1	1	1	1,2	1,2	2	2	4

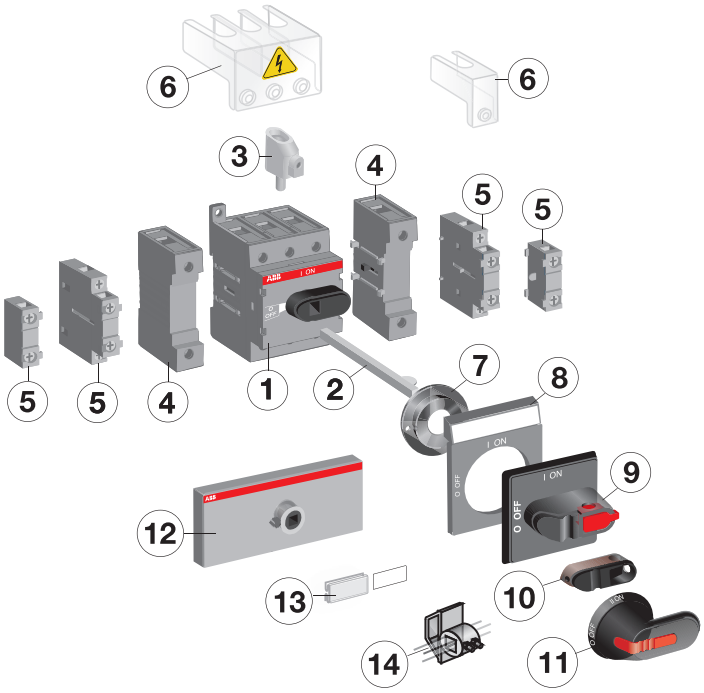
1) Hasta 48 V, se recomienda poner dos polos paralelos hasta el OT80, particularmente en ambientes contaminados.

Interruptores seccionadores OT

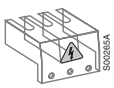
Tabla de selección OT16...160

Montaje sobre perfil DIN o placa base

OT16F...OT125F



1 Interruptor - Seccionador OT
2 Eje
3 Terminales para cables
4 Cuarto polo, terminales N y PE
5 Contacto auxiliar
6 Cubrebornes
7 Anillo para alineación del eje
8 Placas indicadoras
9 Mando selector
10 Maneta de montaje directo
11 Mando tipo empuñadura
12 Kit de conversión
13 Accesorios de etiquetado
14 Accesorios de bloqueo

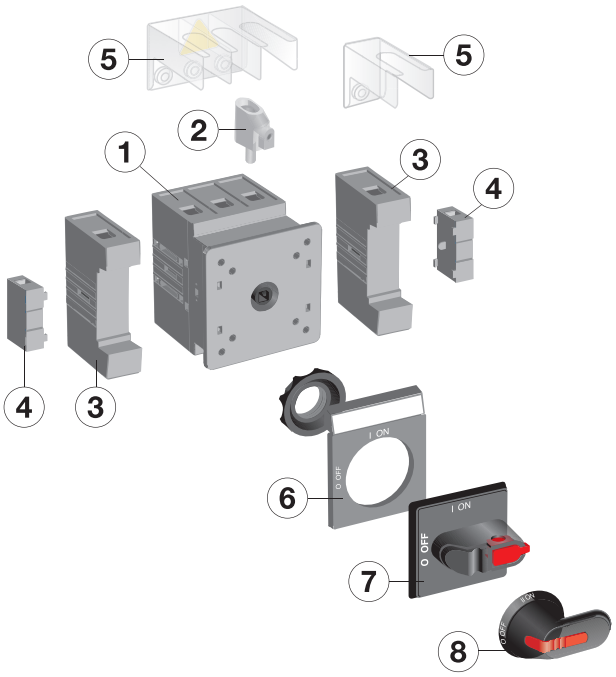
Tamaño		16	25	40	63	80	100	125
Tipos		OT16F_	OT25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_
4.° polo	④	OTP_40_ (derecha o izquierda)			OTP_80_ (derecha o izquierda)		OTP_125_ (derecha o izquierda)	
Manetas IP 54	⑨	OH_S1_ Negro, rojo-amarillo, plata, gris: I-O, ON-OFF no bloqueables					—	
		OH_S3_ Negro, rojo-amarillo, plata, gris: I-O, ON-OFF bloqueables						
Manetas IP 65	⑨	OH_S2_ Negro, rojo-amarillo, plata, gris: I-O, ON-OFF						
	⑪	OH_45J6_ Negro, rojo-amarillo, plata, gris: I-O, ON-OFF, gris: I-O						
Ejes	②	OX_ Longitud: 85...400 mm						
Contactos auxiliares	⑤	OA1G_ 1N.C., 1N.A. OA2_ 1N.A. + 1N.C.						
Cubrebornes	⑥ 	OTS 40_			OTS 63_		OTS 125_	

Interruptores seccionadores OT

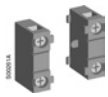
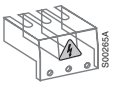
Tabla de selección OT16...160

Montaje sobre puerta

OT16FT...125FT



1 Interruptor - Seccionador OT
2 Terminales para cables
3 Cuarto polo, terminales N y PE
4 Contacto auxiliar
5 Cubrebornes
6 Placas indicadoras
7 Mando selector
8 Mando tipo empuñadura

Tamaño			16	25	40	63	80	100	125
Tipos			OT16FT_	OT25FT_	OT40FT_	OT63FT_	OT80FT_	OT100FT_	OT125FT_
4.° polo	③		OTP_40_ (derecha o izquierda)			OTP_80_ (derecha o izquierda)		OTP_125_ (derecha o izquierda)	
Manetas IP 54 Negro, rojo-amarillo, plata I-O, ON-OF	⑦		OH_S1P_ OH_S3P_			—		—	
			OH_S1R_ OH_S3R_						
Manetas IP 65 Negro, rojo-amarillo, plata I-O, ON-OF	⑦		OH_S2P_			OH_S2R_			
			OH_S2R_						
Contactos auxiliares	④		OA1G_ 1N.C., 1N.A OA2_ 1N.A. + 1N.C.						
Cubrebornes	⑤		OTS 40_			OTS 63_		OTS 125_	

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

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.

1SCA104811R1001

OT16...40F3_

1SCA105332R1001

OT63...80F3_

1SCA105004R1001

OT100...125F3_

OT40F6

OT16...40F6_

OT16FT3_1102cd64

OT16...40FT3_

OT63FT3_1102cd30

OT63...80FT3_

OT100FT3_1102cdj2

OT100...125FT3_

OT16...125 montados sobre perfil DIN o placa base 3 o 4 polos, con mando directo incluido
Bornes protegidos IP20. Cuarto polo funcionamiento simultáneo con los contactos principales, montado en el lateral izquierdo.
Para conseguir el cuarto polo adelantado al cierre y retrasado a la apertura, debe solicitarse el interruptor de 3 polos OT_F3 y el cuarto polo OTPL_FP.

Ith	Corriente asignada de empleo en AC22 <=415 V	Corriente y potencia asignada de empleo AC23<=415 V a/kW	Cable sección mm²	Polos	Tipo	Código pedido	Precio unit. €	Sum.min./ Embalaje Ud.	
25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16F3	1SCA104811R1001	40,08	A	1
				4	OT16F4N2	1SCA104829R1001	52,71	A	1
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25F3	1SCA104857R1001	50,64	A	1
				4	OT25F4N2	1SCA104886R1001	67,37	A	1
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40F3	1SCA104902R1001	68,33	A	1
				4	OT40F4N2	1SCA104932R1001	87,93	A	1
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63F3	1SCA105332R1001	100,81	A	1
				4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	124,58	A	1
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80F3	1SCA105798R1001	118,10	A	1
				4	OT80F4N2	1SCA105413R1001	137,35	A	1
115	100	80/37	10.....70	3	OT100F3	1SCA105004R1001	140,10	A	1
				4	OT100F4N2	1SCA105018R1001	170,30	A	1
125	125	90/45	10.....70	3	OT125F3	1SCA105033R1001	163,43	A	1
				4	OT125F4N2	1SCA105051R1001	205,16	A	1

OT16...125 montados sobre perfil DIN o placa base 6 o 8 polos, con mando directo incluido
Bornes protegidos IP20. El mando y el eje tienen que pedirse por separado.
En los interruptores de 8 polos, los polos del neutro están montados uno a la izquierda y el otro a la derecha del interruptor.

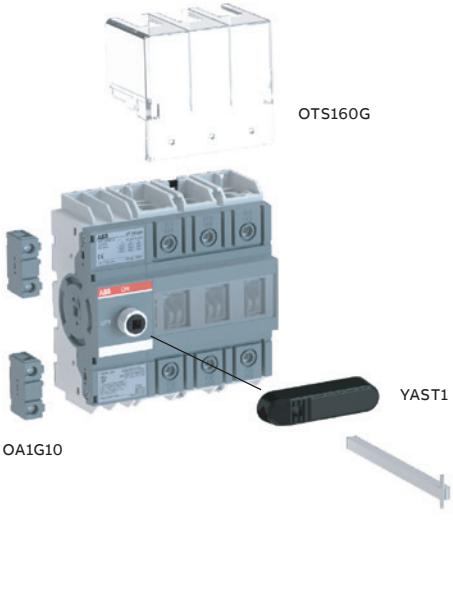
25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16F6	1SCA104834R1001	124,70	A	1
				4	OT16F8	1SCA104836R1001	148,11	C	1
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25F6	1SCA104880R1001	145,21	C	1
				4	OT25F8	1SCA104882R1001	170,70	C	1
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40F6	1SCA104936R1001	160,83	B	1
				4	OT40F8	1SCA104938R1001	188,38	B	1
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63F6	1SCA105379R1001	210,94	B	1
				4	OT63F8	1SCA105381R1001	248,18	B	1
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80F6	1SCA105427R1001	266,74	C	1
				4	OT80F8	1SCA105429R1001	309,91	C	1
115	100	80/37	10.....70	3	OT100F6	1SCA105021R1001	399,84	C	1
				4	OT100F8	1SCA105022R1001	474,37	C	1
125	125	90/45	10.....70	3	OT125F6	1SCA105057R1001	439,50	B	1
				4	OT125F8	1SCA105059R1001	524,25	B	1

OT16...125 montados sobre puerta
Bornes protegidos IP20.
Cuarto polo funcionamiento simultáneo con los contactos principales, montado en el lateral derecho.
Para conseguir el cuarto polo adelantado al cierre y retrasado a la apertura, debe solicitarse el interruptor de 3 polos OT_F3 y el cuarto polo OTPL_FP.

25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16FT3	1SCA104838R1001	41,14	A	1
				4	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	51,29	A	1
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25FT3	1SCA104884R1001	50,55	A	1
				4	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	68,48	A	1
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40FT3	1SCA104940R1001	65,03	A	1
				4	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	87,37	A	1
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63FT3	1SCA105382R1001	95,03	A	1
				4	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	117,56	A	1
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80FT3	1SCA105431R1001	117,01	A	1
				4	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	135,34	A	1
115	100	80/37	10.....70	3	OT100FT3	1SCA105023R1001	142,70	A	1
				4	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	197,89	A	1
125	125	90/45	10.....70	3	OT125FT3	1SCA105060R1001	221,23	A	1
				4	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	272,62	A	1

Interruptores seccionadores OT

OT160G



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	Precio Unit. €		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	250,50	A	1
			4	OT160G04K	1SCA138215R1001	275,29	A	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	259,86	A	1
			4	OT160G04P	1SCA135140R1001	282,76	A	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	440,91	C	1
			4	OT160GT04P	1SCA135142R1001	479,84	C	1

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

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

S00684A

OHBS1/1

S01368A

OHBS2

S01369A

OHRS3

S00535A

OHBS9

Mandos sobre puerta para OT16...125 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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16...80F	Mando con escudete. IP54. 45 mm	Negro	OHBS1AH	1SCA102680R1001	13,63	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1AH	1SCA105290R1001	13,63	B	1
	Mando con escudete. Con bloqueo puerta en pos. I-ON. IP54. 45 mm	Negro	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	17,10	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1AH1	1SCA105291R1001	17,10	A	1
OT16...125F	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1) IP54. 45 mm	Negro	OHBS3AH	1SCA105234R1001	16,76	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3AH	1SCA105325R1001	16,76	B	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	17,53	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3AH1	1SCA105326R1001	17,53	A	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	23,79	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	23,79	A	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	27,17	B	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	27,17	A	1

Mandos tipo selector con pestillo metálico

OT16...125F	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	151,93	C	1

Mandos directos para OT16...125 de 3 y 4 polos montados en perfil DIN o placa
No necesitan eje.

Válido para interruptores	Descripción mando	Longitud empuñadura (mm)	Color	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16...80F3 y F4	No bloqueable	31	Negro	OHBS1/1	1SCA109088R1001	11,04	C	1
			Rojo	OHRS1/1	1SCA109096R1001	11,04	C	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	37	Negro	OHBS12	1SCA108252R1001	11,81	B	1
			Rojo	OHRS12	1SCA108253R1001	11,81	C	1
OT63...125F3 y F4	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	40	Negro	OHBS2/1	1SCA109090R1001	11,84	A	1
			Rojo	OHRS2/1	1SCA108599R1001	11,84	A	1

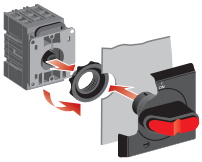
Mandos directos necesarios para OT16...125 de 6 y 8 polos montados en perfil DIN o placa
No necesitan eje.

OT16...40F6 y F8	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	40	Negro	OHBS2/1	1SCA109090R1001	11,84	A	1
			Rojo	OHRS2/1	1SCA108599R1001	11,84	A	1
OT63...125F6 y F8	No bloqueable	72	Negro	OHBS9/1	1SCA108689R1001	11,18	A	1
			Rojo	OHRS9/1	1SCA108690R1001	11,18	B	1

Interruptores seccionadores OT

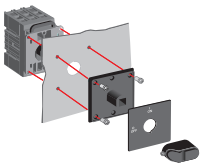
OT16...160

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

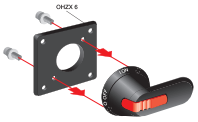
OHBS2PJEH


S00267A

OH_S1RH

S00601A

OH_



S01612A

OHZX6

1SCA022353R4200

OPY_

1SCA101647R1001

OXS6X_

Mandos directos necesarios para OT16...125FT 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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16...40FT	No bloqueable. IP54	Negro	OHBS1PH	1SCA105211R1001	14,98	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1PH	1SCA105294R1001	14,98	A	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1). IP54.	Negro	OHBS3PH	1SCA105236R1001	16,76	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3PH	1SCA105327R1001	16,76	A	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). IP65.	Negro	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	27,17	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	27,17	A	1

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

OT16...40FT	Mando con escudete. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). Bloqueo puerta en posición I-ON. IP65.	Negro-Metal	OHBS2PJEH	1SCA109371R1001	133,05	C	1

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

OT16...80FT	No bloqueable. IP54. 36 mm	Negro	OHBS1RH	1SCA105212R1001	14,98	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS1RH	1SCA105295R1001	14,98	C	1
	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 1). IP54. 36mm.	Negro	OHBS3RH	1SCA105237R1001	16,76	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS3RH	1SCA105328R1001	16,76	A	1
OT16...125FT	Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado (máx. 3). IP65. 48mm.	Negro	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	27,17	A	1
		Rojo-Amarillo	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	27,17	A	1

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

Mandos reenviados tipo empuñadura para OT16...160 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.

OT16...125F y OT160G	6	45	Negro	OHB45J6	1SCA022380R8770	35,01	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY45J6	1SCA022380R8930	34,99	A	1
Adaptador para OT100...125FT (mando no incluido)				OHZX6	1SCA022559R5670	16,76	B	1

Carátulas indicadoras para los mandos

OH_1_, OH_3_	Negro	OPBS1	1SCA111519R1001	10,00	C	1
	Amarillo	OPYS1	1SCA111528R1001	10,00	C	1
OH_2_	Negro	OPB2	1SCA022353R4110	8,60	C	1
	Amarillo	OPY2	1SCA022353R4200	8,60	C	1

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

Ejes para mandos reenviados tipo selector

OT16...125F	6	85		OXS6X85	1SCA101647R1001	7,60	A	1
		105		OXS6X105	1SCA108043R1001	8,16	A	1
		120		OXS6X120	1SCA101654R1001	9,05	A	1
		130		OXS6X130	1SCA101655R1001	9,58	A	1
		160		OXS6X160	1SCA101656R1001	10,04	A	1
		180		OXS6X180	1SCA101659R1001	10,27	A	1
		250		OXS6X250	1SCA101660R1001	12,87	A	1
		330		OXS6X330	1SCA101661R1001	14,42	A	1

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

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

1SCA022353R4890

OA1G_

OA2G11

OTPS_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados tipo empuñadura							
OT16...125F y OT160G	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600	6,14	A	1
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001	12,19	C	1
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001	13,04	A	1
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001	17,41	A	1
Soporte para ejes largos							
OT16...125F			OETLZX58	1SCA022068R8220	11,69	A	1

Válido para interruptores	Función	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares						
Señalización estado abierto/cerrado del interruptor.						
El contacto auxiliar OA1G10 es del tipo apertura anticipada. Fijación rápida. Bornes protegidos IP20.						
Sección máx. de cable 2 × 2,5 mm². Ith = 16A.						
OT16...160	1 N.C.[1)]	OA1G01	1SCA022353R4890	20,43	A	1
	1 N.A.[2)]	OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	1
OT16...125F	1 N.A. + 1 N.C.[3)]	OA2G11	1SCA022379R8100	29,26	A	1

1) Montaje a la izquierda del interruptor, máx. 2 uds.
2) Montaje a la derecha del interruptor, máx. 2 uds.
3) OT16...32: Máx. 2 N.A. + 2 N.C. / OT45...125: Máx. 4 N.A. + 4 N.C. No es posible montarlo en el mismo lado del polo de neutro.

Cuarto polo
Bornes protegidos IP20. Para interruptores tripolares. Acoplamiento rápido al interruptor.

Funcionamiento simultáneo con los contactos principales del interruptor						
OT16...40F3	7(N) L4		OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	11,63	A	1
OT63...80F3			OTPS80FP	1SCA105461R1001	18,46	A	1
OT100...125F3			OTPS125FP	1SCA105099R1001	43,79	A	1
OT16...40FT3			OTPS40FDN1	1SCA104999R1001	12,94	A	1
OT63...80FT3	8(N) T4		OTPS80FD	1SCA105458R1001	18,46	A	1
OT100...125FT3			OTPS125FD	1SCA105096R1001	43,79	C	1
Funcionamiento avanzado al cierre y retrasado a la apertura de los contactos principales del interruptor						
OT16...40F3	N		OTPL40FP	1SCA105717R1001	11,63	C	1
OT63...80F3			OTPL80FP	1SCA105452R1001	18,46	A	1
OT100...125F3			OTPL125FP	1SCA105090R1001	44,22	C	1
OT16...40FT3			OTPL40FD	1SCA105716R1001	12,94	A	1
OT63...80FT3	N		OTPL80FD	1SCA105451R1001	18,62	C	1
OT100...125FT3			OTPL125FD	1SCA105088R1001	51,08	C	1

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

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

1SCC301498F0013

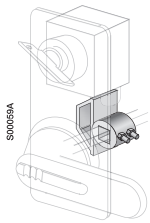
OTS_T3

1SCC301497F0013

OTS_T1

5K0108B91

SA1


S00059A

OETLZW16

OTZW8

OTZW17

OTZW24

Válido para interruptores	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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 2 unidades. Para un interruptor de 4 polos, se requiere un cubrebornes de 3 polos y otro para el 4.° polo adicional.						
OT16...40F3, FT3	3	OTS40T3	1SCA105317R1001	10,27	A	1
OT63...80F3, FT3	3	OTS63T3	1SCA022353R6750	14,98	A	1
OT100...125F3, FT3	3	OTS125T3	1SCA022379R9680	22,79	A	1
OTP_40F_	4.° polo adicional	OTS40T1	1SCA105314R1001	7,60	A	1
OTP_80F_	4.° polo adicional	OTS63T1	1SCA022353R6910	11,63	A	1
OTP_125F_	4.° polo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760	17,99	A	1
OT160G, GT	3	OTS160G1L3	1SCA140414R1001	31,53	A	1
	4	OTS160G1L4	1SCA140415R1001	41,78	A	1
Accesorios de bloqueo						
Para bloqueo por candado. Para un candado de diámetro máx. 3,5 mm.						
OT63...125F		SA1	Vol. 5 tarifa, capítulo 2.			
Leva para bloqueo por cerradura. Para cerradura tipo Herpe, Castell y Loewe & Fletcher. Cerradura no incluida.						
OT16...160		OETLZW16	1SCA022093R2070	155,00	C	1

Descripción	Distancia entre ejes mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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 ser montadas en disposición tanto horizontal como vertical. Válido para interruptores OT16...125F3 y F4.						
Para realizar interruptores de 6 y 8 polos	OT16…40 : 45 + (0...12) × 15 OT63…80 : 60 + (0...11) × 15 OT100…125 : 75 + (0...10) × 15	OTZW8	1SCA022421R7600	42,50	C	1
Para realizar un by-pass	Entre A y B: 90 + (0...6) × 15 Entre A y C: 90 + (0...10) × 15	OTZW17	1SCA022387R1620	499,96	C	1
Para realizar un enclavamiento mecánico entre 2 interruptores	100	OTZW24	1SCA022639R5610	56,10	C	1

NOTA: OTZW8 Para maniobrar simultáneamente dos interruptores mediante un único mando y poder realizar interruptores de 6 y 8 polos. Tanto el mando (OH_65J6 ó OH_45J6) como el eje deben pedirse por separado. (Necesarias una unidad de cada una.)
OTZW17 Para combinar 2 interruptores en paralelo con un tercero para así conseguir un conmutador para by-pass (por ejemplo mantenimiento). Incluye ejes y mando IP65 tipo OHB80J6E011 con señalización I-O-II.
OTZW24 Para realizar un enclavamiento mecánico entre 2 interruptores. Previene el cierre de un interruptor si el otro no está abierto (mando y eje no incluidos).

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
		1000V	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
		1000V	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
		1000V	A	135	135	135	200	200	400	400
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 gG/aM	kA A	40,5 315/315	40,5 315/315	40,5 315/315	61,5 500/450	61,5 500/450	90 800/1000	90 800/1000
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 gG/aM	kA A	40,5 355/315	40,5 355/315	40,5 355/315	59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000
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	Ambiente 40 °C Ambiente 40 °C	Al aire En envolvente	A A	1000 1000	1250 1250	1600 1600	2000	2500	3200	3800
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	2×300	2×400	2×500	3×500	4×500	5×1000	5×1000
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 690V 1000V	A A	1000 1000	1250 1250	1600 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	kA							
		≤ 1000V - 0,25 s	kA	50[4)]	50[4)]	50[4)]	80[4)]	80[4)]		
		≤ 1000V - 1 s	kA	50[4)]	50[4)]	50[4)]	55[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

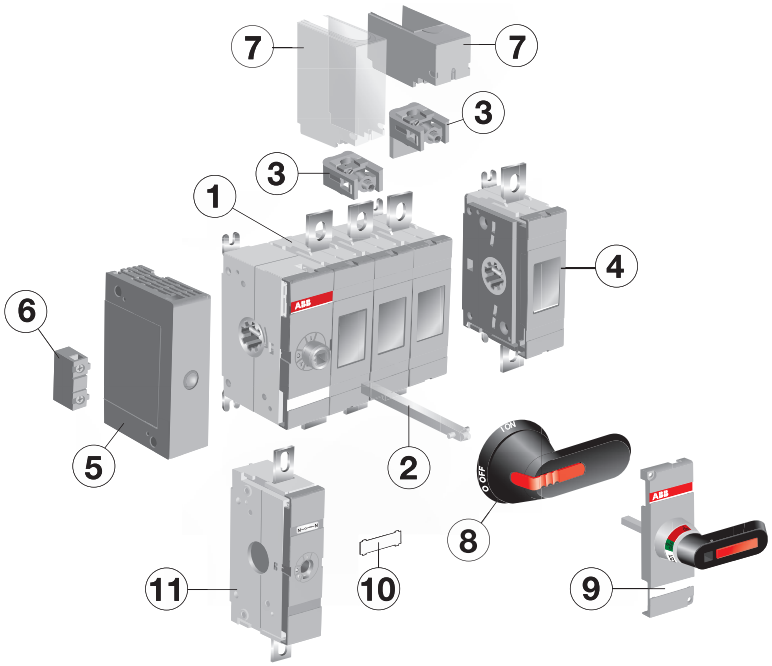
1) Categoría B
2) 92 kA para las versiones tetrapolares
3) ≤415V
4) Valores hasta 690V

4

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_

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).

Mando frontal izquierda

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
200	160/88	3	OT160EV03P	1SCA120514R1001	255,60	A	1
		4	OT160EV04P	1SCA120521R1001	300,75	A	1
200	200/110	2	OT200E02P	1SCA022751R1400	264,25	C	1
		3	OT200E03P	1SCA022712R0800	311,31	A	1
		4	OT200E04P	1SCA022713R4930	359,26	A	1
250	245/145	2	OT250E02P	1SCA022735R2500	336,61	C	1
		3	OT250E03P	1SCA022710R0100	379,09	A	1
		4	OT250E04P	1SCA022710R0520	440,13	A	1
315	315/180	2	OT315E02P	1SCA022866R5590	439,37	C	1
		3	OT315E03P	1SCA022718R8510	450,79	A	1
		4	OT315E04P	1SCA022719R1730	493,54	A	1
400	400/230	2	OT400E02P	1SCA022741R7210	531,51	C	1
		3	OT400E03P	1SCA022718R8780	501,34	A	1
		4	OT400E04P	1SCA022719R1810	570,16	A	1
630	630/355	2	OT630E02P	1SCA022866R5670	897,50	C	1
		3	OT630E03P	1SCA022718R8940	726,94	A	1
		3+N[1)]	OT630E03N3P	1SCA022779R4860	1.030,64	C	1
		4	OT630E04P	1SCA022719R2030	810,62	A	1
800	800/450	2	OT800E02P	1SCA022835R4830	1.392,22	C	1
		3	OT800E03P	1SCA022718R9410	1.456,72	B	1
		3+N[1)]	OT800E03N3P	1SCA022779R4780	1.513,10	C	1
		4	OT800E04P	1SCA022719R2110	1.697,53	A	1
1000	1000/560	3	OT1000E03P	1SCA022860R5930	1.837,02	A	1
		3+N[1)]	OT1000E03N3P	1SCA100761R1001	2.143,22	C	1
		4	OT1000E04P	1SCA022860R6150	2.133,91	C	1
1250	1250/710	3	OT1250E03P	1SCA022860R6230	1.932,63	B	1
		3+N[1)]	OT1250E03N3P	1SCA022865R7060	2.157,87	C	1
		4	OT1250E04P	1SCA022860R6310	2.196,39	C	1
1600	1250/710	3	OT1600E03P	1SCA022860R6580	2.178,86	C	1
		3+N[1)]	OT1600E03N3P	1SCA022865R6920	2.577,34	C	1
		4	OT1600E04P	1SCA022860R6740	2.441,51	C	1
2000		3	OT2000E03P	1SCA108036R1001	4.693,54	C	1
		3+N[1)]	OT2000E03N3P	1SCA108037R1001	4.840,77	C	1
		4	OT2000E04P	1SCA108038R1001	5.715,59	C	1
2500		3	OT2500E03P	1SCA104972R1001	5.448,48	C	1
		3+N[1)]	OT2500E03N3P	1SCA108035R1001	5.681,65	C	1
		4	OT2500E04P	1SCA105140R1001	6.099,43	C	1
3200		3	OT3200E03P	1SCA128481R1001	5.705,74	C	1
		4	OT3200E04P	1SCA128482R1001	6.771,26	C	1
3800		3	OT4000E03P	1SCA124848R1001	15.481,21	C	1
		4	OT4000E04P	1SCA124856R1001	19.134,78	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando frontal centrado							
200	160/88	3	OT160EV12P	1SCA120529R1001	255,60	B	1
		4	OT160EV22P	1SCA120537R1001	300,75	B	1
200	200/110	3	OT200E12P	1SCA022721R3990	311,31	C	1
		4	OT200E22P	1SCA022721R4020	359,26	A	1
250	250/145	3	OT250E12P	1SCA022721R4110	379,09	C	1
		4	OT250E22P	1SCA022721R4290	440,13	A	1
315	315/180	3	OT315E12P	1SCA022727R4190	450,79	C	1
		4	OT315E22P	1SCA022727R4270	493,54	C	1
400	400/230	3	OT400E12P	1SCA022727R5750	501,34	C	1
		4	OT400E22P	1SCA022727R5830	570,16	A	1
630	630/355	3	OT630E12P	1SCA022753R4790	726,94	C	1
		4	OT630E22P	1SCA022753R4870	810,62	A	1
800	800/450	3	OT800E12P	1SCA022753R5170	1.456,72	C	1
		4	OT800E22P	1SCA022753R5250	1.697,53	A	1
1000	1000/560	3	OT1000E12P	1SCA022871R5520	1.837,02	C	1
		4	OT1000E22P	1SCA022871R5610	2.133,91	C	1
1250	1250/710	3	OT1250E12P	1SCA022871R5790	1.932,63	C	1
		4	OT1250E22P	1SCA022871R5870	2.196,39	B	1
1600	1250/710	3	OT1600E12P	1SCA022871R5950	2.178,86	C	1
		4	OT1600E22P	1SCA022871R6090	2.441,51	B	1
2000		3	OT2000E12P	1SCA108039R1001	4.693,54	C	1
		4	OT2000E22P	1SCA108041R1001	5.715,59	C	1
2500		3	OT2500E12P	1SCA104978R1001	5.448,48	C	1
		4	OT2500E22P	1SCA105156R1001	6.099,43	C	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

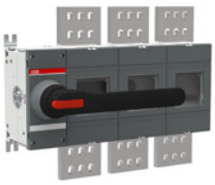
1) Incluye un puente de neutro desmontable integrado en el mecanismo.

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	Precio Unit. €		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	281,16	C	1
		4	OT160EV04K	1SCA120520R1001	324,80	C	1
200	200/110	3	OT200E03K	1SCA022763R4820	325,28	A	1
		4	OT200E04K	1SCA022763R4910	387,99	A	1
250	250/145	3	OT250E03K	1SCA022763R5040	409,41	C	1
		4	OT250E04K	1SCA022763R5210	484,13	A	1
315	315/180	3	OT315E03K	1SCA022763R5630	486,86	C	1
		4	OT315E04K	1SCA022763R5710	542,89	C	1
400	400/230	3	OT400E03K	1SCA022763R5390	556,87	C	1
		4	OT400E04K	1SCA022763R5550	639,60	A	1
630	630/355	3	OT630E03K	1SCA022779R4940	770,34	C	1
		4	OT630E04K	1SCA022779R5080	867,05	C	1
800	800/450	3	OT800E03K	1SCA022779R5160	1.594,67	C	1
		4	OT800E04K	1SCA022779R5240	1.867,30	C	1
1000	1000/560	3	OT1000E03K	1SCA108353R1001	1.983,99	C	1
		4	OT1000E04K	1SCA108355R1001	2.389,97	C	1
1250	1250/710	3	OT1250E03K	1SCA108356R1001	2.136,28	C	1
		4	OT1250E04K	1SCA108357R1001	2.416,04	C	1
1600	1250/710	3	OT1600E03K	1SCA108352R1001	2.408,43	C	1
		4	OT1600E04K	1SCA108358R1001	2.725,34	C	1
2000		3	OT2000E03K	1SCA108359R1001	4.925,57	C	1
		4	OT2000E04K	1SCA108362R1001	6.344,30	C	1
2500		3	OT2500E03K	1SCA108361R1001	5.827,77	C	1
		4	OT2500E04K	1SCA108363R1001	6.742,09	C	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	Precio Unit. €		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	49,72	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	49,72	A	1
OT315...400E	12	95	Negro	OHB95J12	1SCA022381R0830	51,95	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12	1SCA022381R1050	51,95	A	1
OT630...800E	12	125	Negro	OHB125J12	1SCA022381R1560	63,32	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12	1SCA022381R1720	63,32	A	1
OT1000...4000E	12	274	Negro	OHB274J12	1SCA115920R1001	174,66	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY274J12	1SCA115919R1001	163,37	B	1
IP65 con indicación TEST-O-I / TEST-OFF-ON								
OT160...250E	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	49,72	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	49,72	C	1
OT315...400E	12	95	Negro	OHB95J12T	1SCA022736R1750	51,95	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12T	1SCA022736R1910	52,44	C	1
OT630...800E	12	125	Negro	OHB125J12T	1SCA022652R2220	63,95	C	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12T	1SCA022652R2310	63,95	C	1
OT1000...2500E	12	274	Negro	OHB274J12T	1SCA120250R1001	162,98	C	1
		330	Negro	OHB330J12T	1SCA120252R1001	170,82	C	1
IP66 ACERO INOXIDABLE, IP66, con indicación I-O / ON-OFF								
OT160...250	6	65	Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	401,56	C	1
OT315...4000	12	125	Acero inox.	OHM125L12	1SCA022739R1150	474,57	C	1
		175	Acero inox.	OHM175L12	1SCA022739R1230	547,58	C	1
		275	Acero inox.	OHM275L12	1SCA022832R4840	693,62	C	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	61,02	A	1
			Rojo-Amarillo	OTVY250EK	1SCA022772R7910	61,61	C	1
OT315...400E		95	Negro	OTV400EK	1SCA022763R2960	72,28	A	1
			Rojo-Amarillo	OTVY400EK	1SCA022772R7830	72,97	C	1
OT630...800E		125	Negro	OTV800EK	1SCA022804R6340	67,61	A	1
			Rojo-Amarillo	OTVY800EK	1SCA022810R2780	75,24	C	1
OT1000...4000E		274	Negro	OTV1000EK	1SCA106608R1001	152,75	B	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Placas indicadoras para mandos tipo empuñadura						
Válido para mandos OH_.						
Sujeción de placas						
Negro		OPB3	1SCA022679R3410	18,66	C	1
Amarillo		OPY3	1SCA022695R0450	18,66	C	1

Válido para interruptores	Longitud eje mm	mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	4,82	A	1
	150	129...194	OXP6X150	1SCA022295R5600	6,14	A	1
	161	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	8,15	C	1
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,20	A	1
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	11,50	A	1
Ejes de diámetro 12 mm							
OT315...400E	166	146...226	OXP12X166	1SCA022325R7100	12,19	B	1
	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	14,62	B	1
	250	230...310	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	280	260...340	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	305...385	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	375...455	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	445...525	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	515...595	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1
OT630...800E	250	230...345	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	280	260...375	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	305...420	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	375...490	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	445...560	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	515...630	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1
OT1000...2500E	250	221...350	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1
OT3200...4000E	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	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.

OESAZX167
OETLZX95

OETLZK19
(X = 6 mm)

OA_G_

OEA28

OTZ_

OXN_

Válido para eje de diámetro mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Manguitos extensión de eje					
Para la extensión de eje de un accesorio de combinación.					
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	61,86	C	1
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	73,08	A	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	40,04	C	1

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	20,43	A	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	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	56,29	A	1

Válido para interruptores	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cuarto polo					
Montaje posible en ambos laterales del interruptor.					
OT160...250_ (2 y 3 polos)	OTZ250E	1SCA022735R9420	63,34	C	1
OT315...400_ (2 y 3 polos)	OTZ400E	1SCA022749R1960	81,15	C	1
OT630...800_ (2 y 3 polos)	OTZ800E	1SCA022807R5100	164,79	C	1
OT1000...1250_ (3 polos)	OTZ1250E	1SCA103765R1001	643,27	C	1
OT1600_ (3 polos)	OTZ1600E	1SCA100431R1001	808,50	C	1
OT2000...2500_ (3 polos)	OTZ2500E	1SCA107931R1001	1.060,43	C	1
OT3200...4000 (3 polos)	OTZ40000E	1SCA128807R1001	1.942,73	C	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.

Válido para interruptores	Número de polos	Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	33,94	A	1
		Bajos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	32,76	A	1
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	45,25	A	1
		Bajos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	43,57	A	1
OT315...400E	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	48,60	A	1
		Bajos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	46,17	A	1
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	64,57	A	1
		Bajos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	61,23	A	1
OT630...800E	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	55,08	A	1
		Bajos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	53,29	A	1
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	73,13	A	1
		Bajos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	70,49	A	1
OT1000...1600E	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	100,72	A	1
		Bajos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	77,48	B	1
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	125,89	B	1
		Bajos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	96,84	C	1
OT2000...2500E	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	126,78	B	1
		Bajos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	97,57	C	1
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	158,46	C	1
		Bajos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	121,93	C	1
OT3200...4000E	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	144,54	C	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	114,10	C	1
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	182,57	C	1
		Bajos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	136,94	C	1

OTS_L

OTS_S_

OTB800/6

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	94,55	C	1
OT1000...2500	OTB1600/6	1SCA100768R1001	144,84	C	1
OT3200...4000	OTB4000/6	1SCA129040R1001	190,17	C	1

OETLZW5

OHZX4

Accesorios de enclavamiento					
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	OETLZW16	1SCA022093R2070	155,00	C	1
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	105,00	C	1

Válido para mando tipo empuñadura	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	35,57	C	1

OSGZD1

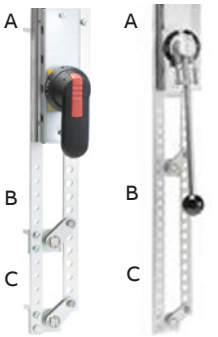
Accesorio de montaje					
Kit para instalación en carril DIN Para instalar el seccionador en un carril DIN de 35 mm					
OT160...250	OSGZD1	1SCA115688R1001	13,61	C	1

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	Precio Unit. €		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	342,74	C	1
OT315...800	12	60 + (0...19) x 20	OETLZW9	1SCA022061R3300	207,56	C	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	562,12	C	1
OT315...800	12	entre A y B: 210 + (0...18) x 20 entre A y C: 250 + (0...18) x 20	OETLZW13	1SCA022078R0460	579,00	C	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	71,80	C	1
OT315...4000	12	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	175,00	C	1

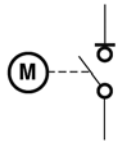
Kit de conversión	Eje	Mando	Se puede usar el eje y el mando estándar de uno de los interruptores	
			Eje estándar	Mando estándar
Ejes y Mandos incluidos como estándar para los kits de conversión				
OESAZW2	2 piezas	OHB145J12	–	–
OETLZW9	–	–	X	X
OTZW26	3 piezas	OHB95J12E001	–	–
OETLZW13	3 piezas	YASDA6	–	–
OTZW10	–	–	X	X
OETLZW15	–	–	X	X

Tipo	Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		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	1.020,00	C	1

Tipo	Descripción	Código	Interruptor seccionador OT
OA1G10	Contacto auxiliar OA1G10 para OT160...2500E y OS160...1250	1SCA022353R4970	X
OMZB18	Conector OMZB18 de medida de tensión con faston para OT160...630E	1SCA120153R1001	X
OMZB28	Conector OMZB28 de medida de tensión con faston para OT315...400E	1SCA120154R1001	X
OMZB38	Conector OMZB38 de medida de tensión con faston para OT630...800E	1SCA120155R1001	X
OMZB48	Conector OMZB48 de medida de tensión con faston para OT1000...2500E	1SCA120156R1001	X

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
200	200/160	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	1.744,97	C	1
		4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	1.857,67	C	1
200	200/200	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	1.938,83	C	1
		4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	2.064,12	C	1
250	250/250	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	2.181,27	C	1
		4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	2.322,13	C	1
315	315/315	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	2.311,26	C	1
		4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	2.430,46	C	1
400	400/400	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	2.600,24	C	1
		4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	2.734,33	C	1
630	630/630	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	3.608,68	C	1
		4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	3.909,74	C	1
800	800/800	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	4.124,11	C	1
		4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	4.468,23	C	1
1000	1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	6.051,16	C	1
		4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	6.805,85	C	1
1250	1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	6.097,89	C	1
		4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	7.778,10	C	1
1600	1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	7.924,31	C	1
		4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	8.906,56	C	1
2000	2000/-	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	8.404,42	C	1
		4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	10.242,72	C	1
2500	2500/-	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	9.605,00	C	1
		4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	11.711,80	C	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

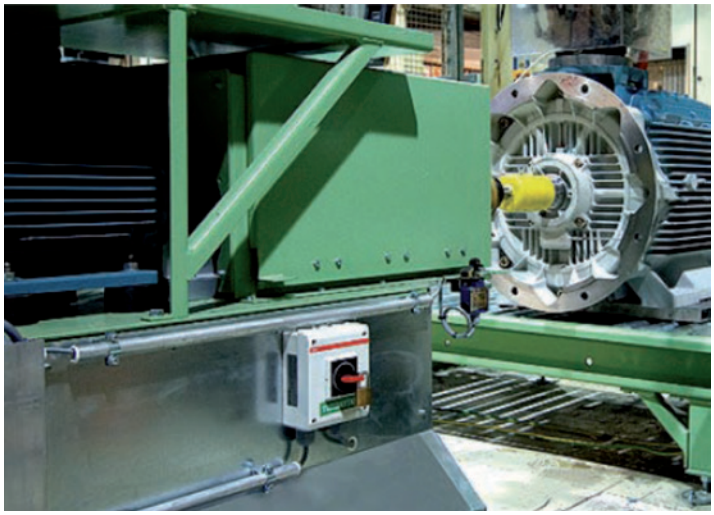
Interruptores seccionadores OT en caja IP65

Elemento de seguridad requerido por la Directiva de Maquinaria EN60204

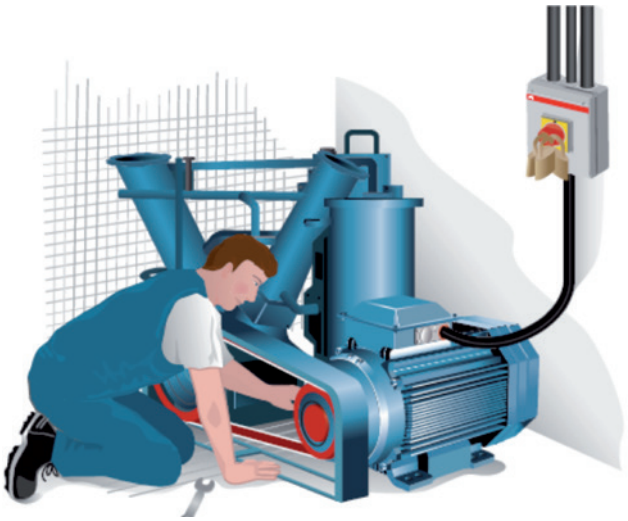
Directiva de Maquinaria EN60204

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	Precio Unit. €		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	95,99	A	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.									
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B3M	1SCA022383R2640	124,29	A	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B3M	1SCA022389R8400	150,61	B	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B3M	1SCA022383R3020	171,30	A	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B3M	1SCA022383R3450	242,97	B	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B3M	1SCA022812R7180	418,67	C	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.									
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3B	1SCA148615R1001	1.132,89	A	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3B	1SCA022278R1510	1.267,15	C	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3B	1SCA022278R2150	1.379,67	C	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3B	1SCA022278R2740	1.546,19	C	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3B	1SCA022278R3390	1.888,93	C	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3B	1SCA022278R3980	2.309,35	C	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3B	1SCA022303R0310	3.140,97	C	1
Mando frontal rojo-amarillo									
Pasacable con membrana incluido.									
16	16	10	2xM20	85x120x60	OTP16BA3M	1SCA022401R3350	95,99	A	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.									
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA3M	1SCA022401R3430	124,29	A	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA3M	1SCA022401R3510	150,61	A	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA3M	1SCA022401R3600	171,30	B	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA3M	1SCA022401R3780	242,97	C	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA3M	1SCA022812R7420	418,67	C	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.									
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3BA	1SCA148616R1001	1.132,89	C	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3BA	1SCA022833R9950	1.267,15	C	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3BA	1SCA022834R0020	1.379,67	C	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3BA	1SCA022834R0110	1.546,19	C	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3BA	1SCA022834R0290	1.888,93	C	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3BA	1SCA022834R0370	2.309,35	C	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3BA	1SCA022834R0450	3.140,97	C	1

4

Interruptores seccionadores OT en caja IP65

OTP16...125
OT160...800

OTP16B3

OTP25...32B_

OT45...63B_

OT160...800_

OT160...800_

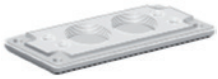
Otras versiones hasta 1250A, consultar con ABB
Versiones en caja metálica, aluminio, EMC, consultar con ABB

Corriente asignada de empleo AC-22A ≤ 690V	AC-23A ≤ 415V	AC-23A ≤ 690V	Entrada cables tipo	Caja LxHxP mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	119,05	C	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.									
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B4M	1SCA022401R4320	142,82	C	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B4M	1SCA022401R4590	161,50	C	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B4M	1SCA022401R4750	192,91	C	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B4M	1SCA022401R4910	253,09	C	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B4M	1SCA022812R7260	485,65	C	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.									
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4B	1SCA148617R1001	1.285,18	C	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4B	1SCA022530R4450	1.485,14	C	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4B	1SCA022530R4530	1.600,42	C	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4B	1SCA022548R6710	1.793,60	C	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4B	1SCA022609R5480	2.191,16	C	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4B	1SCA022584R5700	2.678,88	C	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4B	1SCA022609R5560	3.573,13	C	1
Mando frontal rojo-amarillo									
Pasacable con membrana incluido.									
16	16	10	2xM25+M16	130x150x60	OTP16BA4M	1SCA022459R6510	119,05	B	1
Perfiles roscados incluidos. Prensa estopas no incluidos.									
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA4M	1SCA022459R6600	142,82	B	1
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA4M	1SCA022459R6780	161,50	B	1
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA4M	1SCA022459R6860	192,91	C	1
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA4M	1SCA022459R6940	253,09	C	1
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA4M	1SCA022812R7510	485,65	C	1
Perfiles roscados y prensa estopas no incluidos.									
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4BA	1SCA148618R1001	1.285,18	C	1
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4BA	1SCA022834R0530	1.485,14	C	1
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4BA	1SCA022834R0610	1.600,42	C	1
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4BA	1SCA022834R0700	1.793,60	C	1
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4BA	1SCA022834R0880	2.191,16	C	1
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4BA	1SCA022834R1000	2.678,88	C	1
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4BA	1SCA022834R1180	3.573,13	C	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

OA1G…, OA7G10, OA3G01

ESKV20

KRM…/EPN… (reductor)

EDN…/KEM… (ampliación)

Tipo perfil	Rosca métrica		Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Perfil roscado para fijación de prensaestopas							
II / C	2xM50 + 4xM20		YMF-MB10861SET	1SCA022715R9090	57,19	C	1
II / C	2xM32+2xM25+3xM20+2xM16		YMF-MB10862SET	1SCA022715R9170	65,08	C	1

Tipo interruptor en caja	Función	Montaje	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares para interruptores en caja							
OTP16...160	1 N.C.	Izquierda	OA1G01	1SCA022353R4890	20,43	A	1
	1 N.A.	Derecha	OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	1
	1 N.A. + 1 N.C.	Izquierda	OA2G11	1SCA022379R8100	29,26	A	1
OT200...1600	1 N.C.		OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	1
	1 N.A.		OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	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

Métrica	Diámetro cables mm	Montaje	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Prensa estopas IP65							
M16	4,5-10		ESKV16	1SCA022715R5930	4,15	C	1
M20	6-13		ESKV20	1SCA022715R6070	5,87	C	1
M25	9-17		ESKV25	1SCA022715R6150	6,92	C	1
M32	13-21		ESKV32	1SCA022715R6230	9,80	C	1
M50	18-35		ESKV50	1SCA022715R6400	66,20	C	1
Adaptadores roscados para para prensa estopas, estranguladores y expandidores							
M16 a M12			KRM16/12	1SCA022749R6090	3,48	C	1
M20 a M12			KRM20/12	1SCA022749R6170	3,84	C	1
M25 a M32			EPN650M25/M32	1SCA101159R1001	14,99	C	1
M32 a M40			EPN650M32/M40	1SCA101160R1001	22,28	C	1
M50 a M32			EPN550M50/M32	1SCA114803R1001	34,96	C	1
M50 a M40			EPN550M50/M40	1SCA104355R1001	34,96	C	1
M50 a M63			KEM50/63	1SCA114809R1001	34,96	C	1

4

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Frontal gris								
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2G	1SCA135532R1001	52,84	A	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3G	1SCA135535R1001	63,53	A	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4G	1SCA135538R1001	73,92	A	1
Frontal rojo-amarillo								
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2Y	1SCA135533R1001	52,84	A	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3Y	1SCA135536R1001	63,53	A	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4Y	1SCA135540R1001	73,92	A	1
Frontal blanco								
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2W	1SCA138456R1001	52,84	C	1
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3W	1SCA138457R1001	63,53	C	1
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4W	1SCA138459R1001	73,92	C	1

Datos técnicos

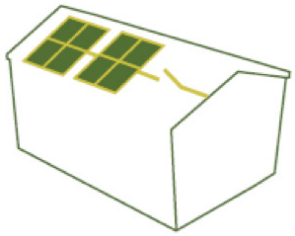
Según IEC 60947-3O			NE20M2_	ONE20M3_	ONE20M4_
Tensión de aislamiento de impulso, Uimp	kV		6	6	6
Tensión de servicio, Ue	V		240	415	415
Tensión de aislamiento	Grado de polución 3 V		690	690	690
Corriente térmica y de servicio ambiente 40°C AC20/DC20	A		20	20	20
Corriente de servicio, AC-21A y AC-22A	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

4

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.

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

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
16	2	OTDC16F2	1SCA121454R1001	91,06	A	1
25	2	OTDC25F2	1SCA121455R1001	103,47	B	1
32	2	OTDC32F2	1SCA121456R1001	108,69	B	1

OTDC100...250E11

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	117,26	B	1
25	3	OTDC25F3	1SCA121458R1001	123,49	B	1
32	3	OTDC32F3	1SCA121459R1001	127,87	A	1
315	2	OTDC315F11	1SCA158172R1001	455,06	C	1
400	2	OTDC400F11	1SCA158196R1001	492,40	C	1
500	2	OTDC500F11	1SCA158220R1001	532,92	C	1
630	4	OTDC630F22	1SCA158306R1001	1.067,04	C	1
800	2	OTDC800F11	1SCA158853R1001	1.179,57	C	1

OTDC630...800E

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	149,53	C	1
25	4	OTDC25F4	1SCA121462R1001	153,08	C	1
32	4	OTDC32F4	1SCA121463R1001	158,60	C	1

OTDC1000...1600E

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

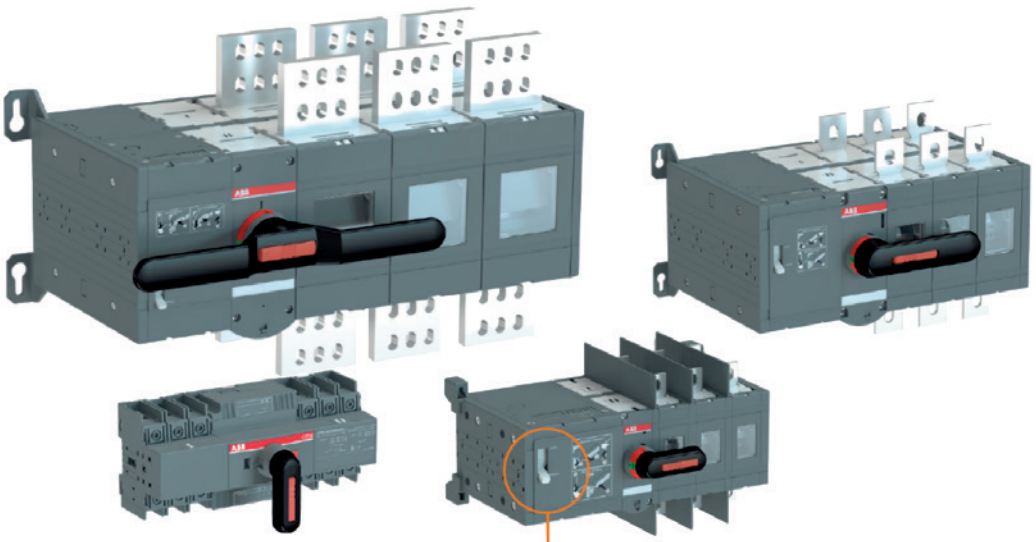
100	2	OTDC100GV11	1SCA161932R1001	338,73	C	1
160	2	OTDC160GV11	1SCA161933R1001	349,55	C	1
200	2	OTDC200GV11	1SCA161938R1001	354,91	C	1
250	2	OTDC250GV11	1SCA161996R1001	360,28	C	1
315	2	OTDC315FV11	1SCA158178R1001	574,35	C	1
400	2	OTDC400FV11	1SCA158202R1001	621,64	C	1
500	2	OTDC500FV11	1SCA158226R1001	666,20	C	1
800	2	OTDC800FV11	1SCA158856R1001	1.474,53	C	1

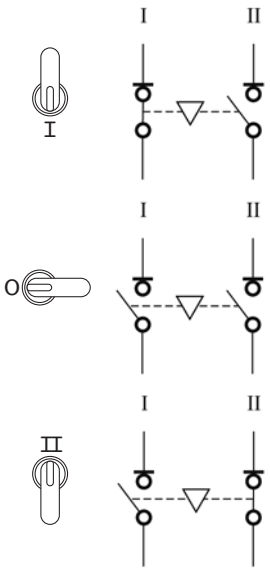
*Otros códigos disponibes. Consultar ABB

4

Interruptores conmutadores OT_C desde 16 hasta 3200 A

Garantía y fiabilidad de alimentación para aumentar el rendimiento de la instalación



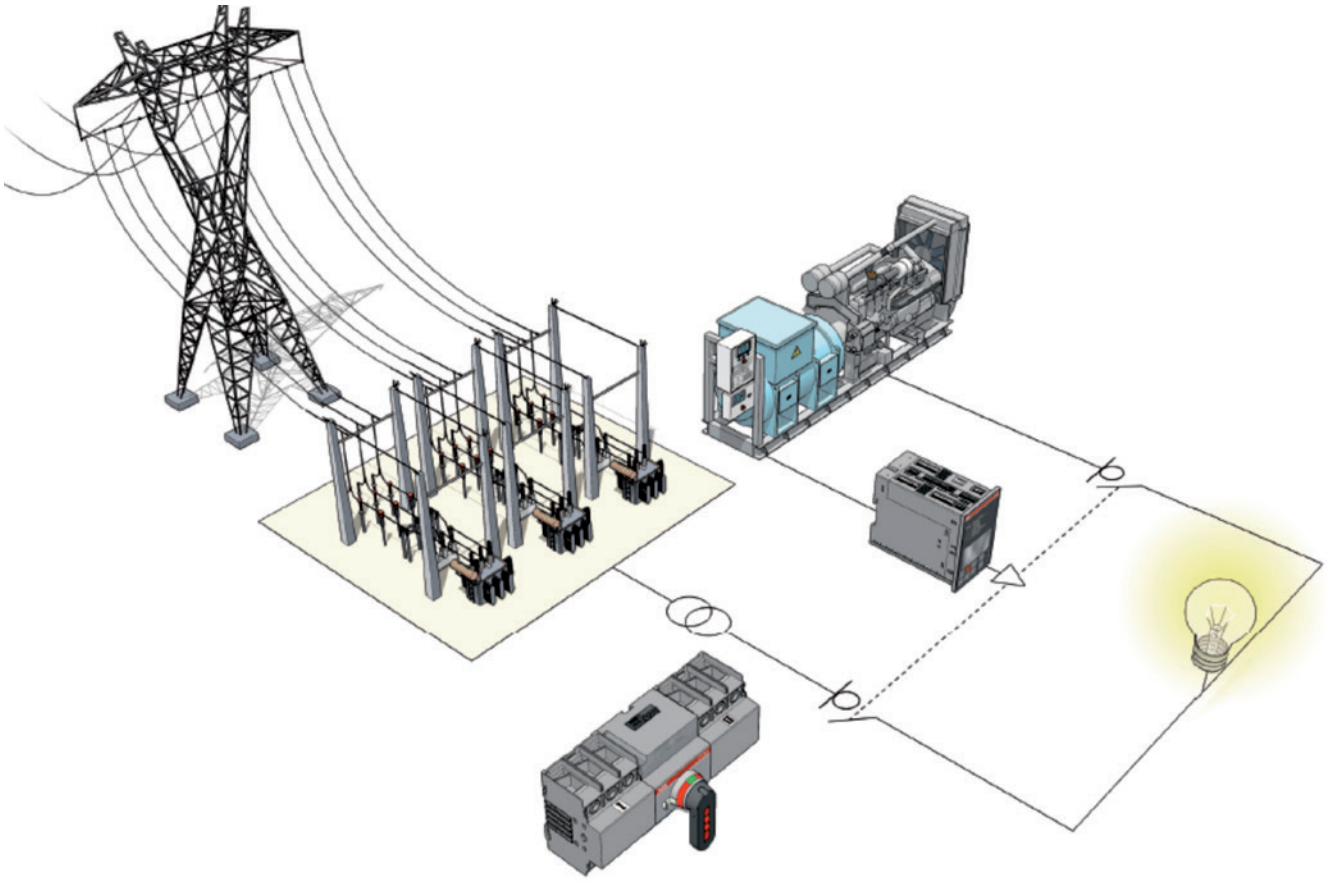


Los interruptores conmutadores motorizados OTM_C de ABB incluyen la función manual segura que bloquea la maniobra remota indeseada del dispositivo mediante una leva selectora.

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.



Interruptores conmutadores de ABB para aplicaciones en todos los ámbitos de la sociedad

Alimentación de reserva para aplicaciones industriales
- Centrales eléctricas.
- Centros de datos.
- Centros de producción.
- Instalaciones agrícolas.

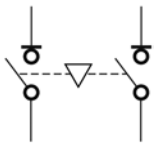
Iluminación y aire acondicionado fundamentas para infraestructuras de transporte
- Pistas de aeropuesrtos.
- Ferrocarriles suburbanos.
- Aparcamietos.

Continuidad asegurada de los servicios públicos
- Estaciones de bombeo de agua.
- Plantas depuradoras de aguas residuales.
- Telecomunicaciones.

Edificios (alimentaión de reserva, iluminación, rociadores de agua, ascensores, etc.)
- Hospitales.
- Tiendas y centros comerciales.
- Hoteles y restaurantes.
- Recintos y estadios deportivos.
- Residencias privadas.

Interruptores conmutadores OT_C

Nomenclatura de los códigos tipo



Tipos OT16...125_C y OTM40...125_C

OT40	**F**	**4**	**C**				
OTM125	**F**	**3**	**C**	**M**	**A**	**230 V**	**V**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

1	**Producto y calibre**
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
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

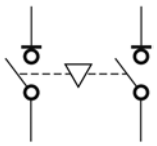
6	**Tensión para accionamiento motorizado (para OTM)**
230:	220...240 V CA/CC[1)]
110:	110...240 V CA/CC
48:	48 V CA/CC
24:	24 V CA/CC
7	**Tipo de tensión del motor (para OTM)**
V:	CA/CC
C:	CA
D:	CC

1) Versiones de 2 polos, tensión del motor Ue 220...240 V CA/CC.

Interruptores conmutadores OT_C

Datos Técnicos

OT16...125_C



Datos técnicos conformes con IEC 60947-3

		Tamaño Tipo	A	16 OT16_C	25 OT25_C	40 OT40_C	63 OT63_C	80 OT80_C	100 OT100_C	125 OT125_C
Tensión asignada de aislamiento y tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20	Grado de contaminación 3		V	750	750	750	750	750	750	750
Rigidez dieléctrica		50Hz 1min.	kV	6	6	6	6	6	6	6
Tensión asignada soportada a impulso			kV	8	8	8	8	8	8	8
Corriente térmica asignada y corriente asignada de empleo AC-20 y DC-20	Ambiente 40°C	Al aire	A	25	32	40	63	80	115	125
	Ambiente 40°C	En envolvente	A	25	32	40	63	80	115	125
	Ambiente 60°C	En envolvente	A	20	25	32	50	63	80	100
...con una sección mínima de conductor		Cu	mm^2	4	6	10	16	25	35	50
Corriente asignada de empleo, AC-21A		≤ 500V	A	16	25	40	63	80	100	125
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤ 500V	A	16	25	40	63	80	100	125
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤ 415V	A	16	20	23	45	75	80	90
		440V	A	16	20	23	45	65	65	78
		500V	A	16	20	23	45	58	60	70
		690V	A	10	11	12	20	20	40	50
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V	kW	3	4	5,5	11	22	22	22
		400V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
		415V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
		500V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
		690V	kW	7,5	9	11	15	18,5	37	45
Poder asignado de corte, AC-23		≤ 415V	A	128	160	184	360	640	640	720
		440V	A	128	160	184	360	464	520	624
		500V	A	128	160	184	360	464	480	560
		690V	A	80	88	96	160	160	320	400
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	50kA, ≤ 415V	kA	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5
		gG/aM	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
		100kA, ≤ 500V	kA				17	17		
		gG/aM	A				100/80	100/80		
Corriente asignada de corta duración admisible	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{CW}	690V - 1s	kA	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	2,5	2,5
Poder asignado de cierre en cortocircuito	Valor cresta I_{CM}	690 V	kA	0,7	0,7	0,7	1,4	2,1	3,6	3,6
Durabilidad mecánica	Dividir por dos para ciclos de maniobra[1]		Oper.	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Peso sin accesorios	Versión 3-polos		Kg	0,25	0,25	0,25	0,64	0,64	0,90	0,90
	Versión 4-polos		Kg	0,31	0,31	0,31	0,70	0,70	1,18	1,18
Tamaño cable	Sección cable Cu adecuada para terminales de brida		mm^2	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70
			AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00
Par de apriete de los terminales	Se precisa llave dinamométrica		Nm	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6
Par de accionamiento del mando	Para interruptor versión 3-polos		Nm	1	1	1	1,2	1,2	2	2

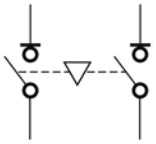
1) Ciclos de manidona: O-I-O-II-O.

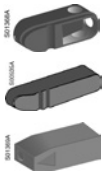
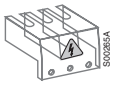
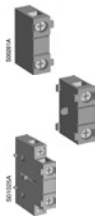
4

Interruptores conmutadores OT_C

Tabla de selección

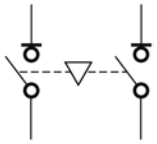
OT16...125_C



Tamaño		16	25	40	63	80	100	125
Tipos		OT16_C	OT25_C	OT40_C	OT63_C	OT80_C	OT100_C	OT125_C
Mandos directos				OHBS2, OHBS3 Negro / Rojo IP20 OHBS12			OHBS9/1 Negro / Rojo IP20 OHBS11/1	
Mandos					OH_45J6E311 Negro / Rojo-Amarillo: I-O-II IP65			
Ejes					OX_6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 85 hasta 400 mm			
Cubrebornes		OTS40T3 3 polos OTS40T1 1 polo			OTS63T3 3 polos OTS63T1 1 polo		OTS125T3 3 polos OTS125T1 1 polo	
Contactos auxiliares					OA_G10 1N.A. OA_G01 1N.C. OA_G11 1N.A. + 1N.C.			

Interruptores conmutadores OT_C

OT16...125_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.

OT16F3C

OT45...63F3C

OT125F3C

Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente y potencia asignada AC-23A ≤415V A/kW	Cable sección mm²	Polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OT16...125_C montados sobre perfil DIN o placa base								
Terminales inlcuidos IP20. En los conmutadores tetrapolares los polos de neutro están montados uno a la izquierda y el otro a la derecha de los interruptores. Mando y eje no incluidos.								
16	16/7.5	0.75...10	3	OT16F3C	1SCA104816R1001	148,23	B	1
			4	OT16F4C	1SCA104831R1001	176,16	B	1
25	20/9	0.75...10	3	OT25F3C	1SCA104863R1001	167,35	A	1
			4	OT25F4C	1SCA104877R1001	197,27	B	1
40	23/11	0.75...10	3	OT40F3C	1SCA104913R1001	187,29	A	1
			4	OT40F4C	1SCA104934R1001	220,28	A	1
63	45/22	1.5...35	3	OT63F3C	1SCA105338R1001	261,70	A	1
			4	OT63F4C	1SCA105369R1001	306,55	A	1
80	75/37	1.5...35	3	OT80F3C	1SCA105402R1001	286,57	B	1
			4	OT80F4C	1SCA105418R1001	325,61	A	1
100	80/37	10...70	3	OT100F3C	1SCA105008R1001	363,87	B	1
			4	OT100F4C	1SCA105019R1001	406,00	A	1
125	90/45	10...70	3	OT125F3C	1SCA105037R1001	443,27	A	1
			4	OT125F4C	1SCA105054R1001	512,19	A	1

OHRS2

OHRS3

OHBS11/1

OHBS12

OHBS9

OHBS2AJ_

OHB45J6_

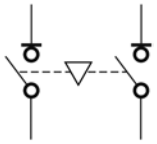
OHY45J6_

Válido para interruptores	Descripción mando	Color	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mandos directos							
Mandos tipo selector							
IP20. No necesitan eje de prolongación.							
OT16...80F_C	Long. 40mm. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	Negro	OHBS2/1	1SCA109090R1001	11,84	A	1
		Rojo	OHRS2/1	1SCA108599R1001	11,84	A	1
	Longitud mando 39mm. No bloqueable	Negro	OHBS3/1	1SCA108319R1001	12,10	B	1
		Rojo	OHRS3/1	1SCA108688R1001	12,10	C	1
	Long. 36mm. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	Negro	OHBS12/1	1SCA109094R1001	12,38	B	1
		Rojo	OHRS12/1	1SCA109097R1001	11,66	C	1
OT100...125F_C	Longitud mando 72mm. No bloqueable	Negro	OHBS9/1	1SCA108689R1001	11,18	A	1
		Rojo	OHRS9/1	1SCA108690R1001	11,18	B	1
	Long. 58mm. Bloqueable en posición 0-OFF mediante candado	Negro	OHBS11/1	1SCA109093R1001	12,38	C	1

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Color		Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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.								
OT16...125F_C	6	Negro		OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	26,67	A	1
		Rojo-Amarillo		OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	26,67	C	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.								
OT16...125F_C	6	Negro	45	OHB45J6E311	1SCA022817R2130	38,65	A	1
		Rojo-Amarillo		OHY45J6E311	1SCA022817R2300	39,02	C	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.								
OT16...125F_C	6	Negro	45	OHB45J6E011	1SCA022594R7110	46,08	A	1

Interruptores conmutadores OT_C

OT16...125_C



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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados tipo selector							
OT16...125_C	6	85	OXS6X85	1SCA101647R1001	7,60	A	1
		105	OXS6X105	1SCA108043R1001	8,16	A	1
		120	OXS6X120	1SCA101654R1001	9,05	A	1
		130	OXS6X130	1SCA101655R1001	9,58	A	1
Ejes para mandos reenviados tipo empuñadura							
OT16...125_C	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600	6,14	A	1
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001	12,19	C	1
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001	13,04	A	1
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001	17,41	A	1

OTS_T3

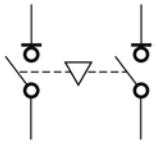
OTS_T1

OZXT_

Válido para interruptores	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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.º polo adicional.						
OT16...40F_C	3	OTS40T3	1SCA105317R1001	10,27	A	1
	4º polo adicional	OTS40T1	1SCA105314R1001	7,60	A	1
OT63...80F_C	3	OTS63T3	1SCA022353R6750	14,98	A	1
	4º polo adicional	OTS63T1	1SCA022353R6910	11,63	A	1
OT100...125F_C	3	OTS125T3	1SCA022379R9680	22,79	A	1
	4º polo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760	17,99	A	1
Terminal para conexión paralela						
Sección cable 2xAl/Cu 6...50 mm². El pack incluye 3 piezas.						
OT100...125F_C		OZXT3	1SCA022639R0720	85,06	C	1

Interruptores conmutadores OT_C

OT16...125_C



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

OA1G_, OA7G_

OA2G11

OTPS_

OZXA33

OZXA38

OZXA41

OETLZW16

Válido para interruptores	Función	Lado montaje	Cantidad máxima	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares								
Fijación rápida en el lateral izquierdo y derecho de los interruptores, IP20, I^{th} = 16A, sección máxima 2 x 2,5 mm^2. Características: Ue/Ie (AC 15): 230V/6A, 400V/4A, 415V/4A, 690V/2A. Los contactos N.A. son del tipo apertura anticipada. Máximo 2 bloques por cada lado.								
OT16...125F_C	1 N.A.	derecho	2	OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	1
		izquierdo	2	OA7G10	1SCA022673R1140	20,43	A	1
	1 N.C.	derecho	2	OA8G01	1SCA022744R2240	20,43	B	1
		izquierdo	2	OA1G01	1SCA022353R4890	20,43	A	1
OT63...125F3C	1 N.A. + 1 N.C.	ambos	4	OA2G11	1SCA022379R8100	29,26	A	1
Cuarto polo								
Bornes protegidos IP20. Para interruptores tripolares. Acoplamiento rápido en ambos lados del interruptor. Funcionamiento simultáneo con los contactos principales del interruptor.								
OT16...40F3C (Montaje a la izquierda)				OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	11,63	A	1
OT63..80F3C				OTPS80FP	1SCA105461R1001	18,46	A	1
OT100...125F3C				OTPS125FP	1SCA105099R1001	43,79	A	1

Válido para interruptores	Tamaño cable mm²	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Barras de puente						
Puentes metálicos para conectar en paralelo tanto los terminales superiores como los inferiores.Con protección contra contactos directos. Las barras aceptan cables adicionales, con un tamaño máximo indicado en la siguiente tabla.						
OT16...40F3C	6...10	OZXA33	1SCA022685R0310	37,77	C	1
OT16...40F4C	6...10	OZXA32	1SCA022683R4110	49,46	C	1
OT63...80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140	42,91	C	1
OT63...80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820	51,55	B	1
OT100...125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910	70,92	C	1
OT100...125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040	104,03	A	1
Accesorios de bloqueo						
Leva para bloqueo por cerradura. Para armadura tipo Castell, Lowe&Fletcher y Ronis. Cerradura no incluida. Sólo compatible con mandos tipo selector o empuñadura.						
OT16...125F_C		OETLZW16	1SCA022093R2070	155,00	C	1

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.

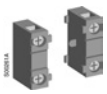
315 OT315_C	400 OT400_C	630 OT630_C	800 OT800_C	1000 OT1000_C	1250 OT1250_C	1600 OT1600_C	2000 OT2000_C	2500 OT2500_C	3200 OT3200_C
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 8
315 315 185	400 400 240	630 630 2×185	800 800 2×240	1000 2×300	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

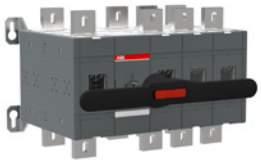
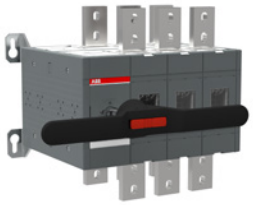
Tabla de selección

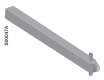
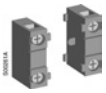
OT160...3200_C

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	

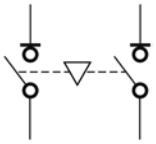
OT1000_C...2500_C

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	

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C

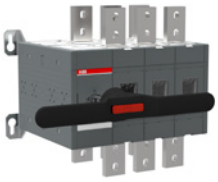


Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

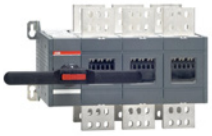
OT160...250E03CP

OT315...400E04CP

OT800E03CP



OT1600E03CP



OT2000...3200E03CP

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_).

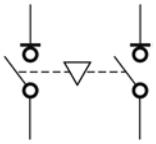
Mando frontal izquierda

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
160	160	90	3	OT160E03CP	1SCA022772R6510	636,09	B	1
			4	OT160E04CP	1SCA022775R9440	690,63	A	1
200	200	110	3	OT200E03CP	1SCA022771R7520	838,09	C	1
			4	OT200E04CP	1SCA022771R7280	932,21	C	1
250	250	140	3	OT250E03CP	1SCA022771R3450	950,49	C	1
			4	OT250E04CP	1SCA022775R4640	1.048,76	B	1
315	315	160	3	OT315E03CP	1SCA022772R6780	1.045,38	C	1
			4	OT315E04CP	1SCA022775R7150	1.159,67	C	1
400	400	220	3	OT400E03CP	1SCA022771R8500	1.181,69	C	1
			4	OT400E04CP	1SCA022771R8680	1.341,46	B	1
630	630	355	3	OT630E03CP	1SCA022785R6050	1.484,38	C	1
			4	OT630E04CP	1SCA022785R6130	1.567,27	C	1
800	800	450	3	OT800E03CP	1SCA022785R6300	2.950,37	C	1
			4	OT800E04CP	1SCA022785R6210	3.501,17	C	1
1000	1000	560	3	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	3.590,35	C	1
			4	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	4.296,71	C	1
1250	1250	710	3	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	4.033,72	C	1
			4	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	4.563,89	C	1
1600	1250	710	3	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	4.945,99	C	1
			4	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	6.312,61	C	1
2000	–	–	3	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	8.842,54	C	1
			4	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	10.329,05	C	1
2500	–	–	3	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	9.737,46	C	1
			4	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	11.538,18	C	1
3200	–	-	3	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	10.633,19	C	1
			4	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	15.630,52	C	1

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

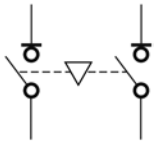
Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando frontal centrado								
160	160	90	3	OT160E12CP	1SCA022776R9080	636,09	C	1
			4	OT160E13CP	1SCA022777R0170	677,11	C	1
200	200	110	3	OT200E12CP	1SCA022776R8510	838,09	C	1
			4	OT200E13CP	1SCA022777R0250	905,08	C	1
250	250	140	3	OT250E12CP	1SCA022776R9320	950,49	C	1
			4	OT250E13CP	1SCA022777R0330	1.033,27	C	1
315	315	160	3	OT315E12CP	1SCA022776R9910	1.045,38	C	1
			4	OT315E13CP	1SCA022777R0410	1.120,44	C	1
400	400	220	3	OT400E12CP	1SCA022776R9590	1.181,69	C	1
			4	OT400E13CP	1SCA022777R0500	1.315,17	C	1
630	630	355	3	OT630E12CP	1SCA022785R8690	1.484,38	C	1
			4	OT630E13CP	1SCA022785R9070	1.559,47	C	1
800	800	450	3	OT800E12CP	1SCA022785R8850	2.950,37	C	1
			4	OT800E13CP	1SCA022785R9230	3.399,21	C	1
1000	1000	560	3	OT1000E12CP	1SCA103287R1001	3.590,35	C	1
			4	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	4.275,33	C	1
1250	1250	710	3	OT1250E12CP	1SCA103308R1001	4.033,72	C	1
			4	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	4.452,59	C	1
1600	1250	710	3	OT1600E12CP	1SCA103293R1001	4.945,99	C	1
			4	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	6.069,83	C	1
2000	–	–	3	OT2000E12CP	1SCA103915R1001	8.842,54	C	1
			4	OT2000E22CP	1SCA103953R1001	9.653,32	C	1
2500	–	–	3	OT2500E12CP	1SCA103891R1001	9.737,46	C	1
			4	OT2500E22CP	1SCA103902R1001	10.988,75	C	1

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.

OHB_

OHY_

OTV_

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	53,70	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6E011	1SCA022779R1840	56,72	C	1
OT315...400_C	12	95	Negro	OHB95J12E011	1SCA022621R0760	61,15	B	1
OT630...800_C	12	125	Negro	OHB125J12E011	1SCA022589R3340	67,75	C	1
OT1000...3200_C	12	200	Negro	OHB200J12PE011	1SCA022873R4230	173,22	B	1
Bloqueable en las tres posiciones I-O-II mediante candado (max. 3)								
OT160...250_C	6	65	Negro	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	53,70	C	1
OT315...400_C	12	95	Negro	OHB95J12E311	1SCA022779R2140	60,73	C	1
OT630...800_C	12	125	Negro	OHB125J12E311	1SCA022615R1730	69,26	C	1
OT1000...1600_C	12	200	Negro	OHB200J12PE311	1SCA104685R1001	174,90	C	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	67,12	B	1
OT315...400_C			Negro	OTV400ECK	1SCA022783R0170	71,77	B	1
OT630...800_C			Negro	OTV800ECK	1SCA022797R2470	75,31	C	1
OT1000...2500_C			Negro	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	153,24	C	1

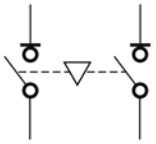
OXP6X_

OXP12_

Válido para interruptores	Longitud eje mm	mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados							
Ejes de diámetro 6 mm							
OT160...250_C	90	166...214	OXP6X90	1SCA022064R1180	7,58	C	1
	130	209...254	OXP6X130	1SCA022057R0570	4,82	A	1
	161	240...285	OXP6X161	1SCA022067R1760	8,15	C	1
	210	289...334	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,20	A	1
	290	369...414	OXP6X290	1SCA022042R6370	11,50	A	1
	360	439...484	OXP6X360	1SCA022042R6530	13,93	A	1
Ejes de diámetro 12 mm							
OT315...400_C	166	261...325	OXP12X166	1SCA022325R7100	12,19	B	1
	185	280...344	OXP12X185	1SCA022325R6710	14,62	B	1
	250	345...409	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	280	375...439	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	420...484	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	490...554	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	560...624	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
OT630...800_C	185	324...422	OXP12X185	1SCA022325R6710	14,62	B	1
	250	389...487	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	325	464...562	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	534...632	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	604...702	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
OT1000...3200E_C	166	339...425	OXP12X166	1SCA022325R7100	12,19	B	1
	250	423...509	OXP12X250	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	498...584	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	568...654	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	638...724	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	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.

4

OA_G_

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	20,43	A	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	1

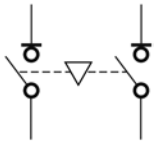
OTZC_

Válido para interruptores	Número de Polos	Descripción accesorio	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	44,68	B	1
	4		OTZC14	1SCA022767R7040	58,90	A	1
OT315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120	62,74	B	1
	4		OTZC24	1SCA022767R7210	82,92	A	1
OT630...800_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020	135,80	C	1
	4		OTZC34	1SCA022785R7110	175,29	A	1
OT1000...1250_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710	410,11	C	1
	4		OTZC44	1SCA022868R0800	539,20	A	1
OT1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980	559,31	C	1
	4		OTZC54	1SCA022868R1010	736,21	C	1
OT2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100	1.084,31	C	1
	4		OTZC64	1SCA022868R1360	1.429,46	C	1
OT3200E_C	3		OTZC73	1SCA128843R1001	1.553,01	C	1
	4		OTZC74	1SCA128844R1001	1.989,83	C	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.

OTS_L_

OTS_S_

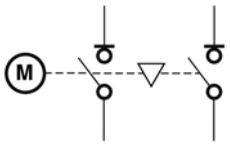
OTB800/6

OETLZW_

Válido para interruptores	Número de Polos	Descripción accesorio	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	33,94	A	1
		Bajos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	32,76	A	1
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	45,25	A	1
		Bajos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	43,57	A	1
OT315...400_C	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	48,60	A	1
		Bajos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	46,17	A	1
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	64,57	A	1
		Bajos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	61,23	A	1
OT630...800_C	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	55,08	A	1
		Bajos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	53,29	A	1
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	73,13	A	1
		Bajos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	70,49	A	1
OT1000...1600E_C	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	100,72	A	1
		Bajos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	77,48	B	1
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	125,89	B	1
		Bajos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	96,84	C	1
OT2000...2500E_C	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	126,78	B	1
		Bajos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	97,57	C	1
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	158,46	C	1
		Bajos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	121,93	C	1
OT3200E_C	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	144,54	C	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	114,10	C	1
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	182,57	C	1
		Bajos	OTS4000G1S/3	1SCA129045R1001	136,94	C	1
Separadores de fase							
OT630...800_C			OTB800/GC	1SCA107272R1001	110,68	C	1
OT1000...2500_C			OTB1600/GC	1SCA104661R1001	176,41	C	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	155,00	C	1
OT315...2500_C			OETLZW5	1SCA022052R3900	105,00	C	1

Interruptores conmutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C

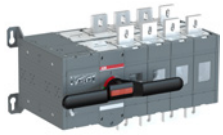


4

OTM40...125F_C

OTM160...250E_C

OTM630...800E_C



OTM1000...1600E_C

OTM3200E_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.

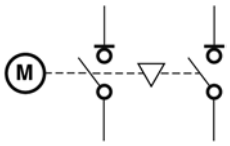
Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤415V A	Corriente asignada AC-23A ≤415V A	Potencia asignada AC-23A 415V kW	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OTM40...3200_C con mando frontal directo								
OTM40...125_C								
Montados en perfil DIN o placa base. Incluyen 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	882,07	C	1
			4	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	946,84	C	1
63	63	30	3	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	950,50	C	1
			4	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	1.069,88	A	1
80	80	37	3	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	1.162,70	C	1
			4	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	1.326,99	B	1
100	80	37	3	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	1.364,20	C	1
			4	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	1.546,44	A	1
125	90	45	3	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	1.515,83	C	1
			4	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	1.690,99	A	1
160	160	90	3	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	1.846,66	C	1
			4	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	1.920,52	A	1
200	200	110	3	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	2.082,23	C	1
			4	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	2.165,48	B	1
250	250	145	3	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	3.053,26	C	1
			4	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	3.175,38	A	1
315	315	180	3	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	3.774,06	C	1
			4	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	4.037,18	B	1
400	400	230	3	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	4.001,63	C	1
			4	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	4.244,95	A	1
630	630	355	3	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	5.076,85	C	1
			4	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	5.241,76	A	1
800	800	450	3	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	6.622,78	C	1
			4	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	6.767,92	A	1
1000	1000	560	3	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	7.684,01	C	1
			4	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	8.199,39	A	1
1250	1250	710	3	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	8.301,39	C	1
			4	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	8.303,29	A	1
1600	1250	710	3	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	10.340,06	C	1
			4	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	11.002,38	A	1
2000	–	–	3	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	16.561,30	C	1
			4	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	18.114,19	C	1
2500	–	–	3	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	18.104,17	C	1
			4	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	23.109,52	B	1
3200	–	–	3	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	21.570,77	C	1
			4	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	29.804,75	C	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.

Válido para interruptores	Número polos	Sección de cable mm²	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	145,09	C	1
OTM40F4C		2,5...25/2x2,5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	177,27	C	1
OTM40...125F3C		10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	135,52	C	1
OTM40...125F4C		10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	171,86	A	1
OTM160...250_C	3		OTZC13	1SCA022767R6910	44,68	B	1
	4		OTZC14	1SCA022767R7040	58,90	A	1
OTM315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120	62,74	B	1
	4		OTZC24	1SCA022767R7210	82,92	A	1
OTM600...800E_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020	135,80	C	1
	4		OTZC34	1SCA022785R7110	175,29	A	1
OTM1000...1250E_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710	410,11	C	1
	4		OTZC44	1SCA022868R0800	539,20	A	1
OTM1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980	559,31	C	1
	4		OTZC54	1SCA022868R1010	736,21	C	1
OTM2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100	1.084,31	C	1
	4		OTZC64	1SCA022868R1360	1.429,46	C	1

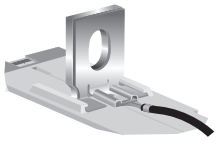
OTZC_

OTVS_

OMD300

OMD800

OMZB18...28



OMZB18...28 montado

OMZB38

OMZB48

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	3,92	C	1
OTM160...250E / OSM32...250			OTVS1	1SCA111413R1001	47,03	C	1
OTM315...2500E / OSM315...1250			OTVS2	1SCA111414R1001	47,03	C	1

Conmutación automática de redes (OMD)

Se pueden utilizar conjuntamente con los conmutadores motorizados para el montaje de una conmutación automática de redes.

Los automatismos de conmutación OMD realizan el control de la red:

- Control de la tensión en las 3 fases o en monofásico
  OMD300: rango de 208V a 415V CA
  OMD800: rango de 100V a 415V CA
- Control de la frecuencia (50 o 60Hz) y del desbalance de fase
- Comunicación mediante Modbus RTU (OMD800)
- Posibilidad de priorizar línea (OMD800)

OTM40...125_CMA_:

Se deben solicitar 6 u 8 x OZXT6 para realizar el montaje.

OTM160...3200_CM_:

Se deben solicitar 1 x OMZB_ y 2 x OA1G10 para realizar el montaje.

OTM40...2500_CM_	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	2.406,38	A	1
	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	4.585,62	C	1

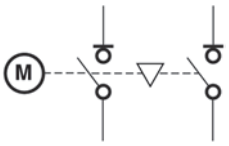
El código incluye: unidad OMD, conectores PCB y 2 fijaciones a puerta.
Para completar la conmutación requiere: terminales, conectores para medición de tensión y contactos auxiliares. Ver catálogo técnico 1TXA300051D0701

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	97,41	B	1
OTM315...400_C	0.5...1.5	OMZB28	1SCA120154R1001	123,86	C	1
OTM630...800E_C	0.5...1.5	OMZB38	1SCA120155R1001	137,80	C	1
OT_1000...2500E_C	0.5...1.5	OMZB48	1SCA120156R1001	257,79	C	1

* Para los OTM40...125_C se recomienda conector para medición de tensión OZXT6 que incluye conexión de 0,75...2,5 mm².

Interruptores conmutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C



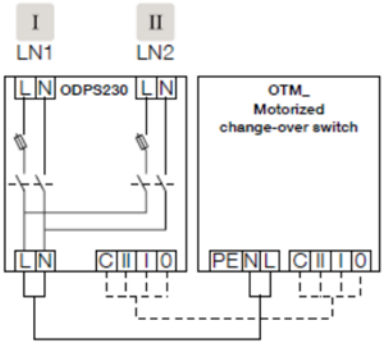
Esta lista de precios incluye los accesorios más comunes del producto.
Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

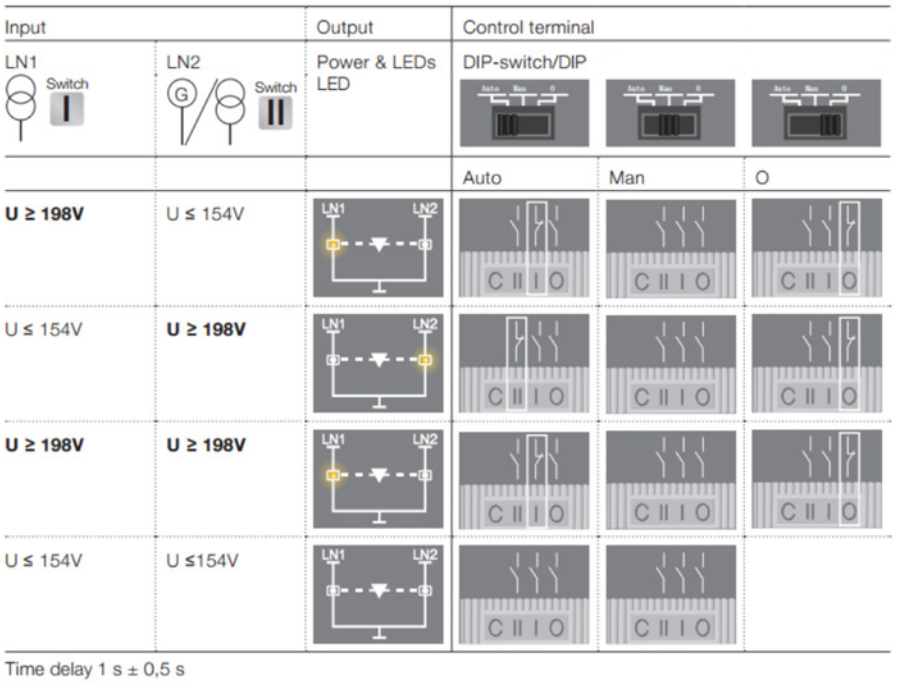
4

Válido para interruptores	Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
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	611,32	C	1

ODPS230C

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





Válido para interruptores	Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Alimentación dual para OTM_C 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 sin función ATS	ODPSE230C	1SCA116892R1001	521,80	B	1

ODPSE230C

Notas

4

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.

Ejemplo de una de las aplicaciones típicas de los interruptores conmutadores automáticos (ATS): conmutación red-grupo.

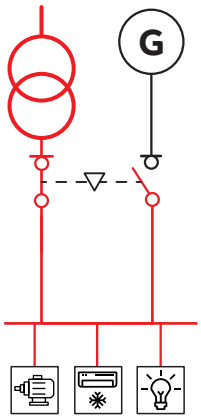


Fig. 1

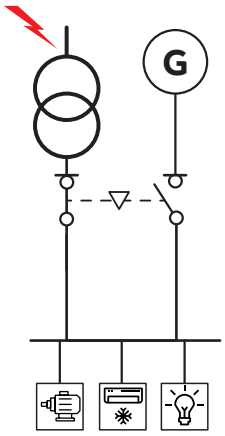


Fig. 2

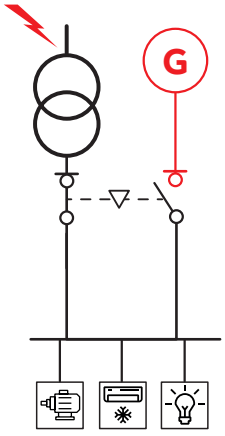


Fig. 3

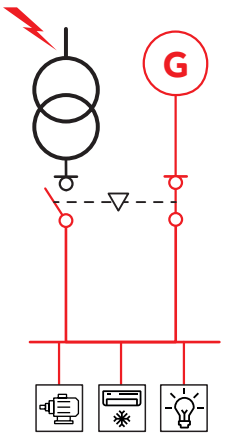


Fig. 4

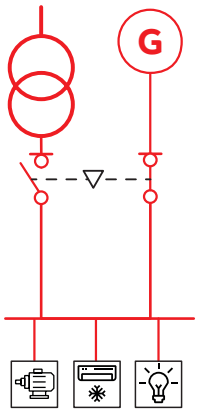


Fig. 5

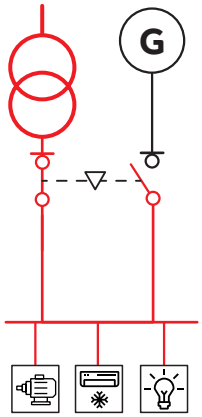
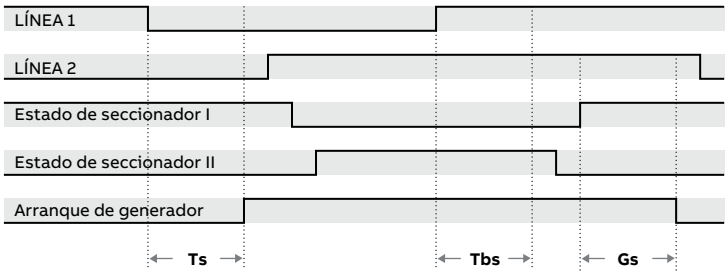


Fig. 6



Ts: Retardo de conmutación, **Tbs**: Retardo de retorno, **Gs**: Retardo de parada de generador

Secuencia de conmutación:

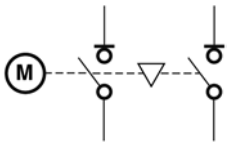
1. Funcionamiento normal con el conmutador automático en posición I, alimentación de la instalación desde la línea principal.
2. Subtensión o falta de tensión en la línea principal. La conmutación no se activa hasta que transcurre el retardo de conmutación Ts seleccionado por el usuario.
3. Se activa 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



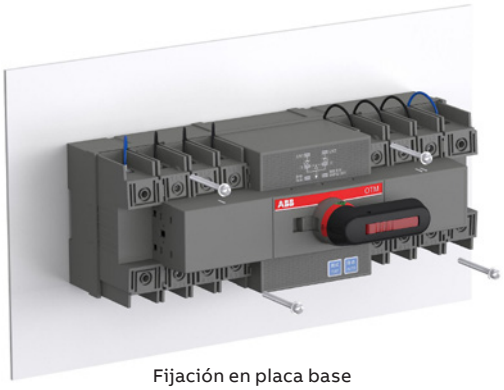
OTM40...125_C20D

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

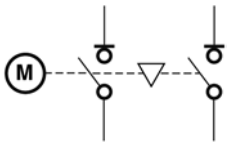
1) La alimentación dual permite alimentar el motor del interruptor conmutador desde cualquiera de las dos lineas de alimentación de dicho conmutador. De este modo el mando motor está siempre alimentado desde la línea activa.


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	Precio Unit. €		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). Tensión de empleo Ue 154...480 V AC +/–20% +N.								
OTM40...125_C20D								
40	40	18,5	4	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	1.501,26	A	1
63	63	30	2	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	1.592,05	C	1
			3	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	1.608,63	C	1
			4	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	1.658,38	C	1
125	90	45	2	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	2.130,21	C	1
			3	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	2.152,41	C	1
			4	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	2.218,98	A	1
OTM40...125_C21D								
40	40	18,5	4	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	1.620,10	A	1
63	63	30	2	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	1.735,94	A	1
			3	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	1.754,01	A	1
			4	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	1.790,54	A	1
125	90	45	2	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	2.317,42	C	1
			3	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	2.341,56	C	1
			4	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	2.390,31	A	1

Función	Lado instalación	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	20,43	A	1
	Izquierdo	OA7G10	1SCA022673R1140	20,43	A	1
1 N.C.	Derecho	OA8G01	1SCA022744R2240	20,43	B	1
	Izquierdo	OA1G01	1SCA022353R4890	20,43	A	1

Válido para	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	22,79	A	1
OTPS60FP, OTPS125FP	4° polo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760	17,99	A	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	135,52	C	1
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	171,86	A	1

4

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

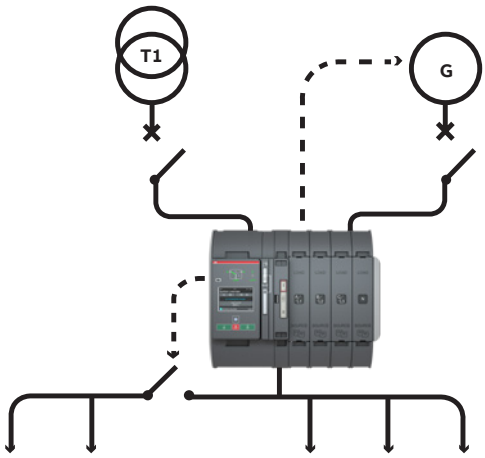
El primer conmutador ATS IoT integrado del mundo

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.

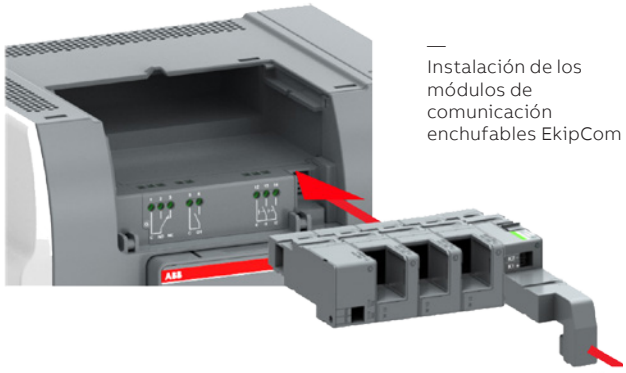


Esquema de una conmutación Red-Grupo controlada por conmutador automático TruONE

Máxima conectividad

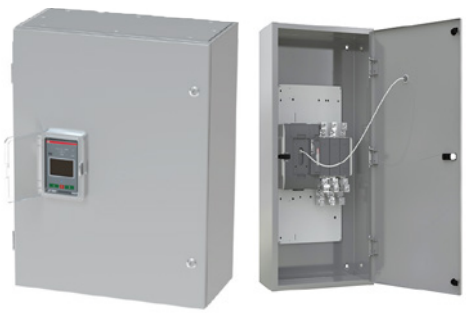
El dispositivo puede comunicarse en 7 protocolos distintos, mediante los módulos de comunicación enchufables.

- Modbus TCP
- Modbus RS485
- Profibus DP
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Devicenet



Instalación de los módulos de comunicación enchufables EkipCom

Versiones en caja IP54 para exterior



Montaje del controlador ATS en el frontal de la puerta

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

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

4

—

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

—

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

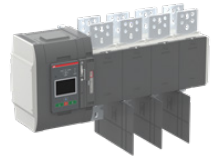
OX200...1600E

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). Puentes metálicos internos. Entrada fuente 1 y fuente 2 en terminales inferiores, salida carga en terminales superiores. Bloqueable en posición OFF con candados.

Ith y corriente asignada de empleo AC-31B ≤415V A	Nº polos	Nivel controlador	Tipo	Codigo Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.”
200	4	2 (DIP)	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	5.822,42	C	1
		3 (LCD)	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	7.278,01	C	1
		4 (Touch)	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	7.901,84	C	1
250	4	2 (DIP)	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	5.856,97	C	1
		3 (LCD)	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	6.906,61	C	1
		4 (Touch)	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	8.287,93	C	1
315	4	2 (DIP)	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	6.660,91	C	1
		3 (LCD)	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	7.851,01	C	1
		4 (Touch)	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	9.421,21	C	1
400	4	2 (DIP)	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	7.361,76	C	1
		3 (LCD)	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	8.685,00	C	1
		(Touch)	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	10.422,00	C	1
500	4	2 (DIP)	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	8.347,11	C	1
		3 (LCD)	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	9.842,64	C	1
		4 (Touch)	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	11.811,19	C	1
630	4	2 (DIP)	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	9.549,56	C	1
		3 (LCD)	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	11.271,46	C	1
		4 (Touch)	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	13.525,75	C	1
800	4	2 (DIP)	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	12.287,00	C	1
		3 (LCD)	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	14.509,15	C	1
		4 (Touch)	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	17.410,99	C	1
1000	4	2 (DIP)	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	12.768,00	C	1
		3 (LCD)	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	15.056,11	C	1
		4 (Touch)	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	18.067,33	C	1
1250	4	2 (DIP)	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	14.465,17	C	1
		3 (LCD)	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	17.058,35	C	1
		4 (Touch)	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	20.470,02	C	1
1600	4	2 (DIP)	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	17.866,40	C	1
		3 (LCD)	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	21.061,50	C	1
		4 (Touch)	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	25.273,80	C	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). Puentes metálicos internos. Entrada fuente 1 y fuente 2 en terminales superiores, salida carga en terminales inferiores. Bloqueable en posición OFF con candado.



200	4	2 (DIP)	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	5.822,42	C	1
		3 (LCD)	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	7.278,01	C	1
		4 (Touch)	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	7.901,84	C	1
250	4	2 (DIP)	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	5.856,97	C	1
		3 (LCD)	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	6.906,61	C	1
		4 (Touch)	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	8.287,93	C	1
315	4	2 (DIP)	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	6.660,91	C	1
		3 (LCD)	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	7.851,01	C	1
		4 (Touch)	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	9.421,21	C	1
400	4	2 (DIP)	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	7.361,76	C	1
		3 (LCD)	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	8.685,00	C	1
		4 (Touch)	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	10.422,00	C	1
500	4	2 (DIP)	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	8.347,11	C	1
		3 (LCD)	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	9.842,64	C	1
		4 (Touch)	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	11.811,19	C	1
630	4	2 (DIP)	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	9.549,56	C	1
		3 (LCD)	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	11.271,46	C	1
		4 (Touch)	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	13.525,75	C	1
800	4	2 (DIP)	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	12.287,00	C	1
		3 (LCD)	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	14.509,15	C	1
		4 (Touch)	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	17.410,99	C	1
1000	4	2 (DIP)	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	12.768,00	C	1
		3 (LCD)	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	15.056,11	C	1
		4 (Touch)	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	18.067,33	C	1
1250	4	2 (DIP)	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	14.465,17	C	1
		3 (LCD)	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	17.058,35	C	1
		4 (Touch)	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	20.470,02	C	1
1600	4	2 (DIP)	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	17.866,40	C	1
		3 (LCD)	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	21.061,50	C	1
		4 (Touch)	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	25.273,80	C	1

Interruptor conmutador automático TruONE ATS

Dispositivo de transferencia de redes automática hasta 160 A
OX200...1600E_

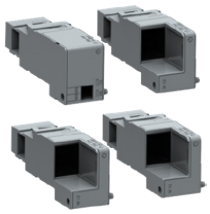
Accesorios opcionales

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX30...1600	12-24Vdc	OXEA1	1SCA148926R1001	681,51	A	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX_30...1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1	239,78	C	1
		Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	899,07	C	1
		Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	3.499,22	C	1
		Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	5.725,79	C	1
		EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	5.725,79	C	1
		DeviceNet	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	3.499,22	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OX_30...1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	2 / 2	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	811,18	C	1
			Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	811,18	C	1
			Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	811,18	C	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	58,08 A 1
OXB315...800	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	69,00 A 1
OXB1000...1600	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	197,43 A 1

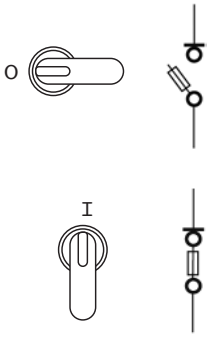
OA3G01

Válido para	Tipo contacto	Instalación	Tipo	Codigo Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Contactos auxiliares							
Señalizan el estado del conmutador							
OX_30...1600	1NO	Derecha	OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	1
	1NC	Derecha	OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	1

4

Interruptores fusible OS desde 32 hasta 1250 A

Corte, asilamiento y protección fusible en un único dispositivo ultracompacto

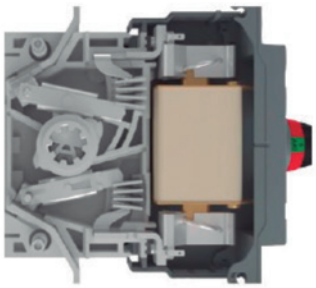


Rendimiento superior en condiciones adversas
La construcción reforzada y la tecnología avanzada de corte de la corriente de los interruptores de ABB permiten aumentar su rendimiento a un nivel superior, ofreciendo la solución adecuada incluso para corriente altamente inductiva AC23 y tensión hasta 1000V CA. Los interruptores fusible OS de ABB son la solución ideal para el mando y la protección de motores y cargas electrónicas. Las versiones motorizadas permiten tanto maniobras manuales como remotas.

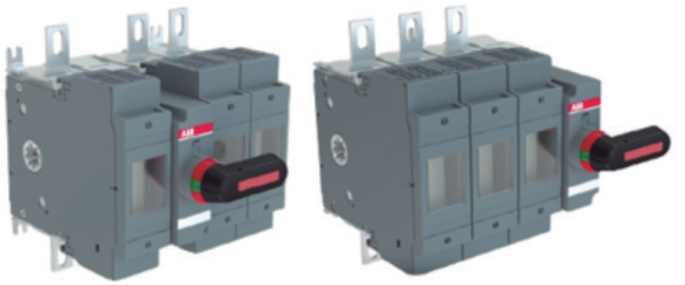
Máxima seguridad y protección
Los interruptores fusible OS de ABB están diseñados para aumentar la seguridad del usuario así como la protección de las instalaciones. Con el dispositivo en posición ON, la cubierta de los fusibles no puede ser extraída. Con el dispositivo en posición OFF, los fusibles quedan totalmente aislados para poder ser extraídos de manera segura. El usuario puede bloquear el interruptor en esta posición para garantizar la seguridad de las personas en labores de mantenimiento en la instalación.

Acelere su proyecto, aumente su valor
ABB pone a disposición de sus clientes el portal online SOC para la selección de aparamenta para la protección de motores. Las tablas de coordinación permiten escoger la aparamenta testeada por ABB de manera fácil y rápida y así aumentar la vida útil de la instalación y reducir el espacio ocupado de los cuadros de protección. Escoja las características de su aplicación y descubra cual es la mejor solución de protección para sus motores.

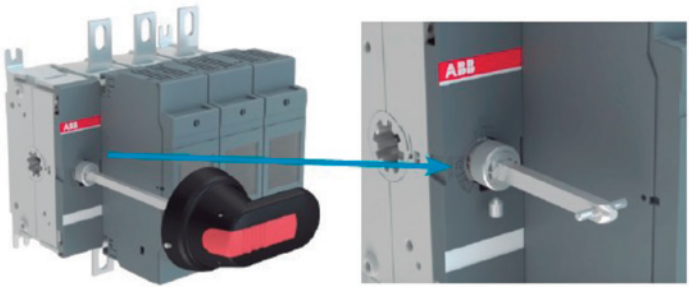
Diseñados para condiciones adversas
Gracias al diseño de los contactos de potencia tipo cuchilla, la corriente fluye uniformemente por dichos contactos antes, durante y después de un defecto, sin afectar al mecanismo ni al rendimiento del interruptor. Los contactos son auto-extinguibles y libres de mantenimiento, 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.

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.

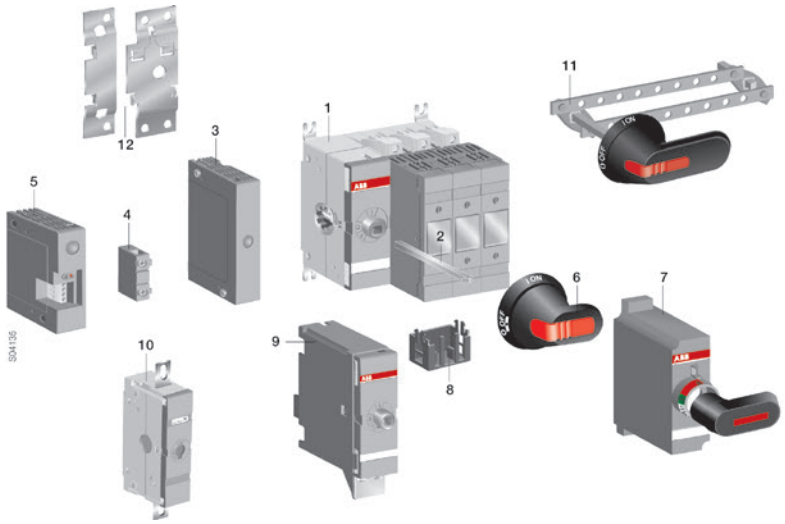
4) Diámetro máx. del cuerpo del fusible: 22 mm.

Interruptores fusible OS

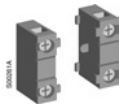
Tabla de selección

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

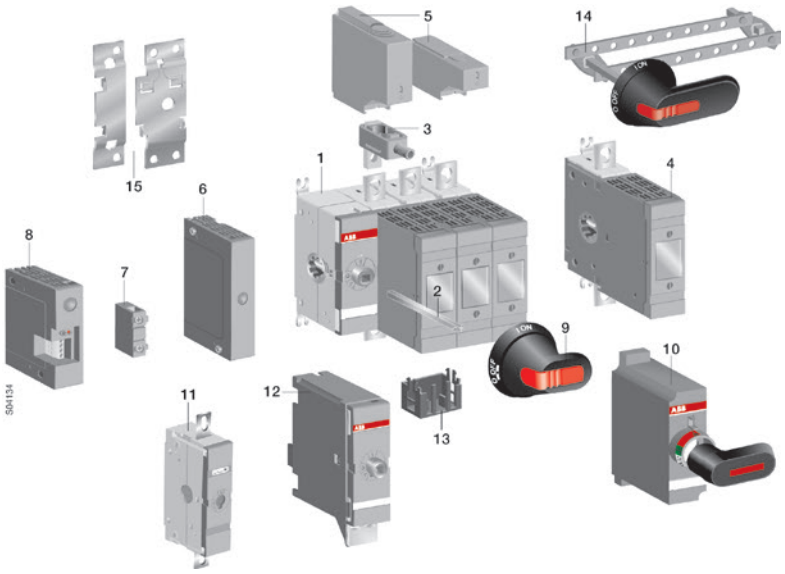
Tamaño			32	63
Tipos			OS32G_	OS63G_
Mandos IP65	⑥		OH_65J6 Negro / Rojo-Amarillo I-O / ON-OFF	
			OH_65J6T_ Negro / Rojo-Amarillo I-O-Test / ON-OFF-Test	
Mando directo	⑦		OSV200BK Negro I-O (panel board)	
Ejes	②		OXP6X_ Diámetro 6 mm Longitudes desde 150 hasta 430 mm	
Contactos auxiliares	④		OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grado de protección IP20	
Monitor de fusibles	⑤		OFM_	

Interruptores fusible OS

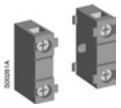
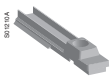
Tabla de selección

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

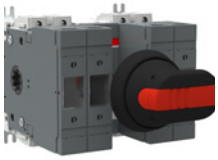
Bornes protegidos IP20. Incluye mando, IP65, con indicación ON-OFF/I-O, y eje como estándar. Bloqueable en posición O-OFF mediante candado (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON. El eje es de tipo telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación (el eje no requiere mecanizado) 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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD03P	1SCA115189R1001	237,14	C	1
			4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	286,24	C	1
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD03P	1SCA115207R1001	263,76	C	1
			4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	329,24	C	1
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD03P	1SCA115639R1001	319,69	B	1
			4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	400,30	C	1
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD03P	1SCA115399R1001	346,56	B	1
			4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	508,96	C	1



OS63GD22N1P

Mando frontal centrado

32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD12P	1SCA114581R1001	238,30	C	1
			4	OS32GD22N1P	1SCA116728R1001	286,24	C	1
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD12P	1SCA115227R1001	265,04	C	1
			4	OS63GD22N1P	1SCA116729R1001	329,24	C	1
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD12P	1SCA115641R1001	321,26	A	1
			4	OS125GD22N1P	1SCA116730R1001	400,30	C	1
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD12P	1SCA115643R1001	348,26	C	1
			4	OS160GD22N1P	1SCA116731R1001	474,27	C	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_

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.

Señalización	Válido para mando	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
I-O/ON-OFF	Frontal	6	65	Negro	OHB65J6	1SCA022380R9660	49,72	A	1
				Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	49,72	A	1
				Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	401,56	C	1
I-O-Test/ON-OFF-Test	Frontal	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	49,72	B	1
				Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	49,72	C	1

OSV_

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 interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Válido para OS32G...160G			Negro	OSV200BK	1SCA022779R7530	60,80	A	1

OXP_

Ejes

Válido para interruptores	Diámetro eje mm	Longitud eje mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OS32...160	6	130	OXP6X130	1SCA022057R0570	4,82	A	1
		161	OXP6X161	1SCA022067R1760	8,15	C	1
		210	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,20	A	1
		290	OXP6X290	1SCA022042R6370	11,50	A	1
		360	OXP6X360	1SCA022042R6530	13,93	A	1
		430	OXP6X430	1SCA022056R6030	15,98	A	1

OA_G_

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.

Válido para interruptores	Función	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OS32G...160G	1 N.A.	OA1G10	1SCA022353R4970	20,43	A	1
	1 N.C.	OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	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.

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OS100G...160G	Unipolar alto	6	gris	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	34,53	A	1
		8	gris	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	44,86	A	1
	Unipolar bajo	6	gris	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	32,26	A	1
		8	gris	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	43,33	A	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	191,05	C	1
Tensión 380...690VAC	OFS690	1SCA022715R9920	189,23	B	1
Tensión 48...110VDC	OFD110EA ◍	1SCA121775R1001	218,04	C	1
Tensión 110...500VDC	OFD500EA ◍	1SCA121776R1001	269,01	C	1
Kit 6 terminales faston para cable 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	12,38	C	1

OFMZX2

OESAZW2

Descripción	Distancia entre ejes mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	342,74	C	1
Para realizar un conmutador I-O-II	210 + (0...18) x 20	OTZW25	1SCA022778R6920	434,67	C	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 Tensión asignada soportada a impulso		50Hz 1min.	kV kV	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12
Corriente térmica asignada en ambiente 40°C / máxima potencia disipada por fusible ...con una sección mínima de conductor		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
		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 690V	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1250[1] 1250[1]
Corriente asignada de empleo, AC-22A		≤500V 690V	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1250[1] 1250[1]
Corriente asignada de empleo, AC-23A		≤500V 690V	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1000[1] 1000[1]
Corriente asignada de empleo / polos en serie DC-21A...23A		≤220V 440V 660V 750V 880V	A A A A A	200/1 200/2 200/3 180/4 180/4	250/1 250/2 250/3 230/4 230/4	400/2 400/3[1] 400/4[1] 400/4[1]	630/1[1] 630/2[1] 630/3[1] 630/4[1] 630/4[1]	800/1[1] 800/2[1] 720/3[1] 720/4[1] 720/4[1]	
Potencia asignada de empleo AC-23	Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante de los motores	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	60 110 110 132 200	75 140 145 170 250	132 220 230 280 400	200 355 355 450 630	250 450 450 560 710	315 560 560 710 1000
Poder asignado de corte, AC-23		≤500V 690V	A A	1600 1600	2000 2000	3200 3200	6400 6400	6400 6400	8000 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 gG/aM	kA A	35 250/200	40,5 355/315	59 500/500	77 800/800	77 800/800	89 1250/1250
		100kA, 500V gG/aM	kA A	37,5 250/200	37,5 250/250	63,5 500/500	83 800/800	83 800/800	105 1250/-
		80 kA, 690V gG/aM	kA A	25 160/	32,5 200/250	46 315/400	55 500/630	55 500/630	88 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 gG/aM	kA A	28 200/200M315	28 250/200M315	44 400/400M500	67	67	90
		80kA, 690V gG/aM	kA A	28 200/200M250	28 250/200M250	48 400/400M450	55	55	109 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

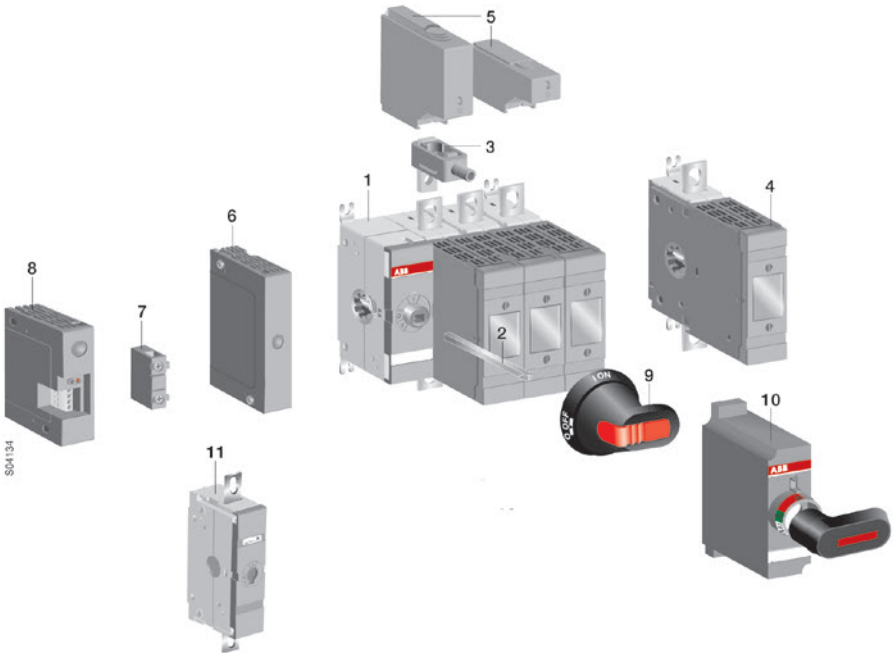
1) Categoría B
2) Tamaño máximo del cuerpo del fusible 52 mm.
3) Tamaño máximo del cuerpo del fusible 62 mm.

Interruptores fusible OS

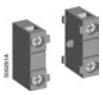
Tabla de selección

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_ OSS200_S_	OSS250_L_ OSS250_S_ Altos Bajos	OSS400_L_ OSS400_S_ Altos Bajos	OSS800_L_ OSS800_S_ Altos Bajos		OSS1250_L_ OSS1250_S_ Altos Bajos
Monitor de fusibles	⑧		OFS_					

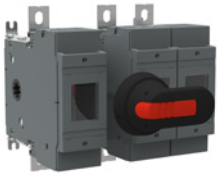
Interruptores fusible OS

OS200...1250

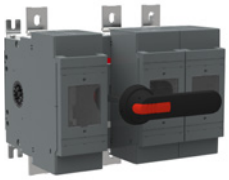
Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

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	Precio Unit. €	Sum.mín./ Embalaje Ud.	
Mando Frontal Izquierda								
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ03P	1SCA022797R3440	482,71	C	1
			4[2]	OS200DZ04N2P	1SCA022820R9230	604,23	C	1
		DIN / 0 (NH)	2	OS200D02P	1SCA022759R9220	521,69	C	1
			3	OS200D03P	1SCA022709R9500	480,35	C	1
			3+N[1]	OS200D03N3P	1SCA022749R8710	580,49	C	1
			4[2]	OS200D04N2P	1SCA022709R9680	677,77	C	1
			4[3]	OS200D04FP	1SCA022725R4750	753,14	C	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	2	OS250D02P	1SCA022760R0170	585,68	C	1
			3	OS250D03P	1SCA022719R0090	595,49	C	1
			3+N[1]	OS250D03N3P	1SCA022749R9430	677,73	C	1
			4[2]	OS250D04N2P	1SCA022719R2380	715,58	C	1
			4[3]	OS250D04FP	1SCA022726R8620	882,50	C	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	2	OS400D02P	1SCA022811R2740	867,25	C	1
			3	OS400D03P	1SCA022719R0250	902,38	A	1
			3+N[1]	OS400D03N3P	1SCA022753R9320	1.129,22	C	1
			4[2]	OS400D04N2P	1SCA022719R2460	990,39	C	1
			4[3]	OS400D04FP	1SCA022753R7110	1.143,34	C	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	1.596,82	A	1
			3+N[1]	OS630D03N3P	1SCA100858R1001	1.893,58	C	1
			4[2]	OS630D04N2P	1SCA022825R4290	1.746,98	C	1
			4[3]	OS630D04FP	1SCA022825R4610	2.246,27	C	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	2.240,08	C	1
			3+N[1]	OS800D03N3P	1SCA100859R1001	2.484,49	C	1
			4[2]	OS800D04N2P	1SCA022825R5180	2.524,28	C	1
			4[3]	OS800D04FP	1SCA022825R5000	2.979,25	C	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03P	1SCA105475R1001	3.574,13	C	1
			3+N[1]	OS1250D03N3P	1SCA107932R1001	4.372,22	C	1
			4[2]	OS1250D04N2P	1SCA105248R1001	4.519,66	C	1
			4[3]	OS1250D04FP	1SCA105473R1001	4.609,93	C	1
Mando Frontal Centrado								
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ12P	1SCA022820R9150	478,05	C	1
		DIN / 0 (NH)	3	OS200D12P	1SCA022721R3050	478,05	C	1
			4[2]	OS200D22N2P	1SCA022721R3130	605,51	C	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D12P	1SCA022726R8380	592,59	C	1
			4[2]	OS250D22N2P	1SCA022726R8460	708,62	C	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D12P	1SCA022753R3800	898,01	C	1
			4[2]	OS400D22N2P	1SCA022753R1770	985,58	C	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D12P	1SCA022825R3810	1.589,07	C	1
			4[2]	OS630D22N2P	1SCA022825R4450	1.730,03	C	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D12P	1SCA022825R5340	2.229,22	C	1
			4[2]	OS800D22N2P	1SCA022825R5510	2.499,76	C	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D12P	1SCA105246R1001	3.539,44	C	1
			4[2]	OS1250D22N2P	1SCA107933R1001	4.475,77	C	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Mando Directo a la Izquierda								
200	110/132/200	DIN / 0 (NH)	3	OS200D03K	1SCA022764R7130	549,72	C	1
			4[2)]	OS200D04N2K	1SCA022768R7430	734,84	C	1
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D03K	1SCA022763R6360	678,15	B	1
			4[2)]	OS250D04N2K	1SCA022763R6440	814,92	C	1
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D03K	1SCA022779R5410	934,24	C	1
			4[2)]	OS400D04N2K	1SCA022763R7250	1.079,45	C	1
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03K	1SCA108704R1001	1.617,95	C	1
			4[2)]	OS630D04N2K	1SCA108705R1001	2.059,55	C	1
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03K	1SCA108725R1001	2.132,31	C	1
			4[2)]	OS800D04N2K	1SCA108722R1001	2.727,02	C	1
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03K	1SCA108718R1001	3.779,98	C	1
			4[2)]	OS1250D04N2K	1SCA108719R1001	4.688,90	C	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

OHY65J_

OH_65J_

OHB_12_

OHM_

OSV_

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	Diámetro eje mm	Longitud empuñadura mm	Color	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	49,72	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6	1SCA022380R9820	49,72	A	1
OS400	12	95	Negro	OHB95J12	1SCA022381R0830	51,95	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12	1SCA022381R1050	51,95	A	1
OS400...1250	12	125	Negro	OHB125J12	1SCA022381R1560	63,32	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY125J12	1SCA022381R1720	63,32	A	1
		145	Negro	OHB145J12	1SCA022381R2110	64,46	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY145J12	1SCA022381R2370	64,46	A	1
		175	Negro	OHB175J12	1SCA022381R2450	68,25	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY175J12	1SCA022381R2700	68,25	B	1
		274	Negro	OHB274J12	1SCA115920R1001	174,66	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY274J12	1SCA115919R1001	163,37	B	1
		2×200	Negro	OHB200J12P	1SCA022865R9510	145,46	A	1
			Rojo-Amarillo	OHY200J12P	1SCA101587R1001	145,46	B	1
IP65 con indicación TEST-OFF-ON / TEST-O-I								
OS200...250	6	65	Negro	OHB65J6T	1SCA022399R8110	49,72	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY65J6T	1SCA022456R9540	49,72	C	1
OS400	12	95	Negro	OHB95J12T	1SCA022736R1750	51,95	B	1
			Rojo-Amarillo	OHY95J12T	1SCA022736R1910	52,44	C	1
IP66, ACERO INOXIDABLE con indicación ON-OFF / I-O								
OS200...250	6	65	Acero inox.	OHM65L6	1SCA022739R1070	401,56	C	1
OS400...800	12	125	Acero inox.	OHM125L12	1SCA022739R1150	474,57	C	1
		175	Acero inox.	OHM175L12	1SCA022739R1230	547,58	C	1
		275	Acero inox.	OHM275L12	1SCA022832R4840	693,62	C	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	65,68	A	1
			Rojo-Amarillo	OSVY250DK	1SCA022778R6500	63,81	C	1
OS400D_K			Negro	OSV400DK	1SCA022763R4230	74,60	B	1
			Rojo-Amarillo	OSVY400DK	1SCA022779R5590	75,33	C	1
OS630...800D_K			Negro	OSV800DK	1SCA107794R1001	118,05	B	1
			Rojo-Amarillo	OSVY800DK	1SCA108703R1001	119,20	C	1
OS1250D_K			Negro	OSV1250DK	1SCA107797R1001	160,23	C	1
			Rojo-Amarillo	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	161,78	C	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_

OETLZX95

OETLZK19

OA_G_

OEA28

Válido para interruptores	Longitud eje mm	mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Ejes para mandos reenviados							
Ejes de diámetro 6 mm							
OS200...250	161	160...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	8,15	C	1
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,20	A	1
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	11,50	A	1
Ejes de diámetro 12 mm							
OS400	250	230...325	OXP12X250	1SCA022325R6980	21,65	A	1
	280	260...355	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	305...400	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	375...470	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	445...540	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	515...610	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1
OS630...800	280	258...382	OXP12X280	1SCA022137R5140	22,36	A	1
	325	303...427	OXP12X325	1SCA022042R5810	23,79	A	1
	395	373...497	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	443...567	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	513...637	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1
OS1250	395	371...500	OXP12X395	1SCA022042R5990	31,15	A	1
	465	441...570	OXP12X465	1SCA022042R6020	31,94	A	1
	535	511...640	OXP12X535	1SCA022042R6110	42,52	B	1

Válido para eje de diámetro mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Manguitos extensión de eje					
Para la extensión de eje de un accesorio de combinación.					
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	73,08	A	1
Adaptadores para manguitos extensión de eje					
Adaptadores para colocar en el interior de OETLZX95 para conectar ejes de distintos tamaños.					
6	OETLZK19	1SCA022093R1850	40,04	C	1

Función	Grado de protección	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	20,43	A	1
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	20,43	A	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	56,29	A	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

Cuarto polo
Montaje en ambos laterales del interruptor.

Válido para interruptores	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Cuarto polo para fusible					
OS200_ (2 y 3 polos)	OSP200D	1SCA022735R8960	126,73	C	1
OS250_ (2 y 3 polos)	OSP250D	1SCA022735R9340	135,41	C	1
OS400_ (2 y 3 polos)	OSP400D	1SCA022770R3220	216,94	C	1
OS630...800_ (3 polos)	OSP800D	1SCA100433R1001	871,93	C	1
OS1250_ (3 polos)	OSP1250D	1SCA107946R1001	1.143,25	C	1
Cuarto polo con puente de neutro					
OS200_ (3 polos)	OSP200N	1SCA022735R8700	126,73	C	1
OS250_ (3 polos)	OSP250N	1SCA022735R9260	135,41	C	1
OS400_ (3 polos)	OSP400N	1SCA022770R3490	216,94	C	1
OS630...800_ (3 polos)	OSP800N	1SCA100432R1001	871,93	C	1
OS1250_ (3 polos)	OSP1250N	1SCA107943R1001	1.143,25	C	1

OXN_

Puentes de neutro desmontables
Montaje en ambos laterales del interruptor.

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Montaje en el lateral del interruptor o en la placa base					
OS200...250	OXN250	1SCA022752R9950	98,90	C	1
OS400	OXN400	1SCA022770R3060	169,63	C	1
OS630...800	OXN800S	1SCA022831R4880	174,42	C	1
OS1250 (3 polos)	OXP1250S	1SCA104163R1001	476,78	C	1

OFAW_

	Tamaño terminal (A×P)* mm	Diámetro tornillo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Puentes de pletina							
OS200...250			OFAW1	1SCA022003R9760	65,94	C	1
OS400			OFAW2	1SCA022003R9840	70,41	C	1
OS630...800			OFAW3	1SCA022003R9920	81,36	C	1

OFS

Tensión asignada [Vac]	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	191,05	C	1
380...690	OFS690	1SCA022715R9920	189,23	B	1
6 terminales tipo faston 110-032 para cable 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	12,38	C	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.

OSS_L_

Indicadores de fusión de fusibles (DPMM)
Es necesario utilizar fusibles con percutor.

Válido para interruptores	Número de polos	Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
OS200...800-D (3 polos)			OSZX3	1SCA101224R1001	202,44	B	1
OS200...800-D (4 polos)			OSZX4	1SCA101225R1001	227,23	B	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	33,94	B	1
		Bajos	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	32,76	C	1
	4	Altos	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	45,70	C	1
		Bajos	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	43,99	C	1
OS250	3	Altos	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	43,79	A	1
		Bajos	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	41,90	A	1
	4	Altos	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	57,90	B	1
		Bajos	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	55,32	C	1
OS400	3	Altos	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	53,39	A	1
		Bajos	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	50,98	A	1
	4	Altos	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	58,25	B	1
		Bajos	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	67,48	B	1
OS630...800	3	Altos	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	116,20	A	1
		Bajos	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	74,36	A	1
	4	Altos	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	145,29	B	1
		Bajos	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	92,94	C	1
OS1250	3	Altos	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	144,90	C	1
		Bajos	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001	93,64	C	1
	4	Altos	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	182,91	C	1
		Bajos	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	117,07	C	1

Polo de neutro en interruptores con disposición 3+N

OS200...250_N3_	1	Altos	OTS250G1L	1SCA022715R5340	13,66	C	1
		Bajos	OTS250G1S	1SCA022715R5260	12,92	C	1
OS400_N3_	1	Altos	OSS250G1L	1SCA022727R5080	17,21	C	1
		Bajos	OSS250G1S	1SCA022727R4940	16,03	C	1
OS630...800_N3_	1	Altos	OTS800G1L	1SCA022776R7710	22,96	C	1
		Bajos	OTS800G1S	1SCA022776R8010	22,06	C	1
OS1250_N3_	1	Altos	OTS1600G1L	1SCA106134R1001	55,79	C	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	105,00	C	1

Tipo	Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		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	1.020,00	C	1

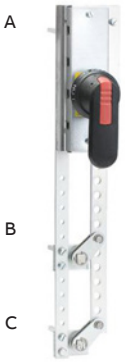
Tipo	Descripción	Código	Interruptor fusible OS
OA1G10	Contacto auxiliar OA1G10 para OT160...2500E y OS160...1250	1SCA022353R4970	X
OFMZX2	Conector OFMZX2 de medida de tensión con faston para OS160...630	1SCA022475R9910	X

Interruptores fusible OS

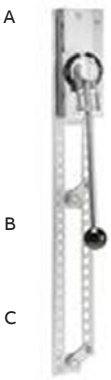
OS200...1250

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	Precio Unit. €		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	342,74	C	1
OS400	12	60 + (0...19) × 20	OETLZW9	1SCA022061R3300	207,56	C	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	562,12	C	1
OS400	12	entre A y B: 210 + (0...18) × 20 entre A y C: 250 + (0...18) × 20	OETLZW13	1SCA022078R0460	579,00	C	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	175,00	C	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

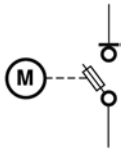
Tabla de selección para seccionadores OS y fusibles aR para semiconductores

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



OSM32...63_M_

OSM315...400_M_

OSM630...800_M_

OSM1250_M_

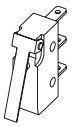
Esta lista de precios no incluye todos los códigos disponibles ni la versión UL del producto. Consulte con ABB o escanee el código QR para más información.

Ith y corriente asignada de empleo AC-22A ≤690V A	Potencia asignada AC-23 400/500/690V kW	Calibre de fusible	Número de polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	1.515,70	C	1
			4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	1.696,60	C	1
63	30/37/55	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	1.593,37	C	1
			4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	1.698,93	C	1
125	55/75/110	000,00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	1.709,28	C	1
			4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	1.774,88	C	1
160	75/90/132	000,00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	1.804,59	C	1
			4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	1.953,39	C	1
200	110/132/200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	2.003,86	C	1
			4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	2.204,28	C	1
250	145/170/250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	2.352,13	C	1
			4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	2.587,30	C	1
400	230/280/400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	3.090,46	C	1
			4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	3.399,51	C	1
630	355/450/630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	5.438,54	C	1
			4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	5.982,42	C	1
800	450/560/710	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	5.845,00	C	1
			4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	6.429,47	C	1
1250	560/710/1000	4	3	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	7.967,07	C	1
			4	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	8.763,74	C	1

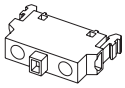
Datos técnicos motor	OSM32...63	OSM100...160	OSM200...250	OSM315...400	OSM630...800	OSM1250
Tensión de funcionamiento Un	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC
Tensión de actuación	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × 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

Desconectadores fusible XLP

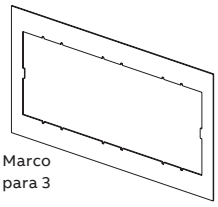
XLP 100...630A



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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Desconectadores-fusible 2 polos con frontal extraíble						
160	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	151,62	C	1
250	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	402,22	C	1
400	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	652,20	C	1
630	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	872,96	C	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	136,56	A	1
160	00	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	155,38	A	1
250	1	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	412,27	A	1
400	2	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	655,27	A	1
630	3	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	894,56	C	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	305,91	C	1
250	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	994,35	C	1
400	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	1.348,48	C	1
630	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	1.554,51	C	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	Precio Unit. €		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	24,21	C	1
	N.C. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNC	1SEP407742R0002	24,21	C	1
	N.A. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNA	1SEP407742R0003	24,21	C	1
Monitor electrónico de fusible		XLP00	XLP-MOEL00	1SEP101873R0007	342,32	C	1
		XLP1	XLP-MOEL1	1SEP101883R0007	441,93	C	1
		XLP2	XLP-MOEL2	1SEP101982R0007	598,03	C	1
		XLP3	XLP-MOEL3	1SEP101984R0007	665,50	C	1
Cubrebornes		XLP00	XLP-CUBR00	1SEP407793R0001	38,65	C	1
		XLP1	XLP-CUBR1	1SEP407793R0002	54,06	B	1
		XLP2 y 3	XLP-CUBR2-3	1SEP407952R0001	75,25	C	1
Marco para:	1 XLP000	XLP000	XLP-MARC1X000	1SEP407741R0001	14,74	C	1
	2 XLP000	XLP000	XLP-MARC2X000	1SEP407741R0002	21,30	C	1
	3 XLP000	XLP000	XLP-MARC3X000	1SEP407741R0003	27,24	C	1
	1 XLP00	XLP00	XLP-MARC1X00	1SEP407792R0001	29,43	C	1
	2 XLP00	XLP00	XLP-MARC2X00	1SEP407792R0002	37,24	C	1
	3 XLP00	XLP00	XLP-MARC3X00	1SEP407792R0003	47,09	C	1
	1 XLP1	XLP1	XLP-MARC1X1	1SEP407815R0001	43,12	C	1
	2 XLP1	XLP1	XLP-MARC2X1	1SEP407815R0002	58,79	C	1
	1 XLP2	XLP2	XLP-MARC1X2	1SEP407951R0001	49,03	C	1
	1 XLP3	XLP3	XLP-MARC1X3	1SEP407955R0001	74,47	C	1
Accesorio para enclavamiento candado		XLP00...3	XLP-ENCL00-3	1SEP407786R0001	21,30	C	1
Recambios							
Kit 3 Bridas (3-BC)	1,5-50 mm²	XLP00	XLP-BRID00	1SEP407733R0001	16,18	C	1
	16-95 mm²	XLP1	XLP-BRID1	1SEP407733R0002	21,30	C	1
	35-300 mm²	XLP2 y 3	XLP-BRID2-3	1SEP407953R0001	27,93	C	1

4

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
1	250	200	1	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	375,21	C	1
3	125	63	0	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	300,20	B	1
	250	200	1	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	407,31	B	1
	400	400	1,2	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	511,86	C	1
	600	400	2,3	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	787,44	B	1

Escanea el código QR para descubrir las soluciones.

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.

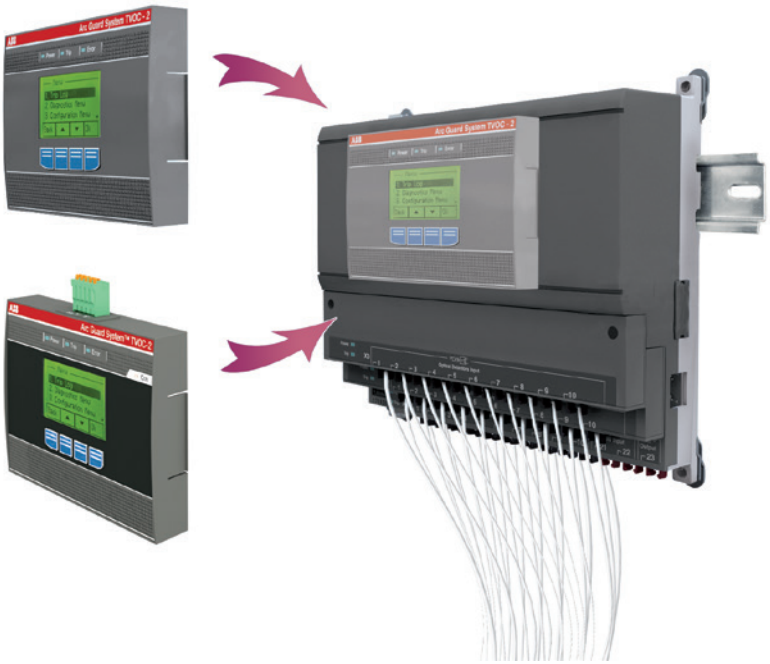
El circuito de disparo se cierra, incluso si la tensión desaparece por una falta por cortocircuito.

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	Precio Unit. €		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	4.896,64	A	1
Tensión de alimentación 24/48 V DC		TVOC-2-48	1SFA664001R1002	4.896,64	C	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	5.244,30	A	1
Tensión de alimentación 24/48 V DC		TVOC-2-48	1SFA664001R1004	5.244,30	C	1
Módulo de expansión						
10 entradas ópticas		TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.468,97	C	1
10 entradas ópticas especiales para detectores con cable de 60m		TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.468,97	C	1
10 entradas ópticas solo para detectores supervisados (1)		TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	1.931,84	C	1
HMI (Interfaz hombre máquina) adicional, la unidad TVOC-2 lo incorpora de serie		TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	689,64	C	1
HMI (Interfaz hombre máquina con comunicación MODBUS) adicional, la unidad TVOC-2 lo incorpora de serie		TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	724,10	C	1
Detectores ópticos						
Longitud del cable	1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	339,30	C	1
	2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	367,25	A	1
	4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	388,15	A	1
	6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	426,71	A	1
	8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	489,68	A	1
	10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	524,63	A	1
	15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	629,52	C	1
	20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	734,48	C	1
	25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	839,36	C	1
	30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	979,29	C	1
Detectores supervisados (2)						
Longitud del cable	4 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	510,35	C	1
	6 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2060	561,17	C	1
	10 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2100	689,95	C	1
	15 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2150	828,05	C	1
	30 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2300	1.288,02	C	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.

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Unidad sensora de corriente						
Unidad sensora de corriente Baja Tensión		CSU-2LV	1SFA664002R5001	2.690,64	C	1
Unidad sensora de corriente Media tensión		CSU-2MV (1)	1SFA664002R8001	2.897,65	C	1

Diámetro mm	Longitud cable m	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Sensores de corriente Rogowski para aplicaciones de Baja Tensión						
120	5	RC120-5	1SFA664005R1205	608,10	C	1
	10	RC120-10	1SFA664005R1210	668,89	C	1
	15	RC120-15	1SFA664005R1215	729,75	C	1
	30	RC120-30	1SFA664005R1230	851,34	C	1
200	5	RC200-5	1SFA664005R2005	675,70	C	1
	10	RC200-10	1SFA664005R2010	743,21	C	1
	15	RC200-15	1SFA664005R2015	810,81	C	1
	30	RC200-30	1SFA664005R2030	945,92	C	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	262,29	C	1
	4 m	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	332,22	C	1
	6 m	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	367,25	C	1
	8 m	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	419,73	C	1
	10 m	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	472,14	C	1
	15 m	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	594,51	C	1
	20 m	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	664,47	C	1
	25 m	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	769,41	C	1
	30 m	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	909,40	C	1
Brida	1 set incl. 50 ud.	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	134,67	C	1
Kit de montaje	600 mm		1SFA663006R1001	63,75	C	1
	800/1000 mm		1SFA663006R1002	86,58	C	1
Etiqueta	1 set incl.10 ud.		1SFA663005R1001	24,82	C	1
Soporte de montaje	1 set incl. 5 soportes y 10 brida		1SFA663006R1010	29,62	C	1

(1) = 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

6

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

2CSC400320F0201

RD2

2CSC400690F0001

RD3M-48

2CSC400689F0001

RD3P-48

2CSC400494F0201

TR

Características Diámetro útil mm	Retardo seg.	Sensibilidad IΔn A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	292,05	A	1
Electrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3M-48	2CSJ202001R0001	317,33	B	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	324,80	A	1
Electrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3P-48	2CSJ203001R0001	406,87	C	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	135,21	A	1
Ø60 cerrado			TR2	2CSG060100R1211	221,21	A	1
Ø80 cerrado			TR3	2CSG080100R1211	250,61	A	1
Ø110 cerrado			TR4	2CSG110100R1211	342,52	A	1
abierto			TR4/A	2CSG110200R1211	589,50	B	1
Ø160 cerrado			TR160	2CSG160100R1211	717,90	A	1
abierto			TR160A	2CSG160200R1211	1.020,47	B	1
Ø210 cerrado			TR5	2CSG210100R1211	1.033,86	A	1
abierto			TR5/A	2CSG210200R1211	1.360,11	B	1

Relés diferenciales y transformadores

Serie WG

RG1M-0,3

RGU-10

CBS-4

RS2RS

Características		Retardo seg.	Sensibilidad IΔn A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		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	164,71	A	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	349,01	A	1
	110 V CA			RGU-10 TA110Vca	2CSJ332001R0202	486,62	C	1
	24-125 V CC			RGU-10 TA24-125Vcc	2CSJ334001R0202	487,11	B	1
Electrónico con comunicación Modbus	230 V CA	INS, SEL 0,03		RGU-10C	2CSJ335001R0202	692,49	C	1
	24-125 V CC			RGU-10C 24VCC-125	2CSJ361006R0202	837,34	C	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	556,46	A	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	602,33	C	1
Electrónico comunicación Modbus		0,02…10	0,1…30	RGU-10C MT	2CSJ356001R0202	764,68	C	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	908,60	A	1
Accesorios								
Conversor inteligente RS-232 / RS-485				RS2RS	M621411200000	527,71	C	1
Adaptador para montaje a panel del RGU-10 y CBS-4 (72 x 72 mm)					M5ZZF11200000	16,39	A	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	Precio Unit. €		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	110,24	A	1
35 Ø		WGC 35	2CSG316001R0202	156,19	A	1
55 Ø		WGC 55	2CSG317001R0202	187,34	A	1
80 Ø		WGC 80	2CSG318001R0202	267,05	A	1
110 Ø		WGC 110	2CSG319001R0202	472,98	A	1
140 Ø		WGC 140	2CSG320001R0202	804,52	A	1
180 Ø		WGC180	2CSG321001R0202	1.347,25	A	1
Toroidales WG TB para RGU-10B						
20 Ø		WGS-20-TB	2CSG325001R0202	135,09	C	1
30 Ø		WGC-25-TB	2CSG358003R0202	176,03	C	1
35 Ø		WGC-35-TB	2CSG326001R0202	220,68	B	1
55 Ø		WGC-55-TB	2CSG327001R0202	339,50	B	1
80 Ø		WGC-80-TB	2CSG328001R0202	390,98	B	1
110 Ø		WGC-110-TB	2CSG359004R0202	699,68	B	1
140 Ø		WGC-140-TB	2CSG329001R0202	1.178,61	C	1
180 Ø		WGC-180-TB	2CSG330001R0202	1.985,78	C	1
Rectangulares						
115 × 220		WGC 105 × 220	2CSG322001R0202	2.747,94	A	1
150 × 350		WGC 150 × 350	2CSG323001R0202	5.312,07	A	1
200 × 500		WGC 200 × 500	2CSG324001R0202	6.780,75	A	1
Accesorios						
Fijación carril DIN para transformadores WGC			2CSG360005R0202	8,77	B	1

Transformadores con relé diferencial integrado

Serie WGBU

Serie WRU-10

WGBU

WRU-10

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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
35 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 35	2CSJ345001R0202	439,41	B	1
70 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 70	2CSJ346001R0202	505,02	B	1
105 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 105	2CSJ347001R0202	685,11	C	1
140 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 140	2CSJ348001R0202	965,65	C	1
210 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 210	2CSJ349001R0202	1.433,57	C	1

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	606,24	B	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	712,02	B	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 intensidad CT

Analizadores de redes

Tabla para selección de analizadores de redes

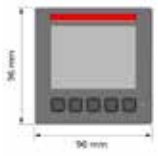
Tamaño	96 × 96 mm	96 × 96 mm	96 × 96 mm	3 Módulos	3 Módulos
Tipo de montaje	Panel		Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
	M4M 20	**M4M 30**	**M4M 2X**	**D1M15**	**D1M20**
	página 7/3	página 7/4	página 7/5	página 7/6	página 7/7
Características de medida					
MID	Opcional	Opcional			
Trifásico	•	•	•	•	•
Verdadero valor eficaz	•	•	•	•	•
Cuadrantes	4	4		4	4
Máxima demanda (Pd)	•	•	•		•
Corriente de neutro (*)	Calculada	•	Calculada		Calculada
Medida THD (V, A)	•	•	•		•
Descomposición armónica		•	•		•
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				•

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	Precio Unit. €	
EQUIPOS														
M4M 20	•	•	•	•	•	•			2	-	Bluetooth	2CSG251151R4051	571,07	A
M4M 20 MODBUS	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251141R4051	656,19	A
M4M 20 ETHERNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG204471R4051	830,41	A
M4M 20 PROFIBUS	•	•	•	•	•	•			2	Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG251131R4051	1.476,80	C
M4M 20 I/O	•	•	•	•	•	•	2	2	2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251161R4051	770,52	A
M4M 20 ROGOWSKI(*)	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG207081R4051	841,62	A
M4M 20 BACNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG236831R4051	745,60	C
M4M 20-M MODBUS (MID)	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239055R4051	787,42	C
M4M 20-M ETHERNET (MID)	•	•	•	•	•	•			2	LAN ETHERNET	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239065R4051	996,51	C

(*) 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

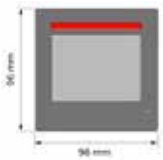
Parámetros eléctricos programables	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

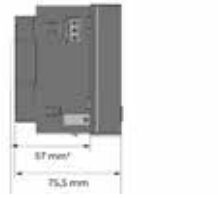
Datos técnicos para versiones MID

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

- 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	Precio Unit. €	
EQUIPOS														
M4M 30 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG274761R4051	1.262,57	A
M4M 30 ETHERNET	•	•	•	•	•	•	•		4	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG274681R4051	1.525,42	A
M4M 30 PROFIBUS	•	•	•	•	•	•	•		4	Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG236791R4051	2.124,71	C
M4M 30 I/O	•	•	•	•	•	•	•		6	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202471R4051	1.555,94	C
M4M 30 ROGOWSKI(*)	•	•	•	•	•	•	•	2	4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202461R4051	1.799,82	A
M4M 30 BACNET	•	•	•	•	•	•	•		4	LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG202451R4051	1.566,30	C
M4M 30-M MODBUS (MID)	•	•	•	•	•	•	•		4	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239035R4051	1.515,07	C
M4M 30-M ETHERNET (MID)	•	•	•	•	•	•	•		4	LAN ETHERNET	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239045R4051	1.830,50	C

(*) 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

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
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

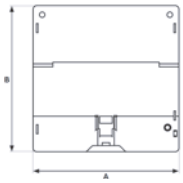
Parámetros eléctricos programables	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

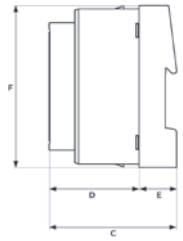
Datos técnicos para versiones MID

Certificación MID	EN 50470-1, EN 50470-3
Clase de precisión E. Activa	C
Condiciones Electromagnéticas	Clase E2
Condiciones mecánicas	Clase M1

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	Precio Unit. €	
EQUIPOS														
M4M 2X Modbus	·	·	·	·	·	·	2		2X	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG260111R4051	582,70	C
M4M 2X Ethernet	·	·	·	·	·	·	2		2X	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG260061R4051	722,06	C
M4M 2X Modbus PQ1	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ1	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239075R4051	851,52	C
M4M 2X Ethernet PQ1	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ1	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239125R4051	1.022,52	C
M4M 2X Modbus PQ2	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239085R4051	925,56	C
M4M 2X Ethernet PQ2	·	·	·	·	·	·	2		2X+PQ2	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239135R4051	1.111,42	C
M4M 2X Modbus RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239095R4051	851,52	C
M4M 2X Ethernet RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239145R4051	1.022,52	C
M4M 2X Modbus PQ1+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ1+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239105R4051	999,59	C
M4M 2X Ethernet PQ1+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ1+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239155R4051	1.200,34	C
M4M 2X Modbus PQ2+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ2+RTS	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG239115R4051	1.122,48	C
M4M 2X Ethernet PQ2+RTS	·	·	·	·	·	·		4	2X+PQ2+RTS	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG239165R4051	1.347,86	C

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

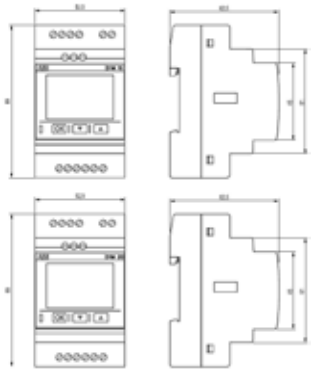
D1M 20

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	Precio Unit. €	
D1M 15	•	•		•	•			2		-	-	2TAZ665050R2000	478,45	A
D1M 15 Modbus	•	•		•	•			2		RS-485	Modbus RTU	2TAZ665052R2000	520,03	A
D1M 20 Modbus	•	•	•	•	•	•	•	2	2	RS-485	Modbus RTU	2TAZ665052R2001	547,42	A
D1M 20 Ethernet	•	•	•	•	•	•	•	2	2	LAN Ethernet	Modbus TCP/IP	2TAZ665054R2000	675,51	B

Analizadores de redes

Características técnicas		
	D1M 15	D1M30
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	

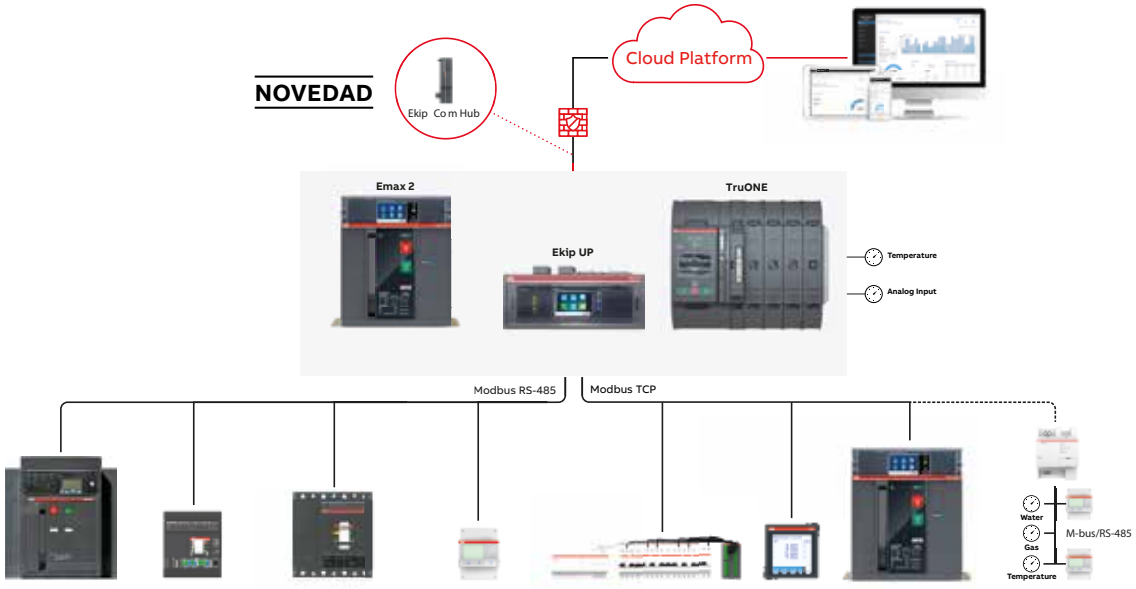
Analizadores de redes

M621411200000

Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Conversores y pasarelas de comunicación				
Conversor RS-232 a RS-485/RS-422 Alimentación 120...230 V CA ±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	527,71	C	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 intensidad CT

2CSC400070F0013

CT PRO XT

2CSC400071F0013

CT MAX

2CSC400124F0201

CT6

2CSC400125F0201

CT8

2CSC400160F0201

CT12

Intensidad primario A	Clase precisión	Dimensiones mm	Tipo	Código pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Transformadores de intensidad CT							
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.							
Primario pasante para cable ø18mm o pletina 20×10mm							
40	3	45x92x69	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	42,38	A	1
50	3	45x92x69	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	42,38	A	1
60	3	45x92x69	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	43,56	A	1
80	3	45x92x69	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	43,56	A	1
100	1	45x92x69	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	43,56	A	1
150	1	45x92x69	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101	43,56	A	1
200	1	45x92x69	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101	44,76	A	1
250	0,5	45x92x69	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101	45,50	A	1
300	0,5	45x92x69	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101	49,50	B	1
400	0,5	45x92x69	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101	50,14	A	1
Primario pasante para cable ø30mm o pletina 30×15/40x10mm							
300	0,5	70x107x69	CT MAX 300	2CSG225945R1101	51,58	A	1
400	0,5	70x107x69	CT MAX 400	2CSG225955R1101	52,79	A	1
500	0,5	70x107x69	CT MAX 500	2CSG225965R1101	56,84	B	1
600	0,5	70x107x69	CT MAX 600	2CSG225975R1101	56,58	A	1
800	0,5	70x107x69	CT MAX 800	2CSG225985R1101	60,76	A	1
1000	0,5	70x107x69	CT MAX 1000	2CSG225995R1101	64,10	B	1
Primario pasante para cable ø51mm o pletina 64×20mm							
250	0,5	105x121x61	CT6/250	2CSG421130R1101	75,89	A	1
300	0,5	105x121x61	CT6/300	2CSG421140R1101	77,96	C	1
400	0,5	105x121x61	CT6/400	2CSG421150R1101	82,80	A	1
500	0,5	105x121x61	CT6/500	2CSG421160R1101	82,80	C	1
600	0,5	105x121x61	CT6/600	2CSG421170R1101	83,46	A	1
800	0,5	105x121x61	CT6/800	2CSG421180R1101	84,62	A	1
1000	0,5	105x121x61	CT6/1000	2CSG421190R1101	85,43	A	1
1200	0,5	105x121x61	CT6/1200	2CSG421200R1101	88,97	A	1
1500	0,5	105x121x61	CT6/1500	2CSG421220R1101	98,35	A	1
2000	0,5	105x121x61	CT6/2000	2CSG421230R1101	137,62	A	1
2500	0,5	105x121x61	CT6/2500	2CSG421240R1101	153,38	C	1
Primario pasante para cable ø34mm o pletina 82×32mm							
600	0,5	125x142x61,5	CT8/600	2CSG521170R1101	95,97	B	1
800	0,5	125x142x61,5	CT8/800	2CSG521180R1101	97,31	B	1
1000	0,5	125x142x61,5	CT8/1000	2CSG521190R1101	106,65	A	1
1200	0,5	125x142x61,5	CT8/1200	2CSG521200R1101	112,39	B	1
1500	0,5	125x142x61,5	CT8/1500	2CSG521220R1101	115,57	A	1
2000	0,5	125x142x61,5	CT8/2000	2CSG521230R1101	144,18	A	1
2500	0,5	125x142x61,5	CT8/2500	2CSG521240R1101	156,37	B	1
3000	0,5	125x142x61,5	CT8/3000	2CSG521250R1101	172,84	C	1
Primario pasante para cable ø56mm o pletina 127×54mm							
600	0,5	180x196x68,5	CT12/600	2CSG721170R1101	134,17	C	1
800	0,5	180x196x68,5	CT12/800	2CSG721180R1101	141,21	B	1
1000	0,5	180x196x68,5	CT12/1000	2CSG721190R1101	146,68	B	1
1200	0,5	180x196x68,5	CT12/1200	2CSG721200R1101	156,19	C	1
1500	0,5	180x196x68,5	CT12/1500	2CSG721220R1101	160,34	B	1
2000	0,5	180x196x68,5	CT12/2000	2CSG721230R1101	164,73	A	1
2500	0,5	180x196x68,5	CT12/2500	2CSG721240R1101	187,90	B	1
3000	0,5	180x196x68,5	CT12/3000	2CSG721250R1101	210,43	C	1
4000	0,5	180x196x68,5	CT12/4000	2CSG721260R1101	231,36	C	1

Transformadores de intensidad CT

Transformadores de intensidad CT con primario bobinado

Intensidad primario A	Clase precisión	Dimensiones mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
Secundario 5A							
10	0,5	56x85x63	CTA/10	2CSG111030R1141	91,21	C	1
20	0,5	56x85x63	CTA/20	2CSG111050R1141	100,54	C	1
25	0,5	56x85x63	CTA/25	2CSG111060R1141	105,56	C	1
40	0,5	56x85x63	CTA/40	2CSG111080R1141	110,88	B	1
50	0,5	56x85x63	CTA/50	2CSG111090R1141	116,40	C	1
60	0,5	56x85x63	CTA/60	2CSG111100R1141	124,04	C	1
80	0,5	56x85x63	CTA/80	2CSG111110R1141	130,21	C	1
100	0,5	56x85x63	CTA/100	2CSG111120R1141	134,75	C	1

Transformadores de intensidad CT de núcleo abierto

Fácil y rápida instalación del transformador. Ideal para retrofitings o embarrados ya montados.
Secundario 5A

Primario pasante para 2 pletinas 30x10mm							
100	3	93x106x34	CT30/100	2CSG101100R1101	531,34	C	1
150	3	93x106x34	CT30/150	2CSG101110R1101	538,78	C	1
250	0,5	93x106x34	CT30/250	2CSG101130R1101	558,98	C	1
400	0,5	93x106x34	CT30/400	2CSG101150R1101	600,23	C	1
Primario pasante para 3 pletinas 80x10mm							
250	0,5	125x152x34	CT80/250	2CSG201130R1101	635,60	C	1
400	0,5	125x152x34	CT80/400	2CSG201150R1101	642,83	C	1
500	0,5	125x152x34	CT80/500	2CSG201160R1101	650,05	C	1
600	0,5	125x152x34	CT80/600	2CSG201170R1101	670,00	C	1
1000	0,5	125x152x34	CT80/1000	2CSG201190R1101	701,36	C	1
Primario pasante para 4 pletinas 120x10mm							
800	0,5	155x198x34	CT120/800	2CSG401180R1101	794,48	C	1
1200	0,5	155x198x34	CT120/1200	2CSG401200R1101	847,42	C	1
1500	0,5	155x198x34	CT120/1500	2CSG401220R1101	882,74	C	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	279,52	B	1
Hasta 12kA	0,5	Diam. 200mm	R4M-200	2CSG202150R1101	392,07	A	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	Precio Unit. €		Sum.mín./ Embalaje Ud.
2 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-2	M707011200000	473,31	C	1
3 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-3	M707021200000	659,39	C	1
4 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-4	M707041200000	824,61	C	1
5 x 5A	15 VA Clase 0,5	TSR-5	2CSG202150R1101	392,07	A	1

ENERO 2024

Condiciones Generales de Venta de ABB
(Suministro de Equipos, y/o Ejecución de Servicios)

1. Generalidades

1.1 Las ventas y suministros de equipos (componentes, materiales, productos y/o sistemas) así como la ejecución de servicios (trabajos, reparaciones, montajes, instalaciones y obras), (en adelante, todos ellos conjuntamente denominados como el/los "Suministro(s)") a efectuar por las sociedades del Grupo ABB que decidan acogerse a las mismas, (en adelante, el "Vendedor" o "ABB") se regirán por las presentes condiciones generales de venta (en adelante, "Condiciones Generales de Venta de ABB"), excepto en todo aquello que sea incompatible con los acuerdos a los que pueda llegar ABB con el adquirente de los Suministros (en adelante, el "Comprador"), que constituirán las condiciones particulares del Suministro. Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.

1.2 A estos efectos, se considerará que forman parte del Grupo ABB aquellas sociedades en las que se den alguna de las situaciones previstas en el artículo 42 del Código de Comercio.

1.3 Se considerará que el Vendedor ha optado por acogerse a las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB y que las mismas han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que se le facilite la dirección de la página web en que se encuentran las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o desde que reciba una oferta del Vendedor acompañada de las mismas, considerándose en todos estos casos aceptadas por el Comprador, a todos los efectos, al cursar su pedido.

2. Propiedad Intelectual e Industrial

2.1 La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta del Vendedor, en todos sus términos, y la información adjunta a la misma, así como la del objeto del Suministro y la de los elementos, planos, dibujos, "software", etc., incorporados o relativos al mismo, pertenece al Vendedor o a sus proveedores, por lo que queda expresamente prohibida su utilización por el Comprador para otros fines que no sean la cumplimentación del pedido. En su virtud, queda terminantemente prohibida la copia, total o parcial, o la cesión de uso de dicha propiedad intelectual y/o industrial, a favor de terceros sin el previo consentimiento por escrito del Vendedor. Esto se entiende sin perjuicio de que el Vendedor pueda otorgar a favor del Comprador un derecho o licencia de uso no exclusiva y no transferible sobre dichos derechos. A efectos aclaratorios, este otorgamiento a favor del Comprador del derecho o licencia de uso en ningún caso podrá entenderse como una transmisión de la propiedad a favor de éste, ostentando en todo momento el Vendedor -o sus 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 aceptadas de manera expresa por dicha parte. Se exceptúan aquellas modificaciones y/o variaciones provocadas por cambios en la legislación, reglamentación y/o normativa aplicable que se produzcan tras la fecha de presentación de la oferta correspondiente, que serán vinculantes tras la entrada en vigor de la legislación, reglamentación y/o normativa de que se trate, sin necesidad de aceptación expresa. Si tales modificaciones y/o variaciones vinieran a imponer obligaciones adicionales o más onerosas sobre el Vendedor, éste tendrá derecho a que se realice un ajuste equitativo de los términos contractuales a fin de equilibrar aquellas prestaciones entre las partes que se hubieran visto afectadas como consecuencia de la promulgación de la nueva legislación, reglamentación y/o normativa.

3.5 El Comprador debe llevar a cabo de manera apropiada, en plazo, por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad, los trabajos preparatorios necesarios para que el Vendedor pueda ejecutar los Suministros en las condiciones y plazos acordados, tales como accesos, acometida de agua, iluminación, electricidad, movimientos de tierra, cimientos, drenajes, obras en general, montajes previos, andamiajes, etc. Asimismo, el Comprador tiene que entregar al Vendedor (i) la documentación necesaria (dibujos, planos, especificaciones, etc.) y (ii) el calendario de ejecución de los trabajos de su responsabilidad, para que el Vendedor pueda llevar a cabo los Suministros contratados de forma correcta.

3.6 Si el Comprador asume el compromiso de proveer personal auxiliar (albañiles, peones, electricistas, etc.) para ciertos trabajos relacionados con la realización de los Suministros, dicho personal deberá tener la debida cualificación y el Comprador se responsabilizará de estar al corriente de cuantas obligaciones legales y laborales le competan en relación con dicho personal, según la legislación vigente, así como de que cumpla totalmente todas las medidas de higiene y seguridad en el trabajo, aportando al Vendedor, a requerimiento de éste, cualquier documento que, en virtud de la normativa aplicable, le sea exigido al Comprador. En cualquier caso, el Vendedor no adquirirá responsabilidad alguna por estos trabajos ni tampoco por la relación existente entre dicho personal auxiliar y el Comprador, obligándose este último a mantener indemne al Vendedor de cualquier clase de responsabilidad en materia laboral y/o de Seguridad Social.

3.7 El Comprador debe obtener por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad todos los permisos y autorizaciones necesarios para que los Suministros sean ejecutados por el Vendedor de acuerdo con la legislación y/o reglamentaciones aplicables.

4. Precios

4.1 Los precios del Suministro son netos, sin incluir IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa, que se repercutirán posteriormente en la factura con los tipos correspondientes. En el caso de ejecución de servicios, sus precios, tanto en lo referente al personal como al empleo de equipos auxiliares, material de transporte, consumibles, etc., se basan en tarifas unitarias y, en caso de que se haya estimado un número de horas para las distintas actividades que componen dichos servicios, se indica que este número de horas tiene carácter meramente orientativo,

facturándose finalmente las horas efectivamente invertidas. Salvo que exista una estipulación contraria en alguno de los documentos contractuales que prevalezcan sobre estas Condiciones Generales de Venta de ABB, los precios del Suministro no incluyen embalajes, transporte, cargos, ni seguros y serán puestos a disposición del Comprador en la fábrica del Vendedor. Estos precios son únicamente válidos para la totalidad del Suministro especificado en el contrato suscrito entre ambas partes o, en ausencia del mismo, en el pedido cursado por el Comprador y aceptado por ABB o, en su defecto, en la oferta remitida por esta última.

4.2 En caso de ofertas remitidas por el Vendedor, los precios ofertados tienen validez de un mes y en este periodo se considerarán como fijos en las condiciones de pago especificadas en la oferta, salvo que el Suministro ofertado consista en materiales, componentes o equipos importados sujetos a contingencias de cambio de moneda o a pago de aranceles y tasas, en cuyo caso el precio de la oferta se ajustaría en función de dichas variaciones.

4.3 Los precios indicados en la oferta del Vendedor se fijan en función de las condiciones de pago y entrega especificadas en la misma. Si estas condiciones se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.

4.4 Una vez las partes hayan llegado a un acuerdo definitivo, los precios del Suministro se considerarán fijos y no sujetos a revisión. No obstante, será aplicable una revisión de precios cuando:

a) se haya convenido entre el Comprador y el Vendedor,
b) se haya retrasado el plazo de entrega, ejecución o aceptación por causa directa o indirectamente imputable al Comprador,
c) se haya modificado el alcance del Suministro a petición del Comprador, y, en general, se produzca cualquier variación y/o modificación en virtud de lo establecido en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB,
d) los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO y la misma experimente una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha de aceptación del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito,
e) el Comprador haya suspendido unilateralmente, en parte o en su totalidad, la ejecución del Suministro objeto de pedido, y/o
f) tengan lugar acontecimientos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito, o derivados del COVID-19 y sus mutaciones, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte que hagan necesario el restablecimiento del equilibrio patrimonial entre las prestaciones de las partes.

5. Condiciones de Pago

5.1 El contrato suscrito entre las partes o, en su defecto, la orden de pedido del Comprador aceptada por el Vendedor o, en su defecto, la oferta del Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. En el caso de servicios, y salvo pacto en contrario, su importe será facturado a final de mes, a prorrata de los trabajos efectuados. También se podrán emplear unas condiciones de pago previamente especificadas en el marco de un acuerdo de relación comercial continua entre el Comprador y el Vendedor. Dichas condiciones de pago deberán respetar los plazos previstos en la legislación aplicable, sin superar en ningún caso los plazos máximos de pago establecidos en la misma.

5.2 En defecto de pacto en contrario, el plazo de pago será de treinta (30) días contado desde la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes Suministros o facturación del hito correspondiente.

5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento pactado. El pago se realizará sin ninguna deducción tales como retenciones, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción. Cualesquiera que sean los medios de pago utilizados, el pago no se considerará efectuado hasta que el importe haya sido completa e irrevocablemente abonado en la cuenta del Vendedor.

5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, montaje, ejecución o puesta en marcha o la aceptación del Suministro, se mantendrán las condiciones y plazos de pago contractuales.

5.5 En caso de retraso en los pagos por parte del Comprador, éste tendrá que abonar al Vendedor, sin requerimiento previo alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán conforme a lo previsto en la legislación aplicable, y los costes de cobro. El pago de estos intereses y costes no liberará al Comprador de la obligación de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.

5.6 En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá, a su elección, bien suspender de forma provisional la ejecución del Suministro, bien resolver el contrato, sin perjuicio de requerir al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, la indemnización de daños y perjuicios causados.

5.7 La formulación de una reclamación por parte del Comprador no da derecho al mismo a la suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.

5.8 Los componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas objeto del Suministro se proveerán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado este último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes, especialmente las que proponga el Vendedor, para salvaguardar la propiedad de este último sobre dichos componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas.

6. Plazo y Condiciones de Ejecución y Entrega

6.1 En la prestación de servicios, el Vendedor ajustará en lo posible la jornada laboral de sus empleados o sus contratistas a la jornada laboral del Comprador, si éste tuviera actividad industrial en el lugar de ejecución del Suministro. No obstante, cuando se requiera evitar interferencias, se aprovechen paradas o se trate de Suministros en plantas en proceso de construcción, se adoptará una jornada laboral adaptada al caso específico. En cualquier caso, las jornadas laborales de los empleados del Vendedor o sus contratistas en cuanto a duración, horas extraordinarias, pausas y periodos de descanso se adaptarán a la legislación laboral vigente y los convenios de su sector. Si por razones ajenas al Vendedor, se realizara una jornada inferior a la jornada laboral legalmente establecida sin haberse considerado este extremo en la oferta, se facturará la jornada laboral legalmente establecida. Cualquiera que sea la jornada laboral adoptada, el Comprador deberá proporcionar el entorno de trabajo más adecuado posible para la ejecución del Suministro por parte del Vendedor, sus empleados y sus contratistas, incluyendo iluminación, calefacción, seguridad, higiene, vigilancia, etc. El Comprador deberá poner a disposición de los empleados del Vendedor o sus contratistas las facilidades operativas, tales como accesos a sanitarios; lugar para comidas; vestuario; almacén para materiales, herramientas y equipos; vigilancia, etc. El Vendedor podrá realizar subcontrataciones de parte de los trabajos incluidos dentro del Suministro manteniendo la responsabilidad sobre la calidad y plazo de ejecución del Suministro contratado.

6.2 El plazo de entrega se refiere al Suministro que será entregado en el lugar y condiciones indicados en la documentación contractual. En caso de no especificarse el lugar de entrega en los documentos contractuales, se considerará que la entrega se realiza en condiciones FCA (Incoterms en vigor en la fecha aceptación del pedido). Los documentos contractuales especificarán con claridad los plazos de ejecución. Para que el plazo de entrega sea vinculante para el Vendedor, éste deberá haber aceptado expresamente dicho plazo en los documentos contractuales y el Comprador deberá haber cumplido estrictamente con el programa de pagos y entrega de garantías, en su caso.

6.3 El plazo de entrega y/o ejecución será modificado cuando:

a) el Comprador no entregue en plazo la documentación que sea necesaria para la ejecución del Suministro,
b) el Comprador requiera modificaciones en el Suministro, que sean aceptadas expresamente por el Vendedor y que, a juicio del Vendedor, requieran una extensión del plazo de entrega y/o ejecución,
c) sean necesarias modificaciones y/o variaciones como consecuencia de la entrada en vigor de legislación, reglamentación y/o normativa nuevas,
d) para la realización del Suministro sea imprescindible la ejecución de trabajos por parte del Comprador o sus subcontratistas y estos no se hayan ejecutado a tiempo, o no se haya

cumplido con las obligaciones, servicios y suministros que no sean responsabilidad del Vendedor o no se hayan obtenido los permisos y autorizaciones necesarios; todo lo anterior tal como se enuncia en las condiciones 3.5 a 3.7 anteriores.

e) el Comprador haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales del Suministro, en especial la que se refiere a pagos,
f) por causa no directamente imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción, disposición y/o ejecución de todo o parte del Suministro,
g) acontezcan causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito contempladas en la legislación vigente, tal y como se establece en la condición 15, o derivadas del COVID-19 y sus mutaciones, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte, y/o
h) el Comprador haya suspendido unilateralmente la ejecución del Suministro objeto de pedido.

En los casos anteriores, los aplazamientos en el plazo de entrega y/o ejecución no modificarán la programación de pagos del Suministro, salvo acuerdo expreso en sentido contrario entre las partes. En el caso de que los pagos estuviesen ligados al cumplimiento de hitos, se empleará la programación original de hitos como referencia para la realización de los pagos.

6.4 En caso de producirse un retraso en la entrega de los equipos objeto del pedido por causa directamente imputable al Vendedor, el Comprador podrá aplicar la penalidad acordada previamente con el Vendedor, siendo dicha penalidad la única acción posible por causa del retraso, renunciando el Comprador a cualquier otra acción a la que pueda tener derecho; sin perjuicio de la posibilidad de resolver el contrato una vez alcanzada la penalidad máxima, constituyendo dicha resolución, junto con el cobro de la penalidad, la única compensación del Comprador por la totalidad de los daños y perjuicios sufridos.

7. Embalajes, Almacenaje y Transporte.

7.1 Según el Real Decreto 782/98, de 30 de abril por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, sobre Envases y Residuos de Envases, el Comprador, como receptor final del embalaje del Vendedor, es responsable de dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).

7.2 Si los Suministros se encuentran listos para proceder a su entrega o, alternativamente, en espera de realizar las pruebas acordadas, y el Comprador no los retira, no ordena su envío, no llega a un acuerdo con el Vendedor para que sean almacenados en sus instalaciones o no asiste a las pruebas tal y como se hubiera acordado, todos los gastos ocasionados por el almacenaje, serán de cuenta y cargo del Comprador, quien también correrá con todos los riesgos que pueda sufrir el material almacenado.

7.3 Salvo acuerdo previo con el Comprador, el transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará por cuenta, cargo y riesgo exclusivos del Comprador, por lo que el Vendedor es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Suministro, siendo por cuenta del Comprador la asunción de dichos costes y riesgos.

8. Inspección y Aceptación

8.1 Salvo estipulación expresa en contrario incluida en los documentos contractuales, las inspecciones y ensayos, conforme a normativa aplicable, durante la producción y la inspección final previa al envío del Suministro, serán realizados por el Vendedor en el lugar de fabricación. En caso de prestación de servicios, la supervisión de su progreso se realizará por el Vendedor. El Vendedor únicamente asumirá los gastos derivados de las inspecciones y ensayos realizados en el lugar de fabricación. El Comprador asumirá todos los gastos de viaje y manutención de sus empleados y/o representantes en relación con tales pruebas. Cualquier ensayo adicional requerido por el Comprador deberá ser especificado en los documentos contractuales, en los que se deberá indicar la normativa aplicable y el lugar, en su caso, en que se realizarán estos ensayos. Estos ensayos adicionales deberán contar con la aprobación expresa del Vendedor y se realizarán por cuenta y cargo del Comprador.

8.2 Una vez recibido el Suministro o, en el caso de servicios, finalizada su prestación, el Comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a treinta (30) días desde su entrega o

finalización, para comprobar eventuales defectos y/o vicios que pudiesen ser imputables al Vendedor, comunicando por escrito, en su caso, de forma inmediata al Vendedor la existencia de estos defectos y/o vicios.

8.3 Si el Suministro presenta defectos y/o vicios imputables al Vendedor, éste tomará las medidas necesarias para su subsanación.

8.4 Salvo el caso en que se hayan establecido pruebas de aceptación en condiciones y fechas convenidas entre el Vendedor y el Comprador, una vez transcurridos los treinta (30) días desde la puesta a disposición (de acuerdo con el Incoterm acordado) del Suministro, sin que el Vendedor haya recibido una comunicación escrita sobre eventuales defectos o vicios, se considerará que el Suministro ha sido aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el período de garantía.

8.5 Si el Comprador ha acordado con el Vendedor la realización de pruebas para la aceptación del Suministro, éstas deberán realizarse en las fechas acordadas, disponiendo el Comprador al efecto, libres de cargo para el Vendedor, los equipos, personal auxiliar y consumibles necesarios para llevar a cabo estas pruebas.

8.6 Se considerará, a todos los efectos, que el Suministro ha sido aceptado por el Comprador si, habiéndose acordado inspección y/o pruebas de aceptación, i) éstas no se llevan a cabo en el periodo estipulado por razones no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado transcurridos quince (15) días desde la fecha en que el Vendedor comunique al Comprador que el Suministro está preparado para las pruebas y/o inspección, ii) éstas se llevan a cabo conforme en el plazo acordado, pero no se emite la pertinente acta de aceptación, por causas no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde la fecha de realización de las pruebas, o iii) el Comprador comienza a utilizar el Suministro y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde su entrega.

9. Devolución de Materiales. Reclamaciones

9.1 En ningún caso admitirá el Vendedor devoluciones de equipos o materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Se establece un plazo de treinta (30) días desde que el Suministro haya sido puesto a disposición del Comprador, para que éste notifique al Vendedor su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma, y acuerde con el Vendedor, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del Comprador al Vendedor deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente.

9.2 Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, 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 de puesta en marcha (si ésta es de su responsabilidad) por un periodo de tres (3) meses contados a partir de la fecha de puesta en marcha.

10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o 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 por la remisión del material defectuoso a los talleres del Vendedor y su posterior entrega al Comprador. Las reparaciones en periodo de garantía podrán ser ejecutadas directamente por el Vendedor o por un subcontratista suyo, manteniendo el Vendedor, en cualquier caso, la responsabilidad de la correcta ejecución de los trabajos.

10.3 La reparación o 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 materiales objeto del Suministro, ni en sus elementos reparados o sustituidos, por plazo superior a dos (2) años en caso de equipos y seis (6) meses respecto a servicios, contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.

10.8 Las garantías definidas en esta condición son exclusivas y sustituyen a cualquier otra garantía expresa o implícita, escrita u oral, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.

11. Limitación de Responsabilidad

11.1 La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.

11.2 La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

11.3 La limitación de responsabilidad aquí establecida no será aplicable en caso de dolo o negligencia grave del Vendedor.

12. Limitación de Exportación

12.1 El Comprador reconoce que los equipos que deba proveer el Vendedor bajo el Suministro pueden estar sujetos a provisiones y regulaciones locales o internacionales relativas al control de exportación y que, sin las autorizaciones de las autoridades competentes para exportar o reexportar, no se podrá vender, alquilar ni transferir los equipos objeto del Suministro ni tampoco utilizarlos para cualquier propósito que no sea el acordado. El Comprador es responsable de cumplir con tales provisiones y regulaciones. Los equipos suministrados no pueden ser utilizados ni directa ni indirectamente en conexión con el diseño, la producción, el uso o almacenamiento de armas químicas, biológicas o nucleares ni para los sistemas de transporte de las mismas. Los Suministros tampoco se pueden utilizar para aplicaciones militares sin el consentimiento previo por escrito del Vendedor.

12.2 Los equipos y servicios para aplicaciones nucleares no se pueden prestar, vender, arrendar, transferir ni utilizar para cualquier propósito que no sea el establecido en los documentos contractuales. En caso de venta de un equipo o prestación de un servicio relacionado con una planta de energía nuclear, la orden de pedido emitida por el Comprador debe especificar el uso previsto del equipo y su ubicación dentro de la planta de energía nuclear. Además, el pedido debe aclarar que el equipo solo puede usarse para el fin y en el sitio previsto en el mismo, excluyendo cualquier otro uso en ubicaciones diferentes de la central nuclear indicada en el pedido y excluyendo también cualquier reexportación a cualquier otro país diferente de aquel en el que se encuentre la planta de energía nuclear.

13. Derecho Aplicable, Resolución de Disputas, Sumisión a Jurisdicción y Competencia

13.1 Las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB se regirán e interpretarán de acuerdo con las leyes españolas.

13.2 Cualquier discrepancia entre las partes en relación con el Suministro se intentará resolver de forma amistosa entre las partes en el plazo de treinta (30) días desde la comunicación de la existencia de la controversia; en caso de no alcanzar un acuerdo de forma amistosa, las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y acuerdan someterse a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.

14. Seguridad Laboral y Coordinación

14.1 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y de la salud en el trabajo, siendo pues responsable de (i) la información de los riesgos propios del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados; (ii) de la documentación respecto a la presencia de amianto en virtud de lo indicado bajo el apartado 14.6, PCBs, líquidos inflamables, otros contaminantes del suelo, conductores en tensión, elementos subterráneos peligrosos, etc.; (iii) no trabajar con ninguna de las sustancias que se consideran como prohibidas para ABB: ABB List of Prohibited and Restricted Substances; (iv) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia; (v) la coordinación entre los diversos contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto; (vi) informar sobre el interlocutor del Comprador en materia de Seguridad y Salud; (vii) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (viii) cuantas otras obligaciones en materia de seguridad e higiene en el trabajo se deriven de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, tanto respecto a sus propios trabajadores como a los de sus contratistas. Además de lo anterior, se deberán aplicar las normas de prevención que procedan conforme a la normativa interna del Vendedor. No obstante, en caso de que las del Comprador fuesen más exigentes, se cumplirán estas últimas.

14.2 El Vendedor aplicará las medidas que integran el deber general de prevención conforme a los principios generales establecidos en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

14.3 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución del Suministro de acuerdo con el artículo 21 de Ley 31/1995 si considera que la seguridad del personal no está garantizada, gozando de una extensión de plazo razonable cuando se produzca cualquier demora y siendo compensado por el Comprador por cualquier pérdida o daño que sufra, tales como horas perdidas, desplazamientos de personal, dietas, inmovilización de equipos y herramientas, etc., respecto a las obligaciones y responsabilidades previstas en la presente condición y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

14.4 El personal del Vendedor y sus subcontratistas, nunca iniciarán ningún trabajo con riesgo, conforme se indica en el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.

14.5 Antes de comenzar la prestación de servicio alguno, el Vendedor y el Comprador realizarán la necesaria coordinación de actividades empresariales según marca el RD 171/2004. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de seguridad de ABB, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de seguridad del Vendedor que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante el ejercicio del servicio.

14.6 Cuando resulte procedente, el Comprador debe asegurar expresamente, mediante la presentación de un certificado emitido por empresa autorizada de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 396/2016, de 31 de marzo, que los equipos, instalaciones y/o emplazamientos donde se debe llevar a cabo el Suministro por parte del Vendedor están libres de amianto, siendo la contratación y gestión de la empresa autorizada para la manipulación del amianto responsabilidad directa del Comprador. La presentación de dicho certificado será condición previa indispensable para el inicio de la ejecución del Suministro por parte del Vendedor. Por lo tanto, el retraso por parte del Comprador en la presentación de dicho certificado tendrá la consideración de retraso excusable para el Vendedor.

14.7 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección del medioambiente, siendo pues responsable del cumplimiento de toda la regulación aplicable en esta materia, tanto del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de medioambiente del Vendedor, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de medioambiente de ABB que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante la prestación del servicio.

15. Fuerza Mayor y Caso Fortuito

15.1 Cualquiera de las partes tendrá derecho a suspender, total o parcialmente, el cumplimiento de sus obligaciones contractuales en la medida en que dicho cumplimiento se vea imposibilitado o resulte irrazonablemente oneroso, por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, tal y como esta se define en la condición 15.2.

15.2 Por “Fuerza Mayor” y “Caso Fortuito” se entenderán aquellos sucesos que no hubieran podido preverse o que, aun pudiendo ser previstos, fueran inevitables, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, huelgas generales o sectoriales, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, catástrofes naturales, inundaciones, temporales, disturbios, conflictos laborales, sabotajes, actos, omisiones o intervenciones de cualquier tipo de gobierno o agencia del mismo, fuego, guerra, actos de terrorismo, movilización militar general, insurrección, requisa, confiscación, embargo, restricción en el suministro de energía, epidemias, pandemias y demás causas de fuerza mayor o caso fortuito contempladas en la legislación vigente, que afecten directa o indirectamente las actividades del Vendedor.

15.3 La parte que declare verse afectada por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, deberá informar por escrito con la mayor brevedad posible a la otra parte del inicio de dicha circunstancia y su duración previsible. Igualmente, comunicará el cese de la causa, especificando el tiempo en el que dará cumplimiento a las obligaciones suspendidas por razón

de la misma. La ocurrencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito facultará al Vendedor para suspender el cumplimiento de las obligaciones afectadas, sin responsabilidad alguna del Vendedor, por el tiempo que sea razonablemente necesario según las circunstancias. Asimismo, el Vendedor tendrá derecho a una extensión razonable del plazo de entrega y/o ejecución, como mínimo, igual al plazo de duración de la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. En ningún caso una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito permitirá al Comprador retrasar el pago de facturas vencidas y exigibles.

15.4 Si la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito tuviera una duración superior a sesenta (60) días, las partes se consultarán para tratar de hallar una solución justa y adecuada a las circunstancias, teniendo en cuenta las particularidades concretas del caso. Si las partes no alcanzasen un acuerdo amistoso dentro de los siguientes treinta (30) días, cualquiera de ellas podrá resolver el Suministro mediante notificación por escrito a la otra parte, sin que el ejercicio de dicha acción resolutoria lleve aparejada, para la parte que la ejercite, obligación de satisfacer a la otra parte indemnización, penalización y/o compensación de clase alguna.

16. Confidencialidad

16.1 Las partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales y/o información proporcionada por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra parte.
Lo anterior no impide que el Vendedor facilite, en cumplimiento de la normativa de protección de datos aplicable, los datos básicos profesionales de contacto del Comprador y los datos básicos del Suministro, como parte de sus referencias comerciales.

16.2 La obligación de confidencialidad bajo esta condición entrará en vigor a la fecha de la oferta del Vendedor o, en caso de que no existiese tal, de la aceptación por el Vendedor de la orden de pedido del Comprador, y permanecerá vigente por un plazo de tres (3) años desde entonces, en defecto de otro pacto. No obstante, dicha obligación no resultará de aplicación a ninguna de las partes si dicha información:

a) estuviera disponible a través de medios públicos o resultara ser de dominio público de cualquier modo que no sea como resultado de una revelación de la parte receptora,
b) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad antes de su divulgación a la parte receptora,
c) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad proveniente de una fuente que no sea la parte emisora cuando dicha fuente, al leal saber y entender de la parte receptora, no esté sujeta a una obligación de confidencialidad con la parte emisora,
d) fuera desarrollada independientemente de la información confidencial titularidad de la parte emisora y la parte receptora pueda confirmar el desarrollo de dicha información a través de documentación escrita, y/o
e) fuera requerida por ley, juzgados u organismos o entidades con autoridad suficiente para ello.

En los anteriores supuestos, la carga de la prueba recaerá sobre la parte receptora.
A la finalización del Suministro, con independencia de su causa, y a solicitud de cualquiera de las partes, éstas se comprometen a reintegrarse mutuamente y de forma inmediata, o bien, cuando esto último no sea posible, a destruir toda la información confidencial de la otra parte, incluyendo cualesquiera copias, a la que hubieran tenido acceso en la ejecución del Suministro.
No obstante, y de manera excepcional, podrán conservar copias de aquella información confidencial que les sea requerida por normativa aplicable o procedimientos internos de seguridad o archivo, siendo de aplicación a dicha información lo aquí previsto en tanto en cuanto la parte receptora conserve la misma.

17. Suspensiones temporales en la ejecución del Suministro

17.1 Si, por causas ajenas al Vendedor, el Comprador suspende unilateralmente de manera temporal la ejecución del Suministro, lo notificará por escrito al Vendedor, indicando la causa de suspensión y su duración estimada.
La suspensión dará derecho al Vendedor a:

– una ampliación del plazo de entrega y/o ejecución, que compense el impacto de la suspensión en el programa de ejecución y, como mínimo, equivalente a la duración de la suspensión, más

un plazo razonable de preaviso para la reanudación de los trabajos, que, en ningún caso, podrá ser inferior a quince (15) días hábiles,
- la compensación de todos los costes derivados de la suspensión, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, gastos de alojamiento y desplazamiento de personal, dietas, inmovilización de equipos, medidas de protección y almacenamiento, ampliación de garantías, extensión de avales, costes de reanudación, etc., y
- recibir el pago de los trabajos ya terminados o que se encuentren en avanzado estado de finalización en el momento de la notificación de la suspensión.

17.2 Si por razones ajenas al Vendedor, el Comprador decide resolver la ejecución del Suministro, deberá acordar conjuntamente con el Vendedor un programa para la terminación ordenada del mismo.
Asimismo, el Comprador tendrá que compensar económicamente al Vendedor por la totalidad de los daños y perjuicios que le origine esta resolución, conforme a los términos de resolución establecidos en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.

17.3 En caso de (i) impago de cualquier cantidad por parte del Comprador al Vendedor, (ii) falta de aprobación y/o aceptación por parte del Comprador de una factura del Vendedor de forma injustificada, (iii) incumplimiento sustancial de las obligaciones asumidas por el Comprador frente al Vendedor y/o (iv) imposibilidad de ejecución de las obligaciones asumidas por el Vendedor por razones imputables al Comprador o a su cliente, el Vendedor podrá suspender la ejecución del Suministro y lo notificará al Comprador por escrito, precisando la causa de suspensión. En ese caso, quedará suspendido el cumplimiento por el Vendedor de las obligaciones dimanantes del Suministro hasta que el Comprador subsane el impago, falta de aprobación, incumplimiento o la causa de imposibilidad de ejecución, según corresponda.
En todo caso, todos los gastos generados por la suspensión correrán por cuenta y cargo del Comprador. Además, el Vendedor tendrá derecho a una extensión del plazo de ejecución acordado de forma proporcional al período de suspensión.
En el supuesto (i) anterior, el derecho del Vendedor a suspender temporalmente la ejecución del Suministro no excluye su derecho al interés moratorio contemplado en la condición 5 de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.

17.4 En todo caso, el Vendedor tendrá derecho a instar la resolución del Suministro si la suspensión temporal acordada por el Vendedor por causa imputable al Comprador se prolongase por un plazo superior a sesenta (60) días desde la notificación indicada en la presente condición y con los mismos efectos que los establecidos en la condición 18 siguiente.

18. Resolución

18.1 Cualquiera de las partes podrá resolver inmediatamente el Suministro por medio de notificación por escrito a la otra parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo.
Ningún incumplimiento del Suministro será considerado sustancial a menos que la parte incumplidora haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto medidas para remediar el incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación.
Asimismo, serán causa de resolución los siguientes su puestos:
a) la disolución y/o liquidación de cualquiera de las partes, salvo en el marco de operaciones de fusión realizadas dentro del Grupo al que cada una pertenezca,
b) el cese de actividad de cualquiera de las partes,
c) la persistencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito durante más de sesenta (60) días contados desde la comunicación del inicio de tal hecho enviada por la parte afectada tal y como se prevé bajo la condición 15,
d) la suspensión temporal del pedido por un plazo superior a sesenta (60) días contados desde su notificación por el Vendedor, tal y como se prevé bajo la condición 17, y/o
e) cualquier otra causa de resolución señalada expresamente en otras condiciones de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o en la legislación aplicable.

18.2 En caso de resolución por causa imputable al Vendedor, el Comprador:
- pagará al Vendedor el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido,

- tendrá el derecho, pero no la obligación:
  i. de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados,
  ii. de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, y
- será indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, bajo las limitaciones descritas en la condición 11.

18.3 En caso de resolución por causa imputable al Comprador, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados, con arreglo a los precios establecidos en el pedido,
- el importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador,
- el importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible, y
- la indemnización de cualesquiera otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.

18.4 En caso de resolución por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, el Vendedor tendrá derecho a percibir el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados y servicios ya prestados, aun cuando no hubiesen sido facturados, con arreglo a los precios establecidos en el Suministro.

19. Protección de Datos Personales

19.1 Las partes cumplirán con todas las leyes y reglamentos de protección de datos aplicables, en particular el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, en relación con los datos personales que traten en el transcurso de la ejecución del pedido asociado al Suministro.

19.2 Las partes acuerdan que no retendrán o retrasarán su consentimiento a cualquier cambio en esta condición que se requiera hacer para cumplir con las leyes y regulaciones de protección de datos aplicables y/o con las directrices e instrucciones de cualquier autoridad de supervisión o control competente, y su aplicación al Suministro, y acuerdan implementar dichos cambios sin costes adicionales.

19.3 Las partes reconocen que si el tratamiento de datos personales de acuerdo con el Suministro pudiera requerir la conclusión de acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales, en la medida en que dichos acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales no se concluyeran inicialmente como parte del pedido, las partes suscribirán inmediatamente tales acuerdos según lo exija la ley de protección de datos aplicable o una autoridad de protección de datos competente u otra autoridad competente.

19.4 En cumplimiento de la normativa anteriormente indicada, el Vendedor informa al Comprador que podrá encontrar información detallada del tratamiento de datos personales que hace ABB de sus clientes en la siguiente dirección web: https://new.abb.com/privacy-notice/customer

20. Cesión

20.1 Las partes acuerdan que la cesión total o parcial del Suministro, o de la totalidad o parte de las obligaciones y derechos que de él se derivan, queda expresamente prohibida sin el consentimiento previo por escrito de la otra parte.

21. Ciberseguridad

21.1 En el supuesto de que el objeto del Suministro incluya un equipo y/o sistema diseñado para ser conectado y para comunicar información y datos a través de una red, será responsabilidad exclusiva del Comprador proporcionar y garantizar de forma continua una conexión segura entre el equipo y/o sistema y la red del Comprador o cualquier otra red. El Comprador debe establecer y mantener las medidas apropiadas (incluyendo, con carácter meramente

enunciativo, pero no limitativo, la instalación de cortafuegos, la aplicación de medidas de autenticación, encriptación de datos, instalación de programas antivirus, etc.) para proteger el equipo y/o sistema, incluida su red y las interfaces externas en contra de cualquier tipo de violaciones a la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fuga y/o robo de datos o información. El Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, subcontratistas, filiales y/o empleados no son responsables de los daños y/o pérdidas relacionadas con tales violaciones de la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fugas y/o robo de datos o información.

22. Modificación de Condiciones Generales

22.1 Las partes son conscientes de los problemas que pueden surgir en relación con brotes, epidemias, guerras (declaradas o no declaradas), regulaciones y actos gubernamentales (incluyendo sanciones), disturbios civiles, escasez general de componentes y elementos electrónicos, volatilidad del mercado, disponibilidad y coste de las materias primas y productos básicos, así como la escasez y la fluctuación del mercado respecto de la disponibilidad, capacidad y costes logísticos y de transporte, circunstancias éstas que pueden afectar a la actividad comercial normal y al coste de ejecución, a las fechas de entrega y/o a la consecución del alcance del contrato o la ejecución de los trabajos contratados, cuyas repercusiones se desconocen actualmente. Sin perjuicio de cualquier disposición contraria en estas Condiciones Generales de Venta de ABB, si como consecuencia de cualquiera de los acontecimientos mencionados anteriormente, los costes de ejecución del Vendedor aumentan o las obligaciones asumidas por éste para la ejecución del contrato se ven afectadas negativamente o se retrasan, las partes, con espíritu de cooperación, trabajarán conjuntamente de buena fe y dentro de un plazo razonable después de la invocación de esta Condición, para negociar nuevos términos y condiciones alternativos que permitan ajustar equitativamente las fechas de entrega, los precios y/o las posibles reducciones de la cantidad de productos y/o servicios contractualmente acordados que el Vendedor deba entregar al Comprador. Las partes harán sus mejores esfuerzos a fin de que las anteriores actuaciones permitan garantizar el cumplimiento del Suministro, al menos, de forma parcial.

22.2 En el caso de que las partes no alcancen un acuerdo para el ajuste equitativo y mutuamente aceptable de los nuevos términos y condiciones aplicables dentro de un plazo razonable, entonces la entrega del Suministro, así como la realización de su alcance y/o la ejecución de los trabajos que se vieran afectados por cualquiera de las anteriores circunstancias quedarán exentos de los documentos contractuales. Todos los demás derechos, pactos y obligaciones que no se vean afectados por dichos acontecimientos, seguirán en vigor y serán aplicables mutatis mutandis.

22.3 Cada parte renuncia a cualquier reclamación contra la otra parte por cualesquiera clase de daños, ya sean directos, indirectos y/o consecuenciales, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de beneficios, costes de oportunidad, daños morales, indemnizaciones, penalizaciones y/o sanciones que traigan causa de o estén relacionados de alguna manera con cualquiera de las circunstancias enumeradas anteriormente.

Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.
Condiciones particulares de ABB Electrification

1. Generalidades

1.1 Con prevalencia sobre aquello que se regule de manera diferente, o no se regule, en las Condiciones Generales de Venta de ABB (que se acompañan al presente documento o disponible en la web https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta), regirán, en primer lugar, todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido, y, en segundo lugar, las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística respecto las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A., (por parte de su negocio de Electrification) (en adelante, el Vendedor o ABB o ABB Electrification). Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.

1.2 Se considerará que las presentes Condiciones sobre Política Logística han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que éste recibe una oferta del Vendedor, acompañada de estas Condiciones sobre Política Logística. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el Comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el Vendedor, considerándose en este caso aceptadas por el Comprador a todos los efectos al cursar su pedido.

2. Condiciones de pedido

2.1 ABB Electrification tiene organizado su servicio de gestión de pedidos desde 2 organizaciones logísticas: Centro Logístico Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión.
Se aceptarán solo pedidos superiores a 400 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas.
Los envíos al Comprador se harán con los medios de transporte elegidos por ABB.
ABB promueve el uso de medios electrónicos automatizados para el envío de pedidos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.

2.2 Para aquellos pedidos que excepcionalmente sean aceptados por ABB sin cumplir alguno de los puntos anteriores ABB se reserva el derecho de cargar 15€ en concepto de contribución a los gastos de gestión.

2.3 Los pedidos del Centro Logístico Fábrica de Niessen que se soliciten con envío Express, a petición expresa del Comprador, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas por pedido. El Comprador debe solicitarlo al SAIC (Servicio de Atención e Información al Cliente) de Niessen una vez el pedido está aceptado.

2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el Comprador solicite un envío Express, serán suministrados a portes pagados, con un cargo de 50€ por pedido en concepto de gastos de porte y gestión. Serán tramitados aquellos pedidos con máximo de 5 referencias distintas por pedido. 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.

2.5 Los pedidos con condiciones estándar acordadas con el Vendedor se considerarán aceptados en un plazo de 2 días laborables, salvo información en contra del SAIC, o si antes se recibe la confirmación de pedido de ABB. Los pedidos con condiciones de precio no estándar deben pasar un proceso de aprobación y no se considerarán aceptados hasta la emisión de la confirmación del pedido por el medio que corresponda (email, Electronet). En el caso de pedidos a tramitar con una aprobación de precios especiales (MSPA) se recomienda que el nº de MSPA sea reflejado en el pedido de compra o incluido en el fichero de pedido de Electronet para poder agilizar su tramitación.

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.

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 2024
Tarifa en territorio nacional

Categoría	Normal (€/hora)	Extra (€/hora)	Noche (€/hora)
1.0 Ingeniero no nacional	Según oferta	Según oferta	Según oferta
1.1 Consultor principal (Jefe de Unidad)	193	312	396
1.2 Consultor/ingeniero	177	272	345
1.3 Supervisor	168	260	329
1.4 Técnico especialista	142	227	284

Gastos adicionales

2.1 Documentación PRL (€/unidad) (1)	285
2.2 Dieta (€/persona/día)	278
2.3 Km en coche (€/Km)	0,69
2.4 Alquiler de equipos de ensayo (€/día)	250
2.5 Otros gastos reembolsables	+15%

(1) Trabajos de menos de tres días de duración y sin riesgo eléctrico de alta tensión. ABB proporcionará la documentación estándar. Si se requiere documentación específica y/o introducirla en bases de datos, plataformas online, etc..., ajenas a ABB, se facturará según valor indicado.

Asistencia remota

	(€/hora)
Hora de soporte remoto (cargo mínimo 1h) (2)	102

(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. Además se incluye para estos clientes el concepto de hora extra de viaje para las categorías siguientes: Categoría 1.1.- 222 €/hora, 1.2.- 204 €/hora, 1.3.- 193 €/hora, 1.4.- 164 €/hora.

Tarifas
Las tarifas arriba indicadas se aplicarán por los días de duración del servicio. Los tiempos empleados en desplazamientos (ya sea de viaje o de desplazamiento desde el lugar de alojamiento al lugar de trabajo) son aplicables como trabajados según las tarifas. Las tarifas son válidas para trabajos en campo en territorio nacional y por personal de ABB España o acreditado mediante certificado específico. Trabajos adicionales de oficina (elaboración documentación, informes, etc.) serán facturados aparte en base a las tarifas diarias, previa información estimativa de las mismas al cliente. En concepto de preparación de viaje, se facturarán al menos 2 horas según tarifa aplicada en cada caso.

Dietas y alojamiento
Las dietas se aplicarán siempre completas, en concepto de manutención y alojamiento, excepto en el caso de servicios de duración menor a 8 horas para los cuales se aplicará media dieta.

Gastos reembolsables
Los gastos de viaje, alquiler de coche, etc. serán facturados según los costes, con un incremento del 15% en concepto de gestión y financiación (con la correspondiente presentación de la documentación acreditativa).

Gastos varios
Los servicios de urgencia con una atención en menos de 24 horas tienen un incremento del 25%. Serán también a cargo del cliente los gastos relacionados directamente con la prestación del servicio.

Jornada laboral
El día de trabajo normal corresponderá a una jornada de 8 horas, en día laborable (de lunes a viernes), en un horario de 8 a 18 horas, incluyendo esperas, trámites de entrada y tiempos muertos. El horario Extra, corresponde al horario de 18 a 22 horas en días laborables. El horario nocturno abarca desde las 22 horas a las 8 del día siguiente en días laborables y todo el día en no laborables. Los sábados y domingos se considerarán no laborables a todos los efectos. La determinación de día laborable o no laborable se adecuará a las fiestas determinadas por el calendario laboral de ABB.

Impuestos
Las tarifas indicadas no incluyen IVA ni otro tipo de impuesto o gravamen. Se aplicarán los legales vigentes a la facturación y su repercusión según ley.

Condiciones y formas de pago
Se facturará el 100% del importe una vez realizados los servicios.
Los pagos se realizarán a 30 días fecha factura, mediante letra aceptada, pagaré o confirming.

Garantía por la prestación del servicio
Seis (6) meses desde la realización del mismo por los trabajos efectuados.

Limitación de Responsabilidad
La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.
La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

General
Forman parte del presente documento nuestras Condiciones Generales de Venta (disponible en la web en la web https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta). En caso de conflicto prevalecerán, en primer lugar, las condiciones particulares ofertadas, en segundo lugar, las condiciones dispuestas en el presente documento, y, por último, las Condiciones Generales de Venta antes indicadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Para más información, por favor, contacte con:

Asea Brown Boveri, S.A.
Service

www.abb.es

Red de Ventas
Electrification

Área Cataluña y Baleares

Barcelona
Calle Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès

Área Centro

Madrid
Calle San Romualdo, 13
28037 Madrid

Área Norte

Vizcaya
Barrio Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa
Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun

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
Avenida Pintor Sorolla, 125, 4° G
29018 Málaga

Sevilla
Avenida San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla

Área Noroeste

Valladolid
Polígono San Cristóbal
Calle Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid

La Coruña
Nevo Business Center
Calle 2ª - Parc. 11, Ofic. 7, Polígono Pocomaco
15190 Mesoiro

Pontevedra
Parque Tecnológico y Logístico Valladares
Calle C, Nave D6
36315 Vigo

Asturias
Avenida del Llano, 52 bajo
33209 Gijón

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 Quirze del Vallès
(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 Oiartzun (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 2024 ABB. Todos los derechos reservados.