

---

LISTA DE PRECIOS ELECTRIFICATION

# **Productos y Sistemas de Electrificación**

Vigente a partir de Abril de 2019









# ¿Quiénes somos?

ABB es líder en tecnología pionera de electrificación de productos, robótica y control de movimiento, automatización industrial y redes eléctricas de potencia, que atiende a clientes de servicios públicos, industria, transporte e infraestructura a nivel global. Con un legado de más de 130 años, ABB opera en 100 países y emplea a cerca de 150.000 personas.

El inicio de las operaciones de ABB en Argentina se remonta al año 1922 cuando se instala como BBC Brown Boveri, realizando sus primeros trabajos junto a la compañía Ítalo Argentina de Electricidad. Hoy en día, contamos con dos plantas industriales locales, una oficina central en Buenos Aires y cobertura comercial en las principales ciudades del país.

ABB es un actor importante en la generación de energías renovables a nivel mundial y local, con soluciones y servicios de punta a punta. En cuanto a movilidad eléctrica, somos un experto tecnológico en productos y sistemas de carga rápida, y tenemos un proyecto estratégico para proveer más de 200 cargadores que serán instalados a lo largo de todo el país. En la industria petrolera, el 80% de las empresas cuentan con sistemas de control de procesos, de electrificación y soluciones energéticas de ABB. Los grupos siderúrgicos más importantes del país y la región utilizan para su producción aplicaciones tecnológicas desarrolladas íntegramente por ingenieros argentinos de ABB.

Desde hace más de cuatro décadas, estamos escribiendo el futuro de la digitalización industrial a nivel mundial. Con más de 70 millones de dispositivos conectados a través de nuestra base instalada de 70.000 sistemas de control en todos los segmentos, ABB está posicionada estratégicamente en beneficio de la Energía y la Cuarta Revolución Industrial.







---

# Nuestros negocios

ABB es un líder tecnológico pionero con una oferta integral para industrias digitales. Con una historia de innovación de más de 130 años, ABB es hoy en día un líder en industrias digitales con cuatro negocios enfocados en el cliente y líderes a nivel mundial: Electrification, Industrial Automation, Motion, y Robotics & Discrete Automation, todos ellos respaldados por la plataforma digital ABB Ability™. El negocio Power Grids de ABB, líder del mercado, se venderá a Hitachi en 2020. ABB opera en más de 100 países y tiene unos 147.000 empleados.

## **Electrification**

Escribiendo el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible.

El negocio de Electrificación de ABB ofrece una amplia gama de productos, soluciones y servicios digitales, desde la subestación hasta el toma corriente, lo que permite una electrificación segura, inteligente y sostenible. Las ofertas abarcan innovaciones digitales e integradas para baja y media tensión, incluyendo infraestructura EV, inversores solares, subestaciones modulares, automatización de la distribución, protección de energía, accesorios de cableado, tableros, cableado, medición y control.

### **Portafolio**

- Productos de media tensión.
- Productos y sistemas de baja tensión.
- Inversores solares.
- UPS y control.
- Cargadores para vehículos eléctricos.
- Soluciones industriales.

## **Motion**

Escribiendo el futuro del movimiento inteligente.

El negocio de ABB Motion es el mayor proveedor de variadores y motores a nivel mundial. Ofrecemos a los clientes la gama completa de motores eléctricos, generadores, variadores y servicios, así como productos de transmisión de potencia mecánica y soluciones integradas digitales. Servimos una amplia gama de aplicaciones de automatización en la industria de transporte, de infraestructura y las industrias discretas y de procesos.

- Variadores de frecuencia.
- Motores.
- Transmisión mecánica de potencia.

## **Robotics & Discrete Automation**

Escribiendo el futuro de la fabricación flexible y las máquinas inteligentes.

El negocio de Robotics & Discrete Automation de ABB proporciona soluciones de valor agregado en robótica, automatización de máquinas y fábricas. Nuestras soluciones de automatización integradas, nuestra experiencia en aplicaciones en una amplia gama de industrias y nuestra presencia global ofrecen un valor tangible para el cliente. Nuestro enfoque en la innovación incluye un extenso trabajo en inteligencia artificial, un ecosistema de asociaciones digitales y la expansión de nuestras capacidades de producción e investigación a través de nuestra inversión de \$ 150 millones en una nueva fábrica de robótica de clase mundial en Shanghai.

### **Portafolio**

- Automatización de máquinas y fábricas.
- Robótica.

## **Industrial Automation**

Escribiendo el futuro de las operaciones seguras e inteligentes.

El negocio de Industrial Automation de ABB ofrece una amplia gama de soluciones para procesos e industrias híbridas, incluyendo automatización integrada para industrias específicas, soluciones digitales y de electrificación, tecnologías de control, software y servicios avanzados, así como medición y analítica, y aplicaciones para marina y turbocargadores. Industrial Automation es el # 2 en el mercado a nivel mundial. Trabajando estrechamente con clientes, el negocio de Industrial Automation de ABB está escribiendo el futuro de las operaciones seguras e inteligentes.

### **Portafolio**

- Sistemas de control.
- Equipos de medición.
- Turbocargadores.
- Automatización PLC.





# Índice general

007	Productos modulares para instalaciones
057	Tableros de distribución en baja tensión
063	Interruptores y seccionadores
131	Maniobra y control
195	Energías renovables y Electromovilidad
221	Material eléctrico para conexión y manejo de cables y conductores
241	Canales de venta y políticas comerciales



# Instalaciones eficientes





---

**Los productos modulares han sido desarrollados cumpliendo los requisitos y necesidades de edificios residenciales, comerciales e industriales, ofreciendo un amplio rango de aplicaciones que pueden ser integradas en una instalación para el beneficio de los usuarios**



# Productos modulares para instalaciones

007	<b>Productos modulares para instalaciones</b>
010	System pro M compact®- Presentación
011-013	Interruptores Termomagnéticos SH200 L
014-017	Interruptores Termomagnéticos S200 - Uso comercial e industrial
018-023	Interruptores Termomagnéticos S200 M- Uso comercial e industrial
024-026	Interruptores Termomagnéticos S200M UC - Uso en corriente continua
027	Interruptores Termomagnéticos S800
028	Interruptores Diferenciales FH200
029-030	Interruptores Diferenciales F200
031-032	Accesorios para interruptores termomagnéticos e Interruptores Diferenciales - Líneas S200, F200 y S800
033-035	Interruptores termomagnéticos con protección diferencial instantánea - DS202C
036	Relés diferenciales
037	Detector de fallas de arco para riel DIN S-ARC1
038-040	Descargadores de sobretensión OVR - Protección contra sobretensiones transitorias
041	Descargadores de sobretensión OVR -Datos, Comunicación y Control de Procesos
042	Seccionador Portafusibles E90
043	Equipamiento Hospitalario
044-046	Productos modulares de instalación
047-049	Multimedidores y analizadores de redes
050-052	Transformadores de corriente
053	Medidores de energía de riel DIN - EQ Meters
054	Gestor de energía Eqmatic
055	Sistema de monitoreo de energía CMS-700
056	Dispositivos de Conexión Enchufable - SmissLine

# System pro M compact®

## Presentación

### Una amplia gama para todo tipo de aplicaciones

Para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, la gama System pro M compact® ofrece multitud de funcionalidades en materia de protección, mando y control de la instalación.

Además, el diseño y las dimensiones de los dispositivos permiten una integración perfecta en instalaciones ya existentes.

El doble borne de arrastre direccional disponible en la gama System pro M compact® permite un sencillo cableado del dispositivo así como la máxima seguridad para el instalador de acuerdo con la norma EN 41140.

El marcado de los dispositivos es claro, fiable e indeleble, además permite la conexión mediante bloques de barras tanto por la parte superior como por la inferior del dispositivo.





# Interruptores Termomagnéticos SH200 L

## Uso residencial y comercial



**Curva C - Icn: 4,5kA (IEC 60898)**

Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial comercial.

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BE2CDS241001R0024	SH201 L-C2	1	2	C	4,5kA	26,50
BE2CDS241001R0044	SH201 L-C4	1	4	C	4,5kA	26,50
BE2CDS241001R0064	SH201 L-C6	1	6	C	4,5kA	15,20
BE2CDS241001R0104	SH201 L-C10	1	10	C	4,5kA	10,90
BE2CDS241001R0164	SH201 L-C16	1	16	C	4,5kA	10,90
BE2CDS241001R0204	SH201 L-C20	1	20	C	4,5kA	10,90
BE2CDS241001R0254	SH201 L-C25	1	25	C	4,5kA	10,90
BE2CDS241001R0324	SH201 L-C32	1	32	C	4,5kA	13,80
BE2CDS241001R0404	SH201 L-C40	1	40	C	4,5kA	13,80
BE2CDS241001R0504	SH201 L-C50	1	50	C	4,5kA	22,10
BE2CDS241001R0634	SH201 L-C63	1	63	C	4,5kA	22,10
<b>Bipolares</b>						
BE2CDS242001R0024	SH202 L-C2	2	2	C	4,5kA	55,00
BE2CDS242001R0044	SH202 L-C4	2	4	C	4,5kA	55,00
BE2CDS242001R0064	SH202 L-C6	2	6	C	4,5kA	30,10
BE2CDS242001R0104	SH202 L-C10	2	10	C	4,5kA	22,20
BE2CDS242001R0164	SH202 L-C16	2	16	C	4,5kA	22,20
BE2CDS242001R0204	SH202 L-C20	2	20	C	4,5kA	22,20
BE2CDS242001R0254	SH202 L-C25	2	25	C	4,5kA	22,20
BE2CDS242001R0324	SH202 L-C32	2	32	C	4,5kA	28,90
BE2CDS242001R0404	SH202 L-C40	2	40	C	4,5kA	29,30
BE2CDS242001R0504	SH202 L-C50	2	50	C	4,5kA	47,60
BE2CDS242001R0634	SH202 L-C63	2	63	C	4,5kA	47,60
<b>Tripolares</b>						
BE2CDS243001R0024	SH203 L-C2	3	2	C	4,5kA	82,00
BE2CDS243001R0044	SH203 L-C4	3	4	C	4,5kA	82,00
BE2CDS243001R0064	SH203 L-C6	3	6	C	4,5kA	45,10
BE2CDS243001R0104	SH203 L-C10	3	10	C	4,5kA	34,30
BE2CDS243001R0164	SH203 L-C16	3	16	C	4,5kA	34,30
BE2CDS243001R0204	SH203 L-C20	3	20	C	4,5kA	34,30
BE2CDS243001R0254	SH203 L-C25	3	25	C	4,5kA	34,30
BE2CDS243001R0324	SH203 L-C32	3	32	C	4,5kA	42,40
BE2CDS243001R0404	SH203 L-C40	3	40	C	4,5kA	42,40
BE2CDS243001R0504	SH203 L-C50	3	50	C	4,5kA	76,00
BE2CDS243001R0634	SH203 L-C63	3	63	C	4,5kA	76,00

# Interruptores Termomagnéticos SH200 L

## Uso residencial y comercial



### Curva C - Icn: 4,5kA (IEC 60898)

Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial comercial.

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Tetrapolares</b>						
BE2CDS244001R0024	SH204 L-C2	4	2	C	4,5kA	109,00
BE2CDS244001R0044	SH204 L-C4	4	4	C	4,5kA	109,00
BE2CDS244001R0064	SH204 L-C6	4	6	C	4,5kA	62,00
BE2CDS244001R0104	SH204 L-C10	4	10	C	4,5kA	48,80
BE2CDS244001R0164	SH204 L-C16	4	16	C	4,5kA	48,80
BE2CDS244001R0204	SH204 L-C20	4	20	C	4,5kA	48,80
BE2CDS244001R0254	SH204 L-C25	4	25	C	4,5kA	48,80
BE2CDS244001R0324	SH204 L-C32	4	32	C	4,5kA	62,00
BE2CDS244001R0404	SH204 L-C40	4	40	C	4,5kA	62,00
BE2CDS244001R0504	SH204 L-C50	4	50	C	4,5kA	103,00
BE2CDS244001R0634	SH204 L-C63	4	63	C	4,5kA	103,00

### Curva B - Icn: 4,5kA (IEC 60898)

#### Unipolares

BE2CDS241001R0065	SH201 L-B6	1	6	B	4,5kA	19,70
BE2CDS241001R0105	SH201 L-B10	1	10	B	4,5kA	13,70
BE2CDS241001R0165	SH201 L-B16	1	16	B	4,5kA	13,70
BE2CDS241001R0205	SH201 L-B20	1	20	B	4,5kA	13,70
BE2CDS241001R0255	SH201 L-B25	1	25	B	4,5kA	13,70
BE2CDS241001R0325	SH201 L-B32	1	32	B	4,5kA	17,50
BE2CDS241001R0405	SH201 L-B40	1	40	B	4,5kA	17,60
BE2CDS241001R0505	SH201 L-B50	1	50	B	4,5kA	26,20
BE2CDS241001R0635	SH201 L-B63	1	63	B	4,5kA	26,20

#### Bipolares

BE2CDS242001R0065	SH202 L-B6	1	6	B	4,5kA	39,00
BE2CDS242001R0105	SH202 L-B10	1	10	B	4,5kA	28,90
BE2CDS242001R0165	SH202 L-B16	1	16	B	4,5kA	28,90
BE2CDS242001R0205	SH202 L-B20	1	20	B	4,5kA	28,90
BE2CDS242001R0255	SH202 L-B25	1	25	B	4,5kA	28,90
BE2CDS242001R0325	SH202 L-B32	1	32	B	4,5kA	37,50
BE2CDS242001R0405	SH202 L-B40	1	40	B	4,5kA	37,40
BE2CDS242001R0505	SH202 L-B50	1	50	B	4,5kA	56,00
BE2CDS242001R0635	SH202 L-B63	1	63	B	4,5kA	56,00



# Interruptores Termomagnéticos SH200 L

Uso residencial y comercial



Curva B - Icn: 4,5kA (IEC 60898)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Tripolares						
BE2CDS243001R0065	SH203 L-B6	3	6	B	4,5kA	60,00
BE2CDS243001R0105	SH203 L-B10	3	10	B	4,5kA	44,00
BE2CDS243001R0165	SH203 L-B16	3	16	B	4,5kA	44,00
BE2CDS243001R0205	SH203 L-B20	3	20	B	4,5kA	44,00
BE2CDS243001R0255	SH203 L-B25	3	25	B	4,5kA	44,00
BE2CDS243001R0325	SH203 L-B32	3	32	B	4,5kA	57,00
BE2CDS243001R0405	SH203 L-B40	3	40	B	4,5kA	55,00
BE2CDS243001R0505	SH203 L-B50	3	50	B	4,5kA	85,00
BE2CDS243001R0635	SH203 L-B63	3	63	B	4,5kA	85,00
Tetrapolares						
BE2CDS244001R0065	SH204 L-B6	4	6	B	4,5kA	79,00
BE2CDS244001R0105	SH204 L-B10	4	10	B	4,5kA	64,00
BE2CDS244001R0165	SH204 L-B16	4	16	B	4,5kA	64,00
BE2CDS244001R0205	SH204 L-B20	4	20	B	4,5kA	64,00
BE2CDS244001R0255	SH204 L-B25	4	25	B	4,5kA	64,00
BE2CDS244001R0325	SH204 L-B32	4	32	B	4,5kA	80,00
BE2CDS244001R0405	SH204 L-B40	4	40	B	4,5kA	80,00
BE2CDS244001R0505	SH204 L-B50	4	50	B	4,5kA	115,00
BE2CDS244001R0635	SH204 L-B63	4	63	B	4,5kA	115,00



# Interruptores Termomagnéticos S200

## Uso comercial e industrial



### Beneficios:

- Curvas B, C, D, K y Z.
- Rango de 0,5A a 100A.
- Icu: 6A a 25kA.
- Morseto y Peine en el mismo terminal.
- Indicación eléctrica REAL.
- Gran cantidad de accesorios.

Con un poder de corte desde los 6 kA, todos sus polos protegidos conforme AEA, capacidad para admitir cables con contenido de aluminio sin generar oxidación en sus terminales y con función limitadora de Energía Clase 3, nuestro interruptor termomagnético **S200 COMPACT** es la protección contra sobrecarga y cortocircuito más completa, segura y confiable del mercado para su industria.

**Curva C - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)**

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

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS251001R0984	S201-C0,5	1	0,5	C	6kA	42,40
BA2CDS251001R0014	S201-C1	1	1	C	6kA	44,60
BE2CDS251001R0024	S201-C2	1	2	C	6kA	44,60
BE2CDS251001R0044	S201-C4	1	4	C	6kA	44,60
BE2CDS251001R0064	S201-C6	1	6	C	6kA	20,20
BE2CDS251001R0104	S201-C10	1	10	C	6kA	18,00
BE2CDS251001R0164	S201-C16	1	16	C	6kA	18,00
BE2CDS251001R0204	S201-C20	1	20	C	6kA	18,00
BE2CDS251001R0254	S201-C25	1	25	C	6kA	18,00
BE2CDS251001R0324	S201-C32	1	32	C	6kA	25,10
BE2CDS251001R0404	S201-C40	1	40	C	6kA	26,50
BE2CDS251001R0504	S201-C50	1	50	C	6kA	43,30
BE2CDS251001R0634	S201-C63	1	63	C	6kA	43,30
BA2CDS251001R0804	S201-C80	1	80	C	6kA	99,00
BA2CDS251001R0824	S201-C100	1	100	C	6kA	107,00
<b>Bipolares</b>						
BA2CDS252001R0984	S202-C0,5	2	0,5	C	6kA	90,00
BA2CDS252001R0014	S202-C1	2	1	C	6kA	94,00
BE2CDS252001R0024	S202-C2	2	2	C	6kA	94,00
BE2CDS252001R0044	S202-C4	2	4	C	6kA	94,00
BE2CDS252001R0064	S202-C6	2	6	C	6kA	47,50
BE2CDS252001R0104	S202-C10	2	10	C	6kA	39,00
BE2CDS252001R0164	S202-C16	2	16	C	6kA	39,00
BE2CDS252001R0204	S202-C20	2	20	C	6kA	39,00
BE2CDS252001R0254	S202-C25	2	25	C	6kA	39,00
BE2CDS252001R0324	S202-C32	2	32	C	6kA	58,00
BE2CDS252001R0404	S202-C40	2	40	C	6kA	61,00
BE2CDS252001R0504	S202-C50	2	50	C	6kA	85,00
BE2CDS252001R0634	S202-C63	2	63	C	6kA	85,00
BA2CDS252001R0804	S202-C80	2	80	C	6kA	200,00
BA2CDS252001R0824	S202-C100	2	100	C	6kA	216,00



# Interruptores Termomagnéticos S200

## Uso comercial e industrial

Curva C - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Tripolares						
BA2CDS253001R0984	S203-C0,5	3	0,5	C	6kA	146,00
BA2CDS253001R0014	S203-C1	3	1	C	6kA	152,00
BE2CDS253001R0024	S203-C2	3	2	C	6kA	152,00
BE2CDS253001R0044	S203-C4	3	4	C	6kA	152,00
BE2CDS253001R0064	S203-C6	3	6	C	6kA	83,00
BE2CDS253001R0104	S203-C10	3	10	C	6kA	69,00
BE2CDS253001R0164	S203-C16	3	16	C	6kA	69,00
BE2CDS253001R0204	S203-C20	3	20	C	6kA	69,00
BE2CDS253001R0254	S203-C25	3	25	C	6kA	69,00
BE2CDS253001R0324	S203-C32	3	32	C	6kA	80,00
BE2CDS253001R0404	S203-C40	3	40	C	6kA	86,00
BE2CDS253001R0504	S203-C50	3	50	C	6kA	115,00
BE2CDS253001R0634	S203-C63	3	63	C	6kA	115,00
BA2CDS253001R0804	S203-C80	3	80	C	6kA	291,00
BA2CDS253001R0824	S203-C100	3	100	C	6kA	328,00
Tetrapolares						
BA2CDS254001R0984	S204-C0,5	4	0,5	C	6kA	205,00
BA2CDS254001R0014	S204-C1	4	1	C	6kA	215,00
BE2CDS254001R0024	S204-C2	4	2	C	6kA	215,00
BE2CDS254001R0044	S204-C4	4	4	C	6kA	215,00
BE2CDS254001R0064	S204-C6	4	6	C	6kA	109,00
BE2CDS254001R0104	S204-C10	4	10	C	6kA	95,00
BE2CDS254001R0164	S204-C16	4	16	C	6kA	95,00
BE2CDS254001R0204	S204-C20	4	20	C	6kA	95,00
BE2CDS254001R0254	S204-C25	4	25	C	6kA	95,00
BE2CDS254001R0324	S204-C32	4	32	C	6kA	106,00
BE2CDS254001R0404	S204-C40	4	40	C	6kA	123,00
BE2CDS254001R0504	S204-C50	4	50	C	6kA	192,00
BE2CDS254001R0634	S204-C63	4	63	C	6kA	226,00
BA2CDS254001R0804	S204-C80	4	80	C	6kA	377,00
BA2CDS254001R0824	S204-C100	4	100	C	6kA	400,00

Curva B - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

Unipolares						
BE2CDS251001R0065	S201-B6	1	6	B	6kA	22,50
BE2CDS251001R0105	S201-B10	1	10	B	6kA	20,00
BE2CDS251001R0165	S201-B16	1	16	B	6kA	20,00
BE2CDS251001R0205	S201-B20	1	20	B	6kA	20,00
BE2CDS251001R0255	S201-B25	1	25	B	6kA	20,00
BE2CDS251001R0325	S201-B32	1	32	B	6kA	26,20
BE2CDS251001R0405	S201-B40	1	40	B	6kA	27,20
BE2CDS251001R0505	S201-B50	1	50	B	6kA	41,30
BE2CDS251001R0635	S201-B63	1	63	B	6kA	41,30
BA2CDS251001R0805	S201-B80	1	80	B	6kA	113,00
BA2CDS251001R0825	S201-B100	1	100	B	6kA	117,00

# Interruptores Termomagnéticos S200

## Uso comercial e industrial

Curva B - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>						
BE2CDS252001R0065	S202-B6	2	6	B	6kA	53,00
BE2CDS252001R0105	S202-B10	2	10	B	6kA	43,20
BE2CDS252001R0165	S202-B16	2	16	B	6kA	43,20
BE2CDS252001R0205	S202-B20	2	20	B	6kA	43,20
BE2CDS252001R0255	S202-B25	2	25	B	6kA	43,20
BE2CDS252001R0325	S202-B32	2	32	B	6kA	60,00
BE2CDS252001R0405	S202-B40	2	40	B	6kA	63,00
BE2CDS252001R0505	S202-B50	2	50	B	6kA	88,00
BE2CDS252001R0635	S202-B63	2	63	B	6kA	88,00
BA2CDS252001R0805	S202-B80	2	80	B	6kA	232,00
BA2CDS252001R0825	S202-B100	2	100	B	6kA	251,00

### Tripolares

BE2CDS253001R0065	S203-B6	3	6	B	6kA	87,00
BE2CDS253001R0105	S203-B10	3	10	B	6kA	73,00
BE2CDS253001R0165	S203-B16	3	16	B	6kA	73,00
BE2CDS253001R0205	S203-B20	3	20	B	6kA	73,00
BE2CDS253001R0255	S203-B25	3	25	B	6kA	73,00
BE2CDS253001R0325	S203-B32	3	32	B	6kA	83,00
BE2CDS253001R0405	S203-B40	3	40	B	6kA	86,00
BE2CDS253001R0505	S203-B50	3	50	B	6kA	127,00
BE2CDS253001R0635	S203-B63	3	63	B	6kA	127,00
BA2CDS253001R0805	S203-B80	3	80	B	6kA	336,00
BA2CDS253001R0825	S203-B100	3	100	B	6kA	355,00

### Tetrapolares

BE2CDS254001R0065	S204-B6	4	6	B	6kA	114,00
BE2CDS254001R0105	S204-B10	4	10	B	6kA	96,00
BE2CDS254001R0165	S204-B16	4	16	B	6kA	96,00
BE2CDS254001R0205	S204-B20	4	20	B	6kA	96,00
BE2CDS254001R0255	S204-B25	4	25	B	6kA	96,00
BE2CDS254001R0325	S204-B32	4	32	B	6kA	111,00
BE2CDS254001R0405	S204-B40	4	40	B	6kA	131,00
BE2CDS254001R0505	S204-B50	4	50	B	6kA	226,00
BE2CDS254001R0635	S204-B63	4	63	B	6kA	226,00
BA2CDS254001R0805	S204-B80	4	80	B	6kA	415,00
BA2CDS254001R0825	S204-B100	4	100	B	6kA	453,00

Curva D - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

### Unipolares

BA2CDS251001R0021	S201-D2	1	2	D	6kA	52,00
BA2CDS251001R0041	S201-D4	1	4	D	6kA	52,00
BA2CDS251001R0061	S201-D6	1	6	D	6kA	23,40
BA2CDS251001R0101	S201-D10	1	10	D	6kA	20,90
BA2CDS251001R0161	S201-D16	1	16	D	6kA	20,90
BA2CDS251001R0201	S201-D20	1	20	D	6kA	20,90



# Interruptores Termomagnéticos S200

## Uso comercial e industrial



### Curva D - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS251001R0251	S201-D25	1	25	D	6kA	20,90
BA2CDS251001R0321	S201-D32	1	32	D	6kA	27,50
BA2CDS251001R0401	S201-D40	1	40	D	6kA	31,20
BA2CDS251001R0501	S201-D50	1	50	D	6kA	45,90
BA2CDS251001R0631	S201-D63	1	63	D	6kA	45,90
<b>Bipolares</b>						
BA2CDS252001R0021	S202-D2	2	2	D	6kA	108,00
BA2CDS252001R0041	S202-D4	2	4	D	6kA	108,00
BA2CDS252001R0061	S202-D6	2	6	D	6kA	56,00
BA2CDS252001R0101	S202-D10	2	10	D	6kA	46,70
BA2CDS252001R0161	S202-D16	2	16	D	6kA	46,70
BA2CDS252001R0201	S202-D20	2	20	D	6kA	46,70
BA2CDS252001R0251	S202-D25	2	25	D	6kA	46,70
BA2CDS252001R0321	S202-D32	2	32	D	6kA	62,00
BA2CDS252001R0401	S202-D40	2	40	D	6kA	71,00
BA2CDS252001R0501	S202-D50	2	50	D	6kA	92,00
BA2CDS252001R0631	S202-D63	2	63	D	6kA	92,00
<b>Tripolares</b>						
BA2CDS253001R0021	S203-D2	3	2	D	6kA	162,00
BA2CDS253001R0041	S203-D4	3	4	D	6kA	162,00
BA2CDS253001R0061	S203-D6	3	6	D	6kA	93,00
BA2CDS253001R0101	S203-D10	3	10	D	6kA	78,00
BA2CDS253001R0161	S203-D16	3	16	D	6kA	78,00
BA2CDS253001R0201	S203-D20	3	20	D	6kA	78,00
BA2CDS253001R0251	S203-D25	3	25	D	6kA	78,00
BA2CDS253001R0321	S203-D32	3	32	D	6kA	87,00
BA2CDS253001R0401	S203-D40	3	40	D	6kA	100,00
BA2CDS253001R0501	S203-D50	3	50	D	6kA	131,00
BA2CDS253001R0631	S203-D63	3	63	D	6kA	131,00
<b>Tetrapolares</b>						
BA2CDS254001R0021	S204-D2	4	2	D	6kA	258,00
BA2CDS254001R0041	S204-D4	4	4	D	6kA	258,00
BA2CDS254001R0061	S204-D6	4	6	D	6kA	124,00
BA2CDS254001R0101	S204-D10	4	10	D	6kA	108,00
BA2CDS254001R0161	S204-D16	4	16	D	6kA	108,00
BA2CDS254001R0201	S204-D20	4	20	D	6kA	108,00
BA2CDS254001R0251	S204-D25	4	25	D	6kA	108,00
BA2CDS254001R0321	S204-D32	4	32	D	6kA	120,00
BA2CDS254001R0401	S204-D40	4	40	D	6kA	146,00
BA2CDS254001R0501	S204-D50	4	50	D	6kA	222,00
BA2CDS254001R0631	S204-D63	4	63	D	6kA	247,00

Consultar por otras alternativas: Curva K - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

Curva Z - Icn: 6kA (IEC 60898) - Icu: 10kA (IEC 60947)

# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial

Curva C - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
------------------------	--------	-------	---------	-------	-----	---------------------

### Unipolares

BA2CDS271001R0984	S201M-C0,5	1	0,5	C	10kA	62,00
BA2CDS271001R0014	S201M-C1	1	1	C	10kA	62,00
BE2CDS271001R0024	S201M-C2	1	2	C	10kA	62,00
BE2CDS271001R0044	S201M-C4	1	4	C	10kA	62,00
BE2CDS271001R0064	S201M-C6	1	6	C	10kA	27,10
BE2CDS271001R0104	S201M-C10	1	10	C	10kA	23,70
BE2CDS271001R0164	S201M-C16	1	16	C	10kA	23,70
BE2CDS271001R0204	S201M-C20	1	20	C	10kA	23,70
BE2CDS271001R0254	S201M-C25	1	25	C	10kA	23,70
BE2CDS271001R0324	S201M-C32	1	32	C	10kA	31,80
BE2CDS271001R0404	S201M-C40	1	40	C	10kA	38,00
BE2CDS271001R0504	S201M-C50	1	50	C	10kA	56,00
BE2CDS271001R0634	S201M-C63	1	63	C	10kA	56,00

### Bipolares

BA2CDS272001R0984	S202M-C0,5	2	0,5	C	10kA	114,00
BA2CDS272001R0014	S202M-C1	2	1	C	10kA	114,00
BE2CDS272001R0024	S202M-C2	2	2	C	10kA	114,00
BE2CDS272001R0044	S202M-C4	2	4	C	10kA	114,00
BE2CDS272001R0064	S202M-C6	2	6	C	10kA	62,00
BE2CDS272001R0104	S202M-C10	2	10	C	10kA	53,00
BE2CDS272001R0164	S202M-C16	2	16	C	10kA	53,00
BE2CDS272001R0204	S202M-C20	2	20	C	10kA	53,00
BE2CDS272001R0254	S202M-C25	2	25	C	10kA	53,00
BE2CDS272001R0324	S202M-C32	2	32	C	10kA	68,00
BE2CDS272001R0404	S202M-C40	2	40	C	10kA	80,00
BE2CDS272001R0504	S202M-C50	2	50	C	10kA	109,00
BE2CDS272001R0634	S202M-C63	2	63	C	10kA	109,00

### Tripolares

BA2CDS273001R0984	S203M-C0,5	3	0,5	C	10kA	182,00
BA2CDS273001R0014	S203M-C1	3	1	C	10kA	182,00
BE2CDS273001R0024	S203M-C2	3	2	C	10kA	182,00
BE2CDS273001R0044	S203M-C4	3	4	C	10kA	182,00
BE2CDS273001R0064	S203M-C6	3	6	C	10kA	103,00
BE2CDS273001R0104	S203M-C10	3	10	C	10kA	89,00
BE2CDS273001R0164	S203M-C16	3	16	C	10kA	89,00
BE2CDS273001R0204	S203M-C20	3	20	C	10kA	89,00
BE2CDS273001R0254	S203M-C25	3	25	C	10kA	89,00
BE2CDS273001R0324	S203M-C32	3	32	C	10kA	104,00
BE2CDS273001R0404	S203M-C40	3	40	C	10kA	114,00
BE2CDS273001R0504	S203M-C50	3	50	C	10kA	149,00
BE2CDS273001R0634	S203M-C63	3	63	C	10kA	149,00

# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial



Curva C - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Tetrapolares						
BA2CDS274001R0984	S204M-C0,5	4	0,5	C	10kA	214,00
BA2CDS274001R0014	S204M-C1	4	1	C	10kA	214,00
BE2CDS274001R0024	S204M-C2	4	2	C	10kA	214,00
BE2CDS274001R0044	S204M-C4	4	4	C	10kA	214,00
BE2CDS274001R0064	S204M-C6	4	6	C	10kA	149,00
BE2CDS274001R0104	S204M-C10	4	10	C	10kA	124,00
BE2CDS274001R0164	S204M-C16	4	16	C	10kA	123,00
BE2CDS274001R0204	S204M-C20	4	20	C	10kA	123,00
BE2CDS274001R0254	S204M-C25	4	25	C	10kA	123,00
BE2CDS274001R0324	S204M-C32	4	32	C	10kA	141,00
BE2CDS274001R0404	S204M-C40	4	40	C	10kA	174,00
BE2CDS274001R0504	S204M-C50	4	50	C	10kA	240,00
BE2CDS274001R0634	S204M-C63	4	63	C	10kA	288,00



Curva B - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Unipolares						
BE2CDS271001R0065	S201M-B6	1	6	B	10kA	31,90
BE2CDS271001R0105	S201M-B10	1	10	B	10kA	28,10
BE2CDS271001R0165	S201M-B16	1	16	B	10kA	28,10
BE2CDS271001R0205	S201M-B20	1	20	B	10kA	28,10
BE2CDS271001R0255	S201M-B25	1	25	B	10kA	28,10
BE2CDS271001R0325	S201M-B32	1	32	B	10kA	31,00
BE2CDS271001R0405	S201M-B40	1	40	B	10kA	39,80
BE2CDS271001R0505	S201M-B50	1	50	B	10kA	59,00
BE2CDS271001R0635	S201M-B63	1	63	B	10kA	59,00
Bipolares						
BE2CDS272001R0065	S202M-B6	2	6	B	10kA	66,00
BE2CDS272001R0105	S202M-B10	2	10	B	10kA	57,00
BE2CDS272001R0165	S202M-B16	2	16	B	10kA	57,00
BE2CDS272001R0205	S202M-B20	2	20	B	10kA	57,00
BE2CDS272001R0255	S202M-B25	2	25	B	10kA	57,00
BE2CDS272001R0325	S202M-B32	2	32	B	10kA	71,00
BE2CDS272001R0405	S202M-B40	2	40	B	10kA	83,00
BE2CDS272001R0505	S202M-B50	2	50	B	10kA	114,00
BE2CDS272001R0635	S202M-B63	2	63	B	10kA	114,00





# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial



Curva B - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Tripolares</b>						
BE2CDS273001R0065	S203M-B6	3	6	B	10kA	106,00
BE2CDS273001R0105	S203M-B10	3	10	B	10kA	94,00
BE2CDS273001R0165	S203M-B16	3	16	B	10kA	94,00
BE2CDS273001R0205	S203M-B20	3	20	B	10kA	94,00
BE2CDS273001R0255	S203M-B25	3	25	B	10kA	94,00
BE2CDS273001R0325	S203M-B32	3	32	B	10kA	109,00
BE2CDS273001R0405	S203M-B40	3	40	B	10kA	122,00
BE2CDS273001R0505	S203M-B50	3	50	B	10kA	172,00
BE2CDS273001R0635	S203M-B63	3	63	B	10kA	172,00
<b>Tetrapolares</b>						
BE2CDS274001R0065	S204M-B6	4	6	B	10kA	151,00
BE2CDS274001R0105	S204M-B10	4	10	B	10kA	125,00
BE2CDS274001R0165	S204M-B16	4	16	B	10kA	125,00
BE2CDS274001R0205	S204M-B20	4	20	B	10kA	125,00
BE2CDS274001R0255	S204M-B25	4	25	B	10kA	125,00
BE2CDS274001R0325	S204M-B32	4	32	B	10kA	145,00
BE2CDS274001R0405	S204M-B40	4	40	B	10kA	186,00
BE2CDS274001R0505	S204M-B50	4	50	B	10kA	241,00
BE2CDS274001R0635	S204M-B63	4	63	B	10kA	241,00



Curva D - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947/2)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS271001R0021	S201M-D2	1	2	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0041	S201M-D4	1	4	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0061	S201M-D6	1	6	D	10kA	32,20
BA2CDS271001R0101	S201M-D10	1	10	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0161	S201M-D16	1	16	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0201	S201M-D20	1	20	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0251	S201M-D25	1	25	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0321	S201M-D32	1	32	D	10kA	34,50
BA2CDS271001R0401	S201M-D40	1	40	D	10kA	42,60
BA2CDS271001R0501	S201M-D50	1	50	D	10kA	61,00
BA2CDS271001R0631	S201M-D63	1	63	D	10kA	61,00



# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial

Curva D - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947/2)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Bipolares						
BA2CDS272001R0021	S202M-D2	2	2	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0041	S202M-D4	2	4	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0061	S202M-D6	2	6	D	10kA	73,00
BA2CDS272001R0101	S202M-D10	2	10	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0161	S202M-D16	2	16	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0201	S202M-D20	2	20	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0251	S202M-D25	2	25	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0321	S202M-D32	2	32	D	10kA	77,00
BA2CDS272001R0401	S202M-D40	2	40	D	10kA	87,00
BA2CDS272001R0501	S202M-D50	2	50	D	10kA	126,00
BA2CDS272001R0631	S202M-D63	2	63	D	10kA	126,00
Tripolares						
BA2CDS273001R0021	S203M-D2	3	2	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0041	S203M-D4	3	4	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0061	S203M-D6	3	6	D	10kA	120,00
BA2CDS273001R0101	S203M-D10	3	10	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0161	S203M-D16	3	16	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0201	S203M-D20	3	20	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0251	S203M-D25	3	25	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0321	S203M-D32	3	32	D	10kA	115,00
BA2CDS273001R0401	S203M-D40	3	40	D	10kA	130,00
BA2CDS273001R0501	S203M-D50	3	50	D	10kA	179,00
BA2CDS273001R0631	S203M-D63	3	63	D	10kA	179,00
Tetrapolares						
BA2CDS274001R0021	S204M-D2	4	2	D	10kA	293,00
BA2CDS274001R0041	S204M-D4	4	4	D	10kA	266,00
BA2CDS274001R0061	S204M-D6	4	6	D	10kA	157,00
BA2CDS274001R0101	S204M-D10	4	10	D	10kA	131,00
BA2CDS274001R0161	S204M-D16	4	16	D	10kA	137,00
BA2CDS274001R0201	S204M-D20	4	20	D	10kA	137,00
BA2CDS274001R0251	S204M-D25	4	25	D	10kA	137,00
BA2CDS274001R0321	S204M-D32	4	32	D	10kA	146,00
BA2CDS274001R0401	S204M-D40	4	40	D	10kA	188,00
BA2CDS274001R0501	S204M-D50	4	50	D	10kA	294,00
BA2CDS274001R0631	S204M-D63	4	63	D	10kA	335,00

# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial

Curva K - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS271001R0157	S201M-K0,5	1	0,5	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0217	S201M-K1	1	1	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0277	S201M-K2	1	2	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0337	S201M-K4	1	4	D	10kA	65,00
BA2CDS271001R0377	S201M-K6	1	6	D	10kA	32,20
BA2CDS271001R0427	S201M-K10	1	10	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0467	S201M-K16	1	16	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0487	S201M-K20	1	20	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0517	S201M-K25	1	25	D	10kA	28,30
BA2CDS271001R0537	S201M-K32	1	32	D	10kA	34,50
BA2CDS271001R0557	S201M-K40	1	40	D	10kA	42,60
BA2CDS271001R0577	S201M-K50	1	50	D	10kA	61,00
BA2CDS271001R0607	S201M-K63	1	63	D	10kA	61,00
<b>Bipolares</b>						
BA2CDS272001R0157	S202M-K0,5	2	0,5	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0217	S202M-K1	2	1	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0277	S202M-K2	2	2	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0337	S202M-K4	2	4	D	10kA	146,00
BA2CDS272001R0377	S202M-K6	2	6	D	10kA	73,00
BA2CDS272001R0427	S202M-K10	2	10	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0467	S202M-K16	2	16	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0487	S202M-K20	2	20	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0517	S202M-K25	2	25	D	10kA	63,00
BA2CDS272001R0537	S202M-K32	2	32	D	10kA	77,00
BA2CDS272001R0557	S202M-K40	2	40	D	10kA	87,00
BA2CDS272001R0577	S202M-K50	2	50	D	10kA	126,00
BA2CDS272001R0607	S202M-K63	2	63	D	10kA	126,00
<b>Tripolares</b>						
BA2CDS273001R0157	S203M-K0,5	3	0,5	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0217	S203M-K1	3	1	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0277	S203M-K2	3	2	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0337	S203M-K4	3	4	D	10kA	197,00
BA2CDS273001R0377	S203M-K6	3	6	D	10kA	120,00
BA2CDS273001R0427	S203M-K10	3	10	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0467	S203M-K16	3	16	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0487	S203M-K20	3	20	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0517	S203M-K25	3	25	D	10kA	102,00
BA2CDS273001R0537	S203M-K32	3	32	D	10kA	115,00
BA2CDS273001R0557	S203M-K40	3	40	D	10kA	130,00
BA2CDS273001R0577	S203M-K50	3	50	D	10kA	179,00
BA2CDS273001R0607	S203M-K63	3	63	D	10kA	179,00



# Interruptores Termomagnéticos S200 M

## Uso comercial e industrial



Curva K - Icn: 10kA (IEC 60898) - Icu: 15kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
Tetrapolares						
BA2CDS274001R0157	S204M-K0,5	4	0,5	K	10kA	293,00
BA2CDS274001R0217	S204M-K1	4	1	K	10kA	293,00
BA2CDS274001R0277	S204M-K2	4	2	K	10kA	293,00
BA2CDS274001R0337	S204M-K4	4	4	K	10kA	266,00
BA2CDS274001R0377	S204M-K6	4	6	K	10kA	157,00
BA2CDS274001R0427	S204M-K10	4	10	K	10kA	131,00
BA2CDS274001R0467	S204M-K16	4	16	K	10kA	137,00
BA2CDS274001R0487	S204M-K20	4	20	K	10kA	137,00
BA2CDS274001R0517	S204M-K25	4	25	K	10kA	137,00
BA2CDS274001R0537	S204M-K32	4	32	K	10kA	146,00
BA2CDS274001R0557	S204M-K40	4	40	K	10kA	188,00
BA2CDS274001R0577	S204M-K50	4	50	K	10kA	294,00
BA2CDS274001R0607	S204M-K63	4	63	K	10kA	335,00

- Consultar disponibilidad de:
- S200 M - Curva Z
  - S200 P Icn: 15kA (IEC 60898) - Icu: 25kA (IEC 60947/2)
  - Curva C
  - Curva D
  - Curva B
  - Curva K
  - Curva Z

# Interruptores Termomagnéticos S200M UC

## Para uso en corriente continua



### Curva C - Icu: 10kA (IEC 60947)

Versión específica para aplicación en circuitos de corriente continua. Curva de disparo C. **Aplicaciones:** industrial. Normas de referencia: IEC/EN 60947-2. UL1077 / CSA 22.2 No. 235. **Icu = 10 kA. Ventajas:** evita disparos intempestivos en el caso de corrientes de pico de hasta 5 x In, según la serie.

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS271061R0024	S201M-C2UC	1	2	C	10kA	89,00
BA2CDS271061R0044	S201M-C4UC	1	4	C	10kA	89,00
BA2CDS271061R0064	S201M-C6UC	1	6	C	10kA	47,90
BA2CDS271061R0104	S201M-C10UC	1	10	C	10kA	39,80
BA2CDS271061R0164	S201M-C16UC	1	16	C	10kA	39,80
BA2CDS271061R0204	S201M-C20UC	1	20	C	10kA	39,80
BA2CDS271061R0254	S201M-C25UC	1	25	C	10kA	39,80
BA2CDS271061R0324	S201M-C32UC	1	32	C	10kA	46,60
BA2CDS271061R0404	S201M-C40UC	1	40	C	10kA	56,00
BA2CDS271061R0504	S201M-C50UC	1	50	C	10kA	72,00
BA2CDS271061R0634	S201M-C63UC	1	63	C	10kA	72,00

### Bipolares

BA2CDS272061R0024	S202M-C2UC	2	2	C	10kA	180,00
BA2CDS272061R0044	S202M-C4UC	2	4	C	10kA	180,00
BA2CDS272061R0064	S202M-C6UC	2	6	C	10kA	98,00
BA2CDS272061R0104	S202M-C10UC	2	10	C	10kA	82,00
BA2CDS272061R0164	S202M-C16UC	2	16	C	10kA	82,00
BA2CDS272061R0204	S202M-C20UC	2	20	C	10kA	82,00
BA2CDS272061R0254	S202M-C25UC	2	25	C	10kA	82,00
BA2CDS272061R0324	S202M-C32UC	2	32	C	10kA	95,00
BA2CDS272061R0404	S202M-C40UC	2	40	C	10kA	114,00
BA2CDS272061R0504	S202M-C50UC	2	50	C	10kA	149,00
BA2CDS272061R0634	S202M-C63UC	2	63	C	10kA	149,00

### Curva B - Icu: 10kA (IEC 60947)

#### Unipolares

BA2CDS272061R0065	S201M-B6UC	1	6	B	10kA	67,00
BA2CDS272061R0105	S201M-B10UC	1	10	B	10kA	57,00
BA2CDS272061R0165	S201M-B16UC	1	16	B	10kA	57,00
BA2CDS272061R0205	S201M-B20UC	1	20	B	10kA	57,00
BA2CDS272061R0255	S201M-B25UC	1	25	B	10kA	57,00
BA2CDS272061R0325	S201M-B32UC	1	32	B	10kA	66,00
BA2CDS272061R0405	S201M-B40UC	1	40	B	10kA	77,00
BA2CDS272061R0505	S201M-B50UC	1	50	B	10kA	101,00
BA2CDS272061R0635	S201M-B63UC	1	63	B	10kA	101,00

# Interruptores Termomagnéticos S200M UC

## Para uso en corriente continua



### Curva B - Icu: 10kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>						
BA2CDS272061R0065	S202M-B6UC	2	6	B	10kA	145,00
BA2CDS272061R0105	S202M-B10UC	2	10	B	10kA	122,00
BA2CDS272061R0165	S202M-B16UC	2	16	B	10kA	122,00
BA2CDS272061R0205	S202M-B20UC	2	20	B	10kA	122,00
BA2CDS272061R0255	S202M-B25UC	2	25	B	10kA	122,00
BA2CDS272061R0325	S202M-B32UC	2	32	B	10kA	142,00
BA2CDS272061R0405	S202M-B40UC	2	40	B	10kA	172,00
BA2CDS272061R0505	S202M-B50UC	2	50	B	10kA	225,00
BA2CDS272061R0635	S202M-B63UC	2	63	B	10kA	225,00

### Curva K - Icu: 10kA (IEC 60947)

Versión específica para aplicación en circuitos de corriente continua. Curva de disparo K. **Aplicaciones:** industrial.

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

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

### Unipolares

BA2CDS271061R0277	S201M UC-K 2	1	2	K	10kA	105,00
BA2CDS271061R0337	S201M UC-K 4	1	4	K	10kA	105,00
BA2CDS271061R0377	S201M UC-K 6	1	6	K	10kA	59,00
BA2CDS271061R0427	S201M UC-K10	1	10	K	10kA	47,70
BA2CDS271061R0467	S201M UC-K16	1	16	K	10kA	47,70
BA2CDS271061R0487	S201M UC-K20	1	20	K	10kA	47,70
BA2CDS271061R0517	S201M UC-K25	1	25	K	10kA	47,70
BA2CDS271061R0537	S201M UC-K32	1	32	K	10kA	57,00
BA2CDS271061R0557	S201M UC-K40	1	40	K	10kA	67,00
BA2CDS271061R0577	S201M UC-K50	1	50	K	10kA	88,00
BA2CDS271061R0607	S201M UC-K63	1	63	K	10kA	88,00

### Bipolares

BA2CDS272061R0277	S202M UC-K 2	2	2	K	10kA	216,00
BA2CDS272061R0337	S202M UC-K 4	2	4	K	10kA	216,00
BA2CDS272061R0377	S202M UC-K 6	2	6	K	10kA	116,00
BA2CDS272061R0427	S202M UC-K10	2	10	K	10kA	98,00
BA2CDS272061R0467	S202M UC-K16	2	16	K	10kA	98,00
BA2CDS272061R0487	S202M UC-K20	2	20	K	10kA	98,00
BA2CDS272061R0517	S202M UC-K25	2	25	K	10kA	98,00
BA2CDS272061R0537	S202M UC-K32	2	32	K	10kA	112,00
BA2CDS272061R0557	S202M UC-K40	2	40	K	10kA	138,00
BA2CDS272061R0577	S202M UC-K50	2	50	K	10kA	179,00
BA2CDS272061R0607	S202M UC-K63	2	63	K	10kA	179,00





# Interruptores Termomagnéticos S200M UC

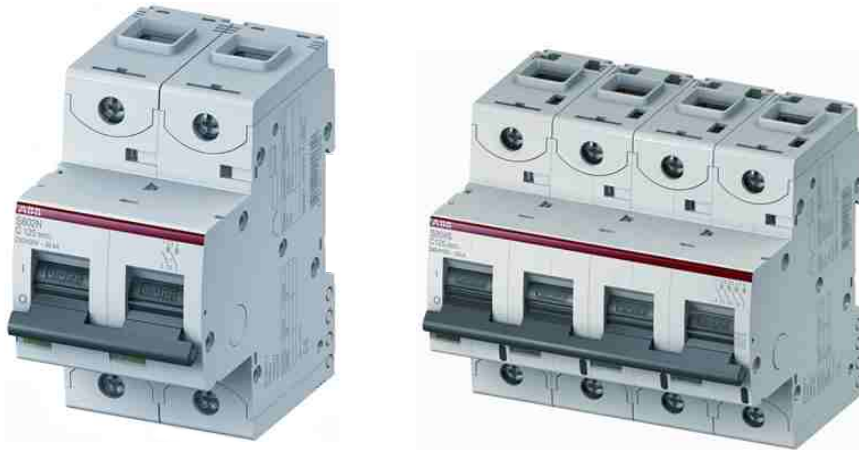
## Para uso en corriente continua

### Curva Z - Icu: 10kA (IEC 60947)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Calibre	Curva	Icn	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>						
BA2CDS271061R0278	S201M UC-Z 2	1	2	Z	10kA	105,00
BA2CDS271061R0338	S201M UC-Z 4	1	4	Z	10kA	105,00
BA2CDS271061R0378	S201M UC-Z 6	1	6	Z	10kA	59,00
BA2CDS271061R0428	S201M UC-Z10	1	10	Z	10kA	47,70
BA2CDS271061R0468	S201M UC-Z16	1	16	Z	10kA	47,70
BA2CDS271061R0488	S201M UC-Z20	1	20	Z	10kA	47,70
BA2CDS271061R0518	S201M UC-Z25	1	25	Z	10kA	47,70
BA2CDS271061R0538	S201M UC-Z32	1	32	Z	10kA	57,00
BA2CDS271061R0558	S201M UC-Z40	1	40	Z	10kA	67,00
BA2CDS271061R0578	S201M UC-Z50	1	50	Z	10kA	88,00
BA2CDS271061R0608	S201M UC-Z63	1	63	Z	10kA	88,00
<b>Bipolares</b>						
BA2CDS272061R0278	S202M UC-Z 2	2	2	Z	10kA	216,00
BA2CDS272061R0338	S202M UC-Z 4	2	4	Z	10kA	216,00
BA2CDS272061R0378	S202M UC-Z 6	2	6	Z	10kA	116,00
BA2CDS272061R0428	S202M UC-Z10	2	10	Z	10kA	98,00
BA2CDS272061R0468	S202M UC-Z16	2	16	Z	10kA	98,00
BA2CDS272061R0488	S202M UC-Z20	2	20	Z	10kA	98,00
BA2CDS272061R0518	S202M UC-Z25	2	25	Z	10kA	98,00
BA2CDS272061R0538	S202M UC-Z32	2	32	Z	10kA	112,00
BA2CDS272061R0558	S202M UC-Z40	2	40	Z	10kA	138,00
BA2CDS272061R0578	S202M UC-Z50	2	50	Z	10kA	179,00
BA2CDS272061R0608	S202M UC-Z63	2	63	Z	10kA	179,00

# Interruptores Termomagnéticos S800

El interruptor de más alto rendimiento del mercado



La gama de aplicaciones de los interruptores automáticos de alto rendimiento S800 es extremadamente variada: desde la construcción y las instalaciones marinas, la industria, el transporte y las energías renovables hasta el suministro de energía ininterrumpido.

Los beneficios de los interruptores S800 son: capacidad de ruptura máxima de hasta 50 kA, corriente nominal hasta 125 A, aplicaciones 400/690Vac y 1.500Vdc., gran cantidad de accesorios para aumentar sus prestaciones. Gracias a su desempeño en condiciones extremas es ideal para protección de transformadores y motores, industria minera y distribución de energía sistemas. Además, S800S se puede utilizar en sistemas de iluminación y ventilación protección de equipos, así como aplicaciones suministradas por cables largos.

## Disponibles en las siguientes versiones - Consultar

### S800 B

Curva C - Icu: 16kA (IEC 60947-2) Ics: 10kA

Curva D - Icu: 16kA (IEC 60947-2) Ics: 10kA

### S800 C

Curva C - Icu: 25kA (IEC 60947-2) Ics: 18kA

Curva D - Icu: 25kA (IEC 60947-2) Ics: 18kA

### S800 N

Curva C - Icu: 36kA (IEC 60947-2) Ics: 30kA

Curva D - Icu: 36kA (IEC 60947-2) Ics: 30kA

### S800 S

Curva C - Icu: 50kA (IEC 60947-2) Ics: 40kA

Curva D - Icu: 50kA (IEC 60947-2) Ics: 40kA

# Interruptores Diferenciales FH200

## Uso residencial y comercial



Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Clase	Sensibilidad	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>						
1TMF202006R1250	FH202 AC-25/0,03	2	25	AC	30mA	93,00
1TMF202006R1400	FH202 AC-40/0,03	2	40	AC	30mA	101,00
1TMF202006R1630	FH202 AC-63/0,03	2	63	AC	30mA	188,00
1TMF202006R2250	FH202 AC-25/0,1	2	25	AC	100mA	158,00
1TMF202006R2400	FH202 AC-40/0,1	2	40	AC	100mA	168,00
1TMF202006R2630	FH202 AC-63/0,1	2	63	AC	100mA	209,00
1TMF202006R3250	FH202 AC-25/0,3	2	25	AC	300mA	158,00
1TMF202006R3400	FH202 AC-40/0,3	2	40	AC	300mA	169,00
1TMF202006R3630	FH202 AC-63/0,3	2	63	AC	300mA	229,00
<b>Tetrapolares</b>						
1TMF204006R1250	FH204 AC-25/0,03	4	25	AC	30mA	139,00
1TMF204006R1400	FH204 AC-40/0,03	4	40	AC	30mA	146,00
1TMF204006R1630	FH204 AC-63/0,03	4	63	AC	30mA	288,00
1TMF204006R2250	FH204 AC-25/0,1	4	25	AC	100mA	192,00
1TMF204006R2400	FH204 AC-40/0,1	4	40	AC	100mA	200,00
1TMF204006R2630	FH204 AC-63/0,1	4	63	AC	100mA	321,00
1TMF204006R3250	FH204 AC-25/0,3	4	25	AC	300mA	190,00
1TMF204006R3400	FH204 AC-40/0,3	4	40	AC	300mA	201,00
1TMF204006R3630	FH204 AC-63/0,3	4	63	AC	300mA	343,00



# Interruptores Diferenciales F200

## Uso residencial y comercial

### Características principales:

- Completa gama de modelos y accesorios relacionados.
- Clases AC, A, B, AP-R de alta inmunización.
- Intensidades nominales desde 16 A hasta 125 A.
- Sensibilidades nominales  $I_{\Delta n}$  de 10, 30mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA y 1 A.



Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Clase	Sensibilidad	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>						
BA2CSF202005R0160	F202 AC-16/0,01	2	16	AC	10mA	189,00
1TMF202005R1250	F202 AC-25/0,03	2	25	AC	30mA	94,00
1TMF202005R1400	F202 AC-40/0,03	2	40	AC	30mA	102,00
1TMF202005R1630	F202 AC-63/0,03	2	63	AC	30mA	188,00
BA2CSF202005R1800	F202 AC-80/0,03	2	80	AC	30mA	349,00
BA2CSF202005R1900	F202 AC-100/0,03	2	100	AC	30mA	520,00
1TMF202005R2250	F202 AC-25/0,1	2	25	AC	100mA	158,00
1TMF202005R2400	F202 AC-40/0,1	2	40	AC	100mA	168,00
1TMF202005R2630	F202 AC-63/0,1	2	63	AC	100mA	209,00
BA2CSF202005R2800	F202 AC-80/0,1	2	80	AC	100mA	386,00
BA2CSF202005R2900	F202 AC-100/0,1	2	100	AC	100mA	620,00
1TMF202005R3250	F202 AC-25/0,3	2	25	AC	300mA	158,00
1TMF202005R3400	F202 AC-40/0,3	2	40	AC	300mA	169,00
1TMF202005R3630	F202 AC-63/0,3	2	63	AC	300mA	229,00
BA2CSF202005R3800	F202 AC-80/0,3	2	80	AC	300mA	383,00
BA2CSF202005R3900	F202 AC-100/0,3	2	100	AC	300mA	488,00
<b>Tetrapolares</b>						
1TMF204005R1250	F204 AC-25/0,03	4	25	AC	30mA	140,00
1TMF204005R1400	F204 AC-40/0,03	4	40	AC	30mA	147,00
1TMF204005R1630	F204 AC-63/0,03	4	63	AC	30mA	278,00
BA2CSF204005R1800	F204 AC-80/0,03	4	80	AC	30mA	437,00
BA2CSF204005R1900	F204 AC-100/0,03	4	100	AC	30mA	720,00
BA2CSF204001R1950	F204 AC-125/0,03	4	125	AC	30mA	1.300,00
1TMF204005R2250	F204 AC-25/0,1	4	25	AC	100mA	192,00
1TMF204005R2400	F204 AC-40/0,1	4	40	AC	100mA	200,00
1TMF204005R2630	F204 AC-63/0,1	4	63	AC	100mA	321,00
BA2CSF204005R2800	F204 AC-80/0,1	4	80	AC	100mA	580,00
BA2CSF204005R2900	F204 AC-100/0,1	4	100	AC	100mA	810,00
BA2CSF204001R2950	F204 AC-125/0,1	4	125	AC	100mA	1.400,00
1TMF204005R3250	F204 AC-25/0,3	4	25	AC	300mA	190,00
1TMF204005R3400	F204 AC-40/0,3	4	40	AC	300mA	201,00
1TMF204005R3630	F204 AC-63/0,3	4	63	AC	300mA	343,00
BA2CSF204005R3800	F204 AC-80/0,3	4	80	AC	300mA	540,00
BA2CSF204005R3900	F204 AC-100/0,3	4	100	AC	300mA	550,00
BA2CSF204001R3950	F204 AC-125/0,3	4	125	AC	300mA	1.530,00
BA2CSF204101R4250	F204A-25/0,5	4	25	AC	500mA	344,00
BA2CSF204101R4400	F204A-40/0,5	4	40	AC	500mA	374,00
BA2CSF204101R4630	F204A-63/0,5	4	63	AC	500mA	580,00
BA2CSF204101R4800	F204A-80/0,5	4	80	AC	500mA	840,00
BA2CSF204101R4900	F204A-100/0,5	4	100	AC	500mA	600,00

# Interruptores Diferenciales F200

## Uso residencial y comercial

### Tipo A - Clase AP-R Alta Inmunidad

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Clase	Sensibilidad	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>						
1TMF202405R1250	F202 A-25/0,03 AP-R	2	25	A AP-R	30mA	248,00
1TMF202405R1400	F202 A-40/0,03 AP-R	2	40	A AP-R	30mA	265,00
1TMF202405R1630	F202 A-63/0,03 AP-R	2	63	A AP-R	30mA	346,00
BA2CSF202401R1800	F202 A-80/0,03 AP-R	2	80	A AP-R	30mA	720,00
BA2CSF202401R1900	F202 A-100/0,03 AP-R	2	100	A AP-R	30mA	940,00
<b>Tetrapolares</b>						
1TMF204405R1250	F204 A-25/0,03 AP-R	4	25	A AP-R	30mA	383,00
1TMF204405R1400	F204 A-40/0,03 AP-R	4	40	A AP-R	30mA	415,00
1TMF204405R1630	F204 A-63/0,03 AP-R	4	63	A AP-R	30mA	660,00
BA2CSF204401R1800	F204 A-80/0,03 AP-R	4	80	A AP-R	30mA	1.490,00
BA2CSF204401R1900	F204 A-100/0,03 AP-R	4	100	A AP-R	30mA	1.570,00
BA2CSF204401R1950	F204 A-125/0,03 AP-R	4	125	A AP-R	30mA	2.710,00

### Tipo A - Selectivo

<b>Bipolares</b>						
BA2CSF202201R2400	F202 A S-40/0,1	2	40	A Selectivo	100mA	451,00
BA2CSF202201R2630	F202 A S-63/0,1	2	63	A Selectivo	100mA	620,00
BA2CSF202201R2900	F202 A S-100/0,1	2	100	A Selectivo	100mA	960,00
<b>Tetrapolares</b>						
BA2CSF204201R2400	F204 A S-40/0,1	4	40	A Selectivo	100mA	670,00
BA2CSF204201R2630	F204 A S-63/0,1	4	63	A Selectivo	100mA	1.060,00
BA2CSF204201R2900	F204 A S-100/0,1	4	100	A Selectivo	100mA	1.420,00
<b>Bipolares</b>						
BA2CSF202201R3400	F202 A S-40/0,3	2	40	A Selectivo	300mA	311,00
BA2CSF202201R3630	F202 A S-63/0,3	2	63	A Selectivo	300mA	437,00
BA2CSF202201R3900	F202 A S-100/0,3	2	100	A Selectivo	300mA	510,00
<b>Tetrapolares</b>						
BA2CSF204201R3400	F204 A S-40/0,3	4	40	A Selectivo	300mA	383,00
BA2CSF204201R3630	F204 A S-63/0,3	4	63	A Selectivo	300mA	610,00
BA2CSF204201R3900	F204 A S-100/0,3	4	100	A Selectivo	300mA	770,00
BA2CSF204201R3950	F204 A S-125/0,3	4	125	A Selectivo	300mA	2.490,00

### Clase B - Instantáneo

<b>Bipolares</b>						
BA2CSF202592R1400	F202 B-40/0,03	2	40	B	30mA	1.250,00
BA2CSF202592R3400	F202 B-40/0,3	2	40	B	300mA	1.070,00
<b>Tetrapolares</b>						
BA2CSF204592R1400	F204 B-40/0,03	4	40	B	30mA	1.730,00
BA2CSF204592R1630	F204 B-63/0,03	4	63	B	30mA	2.360,00
BA2CSF204592R3400	F204 B-40/0,3	4	40	B	300mA	1.560,00
BA2CSF204592R3630	F204 B-63/0,3	4	63	B	300mA	2.140,00

### Clase B - Selectivo

<b>Tetrapolares</b>						
BA2CSF204892R3400	F204 B S-40/0,3	4	40	B Selectivo	30mA	Consultar
BA2CSF204892R3630	F204 B S-63/0,3	4	63	B Selectivo	30mA	Consultar

# Accesorios para interruptores termomagnéticos e Interruptores Diferenciales

## Líneas S200, F200 y S800

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Contactos auxiliares - Conexión por tornillos</b> (hasta 3 por interruptor)			
BA2CDS200912R0001	S2C-H6R	Contactos Auxiliares 1NA/1NC de posición (p/S200 - F200) - Derecho - Compatible S2C-...R	44,40
BA2CDS200946R0001	S2C-H6-11R	Contactos Auxiliares 1NA+1NC (p/S200) - Derecho - Compatible S2C-H6-...R	48,90
BA2CDS200946R0002	S2C-H6-20R	Contactos Auxiliares 2NA (p/S200) - Derecho - Compatible S2C-H6-...R	48,90
BA2CDS200946R0003	S2C-H6-02R	Contactos Auxiliares 2NC (p/S200) - Derecho - Compatible S2C-H6-...R	48,90
BA2CDS200922R0001	S2C-S/H6R	Contactos auxiliares de falla o posición (p/S200 - F200) - Derecho - Compatible S2C-...R	57,00
BA2CDS200970R0002	S2C-H10	Contactos Auxiliares Inferior 1NA (p/S200)	44,40
BA2CDS200970R0001	S2C-H01	Contactos Auxiliares Inferior 1NC (p/S200)	44,40
BA2CDS200936R0001	S2C-H6-11L	Contactos Auxiliares 1NA+1NC (p/S200) - Izquierdo	49,20
BA2CDS200936R0002	S2C-H6-20L	Contactos Auxiliares 2NA (p/S200) - Izquierdo	49,20
BA2CDS200936R0003	S2C-H6-02L	Contactos Auxiliares 2NC (p/S200) - Izquierdo	49,20
<b>Bobinas de apertura</b>			
BA2CDS200909R0001	S2C-A1	Bobina de apertura 12 a 60VCA/CC (p/S200) - Compatible S2C-...R	112,00
BA2CDS200909R0002	S2C-A2	Bobina de apertura 110 a 415VCA y 110 a 250VCC (p/S200) - Compatible S2C-...R	112,00
BA2CSS200933R0011	F2C-A1	Bobina de apertura 12 a 60VCA/CC (p/F200)	168,00
BA2CSS200933R0012	F2C-A2	Bobina de apertura 110 a 415VCA y 110 a 250VCC (p/F200)	168,00
<b>Bobinas de mínima tensión</b>			
BA2CSS200911R0001	S2C-UA12DC	Bobina de mínima tensión de 12VCC (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0002	S2C-UA24AC	Bobina de mínima tensión de 24VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0003	S2C-UA48AC	Bobina de mínima tensión de 48VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0004	S2C-UA110AC	Bobina de mínima tensión de 110VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0005	S2C-UA230AC	Bobina de mínima tensión de 220VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0006	S2C-UA400AC	Bobina de mínima tensión de 380V CA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
BA2CSS200911R0007	S2C-UA24DC	Bobina de mínima tensión de 24VCC (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	261,00
<b>Bobinas de máxima tensión</b>			
BA2CSS200910R0005	S2C-OVP1	Bobina de máxima tensión de 275VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	263,00
BA2CSS200993R0005	S2C-OVP2	Bobina de máxima tensión de 290VCA (p/S200 - F200) - Compatible S2C-...R	263,00
<b>Comando motorizado para Interruptores Termomagnéticos</b>			
BA2CSS201997R0013	S2C-CM1S	Comando motor para Interruptores Termomagnéticos S200 de 1P	640,00
BA2CSS203997R0013	2C-CM2/3S	Comando motor para Interruptores Termomagnéticos S200 de 2P y 3P	640,00
BA2CSS204997R0013	2C-CM4	Comando motor para Interruptores Termomagnéticos S200 de 4P	660,00
BA2CSF200997R0013	F2C-CM	Comando motor para Interruptores Diferenciales FH200 - F200	620,00



# Accesorios para interruptores termomagnéticos e Interruptores Diferenciales

## Líneas S200, F200 y S800



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Comando Giratorio para Interruptores Termomagnéticos</b>			
BAGHS2001901R0003	S2C-DH	Comando giratorio para Interruptores Termomagnéticos S200 de 2P, 3P, 4P	241,00
<b>Bloqueos</b>			
BAGJF1101903R0001	SA1	Adaptador para candado (p/SH200 - S200-E200)	25,50
<b>Peines de conexión - 10mm</b>			
BA2CDL210001R1060	PS1/60	Peine Unipolar - 60 pines - 63A	74,00
BA2CDL220001R1012	PS2/12	Peine Bipolar - 12 pines - 63A	29,80
BA2CDL220001R1058	PS2/58	Peine Bipolar - 58 pines - 63A	110,00
BA2CDL230001R1012	PS3/12	Peine Tripolar - 12 pines - 63A	33,70
BA2CDL230001R1060	PS3/60	Peine Tripolar - 60 pines - 63A	160,00
BA2CDL240101R1012	PS4/12	Peine Tetrapolar - 12 pines - 63A	56,00
BA2CDL240101R1060	PS4/60	Peine Tetrapolar - 60 pines - 63A	204,00
BA2CDL240213R1012	PS4/12NA	Peine Tetrapolar (L1-N ; L2-N ; L3-N) - 12 pines - 63A	62,00
BA2CDL240101R1058	PS4/58N	Peine Tetrapolar (L1-N ; L2-N ; L3-N) - 58 pines - 63A	296,00
BA2CDL240110R1058	PS4/58NNA	Peine Repartidor Tetrapolar - Alimentacion L1-L2-L3-N ; repartidor L1+N - L2+N - L3+N - 58 pines - 63A	268,00
<b>Peines de conexión - 16mm</b>			
BA2CDL210001R1660	PS1/60/16	Peine Unipolar - 60 pines - 80A	74,00
BA2CDL220001R1612	PS2/12/16	Peine Bipolar - 12 pines - 80A	39,40
BA2CDL220001R1658	PS2/58/16	Peine Bipolar - 58 pines - 80A	136,00
BA2CDL230001R1612	PS3/12/16	Peine Tripolar - 12 pines - 80A	54,00
BA2CDL230001R1660	PS3/60/16	Peine Tripolar - 60 pines - 80A	225,00
BA2CDL240101R1612	PS4/12/16	Peine Tetrapolar - 12 pines - 80A	66,00
BA2CDL240101R1660	PS4/60/16	Peine Tetrapolar - 60 pines - 80A	249,00
BA2CDL240101R1658	PS4/58/16N	Peine Tetrapolar (L1-N ; L2-N ; L3-N) - 58 pines - 80A	314,00
BA2CDL240110R1658	PS4/58/16NNA	Peine Repartidor Tetrapolar - Alimentacion L1-L2-L3-N ; repartidor L1+N - L2+N - L3+N - 58 pines - 80A	310,00
<b>Peines de conexión - 30mm</b>			
BA2CDL210001R3011	PS1/11/30	Peine Unipolar - 11 pines - 120A	22,60
BA2CDL210001R3060	PS1/60/30	Peine Unipolar - 60 pines - 120A	106,00
BA2CDL230001R3060	PS3/60/30	Peine Tripolar - 60 pines - 120A	486,00
BA2CDL240001R3060	PS4/60/30	Peine Tetrapolar - 60 pines - 120A	560,00
<b>Tapas terminales para Peines de conexión</b>			
BA2CDL200001R0001	PS-END	Tapa terminal para peine PS2 - PS3	4,20
BA2CDL200001R0004	PS-END 0	Tapa terminal para peine PS1	7,80
BA2CDL200001R0002	PS-END 1	Tapa terminal para peine PS4	4,20

### Accesorios para interruptores termomagnéticos S800

Contactos Auxiliares  
Neutro separado  
Bobinas de apertura  
Bobinas de mínima tensión

Mando Rotatorio  
Mando Motor  
Bloqueo a Candado  
Bloque Diferencial DDA800

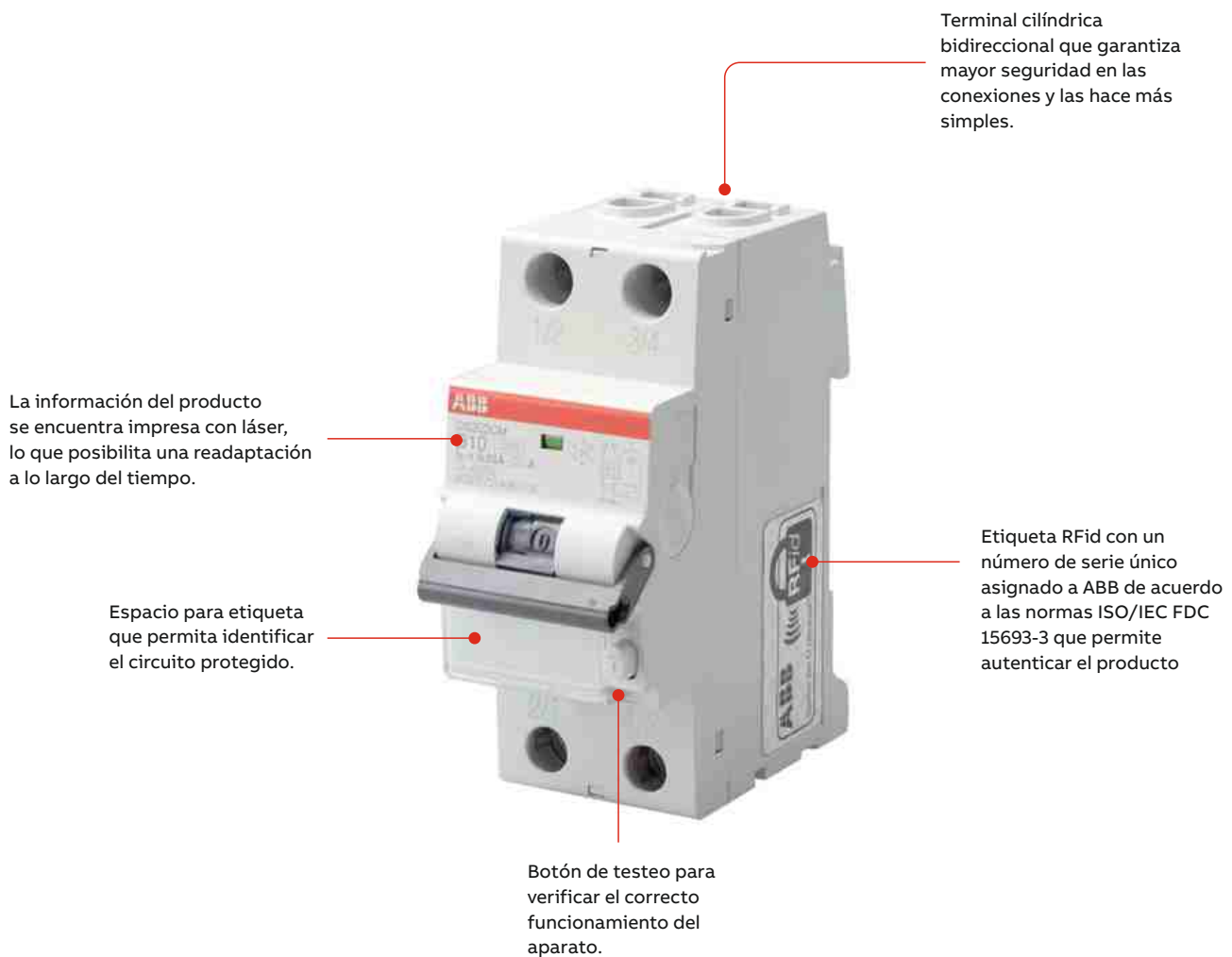
**\* Consultar**

# Interruptores termomagnéticos con protección diferencial instantánea

## DS202C

Protección de circuitos de una fase contra sobre cargas y corrientes de corto circuito, protección contra los efectos de falla a tierra de corrientes pulsantes continuas y alternas senoidales, protección contra contactos indirectos y protección adicional contra contacto directo.

**Aplicaciones:** Residencial, comercial e industrial



# Interruptores termomagnéticos con protección diferencial instantánea

## DS202C



**Hasta 6kA**  
**IΔ = 30mA**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSR252140R1064	DS202C C6 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=6, 6kA, curva C, Sens=30mA	280,00
BA2CSR252140R1104	DS202C C10 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=10, 6kA, curva C, Sens=30mA	260,00
BA2CSR252140R1164	DS202C C16 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=16, 6kA, curva C, Sens=30mA	260,00
BA2CSR252140R1204	DS202C C20 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=20, 6kA, curva C, Sens=30mA	260,00
BA2CSR252140R1254	DS202C C25 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=25, 6kA, curva C, Sens=30mA	260,00
BA2CSR252140R1324	DS202C C32 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=32, 6kA, curva C, Sens=30mA	310,00



**IΔ = 300mA**

BA2CSR252140R3064	DS202C C6 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=6, 6kA, curva C, Sens=300mA	360,00
BA2CSR252140R3104	DS202C C10 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=10, 6kA, curva C, Sens=300mA	350,00
BA2CSR252140R3164	DS202C C16 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=16, 6kA, curva C, Sens=300mA	350,00
BA2CSR252140R3204	DS202C C20 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=20, 6kA, curva C, Sens=300mA	350,00
BA2CSR252140R3254	DS202C C25 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=25, 6kA, curva C, Sens=300mA	350,00
BA2CSR252140R3324	DS202C C32 A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=32, 6kA, curva C, Sens=300mA	400,00



**Icn=10kA**  
**IΔ = 30mA**

BA2CSR272140R1064	DS202C M C6 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=6, 10kA, curva C, Sens=30mA	310,00
BA2CSR272140R1104	DS202C M C10 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=10, 10kA, curva C, Sens=30mA	290,00
BA2CSR272140R1164	DS202C M C16 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=16, 10kA, curva C, Sens=30mA	290,00
BA2CSR272140R1204	DS202C M C20 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=20, 10kA, curva C, Sens=30mA	290,00
BA2CSR272140R1254	DS202C M C25 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=25, 10kA, curva C, Sens=30mA	290,00
BA2CSR272140R1324	DS202C M C32 A30	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=32, 10kA, curva C, Sens=30mA	330,00



**IΔ = 300mA**

BA2CSR272140R3064	DS202CMC6A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=6, 10kA, curva C, Sens=300mA	390,00
BA2CSR272140R3104	DS202CMC10A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=10, 10kA, curva C, Sens=300mA	370,00
BA2CSR272140R3164	DS202CMC16A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=16, 10kA, curva C, Sens=300mA	370,00
BA2CSR272140R3204	DS202CMC20A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=20, 10kA, curva C, Sens=300mA	370,00
BA2CSR272140R3254	DS202CMC25A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=25, 10kA, curva C, Sens=300mA	370,00
BA2CSR272140R3324	DS202CMC32A300	Interruptor termomagnético y diferencial bipolar In=32, 10kA, curva C, Sens=300mA	420,00

# Interruptores termomagnéticos con protección diferencial instantánea

## DS202C



### Tipo A - Clase AP-R Alta Inmunidad

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSR272440R1064	DS202C M C6 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=6, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	410,00
BA2CSR272440R1104	DS202C M C10 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=10, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	400,00
BA2CSR272440R1164	DS202C M C16 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=16, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	400,00
BA2CSR272440R1204	DS202C M C20 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=20, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	400,00
BA2CSR272440R1254	DS202C M C25 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=25, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	400,00
BA2CSR272440R1324	DS202C M C32 APR30	Interrupor termomagnético y diferencial bipolar In=32, 10kA, curva C, Sens=30mA AI	440,00



### Bloque Diferencial DDA202 - Bipolar

BA2CSB202101R0250	DDA202A-25/0,01	Bloque Diferencial 25A Clase A 10mA 2 Polos (p/S200)	330,00
BA2CSB202101R1250	DDA202A-25/0,03	Bloque Diferencial 25A Clase A 30mA 2 Polos (p/S200)	220,00
BA2CSB202101R1400	DDA202A-40/0,03	Bloque Diferencial 40A Clase A 30mA 2 Polos (p/S200)	410,00
BA2CSB202101R1630	DDA202A-63/0,03	Bloque Diferencial 63A Clase A 30mA 2 Polos (p/S200)	460,00
BA2CSB202101R3250	DDA202A-25/0,3	Bloque Diferencial 25A Clase A 300mA 2 Polos (p/S200)	330,00
BA2CSB202101R3400	DDA202A-40/0,3	Bloque Diferencial 40A Clase A 300mA 2 Polos (p/S200)	520,00
BA2CSB202101R3630	DDA202A-63/0,3	Bloque Diferencial 63A Clase A 300mA 2 Polos (p/S200)	570,00
BA2CSB202401R1250	DDA202A-25/0,03AP-R	Bloque Diferencial 25A Clase A AP-R 30mA 2 Polos (p/S200)	240,00
BA2CSB202401R1400	DDA202A-40/0,03AP-R	Bloque Diferencial 40A Clase A AP-R 30mA 2 Polos (p/S200)	460,00
BA2CSB202401R1630	DDA202A-63/0,03AP-R	Bloque Diferencial 63A Clase A AP-R 30mA 2 Polos (p/S200)	510,00



### Bloque Diferencial DDA203 - Tripolar

BA2CSB203101R1250	DDA203A-25/0,03	Bloque Diferencial 25A Clase A 30mA 3 Polos (p/S200)	310,00
BA2CSB203101R1400	DDA203A-40/0,03	Bloque Diferencial 40A Clase A 30mA 3 Polos (p/S200)	590,00
BA2CSB203101R1630	DDA203A-63/0,03	Bloque Diferencial 63A Clase A 30mA 3 Polos (p/S200)	650,00
BA2CSB203101R3250	DDA203A-25/0,3	Bloque Diferencial 25A Clase A 300mA 3 Polos (p/S200)	410,00
BA2CSB203101R3400	DDA203A-40/0,3	Bloque Diferencial 40A Clase A 300mA 3 Polos (p/S200)	820,00
BA2CSB203101R3630	DDA203A-63/0,3	Bloque Diferencial 63A Clase A 300mA 3 Polos (p/S200)	910,00
BA2CSB203401R1250	DDA203A-25/0,03AP-R	Bloque Diferencial 25A Clase A AP-R 30mA 3 Polos (p/S200)	340,00
BA2CSB203401R1400	DDA203A-40/0,03AP-R	Bloque Diferencial 40A Clase A AP-R 30mA 3 Polos (p/S200)	640,00
BA2CSB203401R1630	DDA203A-63/0,03AP-R	Bloque Diferencial 63A Clase A AP-R 30mA 3 Polos (p/S200)	720,00



### Bloque Diferencial DDA204 - Tetrapolar

BA2CSB204101R1250	DDA204A-25/0,03	Bloque Diferencial 25A Clase A 30mA 4 Polos (p/S200)	400,00
BA2CSB204101R1400	DDA204A-40/0,03	Bloque Diferencial 40A Clase A 30mA 4 Polos (p/S200)	820,00
BA2CSB204101R1630	DDA204A-63/0,03	Bloque Diferencial 63A Clase A 30mA 4 Polos (p/S200)	910,00
BA2CSB204101R3250	DDA204A-25/0,3	Bloque Diferencial 25A Clase A 300mA 4 Polos (p/S200)	510,00
BA2CSB204101R3400	DDA204A-40/0,3	Bloque Diferencial 40A Clase A 300mA 4 Polos (p/S200)	1.230,00
BA2CSB204101R3630	DDA204A-63/0,3	Bloque Diferencial 63A Clase A 300mA 4 Polos (p/S200)	1.370,00
BA2CSB204401R1250	DDA204A-25/0,03AP-R	Bloque Diferencial 25A Clase A AP-R 30mA 4 Polos (p/S200)	440,00
BA2CSB204401R1400	DDA204A-40/0,03AP-R	Bloque Diferencial 40A Clase A AP-R 30mA 4 Polos (p/S200)	910,00
BA2CSB204401R1630	DDA204A-63/0,03AP-R	Bloque Diferencial 63A Clase A AP-R 30mA 4 Polos (p/S200)	1.010,00



## Protección contra fugas a tierra

Los relés diferenciales de ABB monitorizan las intensidades de fuga conforme a la norma 60947-2. Están disponibles en versiones para riel DIN y montaje en frente de panel. Estos dispositivos son utilizados para garantizar la protección contra corrientes de fuga en ambientes industriales mediante el ajuste de la sensibilidad y el tiempo de actuación.

## Transformadores Toroidales para RD



Características Técnicas	TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A
Núcleo	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto
Diámetro interno [mm]	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210
Peso [kg]	0,17	0,22	0,28	0,45	0,52	0,6	1,35	1,6	1,45	1,85
Corriente mínima medible [mA]										
	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500
Posición de instalación	Sin restricciones									

# Detector de fallas de arco para riel DIN

## S-ARC1



### Beneficios:

- Detección arcos paralelo y serie.
- Autochequeo electrónico continuo.
- Protección sobretensión (>275V).
- Protección sobrecarga y cortocircuito incluida.
- Indicación LED de falla.
- Accesorios PRO M Compact®.

## Prevención avanzada contra el riesgo de incendios

Una causa muy común de incendio en las instalaciones eléctricas son las fallas de arco eléctrico. Los interruptores diferenciales son eficientes para reducir el riesgo de incendio mediante la detección de corrientes de fuga y el arco a tierra. Sin embargo durante una falla de arco en serie (conductor y la carga) y/o falla de arco paralelo (L-N/PE) no hay fugas a tierra, por lo tanto, los interruptores diferenciales ya no son eficientes. De la misma forma, los fusibles y los interruptores termomagnéticos no pueden reducir el riesgo de incendio eléctrico ya que los valores durante la falla no alcanzan los valores requeridos por el umbral de disparo.

Para garantizar una protección completa, se requiere la instalación de un detector de falla de arco eléctrico S-ARC1 de ABB.

### Aplicaciones:

- Locaciones con material inflamable y/o propagante de fuego (papeleras, depósitos con materiales químicos, casas en madera, etc.).
- Locaciones con alto índice de ocupación y/o complejos procesos de evacuación de emergencia (hoteles, aeropuertos, trenes, geriátricos, hospitales, hospitalización en casa, shoppings, etc.).
- Locaciones privadas o públicas con bienes irremplazables de alto valor y/o información crítica (sector comunicaciones, financiero, galerías privadas, edificios patrimonio nacional como museos, bibliotecas, etc.).
- Cualquier instalación con estructura de difusión de fuego (cables mal dimensionados, cables fuera de norma, ambientes de alto estrés mecánico, etc.).

#### Para instalaciones hasta $I_{cc}=6kA$

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSA255901R9104	S-ARC1 C10	Detector de fallas de arco hasta 10 A con protección sobretensión > 275V	500,00
BA2CSA255901R9164	S-ARC1 C16	Detector de fallas de arco hasta 16 A con protección sobretensión > 275V	500,00
BA2CSA255901R9204	S-ARC1 C20	Detector de fallas de arco hasta 20 A con protección sobretensión > 275V	500,00

#### Para instalaciones hasta $I_{cc}=10kA$

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSA275901R9104	S-ARC1 M C10	Detector de fallas de arco hasta 10 A con protección sobretensión > 275V	500,00
BA2CSA275901R9164	S-ARC1 M C16	Detector de fallas de arco hasta 16 A con protección sobretensión > 275V	500,00
BA2CSA275901R9204	S-ARC1 M C20	Detector de fallas de arco hasta 20 A con protección sobretensión > 275V	500,00

#### Para instalaciones hasta $I_{cc}=10kA$

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSA275103R1204	DS-ARC1 M C20	Detector de falla de arco hasta 20 A curva C 10kA Sens=30mA incluye protección sobretensión > 275V	Consultar



# Descargadores de sobretensión OVR

## Protección contra sobretensiones transitorias



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

**Función:** Los protectores contra sobretensiones Tipo 1 y Tipo 1+2 protegen contra los rayos directos. Ellos pueden derivar y manipular altas energías procedentes del rayo. Son necesarios cuando la instalación está expuesta a rayos directos (por ejemplo, cuando un edificio tiene pararrayos ó un tendido aéreo). Deben estar instalados en la línea de entrada de la instalación (tablero de contadores ó tablero principal). Los protectores contra sobretensiones ABB Tipo 1 y Tipo 1+2 son testeados con onda de impulso 10/350. Además, los protectores contra sobretensiones Tipo 1+2 son también testeados con onda de impulso 8/20 para garantizar la protección contra sobretensiones de baja energía procedente de un rayo indirecto ó conmutaciones de red. Los protectores contra sobretensiones ABB Tipo 1+2 presentan un mejor nivel de protección (Up) que los protectores contra sobretensiones Tipo 1 siendo adecuados para la mayoría de equipos eléctricos y electrónicos situados a una distancia de hasta 30 metros.

**Aplicación:** residencial, terciario, industrial

**Standard:** IEC 61643-11 Onda 10/350 para los protectores contra sobretensiones Tipo 1, onda 10/350 y 8/20 para los protectores contra sobretensiones Tipo 1+2.

### Tecnología QuickSafe

QuickSafe es una nueva generación de dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS) con prestaciones mejoradas, gracias a la tecnología innovadora de esta nueva gama es posible su implementación en aplicaciones residenciales e industriales, con un buen nivel de protección Up, seguridad a la desconexión por falla, fácil instalación y mantenimiento. Todo de acuerdo a la versión más actualizada de la norma IEC / EN 61643-11 en su versión de 2012.



1

Estado normal del DPS con el sistema de desconexión en posición cerrada. Simulando una falla el equipo debe soportar la sobretensión que se traduce en la circulación de una corriente como por ejemplo 10A.



2

Unos segundos más tarde, el Varistor (MOV) alcanza una temperatura suficientemente alta para soltar la aleación que garantiza el contacto eléctrico y la posición mecánica del brazo de indicación de posición, causando que el brazo mecánico se desconecte del punto de contacto.



3

La tensión mecánica en el resorte es suficiente para desplazar rápidamente el brazo mecánico y garantizar el aislamiento del varistor. La velocidad de este movimiento es una característica importante que garantiza la completa extinción del arco eléctrico.



4

Al finalizar este movimiento, el brazo metálico se detendrá sin ningún tipo de rebote. De manera que no existe el riesgo de un nuevo arco eléctrico. En este momento, el varistor no ha sufrido ninguna fuga térmica, la distancia entre el electrodo y el brazo metálico garantiza una tensión de aislamiento de más de 6000 V, evitando así algún riesgo para la instalación.

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

### Redes TN-S / TT 230/400V Tipo 1

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Tipo	Corriente de Impulso $I_{imp}$ 10/350 kA	Datos adicionales	Precio de Lista USD
<b>Protección Bipolar - Circuitos 1+N</b>						
BA2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25 255	Monofásico	Tipo 1	25kA	Uf=255V Monobloque	1.500,00
<b>Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N</b>						
BA2CTB815101R8800	OVR T1 3N 25 255 7	Trifásico	Tipo 1	25kA	Uf=255V - Ifi = 7kA - Monobloque	2.290,00
BA2CTB815101R0700	OVR T1 3N 25 255 TS	Trifásico	Tipo 1	25kA	Uf=255V Monobloque c/ señalización	2.610,00



# Descargadores de sobretensión OVR

## Protección contra sobretensiones transitorias

### Tipo 1+2

#### Protección Bipolar - Circuitos 1+N

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Tipo	Corriente de Impulso $I_{imp}$ 10/350 kA	Datos adicionales	Precio de Lista USD
BA2CTB815710R1300	OVR T1+2 1N 12.5 - 275s P QS	Monofásico	Tipo 1+2	12,5kA	Uf=275V - doble varistor - Enchufable	416,00
BA2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25 - 255 TS	Monofásico	Tipo 1+2	25kA	Uf=255V - doble varistor - con señalización - Enchufable	1.150,00

#### Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N

BA2CTB815710R1900	OVR T1+2 3N 12.5 - 275s P QS	Trifásico	Tipo 1+2	12,5kA	Uf=275V - doble varistor - Enchufable	1.530,00
BA2CTB815710R0700	OVR T1+2 3N 12.5 - 275s P TS QS	Trifásico	Tipo 1+2	12,5kA	Uf=275V - doble varistor - Enchufable - Con Señalización	1.770,00
BA2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25 - 255 TS	Trifásico	Tipo 1+2	25kA	Uf=255V - doble varistor - con señalización - Enchufable	2.180,00

### Redes TN-S / TT 400/690V

#### Tipo 1+2

#### Protección Bipolar - Circuitos 1+N

BA2CTB815710R4200	OVR T1+2 1N 12.5 - 440s P QS	Monofásico	Tipo 1+2	12,5kA	12,5kA - Uf=440V - doble varistor - Enchufable	760,00
BA2CTB815710R3000	OVR T1+2 1N 12.5 - 440s P TS QS	Monofásico	Tipo 1+2	12,5kA	12,5kA - Uf=440V - doble varistor - con señalización - Enchufable	880,00

#### Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N

BA2CTB815710R4800	OVR T1+2 3N 12.5 - 440s P QS	Trifásico	Tipo 1+2	12,5kA	12,5kA - Uf=275V - doble varistor - Enchufable	1.870,00
BA2CTB815710R3600	OVR T1+2 3N 12.5 - 440s P TS QS	Trifásico	Tipo 1+2	12,5kA	12,5kA - Uf=440V - doble varistor - con señalización - Enchufable	2.080,00

### Protectores contra sobretensiones, Tipo 2 Normativa IEC

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

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

**Aplicación:** residencial, terciario, industrial.

**Standard:** IEC 61643-11 Onda 8/20, tecnología varistor.

### Redes TN-S / TT 230/400V

#### Tipo 2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Tipo	Corriente de máxima $I_{max}$ 8/20kA	Datos adicionales	Precio de Lista USD
<b>Protección Unipolar</b>						
BA2CTB815704R1200	OVR T2 40 275s P QS	Unipolar Fase	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable	150,00
BA2CTB803973R1900	OVR T2 N 80 275 P QS	Unipolar Neutro	Tipo 2	80kA	Uf=275V Enchufable	236,00
<b>Protección Bipolar - Circuitos 1+N</b>						
BA2CTB803972R1200	OVR T2+T3 1N 20 275 P QS	Monofásico	Tipo 2+3	20kA	Uf=275V Enchufable	215,00
BA2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40 275 P QS	Monofásico	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable	423,00
BA2CTB815704R0200	OVR T2 1N 40 275 s P TS QS	Monofásico	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	437,00
BA2CTB815708R0200	OVR T2 1N 80 275 s P TS QS	Monofásico	Tipo 2	80kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	660,00



# Descargadores de sobretensión OVR

## Protección contra sobretensiones transitorias

### Redes TN-S / TT 230/400V

#### Tipo 2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Tipo	Corriente de máxima I <sub>max</sub> 8/20kA	Datos adicionales	Precio de Lista USD
------------------------	--------	-------	------	---	-------------------	---------------------

#### Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N

BA2CTB803973R1200	OVR T2+T3 3N 20 275 P QS	Trifásico	Tipo 2+3	20kA	Uf=275V Enchufable	473,00
BA2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40 275 P QS	Trifásico	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable	840,00
BA2CTB815704R0800	OVR T2 3N 40 275 s P TS QS	Trifásico	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	1.030,00
BA2CTB815708R0800	OVR T2 3N 80 275 s P TS QS	Trifásico	Tipo 2	80kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	1.270,00

#### Protección Tripolar - Circuitos 3F (Sin Neutro)

BA2CTB803873R3400	OVR T2+T3 3L 20 275 P QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	20kA	Uf=275V Enchufable	482,00
BA2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40 275 P QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable	580,00
BA2CTB815704R0600	OVR T2 3L 40 275 s P TS QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	40kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	910,00
BA2CTB815708R0600	OVR T2 3L 80 275 s P TS QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	80kA	Uf=275V Enchufable c/ señalización	1.160,00

#### Tipo 2 - Autoprotegido

#### Protección Bipolar - Circuitos 1+N

BA2CTB803701R0700	OVR PLUS N1 20	Monofásico	Tipo 2	20kA	20 kA - Autoprotegido - Monobloque	229,00
BA2CTB803701R0100	OVR PLUS N1 40	Monofásico	Tipo 2	40kA	40 kA - Autoprotegido - Monobloque	500,00

#### Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N

BA2CTB803701R0400	OVR PLUS N3 20	Trifásico	Tipo 2	20kA	20 kA - Autoprotegido - Monobloque	780,00
BA2CTB803701R0300	OVR PLUS N3 40	Trifásico	Tipo 2	40kA	40 kA - Autoprotegido - Monobloque	880,00

### Redes TN-S / TT 400/690V

#### Tipo 2

#### Protección Unipolar

BA2CTB815704R4100	OVR T2 40 440s P QS	Unipolar Fase	Tipo 2	40kA	40kA Uf=440V Enchufable	319,00
BA2CTB815708R5400	OVR T2 N 80 440s P QS	Unipolar Neutro	Tipo 2	80kA	80kA Uf=440V Enchufable	790,00

#### Protección Tetrapolar - Circuitos 3+N

BA2CTB803973R1400	OVR T2 3N 40 440 P QS	Trifásico	Tipo 2	40kA	40kA Uf=440V Enchufable	900,00
BA2CTB815708R3700	OVR T2 3N 80 440s P TS QS	Trifásico	Tipo 2	80kA	80kA Uf=440V Enchufable c/señalización	1.460,00

#### Protección Tripolar - Circuitos 3F (Sin Neutro)

BA2CTB803873R2800	OVR T2 3L 40 440 P QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	40kA	40kA Uf=440V Enchufable	660,00
BA2CTB803873R2700	OVR T2 3L 40 440 P TS QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	40kA	40kA Uf=440V Enchufable c/ señalización	760,00
BA2CTB815708R3500	OVR T2 3L 80 440s P TS QS	Trifásico sin Neutro	Tipo 2	80kA	80kA Uf=440V Enchufable c/ señalización	1.070,00

# Descargadores de sobretensión OVR

## Datos, Comunicación y Control de Procesos

### Iluminación Pública - LED

#### Protectores contra sobretensiones, aplicación Luminarias LED

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

**Aplicación:** Protección de Luminarias LED.

**Standard:** IEC 61643-11.

Onda 8/20, tecnología varistor.



### Datos & comunicaciones

ABB cuenta con una nueva familia de descargadores para la protección de datos/telecomunicaciones especialmente diseñada para el equipamiento conectado en la industria.

Dentro de esta oferta podemos encontrar protección para líneas de datos de par trenzado (incluidos entornos peligrosos), redes informáticas, sistemas de telecomunicaciones, incluidos PBX e ISDN, CCTV, TV y sistemas de RF.



### OVRH UL 1449 4th Ed.

#### Protectores contra sobretensiones, tipo 1 UL 1449 4th Edition

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

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



# Seccionador Portafusibles E90

## Protección ante sobrecargas y cortocircuitos



### Beneficios:

- Posibilidad de seccionar bajo carga.
- Dos versiones: 10,3 x 38 o 8,5 x 31,5
- Mismo perfil que toda la línea DIN de ABB.
- Ergonómico.
- Clara señalización del estado del fusible.
- Tamaño: Módulo 18 mm.

El seccionador portafusibles E90 utiliza componentes e ingeniería totalmente nueva. Están diseñados para seccionar circuitos bajo carga, brindando protección ante sobrecargas y cortocircuitos.

Puede ser bloqueado mediante candado para dar seguridad al operador en las operaciones de mantenimiento.

Existe la opción de testigo de fusible quemado (facilidad en las operaciones habituales). Para una fácil y rápida instalación, el E90 es totalmente compatible con los sistemas de conexión del mundo Pro M.

### Fijación sobre riel DIN

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Indicador	Fusible	Precio de Lista USD
BA2CSM200983R1801	E91/20	1	20	-	8x32	13,10
BA2CSM200923R1801	E91/32	1	32	-	10x38	13,90
BA2CSM279022R1801	E91/50	1	50	-	14x51	58,00
BA2CSM277572R1801	E91/125	1	125	-	22x58	88,00
BA2CSM202423R1801	E91/20s	1	20	Si	8x32	21,20
BA2CSM202483R1801	E91/32s	1	32	Si	10x38	21,30
BA2CSM237202R1801	E91/50s	1	50	Si	14x51	80,00
BA2CSM289632R1801	E91/125s	1	125	Si	22x58	121,00
BA2CSM200943R1801	E93/20	3	20	-	8x32	41,50
BA2CSM204753R1801	E93/32	3	32	-	10x38	42,60
BA2CSM277962R1801	E93/50	3	50	-	14x51	165,00
BA2CSM277502R1801	E93/125	3	125	-	22x58	263,00

# Equipamiento Hospitalario

## El riesgo más alto, la mayor seguridad



### Monitor de Aislación

Fijación sobre riel DIN



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM244000R1501	ISOLTESTER-DIG-RZ	Monitor de aislación hasta 2 paneles	2.610,00
BA2CSM341000R1501	ISOLTESTER-DIG-PLUS	Monitor de aislación hasta 4 paneles. Salida RS485 ModBus	4.690,00

### Panel de señalización remota

Fijación sobre riel DIN



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM273063R1521	QSD-DIG 230/24	Panel de señalización remota para Isoltester	373,00

### Transformador de Aislación

Para quirófanos y salas de terapia



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM210000R1541	TI3-S	Transformador de aislación 220/220Vca 3kVA con PT100	2.350,00
BA2CSM220000R1541	TI5-S	Transformador de aislación 220/220Vca 5kVA con PT100	4.060,00
BA2CSM230000R1541	TI7,5-S	Transformador de aislación 220/220Vca 7,5kVA con PT100	4.470,00

### Transformador de Corriente Hospitalario

Para quirófanos y salas de terapia



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSG111060R1141	CTA/25	Transformador de Corriente 25/5 - Clase 0,5 - 5VA - No pasante	247,00
BA2CSG111080R1141	CTA/40	Transformador de Corriente 40/5 - Clase 0,5 - 5VA - No pasante	296,00

### Interruptores solo Magnéticos

Para quirófanos y salas de terapia



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CDA282799R0251	M202 - C25	Interruptor solo Magnético Bipolar, 25A, 10kA	119,00
BA2CDA282799R0401	M202 - C40	Interruptor solo Magnético Bipolar, 40A, 10kA	129,00
BA2CDA282799R0631	M202 - C63	Interruptor Solo Magnético Bipolar, 63A, 10kA	169,00



# Productos modulares de instalación

## Eficiencia, protección y control

### Seccionador de Línea E200

Fijación sobre riel DIN - Maneta roja

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Precio de Lista USD
<b>Unipolares</b>				
BA2CDE281001R0063	E 201/63r	1	63	16,80
BA2CDE281001R0080	E 201/80r	1	80	23,50
BA2CDE281001R0100	E 201/100r	1	100	27,80
BA2CDE281001R0125	E 201/125r	1	125	32,00
<b>Bipolares</b>				
BA2CDE282001R0063	E 202/63r	2	63	33,50
BA2CDE282001R0080	E 202/80r	2	80	47,20
BA2CDE282001R0100	E 202/100r	2	100	57,00
BA2CDE282001R0125	E 202/125r	2	125	68,00
<b>Tripolares</b>				
BA2CDE283001R0063	E 203/63r	3	63	48,40
BA2CDE283001R0080	E 203/80r	3	80	72,00
BA2CDE283001R0100	E 203/100r	3	100	87,00
BA2CDE283001R0125	E 203/125r	3	125	98,00
<b>Tetrapolares</b>				
BA2CDE284001R0063	E 204/63r	4	63	66,00
BA2CDE284001R0080	E 204/80r	4	80	94,00
BA2CDE284001R0100	E 204/100r	4	100	113,00
BA2CDE284001R0125	E 204/125r	4	125	129,00

Para otros modelos y/o calibres, por favor consultar.

### Selectoras riel DIN E21x

Fijación sobre riel DIN - 9mm

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>2 Posiciones</b>			
BA2CCA703000R0001	E211-16-10	Selectora 2 Posiciones 1NO 9mm 16A	17,50
BA2CCA703005R0001	E211-16-20	Selectora 2 Posiciones 2NO 9mm 16A	22,80
BA2CCA703040R0001	E213-16-001	Selectora 2 Posiciones 1INV 9mm 16A	22,80
BA2CCA703045R0001	E213-16-002	Selectora 2 Posiciones 2INV 9mm 16A	37,30
BA2CCA703050R0001	E218-16-11	Selectora 2 Posiciones 1NA + 1NC 9mm 16A	24,70
BA2CCA703060R0001	E218-16-22	Selectora 2 Posiciones 2NA + 2NC 9mm 16A	37,30
<b>3 Posiciones I-O-II</b>			
BA2CCA703025R0001	E214-16-101	Selectora 3 Posiciones 1INV 9mm 16A I-O-II	25,20
BA2CCA703030R0001	E214-16-202	Selectora 3 Posiciones 2INV 9mm 16A I-O-II	40,90
<b>Pulsadores Perfil DIN</b>			
BA2CCA703150R0001	E215-16-11B	Pulsador 1NA+1NC Gris 9mm 16A	22,80
BA2CCA703151R0001	E215-16-11C	Pulsador 1NA+1NC Rojo 9mm 16A	22,80
BA2CCA703152R0001	E215-16-11D	Pulsador 1NA+1NC Verde 9mm 16A	22,80
BA2CCA703153R0001	E215-16-11E	Pulsador 1NA+1NC Amarillo 9mm 16A	22,80
BA2CCA703154R0001	E215-16-11F	Pulsador 1NA+1NC Negro 9mm 16A	22,80
BA2CCA703155R0001	E215-16-11G	Pulsador 1NA+1NC Azul 9mm 16A	22,80

# Productos modulares de instalación

## Eficiencia, protección y control



### Selectoras riel DIN E21x

Fijación sobre riel DIN - 9mm

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Pilotos Luminosos DIN</b>			
BA2CCA703400R0001	E219-B	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Blanco 9mm	23,00
BA2CCA703401R0001	E219-C	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Rojo 9mm	23,00
BA2CCA703402R0001	E219-D	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Verde 9mm	23,00
BA2CCA703403R0001	E219-E	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Amarillo 9mm	23,00
BA2CCA703404R0001	E219-G	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Azul 9mm	23,00
BA2CCA703910R0001	E219-2CD	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Rojo-Verde 9mm	43,20
BA2CCA703900R0001	E219-3C	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V 3 Rojos 9mm	51,00
BA2CCA703901R0001	E219-3D	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V 3 Verdes 9mm	51,00
BA2CCA703902R0001	E219-3CDE	Piloto Luminoso Perfil DIN 220V Rojo Amarillo Verde 9mm	51,00

Para otros modelos y/o calibres, por favor consultar.



### Monitores de Aislación Industriales

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM656000R1500	ISL-C 600	Monitor de Aislación Industrial - Redes 60 a 760VAC	1.310,00
BA2CSM222000R1500	ISL-A 115	Monitor de Aislación Industrial - Redes 100 a 144VDC	2.710,00
BA2CSM333000R1500	ISL-A 230	Monitor de Aislación Industrial - Redes 220VDC	2.710,00
BA2CSM249853R1500	ISL-A 600	Monitor de Aislación Industrial - Redes 400 a 600VDC	4.060,00
BA2CSM111000R1500	ISL-A 24-48	Monitor de Aislación Industrial - Redes 24 a 48VAC/VDC	2.290,00



### Relé de control, secuencia y falta de fase para instalaciones trifásicas

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM111310R1331	SQZ3	Relé de control y secuencia de fase	690,00



### Telerruptores

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2TAZ312000R2012	E290-16-20/230	Telerruptor con 2 contactos NA 16A - 230 VCA - 115VCC	103,00
BA2TAZ312000R2042	E290-16-20/24	Telerruptor con 2 contactos NA 16A - 24 VCA	152,00
BA2TAZ312000R2013	E290-16-11/230	Telerruptor con 1 contacto NA + 1 NC 16A - 230 VCA - 115VCC	134,00
BA2TAZ312000R2043	E290-16-11/24	Telerruptor con 1 contacto NA + 1 NC 16A - 24 VCA	149,00
BA2TAZ322000R2012	E290-32-20/230	Telerruptor con 2 contactos NA 32A - 230 VCA - 115VCC	188,00
BA2CCA704340R0001	E299-11	Contacto Auxiliar de Potencia 1NA + 1NC 16A (p/E29x)	130,00

# Productos modulares de instalación

## Eficiencia, protección y control



### Interruptores Horarios

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM258763R0621	D1	Electrónico con reserva	Programación diaria-semanal y reserva 6 años, hasta 64 programas - Salida 1 INV	249,00
BA2CSM256313R0621	D2	Electrónico con reserva	Programación diaria-semanal y reserva 6 años hasta 64 programas - Salida 2 INV	336,00
BA2CSM277583R0621	D2 PLUS	Electrónico con reserva	Programación diaria-semanal y reserva 6 años hasta 64 programas - 1DI - Salida 2 INV	510,00
BA2CSM256973R0621	D 365	Electrónico con reserva	Programación anual y reserva 6 años 800 espacios de memoria - 1DI - 2 INV - 8 CI	980,00
BA2CSM204115R0601	AT2-R	Electromecánicos	Programación diaria Salida 1 INV - Reserva 150Hs	158,00
BA2CSM204125R0601	AT2-7R	Electromecánicos	Programación semanal Salida 1 INV - Reserva 150Hs	249,00



### Interruptor de Escalera

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CDE110000R0501	E232-230	Interruptor de escalera 1 a 7 min. 230V	177,00



### Interruptor Crepuscular

BA2CSM295563R1341	T1	Interruptor crepuscular (con fotocelula)	309,00
-------------------	----	--	--------



### Interruptor Astronómico

BA2CSM204365R1341	TWA-1	Interruptor Astronómico 1 INV - Alimentación 220V - In : 16A	640,00
BA2CSM204375R1341	TWA-2	Interruptor Astronómico 2 INV - Alimentación 220V - In : 16A	770,00



### Termoestato

Referencia para Pedido	Modelo	Fijación	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM236803R1380	THS-S	Sobre riel DIN	Termoestato - Calefacción (0..10°C) Ventilación (20...60°C) Sensor Incluido	383,00
BA2CSG524000R2021	TMD-4/96	Sobre Panel	Controlador de Temperatura TMD 4/96 - Rango de Medición 0...220°C - Sensor PT100 no incluido - 4 Salidas - Alim 24...220VAC	5.500,00





### Contador Horario

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CSM131000R1601	HMT 1/220	Contador Horario hasta 100.000 Horas, Display 7 dígitos. Clase 0,5 Alimentación : 220V	188,00

# Multimedidores y analizadores de redes

## Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones

Tabla de selección



		Multimedidores		Analizadores de Redes			
							
		M2M BASIC		M2M			
Información de los modelos	Modelo	M2M BASIC	M2M BASIC MODBUS	M2M LV	M2M ModBus	M2M Ethernet	
	Alimentación Auxiliar	85 a 265 V AC / 90 a 300 V DC			24 a 240 V AC/DC		48 a 240 V AC/DC
	Frecuencia Tensión Auxiliar	45 a 65 Hz			45 a 65 Hz		
	Consumo	3 VA			7 VA		
	Multilenguaje				Si		
Parámetros Eléctricos	Voltaje TRMS	directo hasta 300 V AC (L-N) o mediante TV (hasta 800 kV AC)			directo hasta 500v de fase	directo hasta 500V AC (L-L) o mediante TV (hasta 60kV AC)	
	Relación Máxima Transformador de Tensión (TV)	1 a 360			-	1 a 1000	
	Corriente TRMS	Mediante TC /1 o /5A hasta 10000 A			Mediante TC /1 o /5A hasta 10000 A		
	Relación Máxima Transformador de Corriente (TI)	1 a 2000			1 a 10000		
	Frecuencia	45 a 65 Hz			45 a 65 Hz		
	Factor de Potencia	Si			Si		
	Coseno FI	Si			Si		
	Potencia Activa	Si			Si		
	Potencia Reactiva	Si			Si		
	Potencia Aparente	Si			Si		
	Energía Activa	Si			Si		
	Energía Reactiva	Si			Si		
	Energía Aparente	Si			Si		
	Valores Picos Min/Med/Max	Si			Si		
	Contador	Si			Si		
Clase Energía	1			1			
Calidad de Servicio	Potencia 4 Cuadrantes	Si			Si		
	Energía 4 Cuadrantes	Si			Si		
	Voltaje THD	Si			Si		
	Corriente THD	Si			Si		
	Password	Si			Si		
Gestión de Energía	Corriente de Neutro	Si			-		
	Tarifas	-			-		
	Máxima Demanda	-			-		
	Análisis Armónicas	-			-		
	Visualización Forma de Onda	-			-		
Entradas, Salidas y Comunicación	Memoria	-			-		
	Cantidad de Salidas	-	-	2			
	Tipos de Salidas	-	-	Digitales			
	Entradas	-			-		
	Puerto de Comunicación	-	RS 485		-	RS 485	RJ45
	Protocolo	-	ModBus RTU ASCII		-	Modbus RTU ASCII	Modbus TCP/IP
	Visualización remota	-	Software Gratuito		-	Software Gratuito	Web Server



# Multimedidores y analizadores de redes

## Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones

Tabla de selección

									
					ANR				
Información de los modelos	Modelo	M2M ProfiBus		M2M Alarm	M2M I/O	ANR 96 230 02	ANR 96 LAN 230	ANR 96 PRF 230	ANR 96 P 230
	Alimentación Auxiliar	48 a 240 V AC/DC		24 a 240 V AC/DC	48 a 240 V AC/DC	85 a 265 V AC/DC			
	Frecuencia Tensión Auxiliar			45 a 65 Hz		45 a 65 Hz			
	Consumo			7 VA		5 VA			
					Si				
Parámetros Eléctricos	Voltaje TRMS	directo hasta 500 V AC (L-L) o mediante TV (hasta 60kV AC)				directo hasta 600 V AC (L-L) o mediante TV (hasta 60kV AC)			
	Relación Máxima Transformador de Tensión (TV)	1 a 1000				0,01 a 5000			
	Corriente TRMS	Mediante TC /1 o /5A hasta 10000 A				Mediante TC /1 o /5A hasta 10000 A			
	Relación Máxima Transformador de Corriente (TI)	1 a 10000				0,01 a 5000			
	Frecuencia	45 a 65 Hz				45 a 65 Hz			
	Factor de Potencia	Si				Si			
	Coseno FI	Si				Si			
	Potencia Activa	Si				Si			
	Potencia Reactiva	Si				Si			
	Potencia Aparente	Si				Si			
	Energía Activa	Si				Si			
	Energía Reactiva	Si				Si			
	Energía Aparente	Si				Si			
	Valores Picos Min/Med/Max	Si				Si			
	Contador	Si				Si			
	Clase Energía	1				0.2	0.5		
	Calidad de Servicio	Potencia 4 Cuadrantes	Si				Si		
Energía 4 Cuadrantes		Si				Si			
Voltaje THD		Si				Si			
Corriente THD		Si				Si			
Password		Si				Si			
Gestión de Energía	Corriente de Neutro	-				Si			
	Tarifas	-				Si			
	Máxima Demanda	-				Si			
	Análisis Armónicas	-				hasta Armonica 31			
	Visualización Forma de Onda	-				Si ( tensión y corriente)			
Entradas, Salidas y Comunicación	Memoria	-				128 Kb			1 Mb
	Cantidad de Salidas	2	4	4		2			
	Tipos de Salidas	Digitales	2 Digitales y 2 Relés	2 Digitales y 2 Analógicas		Digitales			
	Entradas	2 Analógicas				2			
	Puerto de Comunicación	RS232	RS485	RS485		RS485 RS282	RS485 RS232	RS485 RS232	RS485 RS282
	Protocolo	Profibus DP	ModBus RTU ASCII	ModBus RTU ASCII		ModBus RTU ASCII	Modbus TCP/IP	Profibus DP	ModBus RTU ASCII
	Visualización remota	Software Gratuito	Software Gratuito			Software Gratuito			

# Multimedidores y Analizadores de red

## Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones



M2M Basic



ANR96

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Multimedidores de Panel 96x96,</b>			
BA2CNM203002R2001	M2M Basic	Medidor multivariable M2M basic sin comunicación	<b>640,00</b>
- Medidor Multivariable - Medida de voltaje, corriente, frecuencia, potencia activa, factor de potencia, energía, demanda, distorsión armónica en voltaje y corriente, desbalance de corrientes. Sin comunicación, conexión a transformador .../5 A; Marco de 96x96mm; Display: LED. - Tensión auxiliar de control: 85-265Vac / 90-300Vdc; Rango de medida: 86-515V (L-L). Frecuencia: 50/60Hz.			
BA2CNM203001R2001	M2M BASIC MODBUS	Medidor multivariable M2M Basic con Modbus	<b>740,00</b>
- Como el anterior más: Comunicación <b>Modbus RTU RS485</b>			
<b>Analizadores de red, 96 x 96 con display LCD</b>			
- Analizador de redes lectura de más de 85 parámetros eléctricos; Display LCD Gráfico retroiluminado que muestra parámetros del sistema; Contador de energía Incluido; Indicación de THD; 2 salidas digitales programables como umbral de alarmas o pulsos. - Tensión auxiliar de control: 24-230Vac/dc; Rango de medida: 100-500V (Tensiones mayores mediante transformadores de voltaje). Frecuencia: 40-500Hz. Hasta 1000 V.			
BA2CSG299883R4052	M2M	Analizador de redes M2M sin comunicación	<b>1.350,00</b>
BA2CSG299893R4052	M2M MODBUS	Analizador de redes M2M con Modbus	<b>1.870,00</b>
- Como el anterior más: Comunicación <b>Modbus RTU RS485</b>			
BA2CSG299903R4052	M2M ETHERNET	Analizador de redes M2M con Ethernet	<b>2.290,00</b>
- Como el anterior más: Comunicación <b>ModBus TCP/IP RJ45</b>			
BA2CSG299923R4052	M2M ALARM	Analizador de redes M2M con Profibus	<b>2.610,00</b>
- Como el anterior mas: Comunicación <b>ModBus RTU RS485</b>			
BA2CSG299933R4052	M2M I/O	Analizador de redes M2M con Profibus	<b>2.830,00</b>
- Como el anterior más: Comunicación <b>ModBus RTU RS485</b>			
<b>Analizadores de red y Graficadores, 96 x 96 con display LCD</b>			
BA2CSG256203R4051	ANR96 - 230 02	Comunicación ModBus RTU ASCII RS485 RS232	<b>3.330,00</b>
- Lectura de más de 60 parámetros eléctricos; Display LCD gráfico retroiluminado que muestra parámetros del sistema, formas de onda y diagramas de fourier de componentes armónicos; Software SW-01 incluido; Dos (2) entradas digitales; Dos (2) salidas digitales. Conexión directa a PC (sin uso de Convertidor RS485/RS232) gracias su <b>puerto conmutable Modbus RS232/RS485</b> . - Tensión auxiliar de control: 85-265Vac/dc; Rango de medida: 10-600V (Tensiones mayores mediante transformadores de voltaje).			
BA2CSG277033R4051	ANR96LAN - 230	Comunicación ModBus TCP/IP RS485 RS232	<b>3.680,00</b>
BA2CSG257153R4051	ANR96PRF - 230	Comunicación Profibus DP RS485 RS232	<b>4.890,00</b>
BA2CSG223000R4051	ANR96P - 230	Comunicación ModBus RTU RS485 RS232	<b>4.690,00</b>
<b>Conversores de Protocolo de comunicación (Gateway)</b>			
BA2CSG258563R4051	CUS 485 TCP/IP	Convertor de Modbus RS485 a Modbus TCP/IP RJ45	<b>1.870,00</b>
BAN00396131	CRS50	Convertor de Modbus RS485 a Modbus RS232 - No incluye cable de conexión a PC	<b>356,00</b>

# Transformadores de Corriente

## CT PRO XT, CT MAX y CT.

Los transformadores de corriente ABB son ideales para utilizar en sistemas de medición en tableros de distribución primaria y secundaria, sistemas de energías renovables, en aplicaciones de ambientes explosivos ATEX (minería), ambientes húmedos, instalaciones con acceso a personal no calificado (versión SELV) garantizando exactitud y precisión en la medida de su activo más valioso: la energía eléctrica.



### CT PRO XT

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG225745R1101	CT PRO XT 40	40/5	2	3	20x10	63,00
BA2CSG225755R1101	CT PRO XT 50	50/5	2	3	20x10	65,00
BA2CSG225765R1101	CT PRO XT 60	60/5	2	3	20x10	68,00
BA2CSG225775R1101	CT PRO XT 80	80/5	2	3	20x10	68,00
BA2CSG225785R1101	CT PRO XT 100	100/5	3	1	20x10	68,00
BA2CSG225795R1101	CT PRO XT 150	150/5	5	1	20x10	69,00
BA2CSG225805R1101	CT PRO XT 200	200/5	5	1	20x10	69,00
BA2CSG225815R1101	CT PRO XT 250	250/5	5	0,5	20x10	74,00



### CT MAX

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG225945R1101	CT MAX 300	300/5	4	0,5	30x15 ; 40x10	86,00
BA2CSG225955R1101	CT MAX 400	400/5	5	0,5	30x15 ; 40x10	86,00
BA2CSG225965R1101	CT MAX 500	500/5	6	0,5	30x15 ; 40x10	86,00
BA2CSG225975R1101	CT MAX 600	600/5	10	0,5	30x15 ; 40x10	93,00



### CT 6

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG421130R1101	CT6/250	250/5	5	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421140R1101	CT6/300	300/5	5	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421150R1101	CT6/400	400/5	6	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421160R1101	CT6/500	500/5	6	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421170R1101	CT6/600	600/5	10	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421180R1101	CT6/800	800/5	10	0,5	60x20	111,00
BA2CSG421190R1101	CT6/1000	1000/5	20	0,5	60x20	138,00
BA2CSG421200R1101	CT6/1200	1200/5	20	0,5	60x20	139,00
BA2CSG421220R1101	CT6/1500	1500/5	30	0,5	60x20	141,00
BA2CSG421230R1101	CT6/2000	2000/5	30	0,5	60x20	216,00
BA2CSG421240R1101	CT6/2500	2500/5	30	0,5	60x20	229,00



# Transformadores de Corriente

## CT PRO XT, CT MAX y CT.



### CT 8

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG521170R1101	CT8/600	600/5	10	0,5	80x30	144,00
BA2CSG521180R1101	CT8/800	800/5	10	0,5	80x30	144,00
BA2CSG521190R1101	CT8/1000	1000/5	10	0,5	80x30	144,00
BA2CSG521200R1101	CT8/1200	1200/5	15	0,5	80x30	144,00
BA2CSG521220R1101	CT8/1500	1500/5	20	0,5	80x30	144,00
BA2CSG521230R1101	CT8/2000	2000/5	20	0,5	80x30	172,00
BA2CSG521240R1101	CT8/2500	2500/5	20	0,5	80x30	172,00
BA2CSG521250R1101	CT8/3000	3000/5	20	0,5	80x30	196,00



### CT 8V

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG631170R1101	CT8-V/600	600/5	10	0,5	80x30 Vertical	150,00
BA2CSG631180R1101	CT8-V/800	800/5	10	0,5	80x30 Vertical	150,00
BA2CSG631190R1101	CT8-V/1000	1000/5	10	0,5	80x30 Vertical	150,00
BA2CSG631200R1101	CT8-V/1200	1200/5	10	0,5	80x30 Vertical	150,00
BA2CSG631220R1101	CT8-V/1500	1500/5	10	0,5	80x30 Vertical	150,00
BA2CSG631230R1101	CT8-V/2000	2000/5	20	0,5	80x30 Vertical	184,00
BA2CSG631240R1101	CT8-V/2500	2500/5	20	0,5	80x30 Vertical	184,00



### CT 12

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG721170R1101	CT12/600	600/5	10	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721180R1101	CT12/800	800/5	15	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721190R1101	CT12/1000	1000/5	20	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721200R1101	CT12/1200	1200/5	20	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721220R1101	CT12/1500	1500/5	20	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721230R1101	CT12/2000	2000/5	30	0,5	125x50	203,00
BA2CSG721240R1101	CT12/2500	2500/5	40	0,5	125x50	227,00
BA2CSG721250R1101	CT12/3000	3000/5	40	0,5	125x50	270,00
BA2CSG721260R1101	CT12/4000	4000/5	50	0,5	125x50	295,00
BA2CSG721270R1101	CT12/5000	5000/5	50	0,5	125x50	740,00



### CT 12V

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG831180R1101	CT12-V/800	800/5	10	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831190R1101	CT12-V/1000	1000/5	10	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831200R1101	CT12-V/1200	1200/5	10	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831220R1101	CT12-V/1500	1500/5	12	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831230R1101	CT12-V/2000	2000/5	15	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831240R1101	CT12-V/2500	2500/5	20	0,5	125x50 Vertical	278,00
BA2CSG831250R1101	CT12-V/3000	3000/5	20	0,5	125x50 Vertical	339,00



# Transformadores de Corriente

## CT PRO XT, CT MAX y CT.



### CT 30 - núcleo Abierto

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG101100R1101	CT30/100	100/5	1,5	3	2x30x10	650,00
BA2CSG101110R1101	CT30/150	150/5	2	3	2x30x10	650,00
BA2CSG101130R1101	CT30/250	250/5	1,5	0,5	2x30x10	650,00
BA2CSG101150R1101	CT30/400	400/5	2,5	0,5	2x30x10	650,00



### CT 80 - núcleo Abierto

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG201130R1101	CT80/250	250/5	1	0,5	3x80x10	890,00
BA2CSG201150R1101	CT80/400	400/5	1,5	0,5	3x80x10	890,00
BA2CSG201160R1101	CT80/500	500/5	2,5	0,5	3x80x10	890,00
BA2CSG201170R1101	CT80/600	600/5	2,5	0,5	3x80x10	890,00
BA2CSG201190R1101	CT80/1000	1000/5	5	0,5	3x80x10	890,00



### CT 120 - núcleo Abierto

Referencia para Pedido	Modelo	Relación	Prestación	Clase	Ventana	Precio de Lista USD
BA2CSG401180R1101	CT120/800	800/5	3	0,5	4X120x10	1.300,00
BA2CSG401200R1101	CT120/1200	1200/5	6	0,5	4X120x10	1.300,00
BA2CSG401220R1101	CT120/1500	1500/5	8	0,5	4X120x10	1.300,00

# Medidores de Energía de riel DIN

## EQ Meters



### EQ C-Series - Fijación sobre riel DIN

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Monofásico</b>			
BA2CMA170550R1000	C11 110-300	230V, directo 40A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable	179,00
<b>Trifásico</b>			
BA2CMA100192R1000	C13 110-300	230/400V, directo 40A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable	387,00



### EQ B-Series - Fijación sobre riel DIN

#### Monofásico - Medición Directa 65A

BA2CMA100149R1000	B21 111-100	230V, directo 65A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable	425,00
BA2CMA100150R1000	B21 112-100	230V, directo 65A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable MODBUS	560,00
BA2CMA100155R1000	B21 312-100	230V, directo 65A - energía Activa y Reactiva, 4Q, Control de tarifa, ModBus - 2DI + 2DO Programable	1.100,00

#### Trifásico - Medición Directa 65A

BA2CMA100163R1000	B23 111-100	230/400V, directo 65A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable	453,00
BA2CMA100164R1000	B23 112 -100	230/400V, directo 65A - Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable MODBUS	600,00

#### Trifásico - Medición Indirecta con transformador de corriente

BA2CMA100178R1000	B24 112-100	230/400V, Voltímetro, amperímetro, cofimetro - 1 DO Programable - ModBus Rs485	530,00
BA2CMA100183R1000	B24 352-100	230/400V, energía Activa y Reactiva, 4Q, Control de tarifa, Com ModBus RS485 Clase 0,5s - 2DI + 2DO Programable	600,00



### EQ A-Series

#### Trifásico - Medición Indirecta con transformador de corriente 6A

BA2CMA170537R1000	A44 352 - 100	100 a 500V, energía Activa y Reactiva, 4Q, Control de Tarifa, Com MODBUS RS485 Clase 0,5s de energía - 2DI + 2DO Programable	650,00
BA2CMA170545R1000	A44 552 - 100	100 a 500V, energía Activa y Reactiva, 4Q, Control de Tarifa, Picos de Demanda, Perfiles de Carga, armónicos y THD, Com MODBUS RS485 Clase 0,5s de energía - 4DI/DO Programables	810,00

# Gestor de energía Eqmatic

## Gateway para Eficiencia Energética



### Beneficios:

- Conexión LAN y Modbus.
- Autodetección equipos ABB.
- Configuración equipos de terceros.
- 64 puntos de medición.
- Múltiples medios: agua, gas, calor y electricidad.
- Webserver incorporado.
- Castellano y moneda local.
- Compatible ABB Ability.

### El cómo, cuándo y dónde de su energía

El nuevo gestor de energía EQmatic de ABB es una solución compacta para monitorizar, registrar, visualizar y analizar datos de consumo y energía a través de modbus. La interfaz de usuario basada en la web se puede configurar individualmente según los requisitos respectivos y permite identificar y optimizar los costos de energía de forma sostenible.

### Eqmatic es una solución ideal en los siguientes segmentos:

- Grandes superficies.
- Hoteles.
- Edificios corporativos.
- Comercios de mediano y gran tamaño.
- Industria en general.



### Eqmatic Gateway para Eficiencia Energética

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CDG110228R0011	QA/S 4.16.1	Gestor de energía ISO50001: electricidad, gas, agua o vapor. Modbus/Ethernet-Autoregistrador configurable, alarmas y reportes, Alim 100...240VAC	2.780,00
BA2CDG110229R0011	QA/S 4.64.1	Gestor de energía ISO50001: electricidad, gas, agua o vapor. Modbus/Ethernet-Autoregistrador configurable, alarmas y reportes, Alim 100...240VAC	4.800,00

Para otros modelos de la familia, por favor consultar.

# Sistema de monitoreo de energía CMS-700

## Para cualquier instalación eléctrica

El sistema de medición consta de una unidad de control y sensores de energía. Los sensores de energía se pueden instalar en nuestros interruptores termomagnéticos S200 y S800, en riel DIN e incluso directamente en cualquier cable.

Gracias a la flexibilidad de su diseño, el sistema es ideal como solución de medición para instalaciones existentes, tableros de distribución y control.



### Unidad de Control

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2CCA880000R0001	CMS-600	Unidad de control, con comunicación ModBUS RTU - Corriente AC,DC - hasta 64 sensores - Alim 24VDC	930,00
BA2CCA880700R0001	CMS-700	Unidad de control - Corrientes, Tensiones, Energía Activa y Reactiva, THD h/96 sensores - Modbus TCP/IP (RJ45) & Modbus RTU (RS485) - Software Incluido - Alim 230VAC	1.740,00

### Sensores y accesorios



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
<b>Sensores de corriente núcleo cerrado fijación a cable</b>			
BA2CCA880109R0001	CMS-102CA	Sensor de Corriente núcleo cerrado 20A - Ancho 18mm	180,00
BA2CCA880108R0001	CMS-101CA	Sensor de Corriente núcleo cerrado 40A - Ancho 18mm	180,00
BA2CCA880109R0001	CMS-100CA	Sensor de Corriente núcleo cerrado 80A - Ancho 18mm	180,00
BA2CCA880117R0001	CMS-200CA	Sensor de Corriente núcleo cerrado 160A - Ancho 25mm	230,00
<b>Sensores de corriente núcleo abierto fijación a cable</b>			
BA2CCA880222R0001	CMS-122CA	Sensor de Corriente núcleo abierto 20A - Ancho 18mm	164,00
BA2CCA880221R0001	CMS-121CA	Sensor de Corriente núcleo abierto 40A - Ancho 18mm	164,00
BA2CCA880220R0001	CMS-120CA	Sensor de Corriente núcleo abierto 80A - Ancho 18mm	164,00
<b>Accesorios</b>			
BA2CCA880148R0001	CMS-800	Cable plano de 2mts de longitud	25,20
BA2CCA880331R0001	CMS-802	Cable plano de 5mts de longitud	35,20
BA2CCA880145R0001	CMS-820	Set de 35 Conectores sensores CMXX a cable plano	90,00





# Dispositivos de conexión enchufable

## SmissLine



Un sistema eléctrico debe cumplir todos los requisitos de planificación, diseño y mantenimiento durante todo su ciclo de vida. Algunos sistemas eléctricos que encontramos en hospitales, bancos, aeropuertos, etc. debido a su criticidad funcionan todo el tiempo.

El problema viene cuando se requieren modificaciones y las paradas de servicio y mantenimientos frecuentes se traducen en la satisfacción del cliente, retrasos logísticos, baja o nula disponibilidad de la energía y pérdida de rentabilidad.

SMISSLINE TP es el sistema enchufable más rápido y seguro del mercado que garantiza reducción de costos, ahorro de espacio, mínimo mantenimiento, flexibilidad y seguridad a lo largo de la vida útil de sus sistemas eléctricos. Para ABB la eficiencia energética es sinónimo de instalaciones eléctricas seguras y con disponibilidad garantizada de su activo más valioso: la energía eléctrica.

### Beneficios:

- Ip20 a prueba de contacto directo.
- Compatibilidad Pro M Compact con adaptador universal.
- Sockets individuales 6 y 8 módulos.
- Ahorro de espacio y dinero.
- Sencillo, rápido y flexible.
- Altamente requerido por bancos, aeropuertos, hospitales, casinos, datacenters.

### Productos disponibles:

- **Barras de Conexión - IP20**
- **Sistemas de Conexión de Entrada**
- **Sistemas de Conexión de Salida**
- **Interruptor termomagnético enchufable - S400 M**  
Con posibilidad de seleccionar fase de conexión
- **Interruptores diferenciales enchufables - F400**  
Con Posibilidad de seleccionar fase de conexión
- **Descargador de Sobretensión enchufable T2 - OVR400**

# Flexibility





---

**ABB ofrece una completa solución de tableros de baja tensión para diferentes aplicaciones, brindando a los usuarios beneficios de simplicidad, rapidez y flexibilidad en su instalación**

---

# Tableros de distribución en Baja Tensión

057	<b>Tableros de distribución en Baja Tensión</b>
060	Tablero termoplástico GEMINI
061	ArTu L
062	Tableros de distribución System Pro E Power

# Tablero termoplástico Gemini

## Para entornos agresivos y exteriores

### Características:

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



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

Se debe ordenar por separado la placa de fondo

### Gabinets puerta transparente

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tamaño	Precio de Lista USD
BA1SL0211A00	1SL0211A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 1 - 400x335x210	487,00
BA1SL0212A00	1SL0212A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 2 - 550x460x260	690,00
BA1SL0213A00	1SL0213A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 3 - 700x460x260	820,00
BA1SL0214A00	1SL0214A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 4 - 700x590x260	1.070,00
BA1SL0215A00	1SL0215A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 5 - 855x590x360	1.480,00
BA1SL0216A00	1SL0216A00	Gabinete GEMINI Puerta Transparente - IP66 - 1500VDC	Tamaño 6 - 1005x840x360	2.770,00

### Gabinets puerta ciega

BA1SL0201A00	1SL0201A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 1 - 400x335x210	400,00
BA1SL0202A00	1SL0202A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 2 - 550x460x260	590,00
BA1SL0203A00	1SL0203A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 3 - 700x460x260	750,00
BA1SL0204A00	1SL0204A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 4 - 700x590x260	880,00
BA1SL0205A00	1SL0205A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 5 - 855x590x360	1.380,00
BA1SL0206A00	1SL0206A00	Gabinete GEMINI Puerta Ciega - IP66 - 1500VDC	Tamaño 6 - 1005x840x360	2.600,00

### Accesorios GEMINI

BA1SL0340A00	1SL0340A00	Cerradura para Tableros GEMINI	48,60
BA1SL0454A00	1SL0454A00	Sobretecho para Tableros GEMINI - Tamaño 4	290,00
BA1SL0455A00	1SL0455A00	Sobretecho para Tableros GEMINI - Tamaño 5	344,00
BA1SL0456A00	1SL0456A00	Sobretecho para Tableros GEMINI - Tamaño 6	437,00
BA1SL0351A00	1SL0351A00	Kit Anticondensacion para Tableros GEMINI	67,00

**Nota:** Otros accesorios, por favor consultarnos



# Tableros de distribución ArTu L

## Estructuras componibles

### ArTu L.

#### ¿Por qué complicarse la vida?

Hasta 800 A tiene a su disposición una serie de tableros, para montaje en pared o en pavimento, que le asegurarán un elevado estándar de calidad unido a la máxima sencillez en la selección y el montaje. Provistos de una estructura completamente abierta por todos los lados, le permiten el montaje y cableado de forma muy cómoda, con el tablero en posición horizontal soportado por dos caballetes. Y si hablamos de cableado, nada lo hace más simple y rápido que los sistemas de cableado Unifix H o L.

La gama ArTu L es una serie de estructuras componibles en kits que permiten realizar diversas combinaciones para cubrir las necesidades en tableros de distribución final en pared hasta 250 A o en pavimento hasta 800 A, con profundidades de 204 y 240 mm respectivamente. Pueden ampliarse lateralmente con otras estructuras o columnas adicionales independientes de 300 mm de anchura.



#### Características técnicas

	Pared P= 204mm	Pavimento P= 240mm
Conformidad con la norma	UNE-EN 60439-1	
Tensión asignada de empleo <b>Ue</b>	hasta 690 V	
Tensión asignada de aislamiento <b>Ui</b>	hasta 1000 V	
Frecuencia asignada	50-60 Hz	
Tensión asignada soportada al impulso <b>Uimp</b>	6 kV	8 kV
Corriente asignada <b>In</b>	hasta 250 A	hasta 800 A
Corriente asignada de corta duración admisible <b>Icw</b>	hasta 25 kA	hasta 35 kA
Corriente asignada de cresta admisible <b>Ipk</b>	hasta 52.5 kA	hasta 74 kA
Grado de protección IP	31 sin puerta	31 sin puerta
	43 con puerta	43 con puerta

# Tableros de distribución System Pro E Power

## Su nuevo recurso clave

System pro E power, es la nueva e innovadora solución de tableros de distribución de ABB con corriente nominal de hasta 6300A y corriente de cortocircuito hasta 120 kA, que da respuesta a todas las necesidades de los clientes según el tipo de instalación, el grado de protección requerido y las características eléctricas y mecánicas.

Con el nuevo tablero, ABB puede ofrecer una solución completa para la distribución de energía eléctrica, de acuerdo con las normas regulatorias para aplicaciones tales como: aeropuertos, áreas metropolitanas, hospitales, edificios industriales y residenciales, puertos, túneles, ferrocarriles, teatros, etc. Además, System pro E power garantiza la completa sinergia con todos los equipos de ABB (como aparatos modulares, interruptores de caja moldeada, interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2), combinada con la facilidad de instalación y cableado.



Para cualquier solicitud, no dude en consultarnos.

Características principales de la serie		
Conforme con las normas		IEC 61439-1-2
Ensayo de vibraciones		Según la norma IEC 60068-2-57
Ensayo de resistencia sísmica		Según la norma IEE Std 693
Tensión asignada de empleo Ue		Hasta 1000V CA - 1500V CC
Tensión asignada de aislamiento Ui		Hasta 1000V CA - 1500V CC
Frecuencia nominal		50-60Hz
Tensión nominal soportada de impulso		12kV
Corriente nominal In		Hasta 6300A
Corriente nominal de corta duración admisible Icw		Hasta 120kA
Corriente nominal de cortocircuito de pico Ipk		Hasta 264kA
Grado de protección IP		IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Dimensiones útiles	Altura (mm)	1800, 2000mm
	Ancho (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Profundidad (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

# esquadrada





---

**ABB es sinónimo de calidad e innovación en baja tensión con productos que integrándose perfectamente se adaptan a las diversas necesidades de instalación y servicio**

# — Interruptores y seccionadores

<b>063</b>	<b>Interruptores y seccionadores</b>
066	Interruptores y seccionadores - Portafolio de productos
067	Interruptores automáticos - Conformación de código de modelo
068-073	Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT-Tripolares
074-078	Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT-Tetrapolares
079	Interruptores de maniobra - Seccionadores Tmax XT
080-083	Accesorios para Tmax XT
084-088	Interruptores automáticos Tmax T-Tripolares
089-092	Interruptores automáticos Tmax T-Tetrapolares
093	Interruptores de maniobra - Seccionadores Tmax T
094-097	Accesorios para Tmax T
098 -103	Interruptores en aire Emax 2
104-107	Accesorios para interruptores en aire Emax 2
108-109	Ekip Up - Unidad digital multifunción
110	ABB Ability - Digitalizando nuestras instalaciones
111	Controlador de transferencia automática - ATS021 Y ATS022
112-114	Seccionadores manuales OT
115	Conmutadoras manuales OT_C
116	Conmutadoras motorizadas bajo carga OTM_C
117	Conmutadoras motorizadas automáticas - Compact ATS
118	Accesorios y repuestos para OT_C - OTM_C
119	Unidades de conmutación automática red-grupo - OMD
120-123	Transferencias automáticas TruOne
124-125	Seccionadores rotativos bajo carga OS
126	Seccionadores bajo carga con base portafusible - EasyLine
127	Seccionadores bajo carga con base portafusible - InLine II
128	Fusibles - Tipo NH y accesorios
129	Servicios especializados para productos y soluciones baja tensión



# Interruptores y seccionadores

## Portafolio de productos

### Interruptores en baja tensión

La oferta ABB de interruptores automáticos de baja tensión pone a disposición productos de excelente calidad, fiabilidad y precisión, que garantizan prestaciones excelentes en cualquier condición.



Con sus líneas de interruptores:

- **Tmax XT:** desde 1,6 hasta 250 Amp.
- **Tmax T:** desde 320 hasta 3200 Amp.
- **Emax 2:** desde 800 hasta 6300 Amp.

Más una amplia gama de accesorios que les permiten adaptarse a cualquier requerimiento de su instalación eléctrica.

### Seccionadores en baja tensión

ABB cuenta con un amplio portafolio de seccionadores bajo carga, que pueden manejar amperajes desde 16 hasta 3150 Amp.

La oferta incluye diversas soluciones compactas de desempeño superior para numerosas aplicaciones.



Con sus líneas de seccionadores:

- Seccionadores bajo carga en AC y DC.
- Seccionadores fusibles: DIN/BS/NFC.
- Seccionadores en caja.
- Seccionadores de leva (CAM Switches).
- Transferencias: manuales y motorizadas.
- Seccionadores de By-pass.

Una amplia gama de accesorios de fácil instalación para todos los seccionadores

### Sistema de conmutación automática

ABB presenta la nueva generación de ATS, el resultado de la experiencia a nivel mundial en aplicaciones de baja tensión.

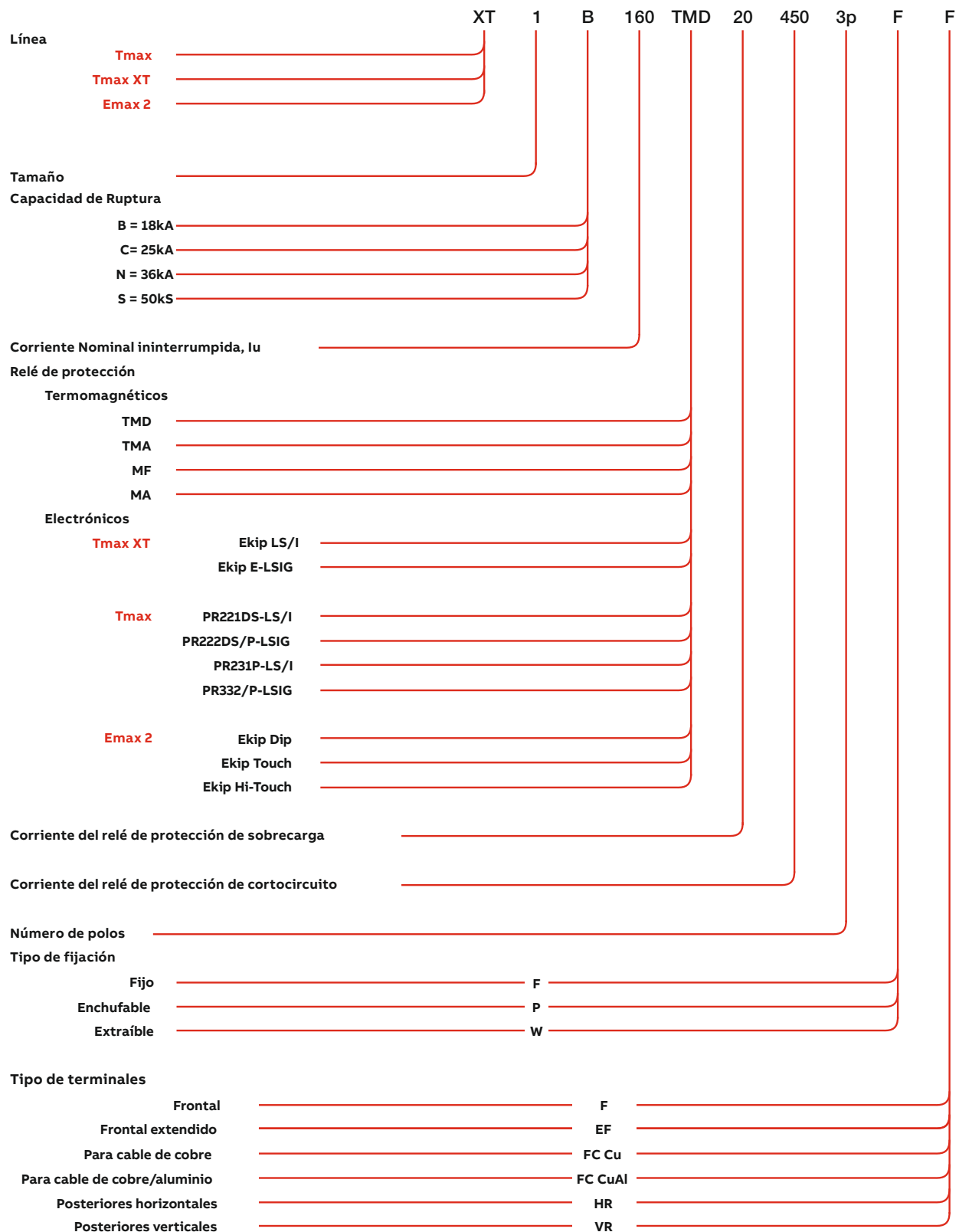


La familia ATS - ATS021 y ATS022, ofrece la solución de continuidad de energía más avanzada y completa.

La fiabilidad, la seguridad y la inteligencia son las principales características de la nueva familia de ATS, que cumple con las normas internacionales, es fácil de configurar y adaptable a todo escenarios de aplicación.

# Interruptores automáticos

## Conformación del código de modelo



TMD: Térmico regulable, Magnético fijo  
 TMA: Térmico regulable, Magnético regulable  
 MF: Magnético fijo  
 MA: Magnético regulable

L: Protección contra sobrecarga regulable  
 S: Protección contra cortocircuito con intervención retardada  
 I: Protección contra cortocircuito con intervención instantánea  
 G: Protección contra corrientes de defecto a tierra

**Ekip:** familia de relés electrónicos de última generación, de los nuevos interruptores automáticos Tmax XT y Emax 2  
**Ekip E:** Relé de protección con medición de energía

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT1 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT1B 160

Icu = 18kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	202,00
BA1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	202,00
BA1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	202,00
BA1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	202,00
BA1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	202,00
BA1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	202,00
BA1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	202,00
BA1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	202,00
BA1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	212,00
BA1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	306,00
BA1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	347,00

### XT1C 160

Icu = 25kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	282,00
BA1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	282,00
BA1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	282,00
BA1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	282,00
BA1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	282,00
BA1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	306,00
BA1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	306,00
BA1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	343,00
BA1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	388,00

### XT1N 160

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	396,00
BA1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	396,00
BA1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	396,00
BA1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	396,00
BA1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	415,00
BA1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	415,00
BA1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	514,00
BA1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	561,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT2 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT2N 160

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA067000R1	XT2N 160 TMD 1.6-16	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 1,6	1,12min - 1,6max	686,00
BA1SDA067001R1	XT2N 160 TMD 2-20	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2	1,4min - 2max	686,00
BA1SDA067002R1	XT2N 160 TMD 2,5-25	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2,5	1,75min - 2,5max	686,00
BA1SDA067003R1	XT2N 160 TMD 3,2-32	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 3,2	2,24min - 3,2max	686,00
BA1SDA067004R1	XT2N 160 TMD 4-40	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 4	2,8min - 4max	686,00
BA1SDA067005R1	XT2N 160 TMD 5-50	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 5	3,5min - 5max	686,00
BA1SDA067006R1	XT2N 160 TMD 6,3-63	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 6,3	4,4min - 6,3max	686,00
BA1SDA067007R1	XT2N 160 TMD 8-80	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 8	5,6min - 8max	686,00
BA1SDA067008R1	XT2N 160 TMD 10-100	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 10	7min - 10max	686,00
BA1SDA067009R1	XT2N 160 TMD 12,5-125	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 12,5	9min - 12,5max	686,00
BA1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	686,00
BA1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	686,00
BA1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	686,00
BA1SDA067013R1	XT2N 160 TMD 32-320	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	686,00
BA1SDA067014R1	XT2N 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	686,00
BA1SDA067015R1	XT2N 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	686,00
BA1SDA067016R1	XT2N 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	686,00
BA1SDA067017R1	XT2N 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	56min - 80max	791,00
BA1SDA067018R1	XT2N 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	791,00
BA1SDA067019R1	XT2N 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	791,00
BA1SDA067020R1	XT2N 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	844,00
BA1SDA067054R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 10	4min-10max	1.026,00
BA1SDA067055R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 25	10min - 25max	1.026,00
BA1SDA067056R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.026,00
BA1SDA067057R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.026,00
BA1SDA067058R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.179,00
BA1SDA067067R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 10	4min-10max	1.383,00
BA1SDA067068R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 25	10min - 25max	1.383,00
BA1SDA067069R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.383,00
BA1SDA067070R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.383,00
BA1SDA067071R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.541,00
BA1SDA067072R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 10	4min-10max	1.564,00
BA1SDA067073R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 25	10min - 25max	1.564,00
BA1SDA067074R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	1.564,00
BA1SDA067075R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	1.564,00
BA1SDA067076R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	1.723,00





# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT2 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT2S 160

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA067540R1	XT2S 160 TMD 1,6-16	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 1,6	1,12min - 1,6max	686,00
BA1SDA067541R1	XT2S 160 TMD 2-20	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2	1,4min - 2max	686,00
BA1SDA067542R1	XT2S 160 TMD 2,5-25	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2,5	1,75min - 2,5max	686,00
BA1SDA067543R1	XT2S 160 TMD 3,2-32	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 3,2	2,24min - 3,2max	686,00
BA1SDA067544R1	XT2S 160 TMD 4-40	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 4	2,8min - 4max	686,00
BA1SDA067545R1	XT2S 160 TMD 5-50	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 5	3,5min - 5max	686,00
BA1SDA067546R1	XT2S 160 TMD 6,3-63	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 6,3	4,4min - 6,3max	686,00
BA1SDA067547R1	XT2S 160 TMD 8-80	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 8	5,6min - 8max	686,00
BA1SDA067548R1	XT2S 160 TMD 10-100	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 10	7min - 10max	686,00
BA1SDA067549R1	XT2S 160 TMD 12,5-125	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 12,5	9min - 12,5max	686,00
BA1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	686,00
BA1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 20	14min - 20max	686,00
BA1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 25	17,5min - 25max	686,00
BA1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 32	22,5min - 32max	686,00
BA1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	686,00
BA1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	686,00
BA1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	686,00
BA1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	56min - 80max	791,00
BA1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	791,00
BA1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	791,00
BA1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	844,00
BA1SDA067800R1	XT2S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 10	4min - 10max	1.026,00
BA1SDA067801R1	XT2S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 25	10min - 25max	1.026,00
BA1SDA067802R1	XT2S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.026,00
BA1SDA067803R1	XT2S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.026,00
BA1SDA067804R1	XT2S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.179,00
BA1SDA067810R1	XT2S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 10	4min - 10max	1.383,00
BA1SDA067811R1	XT2S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 25	10min - 25max	1.383,00
BA1SDA067812R1	XT2S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.383,00
BA1SDA067813R1	XT2S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.383,00
BA1SDA067814R1	XT2S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.541,00
BA1SDA067815R1	XT2S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 10	4min - 10max	1.564,00
BA1SDA067816R1	XT2S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 25	10min - 25max	1.564,00
BA1SDA067817R1	XT2S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	1.564,00
BA1SDA067818R1	XT2S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	1.564,00
BA1SDA067819R1	XT2S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	1.723,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT3 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT3N 250

Icu = 36kA, Ics = 75% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068053R1	XT3N 250 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	705,00
BA1SDA068054R1	XT3N 250 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	48min - 80max	705,00
BA1SDA068055R1	XT3N 250 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	705,00
BA1SDA068056R1	XT3N 250 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	705,00
BA1SDA068057R1	XT3N 250 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	705,00
BA1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 200	140min - 200max	825,00
BA1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 250	175min - 250max	866,00

### XT3S 250

Icu = 50kA, Ics = 50% Icu @ 380VCA



BA1SDA068215R1	XT3S 250 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	986,00
BA1SDA068216R1	XT3S 250 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	48min - 80max	986,00
BA1SDA068217R1	XT3S 250 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	986,00
BA1SDA068218R1	XT3S 250 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	986,00
BA1SDA068219R1	XT3S 250 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	986,00
BA1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 200	140min - 200max	1.050,00
BA1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 250	175min - 250max	1.116,00

XT4 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT4N 160/250

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA068076R1	XT4N 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	973,00
BA1SDA068080R1	XT4N 160 TMD 20-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	973,00
BA1SDA068081R1	XT4N 160 TMD 25-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	973,00
BA1SDA068082R1	XT4N 160 TMD 32-320	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	19min - 32max	973,00
BA1SDA068083R1	XT4N 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	973,00
BA1SDA068084R1	XT4N 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	973,00
BA1SDA068085R1	XT4N 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	973,00
BA1SDA068086R1	XT4N 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	48min - 80max	973,00
BA1SDA068087R1	XT4N 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	973,00
BA1SDA068088R1	XT4N 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	973,00
BA1SDA068089R1	XT4N 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	1.033,00
BA1SDA068090R1	XT4N 250 TMA 200-2000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 200	140min - 200max	1.033,00
BA1SDA068091R1	XT4N 250 TMA 225-2250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 225	158min - 225max	1.111,00
BA1SDA068092R1	XT4N 250 TMA 250-2500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 250	175min - 250max	1.111,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT4 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT4N 160/250

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068122R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 40	16min - 40max	1.058,00
BA1SDA068123R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.058,00
BA1SDA068124R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.058,00
BA1SDA068125R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.125,00
BA1SDA068126R1	XT4N 250 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 250	100min - 250max	1.236,00
BA1SDA068132R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 40	16min - 40max	1.418,00
BA1SDA068133R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.418,00
BA1SDA068134R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.418,00
BA1SDA068135R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.483,00
BA1SDA068136R1	XT4N 250 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 250	100min - 250max	1.656,00
BA1SDA068137R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 40	16min - 40max	1.601,00
BA1SDA068138R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	1.601,00
BA1SDA068139R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	1.601,00
BA1SDA068140R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	1.666,00
BA1SDA068141R1	XT4N 250 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 250	100min - 250max	1.839,00
BA1SDA069601R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 40	16min - 40max	2.320,00
BA1SDA069602R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 63	25min - 63max	2.320,00
BA1SDA069603R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 100	40min - 100max	2.320,00
BA1SDA069604R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 160	64min - 160max	2.379,00
BA1SDA069605R1	XT4N 250 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 250	100min - 250max	2.555,00

### XT4S 160/250

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA068299R1	XT4S 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	1.167,00
BA1SDA068300R1	XT4S 160 TMD 20-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	1.167,00
BA1SDA068301R1	XT4S 160 TMD 25-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	1.167,00
BA1SDA068302R1	XT4S 160 TMD 32-320	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	19min - 32max	1.167,00
BA1SDA068303R1	XT4S 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	1.167,00
BA1SDA068304R1	XT4S 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	1.167,00
BA1SDA068305R1	XT4S 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	1.167,00
BA1SDA068306R1	XT4S 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	48min - 80max	1.167,00
BA1SDA068307R1	XT4S 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	1.167,00
BA1SDA068308R1	XT4S 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	1.167,00
BA1SDA068309R1	XT4S 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	1.213,00
BA1SDA068310R1	XT4S 250 TMA 200-2000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 200	140min - 200max	1.213,00
BA1SDA068311R1	XT4S 250 TMA 225-2250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 225	158min - 225max	1.417,00
BA1SDA068312R1	XT4S 250 TMA 250-2500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 250	175min - 250max	1.417,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT4 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### XT4S 160/250

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068471R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 40	16min - 40max	1.212,00
BA1SDA068472R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.212,00
BA1SDA068473R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.212,00
BA1SDA068474R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.255,00
BA1SDA068475R1	XT4S 250 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 250	100min - 250max	1.471,00
BA1SDA068481R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 40	16min - 40max	1.579,00
BA1SDA068482R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.579,00
BA1SDA068483R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.579,00
BA1SDA068484R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.623,00
BA1SDA068485R1	XT4S 250 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 250	100min - 250max	1.839,00
BA1SDA068486R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 40	16min - 40max	1.764,00
BA1SDA068487R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	1.764,00
BA1SDA068488R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	1.764,00
BA1SDA068489R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	1.807,00
BA1SDA068490R1	XT4S 250 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 250	100min - 250max	2.034,00
BA1SDA069611R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 40	16min - 40max	2.485,00
BA1SDA069612R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 63	25min - 63max	2.485,00
BA1SDA069613R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 100	40min - 100max	2.485,00
BA1SDA069614R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 160	64min - 160max	2.550,00
BA1SDA069615R1	XT4S 250 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medición energía	R 250	100min - 250max	2.735,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT1 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT1B 160

Icu = 18kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA066810R1	XT1B 160 TMD 16-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	234,00
BA1SDA066811R1	XT1B 160 TMD 20-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	234,00
BA1SDA066812R1	XT1B 160 TMD 25-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	234,00
BA1SDA066813R1	XT1B 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	234,00
BA1SDA066814R1	XT1B 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	234,00
BA1SDA066815R1	XT1B 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	234,00
BA1SDA066816R1	XT1B 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	234,00
BA1SDA066817R1	XT1B 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	234,00
BA1SDA066818R1	XT1B 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	239,00
BA1SDA066888R1	XT1B 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	380,00
BA1SDA066821R1	XT1B 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	400,00

### XT1C 160

Icu = 25kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA067400R1	XT1C 160 TMD 25-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	336,00
BA1SDA067401R1	XT1C 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	336,00
BA1SDA067402R1	XT1C 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	336,00
BA1SDA067403R1	XT1C 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	336,00
BA1SDA067404R1	XT1C 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	336,00
BA1SDA067405R1	XT1C 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	365,00
BA1SDA067406R1	XT1C 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	365,00
BA1SDA067409R1	XT1C 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	410,00
BA1SDA067410R1	XT1C 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	421,00

### XT1N 160

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA067419R1	XT1N 160 TMD 32-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	500,00
BA1SDA067420R1	XT1N 160 TMD 40-450	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 40	28min - 40max	500,00
BA1SDA067421R1	XT1N 160 TMD 50-500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 50	35min - 50max	500,00
BA1SDA067422R1	XT1N 160 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	500,00
BA1SDA067423R1	XT1N 160 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	56min - 80max	521,00
BA1SDA067424R1	XT1N 160 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	521,00
BA1SDA067427R1	XT1N 160 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	621,00
BA1SDA067428R1	XT1N 160 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	688,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT2 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT2N 160

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA067021R1	XT2N 160 TMD 1.6-16	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 1,6	1,12min - 1,6max	713,00
BA1SDA067022R1	XT2N 160 TMD 2-20	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2	1,4min - 2max	713,00
BA1SDA067023R1	XT2N 160 TMD 2.5-25	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 2,5	1,75min - 2,5max	713,00
BA1SDA067024R1	XT2N 160 TMD 3.2-32	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 3,2	2,24min - 3,2max	713,00
BA1SDA067025R1	XT2N 160 TMD 4-40	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 4	2,8min - 4max	713,00
BA1SDA067026R1	XT2N 160 TMD 5-50	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 5	3,5min - 5max	713,00
BA1SDA067027R1	XT2N 160 TMD 6.3-63	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 6,3	4,4min - 6,3max	713,00
BA1SDA067028R1	XT2N 160 TMD 8-80	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 8	5,6min - 8max	713,00
BA1SDA067029R1	XT2N 160 TMD 10-100	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 10	7min - 10max	713,00
BA1SDA067030R1	XT2N 160 TMD 12.5-125	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 12,5	9min - 12,5max	713,00
BA1SDA067031R1	XT2N 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	713,00
BA1SDA067032R1	XT2N 160 TMD 20-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	713,00
BA1SDA067033R1	XT2N 160 TMD 25-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	713,00
BA1SDA067034R1	XT2N 160 TMD 32-320	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	22,5min - 32max	713,00
BA1SDA067035R1	XT2N 160 TMD 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	713,00
BA1SDA067036R1	XT2N 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	713,00
BA1SDA067037R1	XT2N 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	713,00
BA1SDA067038R1	XT2N 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	56min - 80max	752,00
BA1SDA067039R1	XT2N 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	752,00
BA1SDA067042R1	XT2N 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	752,00
BA1SDA067043R1	XT2N 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	800,00
BA1SDA067090R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 10	4min-10max	1.009,00
BA1SDA067091R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 25	10min - 25max	1.009,00
BA1SDA067092R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.009,00
BA1SDA067093R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.009,00
BA1SDA067095R1	XT2N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.219,00
BA1SDA067102R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 10	4min-10max	1.370,00
BA1SDA067103R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 25	10min - 25max	1.370,00
BA1SDA067104R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.370,00
BA1SDA067105R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.370,00
BA1SDA067107R1	XT2N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.576,00
BA1SDA067108R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 10	4min-10max	1.535,00
BA1SDA067109R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 25	10min - 25max	1.535,00
BA1SDA067110R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	1.535,00
BA1SDA067111R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	1.535,00
BA1SDA067113R1	XT2N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	1.741,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT3 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT3N 250

Icu = 36kA, Ics = 75% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068060R1	XT3N 250 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	844,00
BA1SDA068061R1	XT3N 250 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	48min - 80max	844,00
BA1SDA068062R1	XT3N 250 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	844,00
BA1SDA068067R1	XT3N 250 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	844,00
BA1SDA068068R1	XT3N 250 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	844,00
BA1SDA068069R1	XT3N 250 TMD 200-2000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 200	140min - 200max	999,00
BA1SDA068070R1	XT3N 250 TMD 250-2500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 250	175min - 250max	1.102,00

### XT3S 250

Icu = 50kA, Ics = 50% Icu @ 380VCA



BA1SDA068222R1	XT3S 250 TMD 63-630	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 63	44min - 63max	1.102,00
BA1SDA068223R1	XT3S 250 TMD 80-800	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 80	48min - 80max	1.102,00
BA1SDA068224R1	XT3S 250 TMD 100-1000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 100	70min - 100max	1.102,00
BA1SDA068229R1	XT3S 250 TMD 125-1250	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 125	88min - 125max	1.102,00
BA1SDA068230R1	XT3S 250 TMD 160-1600	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 160	112min - 160max	1.102,00
BA1SDA068231R1	XT3S 250 TMD 200-2000	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 200	140min - 200max	1.218,00
BA1SDA068232R1	XT3S 250 TMD 250-2500	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 250	175min - 250max	1.288,00

XT4 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT4N 160/250

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA068093R1	XT4N 160 TMD 16-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 16	11min - 16max	1.212,00
BA1SDA068094R1	XT4N 160 TMD 20-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 20	14min - 20max	1.212,00
BA1SDA068095R1	XT4N 160 TMD 25-300	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 25	17,5min - 25max	1.212,00
BA1SDA068096R1	XT4N 160 TMD 32-320	TMD - Térmico ajustable, magnético fijo	R 32	19min - 32max	1.212,00
BA1SDA068097R1	XT4N 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	1.212,00
BA1SDA068098R1	XT4N 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	1.212,00
BA1SDA068099R1	XT4N 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	1.212,00
BA1SDA068100R1	XT4N 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	48min - 80max	1.212,00
BA1SDA068101R1	XT4N 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	1.212,00
BA1SDA068107R1	XT4N 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	1.212,00
BA1SDA068108R1	XT4N 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	1.288,00
BA1SDA068109R1	XT4N 250 TMA 200-2000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 200	140min - 200max	1.288,00
BA1SDA068110R1	XT4N 250 TMA 225-2250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 225	158min - 225max	1.422,00
BA1SDA068111R1	XT4N 250 TMA 250-2500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 250	175min - 250max	1.422,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT4 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT4N 160/250

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068142R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 40	16min - 40max	1.320,00
BA1SDA068144R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.320,00
BA1SDA068145R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.320,00
BA1SDA068146R1	XT4N 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.406,00
BA1SDA068147R1	XT4N 250 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 250	100min - 250max	1.545,00
BA1SDA068153R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 40	16min - 40max	1.774,00
BA1SDA068154R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.774,00
BA1SDA068155R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.774,00
BA1SDA068156R1	XT4N 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	1.850,00
BA1SDA068157R1	XT4N 250 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 250	100min - 250max	2.067,00
BA1SDA068158R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 40	16min - 40max	2.002,00
BA1SDA068159R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	2.002,00
BA1SDA068160R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	2.002,00
BA1SDA068161R1	XT4N 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	2.077,00
BA1SDA068162R1	XT4N 250 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 250	100min - 250max	2.293,00
BA1SDA069606R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medic. energía	R 40	16min - 40max	3.039,00
BA1SDA069607R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medic. energía	R 63	25min - 63max	3.039,00
BA1SDA069608R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medic. energía	R 100	40min - 100max	3.039,00
BA1SDA069609R1	XT4N 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medic. energía	R 160	64min - 160max	3.132,00
BA1SDA069610R1	XT4N 250 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medic. energía	R 250	100min - 250max	3.358,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax XT

## Comando y protección hasta 250A



XT1



XT2



XT3



XT4

XT4 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores (F) - In N = 100% In

### XT4S 160/250

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA068313R1	XT4S 160 TMD 16-300	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 16	11min - 16max	1.451,00
BA1SDA068314R1	XT4S 160 TMD 20-300	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 20	14min - 20max	1.451,00
BA1SDA068315R1	XT4S 160 TMD 25-300	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 25	17,5min - 25max	1.451,00
BA1SDA068316R1	XT4S 160 TMD 32-320	TMD - Térm. ajustable, magnét. fijo	R 32	19min - 32max	1.451,00
BA1SDA068317R1	XT4S 160 TMA 40-400	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 40	28min - 40max	1.451,00
BA1SDA068318R1	XT4S 160 TMA 50-500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 50	35min - 50max	1.451,00
BA1SDA068319R1	XT4S 160 TMA 63-630	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 63	44min - 63max	1.451,00
BA1SDA068320R1	XT4S 160 TMA 80-800	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 80	48min - 80max	1.451,00
BA1SDA068321R1	XT4S 160 TMA 100-1000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 100	70min - 100max	1.451,00
BA1SDA068327R1	XT4S 160 TMA 125-1250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 125	88min - 125max	1.451,00
BA1SDA068328R1	XT4S 160 TMA 160-1600	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 160	112min - 160max	1.507,00
BA1SDA068329R1	XT4S 250 TMA 200-2000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 200	140min - 200max	1.507,00
BA1SDA068330R1	XT4S 250 TMA 225-2250	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 225	158min - 225max	1.768,00
BA1SDA068331R1	XT4S 250 TMA 250-2500	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 250	175min - 250max	1.768,00
BA1SDA068491R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 40	16min - 40max	1.515,00
BA1SDA068492R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 63	25min - 63max	1.515,00
BA1SDA068493R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 100	40min - 100max	1.515,00
BA1SDA068494R1	XT4S 160 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 160	64min - 160max	1.569,00
BA1SDA068495R1	XT4S 250 Ekip LS/I	Ekip LS/I - Electrónico funciones L-S/I	R 250	100min - 250max	1.839,00
BA1SDA068501R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 40	16min - 40max	1.969,00
BA1SDA068502R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 63	25min - 63max	1.969,00
BA1SDA068503R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 100	40min - 100max	1.969,00
BA1SDA068504R1	XT4S 160 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 160	64min - 160max	2.034,00
BA1SDA068505R1	XT4S 250 Ekip LSI	Ekip LSI - Electrónico funciones L-S-I	R 250	100min - 250max	2.305,00
BA1SDA068506R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 40	16min - 40max	2.207,00
BA1SDA068507R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 63	25min - 63max	2.207,00
BA1SDA068508R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 100	40min - 100max	2.207,00
BA1SDA068509R1	XT4S 160 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 160	64min - 160max	2.261,00
BA1SDA068510R1	XT4S 250 Ekip LSIG	Ekip LSIG - Electrónico funciones L-S-I-G	R 250	100min - 250max	2.543,00
BA1SDA069616R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medi. energía	R 40	16min - 40max	3.106,00
BA1SDA069617R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medi. energía	R 63	25min - 63max	3.106,00
BA1SDA069618R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medi. energía	R 100	40min - 100max	3.106,00
BA1SDA069619R1	XT4S 160 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medi. energía	R 160	64min - 160max	3.189,00
BA1SDA069620R1	XT4S 250 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG - Fun. L-S-I-G y medi. energía	R 250	100min - 250max	3.421,00



# Interruptores de Maniobra - Seccionadores

## Tmax XT



XT1D

XT3D

XT4D

El interruptor de maniobra-seccionador (o simplemente denominado seccionador) es un dispositivo derivado de los correspondientes interruptores automáticos en caja moldeada, de los cuales mantiene las dimensiones generales, las ejecuciones, los sistemas de fijación y las posibilidades de montaje de los accesorios. La función principal que efectúan estos equipos es la del seccionamiento del circuito en el cual están incorporados. En posición de abierto, el seccionador efectúa una función de desconexión y garantiza una distancia de aislamiento (entre los contactos) suficiente para garantizar la seguridad, evitando que se genere un arco eléctrico.

### Aplicaciones:

Los interruptores de maniobra-seccionadores se utilizan generalmente como:

- Seccionadores generales de tableros secundarios.
- Órganos de maniobra y seccionamiento para líneas, barras o grupos de equipos.
- Acopladores de barras.
- Dispositivos generales de seccionamiento de grupos de máquinas.
- Dispositivos generales de seccionamiento de grupos para la maniobra y protección de un motor.
- Aislamiento de pequeñas cajas de distribución terciaria.

### Categoría de utilización

Ejecución fija (F) - Terminales anteriores (F)

Maniobras no frecuentes	Maniobras frecuentes	Aplicaciones típicas
AC-21B	AC-21A	Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas de pequeña magnitud
AC-22B	AC-22A	Maniobra de cargas mixtas, resistivas e inductivas con sobrecargas de pequeña magnitud
AC-23B	AC-23A	Maniobra de motores u otras cargas muy inductivas.

### XT\_D

Ejecución fija (F) - Terminales anteriores (F)



Referencia para Pedido	Modelo	Tamaño	In	Polos	Icw [kA - 1 seg.]	Precio de Lista USD
BA1SDA068208R1	XT1D 160 3p F F	XT1	160	3	2	289,00
BA1SDA068210R1	XT3D 250 3p F F	XT3	250	3	3,6	834,00
BA1SDA068212R1	XT4D 250 3p F F	XT4	250	3	3,6	1.049,00
BA1SDA068209R1	XT1D 160 4p F F	XT1	160	4	2	341,00
BA1SDA068211R1	XT3D 250 4p F F	XT3	250	4	3,6	1.000,00
BA1SDA068213R1	XT4D 250 4p F F	XT4	250	4	3,6	1.303,00

# Accesorios para Tmax XT

## Relés de servicio

**Relé de apertura - SOR / SOR-C**  
Versión no cableada



Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de alimentación	Para uso con interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066313R1	SOR Relé de apertura	12VDC	XT1 a XT4	109,00
BA1SDA066314R1	SOR Relé de apertura	24...30V AC/DC	XT1 a XT4	109,00
BA1SDA066315R1	SOR Relé de apertura	48...60V AC/DC	XT1 a XT4	109,00
BA1SDA066316R1	SOR Relé de apertura	110...127VAC - 110...125VDC	XT1 a XT4	109,00
BA1SDA066317R1	SOR Relé de apertura	220...240VAC - 220...250VDC	XT1 a XT4	109,00

**Relé de mínima tensión - UVR / UVR-C**  
Versión no cableada



BA1SDA066389R1	UVR Relé de mínima tensión	24...30V AC/DC	XT1 a XT4	266,00
BA1SDA069064R1	UVR Relé de mínima tensión	48V AC/DC	XT1 a XT4	266,00
BA1SDA066390R1	UVR Relé de mínima tensión	60V AC/DC	XT1 a XT4	266,00
BA1SDA066391R1	UVR Relé de mínima tensión	110...127VAC - 110...125VDC	XT1 a XT4	266,00
BA1SDA066392R1	UVR Relé de mínima tensión	220...240VAC - 220...250VDC	XT1 a XT4	266,00

**Retardador para relé de mínima tensión - UVD**

BA1SDA051357R1	UVD Retardador para Relé de mínima tensión	24...30V AC/DC	XT1 a XT4	1.102,00
BA1SDA051358R1	UVD Retardador para Relé de mínima tensión	48...60V AC/DC	XT1 a XT4	1.102,00
BA1SDA051360R1	UVD Retardador para Relé de mínima tensión	110...125V AC/DC	XT1 a XT4	1.102,00
BA1SDA051361R1	UVD Retardador para Relé de mínima tensión	220...240V AC/DC	XT1 a XT4	1.102,00

## Señalizaciones eléctricas

**Contactos Auxiliares - AUX / AUX-C**

**Denominaciones:** Q: señalización de estado del interruptor abierto/cerrado.

**SY:** señalización de interruptor abierto por relé de protección o relé de servicio o relé diferencial.

**S51:** señalización de interruptor abierto por relé de protección.

**Nota:** Todos los contactos son inversores, poseen 1 normal abierto / cerrado.

**Versión no cableada.**



Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de alimentación	Para uso con interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066422R1	Contacto auxiliar AUX 1Q/SY	250VAC	XT1 a XT4	55,00
BA1SDA066423R1	Contacto auxiliar AUX 1Q/SY	24VDC	XT1 a XT4	61,00
BA1SDA066424R1	Contacto auxiliar AUX-SA	250 VAC	XT2 a XT4	81,00
BA1SDA066425R1	Contacto auxiliar AUX-SA	24VDC	XT2 a XT4	89,00

**Versión cableada - interruptor fijo (F) o enchufable (P)**

AUX-C

Interruptor 2-polos

Interruptor 3-polos

BA1SDA066431R1	Contacto auxiliar AUX-C 1Q+1SY	250VAC	XT1 a XT4 F/P	132,00
BA1SDA066446R1	Contacto auxiliar AUX-C 1Q+1SY	24VDC	XT1 a XT4 F/P	148,00
BA1SDA066433R1	Contacto auxiliar AUX-C 2Q+1SY	250VAC	XT1 a XT4 F/P	197,00
BA1SDA066434R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q+1SY	250VAC	XT2 a XT4 F/P	262,00
BA1SDA066448R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q+1SY	24VDC	XT2 a XT4 F/P	291,00
BA1SDA066436R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q+2SY	250VAC	XT2 a XT4 F/P	328,00
BA1SDA066438R1	Contacto auxiliar AUX-C 2Q+2SY	250VAC	XT2 a XT4 F/P	355,00
BA1SDA066429R1	Contacto auxiliar AUX-SA-C 1S51	250VAC	XT2 a XT4 F/P	96,00
BA1SDA067116R1	Contacto auxiliar AUX-SA-C 1S51	24VDC	XT2 a XT4 F/P	101,00
BA1SDA066426R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q L	250VAC	XT1 (montado a la izquierda)	197,00
BA1SDA066428R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q L	250VAC	XT3 (montado a la izquierda)	197,00
BA1SDA066427R1	Contacto auxiliar AUX-C 3Q L	250VAC	XT2 a XT4 F/P (montado a la izquierda)	197,00
BA1SDA066444R1	Contacto auxiliar AUX-C 1Q+1SY	400VAC	XT2 a XT4 F/P	173,00
BA1SDA066440R1	Contacto auxiliar AUX-C 2Q	400VAC	XT2 a XT4 F/P	173,00

# Accesorios para Tmax XT

## Mandos a motor

### Mando a motor de acción directa - MOD

Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de alimentación	Para uso con interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066457R1	MOD Mando a motor	24VDC	XT1-XT3	718,00
BA1SDA066458R1	MOD Mando a motor	48...60VDC	XT1-XT3	718,00
BA1SDA066459R1	MOD Mando a motor	110...125V AC/DC	XT1-XT3	718,00
BA1SDA066460R1	MOD Mando a motor	220...250V AC/DC	XT1-XT3	718,00
BA1SDA066461R1	MOD Mando a motor	380...440VAC	XT1-XT3	718,00
BA1SDA066462R1	MOD Mando a motor	480...525VAC	XT1-XT3	718,00



### Mando a motor con acumulación de energía - MOE

BA1SDA066463R1	MOE Mando a motor	24VDC	XT2-XT4	1.042,00
BA1SDA066464R1	MOE Mando a motor	48...60VDC	XT2-XT4	1.042,00
BA1SDA066465R1	MOE Mando a motor	110...125V AC/DC	XT2-XT4	1.042,00
BA1SDA066466R1	MOE Mando a motor	220...250V AC/DC	XT2-XT4	1.042,00
BA1SDA066467R1	MOE Mando a motor	380...440VAC	XT2-XT4	1.042,00
BA1SDA066468R1	MOE Mando a motor	480...525VAC	XT2-XT4	1.042,00



### Mando a motor con acumulación de energía electrónico - MOE-E (para interruptores con comunicación)

BA1SDA066469R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	24VDC	XT2-XT4	1.245,00
BA1SDA066470R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	48...60VDC	XT2-XT4	1.245,00
BA1SDA066471R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	110...125V AC/DC	XT2-XT4	1.245,00
BA1SDA066472R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	220...250V AC/DC	XT2-XT4	1.245,00
BA1SDA066473R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	380...440VAC	XT2-XT4	1.245,00
BA1SDA066474R1	MOE-E Mando a motor con acumul. de energía electrónico	480...525VAC	XT2-XT4	1.245,00



## Mando giratorio

### Mando giratorio - RHx

Tipo - Para interruptor fijo (F) o enchufable (P)

Referencia para Pedido	Descripción	Montaje	Para uso con interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066475R1	RHD XT1-XT3 F/P (normal)	Directo sobre interruptor	XT1-XT3	147,00
BA1SDA066477R1	RHD_EM XT1-XT3 F/P (emergencia)	Directo sobre interruptor	XT1-XT3	161,00
BA1SDA066479R1	RHE XT1-XT3 F/P (normal)	Reenviado sobre puerta	XT1-XT3	209,00
BA1SDA069053R1	RHD XT2-XT4 F/P (normal)	Directo sobre interruptor	XT2-XT4	161,00
BA1SDA069054R1	RHD_EM XT2-XT4 F/P (emergencia)	Directo sobre interruptor	XT2-XT4	209,00
BA1SDA069055R1	RHE XT2-XT4 F/P (normal)	Reenviado sobre puerta	XT2-XT4	225,00



## Placa para fijación en el perfil DIN

Referencia para Pedido	Descripción	Polos	Para uso con interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066652R1	Kit DIN50022	3	XT1	49,00
BA1SDA067135R1	Kit DIN50022 XT1 + RC Sel/Inst	3 - 4	XT1	49,00
BA1SDA066419R1	Kit DIN50022	4	XT1	49,00
BA1SDA067134R1	Kit DIN50022 XT1 + RC rebajado 200mm	4	XT1	49,00
BA1SDA066653R1	Kit DIN50022	3 - 4	XT2 a XT4	49,00
BA1SDA066420R1	Kit DIN50022	3	XT3	49,00
BA1SDA066421R1	Kit DIN50022	4	XT4	49,00
BA1SDA067139R1	Kit DIN50022 XT3 + RC rebajado 200mm	3 - 4	XT5	49,00





# Accesorios para Tmax XT

## Bloqueos y enclavamientos

### Enclavamiento mecánico - MIR



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SDA066637R1	MIR-HR XT1...XT4	Bastidor distribución horizontal XT1...XT4	XT1 a XT4	339,00
BA1SDA066638R1	MIR-VR XT1...XT4	Bastidor distribución vertical XT1...XT4	XT1 a XT4	339,00
BA1SDA066639R1	MIR-P x XT1 F	Placa para XT1 ejecución fija (F)	XT1	103,00
BA1SDA066640R1	MIR-P x XT1 P	Placa para XT1 ejecución enchufable (P)	XT1	103,00
BA1SDA066643R1	MIR-P x XT3 F	Placa para XT3 ejecución fija (F)	XT3	103,00
BA1SDA066644R1	MIR-P x XT3 P	Placa para XT3 ejecución enchufable (P)	XT3	103,00
BA1SDA066641R1	MIR-P x XT2 F	Placa para XT2 ejecución fija (F)	XT2	103,00
BA1SDA066642R1	MIR-P x XT2 P/W	Placa para XT2 ejecución enchufable (P) o extraíble (W)	XT2	103,00
BA1SDA066645R1	MIR-P x XT4 F	Placa para XT4 ejecución fija (F)	XT4	103,00
BA1SDA066646R1	MIR-P x XT4 P/W	Placa para XT4 ejecución enchufable (P) o extraíble (W)	XT4	103,00

### Bloqueo por candados en el interruptor - PLL



Referencia para Pedido	Descripción	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SDA066588R1	PLL Bloqueo extraíble por candados en posición abierto	XT1 a XT3	47,00
BA1SDA066589R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto	XT1 a XT3	47,00
BA1SDA066591R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto/cerrado	XT1 a XT3	47,00
BA1SDA066590R1	PLL Bloqueo fijo por candados en abierto	XT2 a XT4	47,00
BA1SDA066592R1	PLL Bloqueo fijo por candados en abierto/cerrado	XT2 a XT4	47,00

## Relés diferenciales

### Diferenciales - RC



Referencia para Pedido	Descripción	Montaje	Tipo	Actuación	Modelo	Polos	Precio de Lista USD
BA1SDA067122R1	RC Inst x XT1 3p F	Lateral	A / AC	Instantánea	XT1	3	932,00
BA1SDA067123R1	RC Sel x XT1 3p F	Lateral	A / AC	Temporizada	XT1	3	1.028,00
BA1SDA067124R1	RC Inst x XT1 4p F	Lateral	A / AC	Instantánea	XT1	4	1.021,00
BA1SDA067125R1	RC Sel x XT1 4p F	Lateral	A / AC	Temporizada	XT1	4	1.138,00
BA1SDA067121R1	RC Sel 200 x XT1 4p F	Bajo interruptor	A / AC	Temporizada	XT1	4	1.150,00
BA1SDA067126R1	RC Sel x XT2 4p	Bajo interruptor	A / AC	Temporizada	XT2	4	1.199,00
BA1SDA067127R1	RC Inst x XT3 3p F	Lateral	A / AC	Instantánea	XT3	3	1.139,00
BA1SDA067128R1	RC Sel x XT3 3p F	Lateral	A / AC	Temporizada	XT3	3	1.261,00
BA1SDA067129R1	RC Inst x XT3 4p F	Lateral	A / AC	Instantánea	XT3	4	1.249,00
BA1SDA067130R1	RC Sel x XT3 4p F	Lateral	A / AC	Temporizada	XT3	4	1.385,00
BA1SDA067132R1	RC B Type x XT3 4 p F	Lateral	A / AC / B	Temporizada	XT3	4	1.595,00
BA1SDA067131R1	RC Sel x XT4 4p	Bajo interruptor	A / AC	Temporizada	XT4	4	1.459,00

## Terminales

### Terminales anteriores - F (tacos con tornillos - suministrados de fábrica)



Referencia para Pedido	Descripción	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SDA066849R1	Kit F XT1 (3 piezas)	XT1	22,00
BA1SDA066850R1	Kit F XT1 (4 piezas)	XT1	26,00
BA1SDA066851R1	Kit F XT1 (6 piezas)	XT1	42,00
BA1SDA066852R1	Kit F XT1 (8 piezas)	XT1	53,00
BA1SDA066853R1	Kit F XT2 (3 piezas)	XT2	22,00
BA1SDA066854R1	Kit F XT2 (4 piezas)	XT2	26,00
BA1SDA066855R1	Kit F XT2 (6 piezas)	XT2	42,00
BA1SDA066856R1	Kit F XT2 (8 piezas)	XT2	53,00

# Accesorios para Tmax XT

## Terminales

### Terminales anteriores - F (tacos con tornillos - suministrados de fábrica)

Referencia para Pedido	Descripción	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SDA066857R1	Kit F XT3 (3 piezas)	XT3	24,00
BA1SDA066858R1	Kit F XT3 (4 piezas)	XT3	32,00
BA1SDA066859R1	Kit F XT3 (6 piezas)	XT3	47,00
BA1SDA066860R1	Kit F XT3 (8 piezas)	XT3	63,00
BA1SDA066861R1	Kit F XT4 (3 piezas)	XT4	26,00
BA1SDA066862R1	Kit F XT4 (4 piezas)	XT4	39,00
BA1SDA066863R1	Kit F XT4 (6 piezas)	XT4	53,00
BA1SDA066864R1	Kit F XT4 (8 piezas)	XT4	71,00

### Terminales para cables de cobre - FC Cu

BA1SDA066905R1	Kit FC Cu XT1 (3 piezas)	20,00
BA1SDA066906R1	Kit FC Cu XT1 (4 piezas)	24,00
BA1SDA066907R1	Kit FC Cu XT1 (6 piezas)	39,00
BA1SDA066908R1	Kit FC Cu XT1 (8 piezas)	48,00

### Terminales para cables de cobre/aluminio - FC CuAl (1 cable)

BA1SDA067155R1	Kit FC CuAl 1x35...95mm <sup>2</sup> XT1 (3 piezas)	56,00
BA1SDA067156R1	Kit FC CuAl 1x35...95mm <sup>2</sup> XT1 (4 piezas)	75,00
BA1SDA067157R1	Kit FC CuAl 1x35...95mm <sup>2</sup> XT1 (6 piezas)	111,00
BA1SDA067158R1	Kit FC CuAl 1x35...95mm <sup>2</sup> XT1 (8 piezas)	148,00

### Unidad de test y configuración

BA1SDA066988R1	Ekip TT - Unidad de prueba	XT2 - XT4	775,00
BA1SDA066989R1	Ekip T&P - Unidad de programación y prueba	XT2 - XT4	3.931,00

### Partes fijas para interruptores en ejecución extraíble (W)

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Modelo	Polos	Precio de Lista USD
BA1SDA068200R1	XT2 W FP 3P EF	EF - anteriores prolongados	XT2	3	270,00
BA1SDA068204R1	XT4 W FP 3p EF	EF - anteriores prolongados	XT4	3	605,00
BA1SDA068201R1	XT2 W FP 3p HR/VR	HR/VR - posteriores horizontales /verticales	XT2	3	427,00
BA1SDA068205R1	XT4 W FP 3p HR/VR	HR/VR - posteriores horizontales /verticales	XT4	3	798,00
BA1SDA068202R1	XT2 W FP 4p EF	EF - anteriores prolongados	XT2	4	336,00
BA1SDA068206R1	XT4 W FP 4p EF	EF - anteriores prolongados	XT4	4	753,00
BA1SDA068203R1	XT2 W FP 4p HR/VR	HR/VR - posteriores horizontales /verticales	XT2	4	494,00
BA1SDA068207R1	XT4 W FP 4p HR/VR	HR/VR - posteriores horizontales /verticales	XT4	4	1.038,00

### Kit de transformación interruptor fijo en parte móvil de extraíble

Referencia para Pedido	Tipo	Modelo	Polos	Precio de Lista USD
BA1SDA066284R1	Kit W MP XT2 3p	XT2	3	161,00
BA1SDA066286R1	Kit W MP XT4 3p	XT4	3	224,00
BA1SDA066285R1	Kit W MP XT2 4p	XT2	4	199,00
BA1SDA066287R1	Kit W MP XT4 4p	XT4	4	279,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T4 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### T4N 320

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA054117R1	T4N 320 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 320	128min - 320max	1.861,00
BA1SDA054119R1	T4N 320 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 320	128min - 320max	2.185,00
BA1SDA054120R1	T4N 320 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. funciones L-S-I-G	R 320	128min - 320max	2.369,00

### T4S 320

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA054125R1	T4S 320 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 320	128min - 320max	1.980,00
BA1SDA054127R1	T4S 320 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 320	128min - 320max	2.348,00
BA1SDA054128R1	T4S 320 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. funciones L-S-I-G	R 320	128min - 320max	2.564,00

T5 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### T5N 400

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA054316R1	T5N 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 320	128min - 320max	1.990,00
BA1SDA054317R1	T5N 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 400	160min - 400max	1.990,00
BA1SDA054320R1	T5N 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 320	128min - 320max	2.192,00
BA1SDA054321R1	T5N 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 400	160min - 400max	2.192,00
BA1SDA054322R1	T5N 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	2.404,00
BA1SDA054323R1	T5N 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	2.404,00
BA1SDA081043R1	T5N 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y func. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	3.929,00
BA1SDA081048R1	T5N 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y func. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	4.151,00
BA1SDA054436R1	T5N 400 TMA 320-3200	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 320	224min - 320max	1.369,00
BA1SDA054437R1	T5N 400 TMA 400-4000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 400	280min - 400max	1.449,00

### T5N 630

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA054396R1	T5N 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 630	252min - 630max	2.439,00
BA1SDA054398R1	T5N 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 630	252min - 630max	2.927,00
BA1SDA054399R1	T5N 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	3.192,00
BA1SDA081063R1	T5N 630 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	4.600,00
BA1SDA054456R1	T5N 630 TMA 500-5000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 500	350min - 500max	1.848,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T5 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### T5S 630

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA054404R1	T5S 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 630	252min - 630max	3.321,00
BA1SDA054406R1	T5S 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 630	252min - 630max	3.624,00
BA1SDA054407R1	T5S 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	3.807,00
BA1SDA081064R1	T5S 630 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	5.895,00
BA1SDA054461R1	T5S 630 TMA 500-5000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 500	350min - 500max	2.769,00

### T5H 630

Icu = 70kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA054412R1	T5H 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 630	252min - 630max	3.602,00
BA1SDA054414R1	T5H 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 630	252min - 630max	3.959,00
BA1SDA054415R1	T5H 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	4.175,00
BA1SDA081065R1	T5H 630 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	6.414,00
BA1SDA054465R1	T5H 630 TMA 500-5000	TMA - Térm. ajustable, magnét. ajustable	R 500	350min - 500max	3.083,00

T6 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### T6N 630

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA060226R1	T6N 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 630	252min - 630max	3.898,00
BA1SDA060228R1	T6N 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 630	252min - 630max	4.419,00
BA1SDA060229R1	T6N 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	4.680,00

### T6N 800

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA060268R1	T6N 800 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 800	320min - 800max	4.940,00
BA1SDA060270R1	T6N 800 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 800	320min - 800max	5.507,00
BA1SDA060271R1	T6N 800 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 800	320min - 800max	5.869,00

### T6S 630

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA060236R1	T6S 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 630	252min - 630max	4.170,00
BA1SDA060238R1	T6S 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 630	252min - 630max	4.680,00
BA1SDA060239R1	T6S 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	4.940,00





# Interrupidores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T6 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores

### T6S 800

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA060278R1	T6S 800 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 800	320min - 800max	5.462,00
BA1SDA060280R1	T6S 800 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 800	320min - 800max	5.733,00
BA1SDA060281R1	T6S 800 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 800	320min - 800max	6.141,00



### T6H 800

Icu = 70kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA060289R1	T6H 800 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. funciones L-S/I	R 800	320min - 800max	6.289,00
BA1SDA060291R1	T6H 800 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. funciones L-S-I	R 800	320min - 800max	6.855,00
BA1SDA060292R1	T6H 800 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 800	320min - 800max	7.263,00

T7 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - No motorizable

### T7S 1000

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA062738R1	T7S 1000 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electrónico funciones LS/I	R 1000	400min - 1000max	6.782,00
BA1SDA062739R1	T7S 1000 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electrónico funciones LSI	R 1000	400min - 1000max	7.750,00
BA1SDA062740R1	T7S 1000 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1000	400min - 1000max	8.011,00
BA1SDA062741R1	T7S 1000 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. fun. LI y display	R 1000	400min - 1000max	8.237,00
BA1SDA062742R1	T7S 1000 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. fun. LSI y display	R 1000	400min - 1000max	8.271,00
BA1SDA062743R1	T7S 1000 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1000	400min - 1000max	8.351,00
BA1SDA062744R1	T7S 1000 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y display	R 1000	400min - 1000max	8.543,00



### T7S 1250

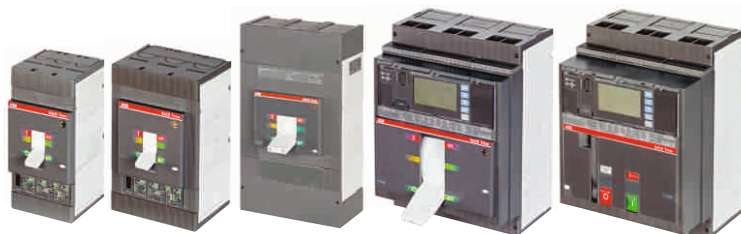
Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA062866R1	T7S 1250 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1250	500min - 1250max	7.832,00
BA1SDA062867R1	T7S 1250 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1250	500min - 1250max	8.772,00
BA1SDA062868R1	T7S 1250 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1250	500min - 1250max	9.020,00
BA1SDA062869R1	T7S 1250 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. funciones LI y display	R 1250	500min - 1250max	9.237,00
BA1SDA062870R1	T7S 1250 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y display	R 1250	500min - 1250max	9.269,00
BA1SDA062871R1	T7S 1250 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1250	500min - 1250max	9.345,00
BA1SDA062872R1	T7S 1250 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y display	R 1250	500min - 1250max	9.539,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T7 - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - No motorizable

### T7H 1250

Icu = 70kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA062898R1	T7H 1250 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1250	500min - 1250max	8.446,00
BA1SDA062899R1	T7H 1250 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1250	500min - 1250max	9.248,00
BA1SDA062900R1	T7H 1250 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1250	500min - 1250max	9.616,00
BA1SDA062901R1	T7H 1250 PR332/P LI	PR332/P LI - Electrónico fun. LI y display	R 1250	500min - 1250max	9.832,00
BA1SDA062902R1	T7H 1250 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electrónico fun. LSI y display	R 1250	500min - 1250max	9.864,00
BA1SDA062903R1	T7H 1250 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1250	500min - 1250max	9.940,00
BA1SDA062904R1	T7H 1250 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1250	500min - 1250max	10.135,00



### T7S 1600

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA062994R1	T7S 1600 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1600	640min - 1600max	9.449,00
BA1SDA062995R1	T7S 1600 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1600	640min - 1600max	10.621,00
BA1SDA062996R1	T7S 1600 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1600	640min - 1600max	10.815,00
BA1SDA062997R1	T7S 1600 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. funciones LI y display	R 1600	640min - 1600max	11.032,00
BA1SDA062998R1	T7S 1600 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. fun. LSI y display	R 1600	640min - 1600max	11.032,00
BA1SDA062999R1	T7S 1600 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1600	640min - 1600max	11.140,00
BA1SDA063000R1	T7S 1600 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1600	640min - 1600max	11.356,00



### T7H 1600

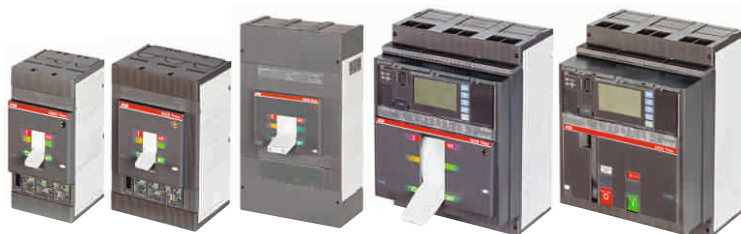
Icu = 70kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA063026R1	T7H 1600 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1600	640min - 1600max	10.397,00
BA1SDA063027R1	T7H 1600 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1600	640min - 1600max	11.681,00
BA1SDA063028R1	T7H 1600 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1600	640min - 1600max	11.897,00
BA1SDA063029R1	T7H 1600 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. funciones LI y display	R 1600	640min - 1600max	12.113,00
BA1SDA063030R1	T7H 1600 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. funciones LSI y disp.	R 1600	640min - 1600max	12.113,00
BA1SDA063031R1	T7H 1600 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1600	640min - 1600max	12.221,00
BA1SDA063032R1	T7H 1600 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1600	640min - 1600max	12.438,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T7M - Tripolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - Motorizable

### T7S 1000 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA062754R1	T7S 1000 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1000	400min - 1000max	7.376,00
BA1SDA062755R1	T7S 1000 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1000	400min - 1000max	8.430,00
BA1SDA062756R1	T7S 1000 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1000	400min - 1000max	8.702,00
BA1SDA062757R1	T7S 1000 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. fun. LI y display	R 1000	400min - 1000max	8.929,00
BA1SDA062758R1	T7S 1000 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. fun. LSI y disp.	R 1000	400min - 1000max	8.963,00
BA1SDA062759R1	T7S 1000 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1000	400min - 1000max	9.042,00
BA1SDA062760R1	T7S 1000 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Elect. fun. LSIRc y disp.	R 1000	400min - 1000max	9.246,00

### T7S 1250 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA062882R1	T7S 1250 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1250	500min - 1250max	9.032,00
BA1SDA062883R1	T7S 1250 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1250	500min - 1250max	9.994,00
BA1SDA062884R1	T7S 1250 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1250	500min - 1250max	10.277,00
BA1SDA062885R1	T7S 1250 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. fun. LI y display	R 1250	500min - 1250max	10.492,00
BA1SDA062886R1	T7S 1250 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. fun. LSI y display	R 1250	500min - 1250max	10.526,00
BA1SDA062887R1	T7S 1250 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1250	500min - 1250max	10.617,00
BA1SDA062888R1	T7S 1250 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Elect. fun. LSIRc y disp.	R 1250	500min - 1250max	10.809,00

### T7S 1600 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA063010R1	T7S 1600 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1600	640min - 1600max	11.032,00
BA1SDA063011R1	T7S 1600 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1600	640min - 1600max	12.124,00
BA1SDA063012R1	T7S 1600 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1600	640min - 1600max	12.350,00
BA1SDA063013R1	T7S 1600 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. fun. LI y display	R 1600	640min - 1600max	12.577,00
BA1SDA063014R1	T7S 1600 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. fun. LSI y display	R 1600	640min - 1600max	12.577,00
BA1SDA063015R1	T7S 1600 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1600	640min - 1600max	12.690,00
BA1SDA063016R1	T7S 1600 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Elect. fun. LSIRc y dis.	R 1600	640min - 1600max	12.917,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T4 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In

### T4N 320

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA054121R1	T4N 320 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 320	128min - 320max	2.207,00
BA1SDA054123R1	T4N 320 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 320	128min - 320max	2.586,00
BA1SDA054124R1	T4N 320 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	2.726,00

T5 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In

### T5N 400

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA054324R1	T5N 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 320	128min - 320max	2.394,00
BA1SDA054325R1	T5N 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 400	160min - 400max	2.394,00
BA1SDA054328R1	T5N 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 320	128min - 320max	2.736,00
BA1SDA054329R1	T5N 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 400	160min - 400max	2.736,00
BA1SDA054330R1	T5N 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	2.948,00
BA1SDA054331R1	T5N 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	2.948,00
BA1SDA081053R1	T5N 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	4.592,00
BA1SDA081058R1	T5N 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	4.847,00
BA1SDA054477R1	T5N 400 TMA 320-3200	TMA - Térm. ajust., magnét. ajustable	R 320	224min - 320max	1.683,00
BA1SDA054478R1	T5N 400 TMA 400-4000	TMA - Térm. ajust., magnét. ajustable	R 400	280min - 400max	1.782,00

### T5N 630

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA054400R1	T5N 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 630	128min - 320max	2.826,00
BA1SDA054402R1	T5N 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 630	160min - 400max	3.411,00
BA1SDA054403R1	T5N 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 630	128min - 320max	3.760,00
BA1SDA081068R1	T5N 630 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 630	160min - 400max	5.238,00
BA1SDA054487R1	T5N 630 TMA 500-5000	TMA - Térm. ajus., magnét. ajustable	R 500	128min - 320max	2.154,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T5 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In

### T5S 400

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA054340R1	T5S 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 320	128min - 320max	2.812,00
BA1SDA054341R1	T5S 400 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 400	160min - 400max	2.812,00
BA1SDA054344R1	T5S 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 320	128min - 320max	3.213,00
BA1SDA054345R1	T5S 400 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 400	160min - 400max	3.213,00
BA1SDA054346R1	T5S 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	3.353,00
BA1SDA054347R1	T5S 400 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	3.353,00
BA1SDA081054R1	T5S 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 320	128min - 320max	5.160,00
BA1SDA081059R1	T5S 400 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 400	160min - 400max	5.451,00
BA1SDA054479R1	T5S 400 TMA 320-3200	TMA - Térm. ajust., magnét. ajustable	R 320	224min - 320max	2.469,00
BA1SDA054480R1	T5S 400 TMA 400-4000	TMA - Térm. ajust., magnét. ajustable	R 400	280min - 400max	2.469,00



### T5S 630

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA054408R1	T5S 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 630	252min - 630max	3.732,00
BA1SDA054410R1	T5S 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 630	252min - 630max	4.273,00
BA1SDA054411R1	T5S 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	4.641,00
BA1SDA081069R1	T5S 630 Ekip E-LSIG	Ekip E-LSIG. Med. de ener. y fun. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	6.847,00
BA1SDA054489R1	T5S 630 TMA 500-5000	TMA - Térm. ajust., magnét. ajustable	R 500	350min - 500max	3.233,00



T6 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In

### T6N 630

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA060231R1	T6N 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. fun. L-S/I	R 630	252min - 630max	4.680,00
BA1SDA060233R1	T6N 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. fun. L-S-I	R 630	252min - 630max	5.201,00
BA1SDA060234R1	T6N 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. fun. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	5.462,00



# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T6 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In

### T6N 800

Icu = 36kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA060273R1	T6N 800 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 800	320min - 800max	5.732,00
BA1SDA060275R1	T6N 800 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 800	320min - 800max	6.549,00
BA1SDA060276R1	T6N 800 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 800	320min - 800max	6.957,00

### T6S 630

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA060241R1	T6S 630 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 630	252min - 630max	5.201,00
BA1SDA060243R1	T6S 630 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 630	252min - 630max	5.722,00
BA1SDA060244R1	T6S 630 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 630	252min - 630max	5.983,00

### T6S 800

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA060283R1	T6S 800 PR221DS-LS/I	PR221DS-LS/I - Electr. func. L-S/I	R 800	320min - 800max	6.821,00
BA1SDA060285R1	T6S 800 PR222DS/P-LSI	PR222DS/P-LSI - Electr. func. L-S-I	R 800	320min - 800max	7.637,00
BA1SDA060286R1	T6S 800 PR222DS/P-LSIG	PR222DS/P-LSIG - Electr. func. L-S-I-G	R 800	320min - 800max	8.192,00

T7 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In - No motorizable

### T7S 1000

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA062746R1	T7S 1000 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. func. LS/I	R 1000	400min - 1000max	8.024,00
BA1SDA062747R1	T7S 1000 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. func. LSI	R 1000	400min - 1000max	9.552,00
BA1SDA062748R1	T7S 1000 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. func. LSIG	R 1000	400min - 1000max	9.937,00
BA1SDA062749R1	T7S 1000 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. func. LI y display	R 1000	400min - 1000max	10.175,00
BA1SDA062750R1	T7S 1000 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y display	R 1000	400min - 1000max	10.197,00
BA1SDA062751R1	T7S 1000 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1000	400min - 1000max	10.277,00
BA1SDA062752R1	T7S 1000 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y display	R 1000	400min - 1000max	10.481,00

### T7S 1250

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



BA1SDA062874R1	T7S 1250 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1250	500min - 1250max	9.291,00
BA1SDA062875R1	T7S 1250 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1250	500min - 1250max	10.264,00
BA1SDA062876R1	T7S 1250 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1250	500min - 1250max	10.351,00
BA1SDA062877R1	T7S 1250 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. funciones LI y display	R 1250	500min - 1250max	10.567,00
BA1SDA062878R1	T7S 1250 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. funciones LSI y disp.	R 1250	500min - 1250max	10.599,00
BA1SDA062879R1	T7S 1250 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1250	500min - 1250max	10.675,00
BA1SDA062880R1	T7S 1250 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y display	R 1250	500min - 1250max	10.815,00

# Interruptores automáticos en caja moldeada Tmax T

## Comando y protección hasta 1600A



T7 - Tetrapolares - Ejecución fija - Terminales anteriores - In N = 100% In - No motorizable

### T7S 1600

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Descripción	Relé tipo	In	Regulación térmico	Precio de Lista USD
BA1SDA063002R1	T7S 1600 PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. fun. LS/I	R 1600	640min - 1600max	<b>11.536,00</b>
BA1SDA063003R1	T7S 1600 PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. fun. LSI	R 1600	640min - 1600max	<b>12.654,00</b>
BA1SDA063004R1	T7S 1600 PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. fun. LSIG	R 1600	640min - 1600max	<b>12.870,00</b>
BA1SDA063005R1	T7S 1600 PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. func. LI y display	R 1600	640min - 1600max	<b>13.087,00</b>
BA1SDA063006R1	T7S 1600 PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y display	R 1600	640min - 1600max	<b>13.195,00</b>
BA1SDA063007R1	T7S 1600 PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y display	R 1600	640min - 1600max	<b>13.195,00</b>
BA1SDA063008R1	T7S 1600 PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y display	R 1600	640min - 1600max	<b>13.411,00</b>



T7M - Tetrapolares - Ejecución fija- Terminales anteriores - In N = 100% In - Motorizable

### T7S 1000 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA062762R1	T7S 1000 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. func. LS/I	R 1000	400min - 1000max	<b>9.637,00</b>
BA1SDA062763R1	T7S 1000 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. func. LSI	R 1000	400min - 1000max	<b>10.390,00</b>
BA1SDA062764R1	T7S 1000 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. func. LSIG	R 1000	400min - 1000max	<b>10.809,00</b>
BA1SDA062765R1	T7S 1000 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. func. LI y display	R 1000	400min - 1000max	<b>11.036,00</b>
BA1SDA062766R1	T7S 1000 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y display	R 1000	400min - 1000max	<b>11.059,00</b>
BA1SDA062767R1	T7S 1000 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1000	400min - 1000max	<b>11.149,00</b>
BA1SDA062768R1	T7S 1000 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1000	400min - 1000max	<b>11.330,00</b>



### T7S 1250 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA062890R1	T7S 1250 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. func. LS/I	R 1250	500min - 1250max	<b>10.611,00</b>
BA1SDA062891R1	T7S 1250 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. func. LSI	R 1250	500min - 1250max	<b>11.670,00</b>
BA1SDA062892R1	T7S 1250 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. func. LSIG	R 1250	500min - 1250max	<b>11.784,00</b>
BA1SDA062893R1	T7S 1250 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. func. LI y display	R 1250	500min - 1250max	<b>12.010,00</b>
BA1SDA062894R1	T7S 1250 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y display	R 1250	500min - 1250max	<b>12.010,00</b>
BA1SDA062895R1	T7S 1250 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1250	500min - 1250max	<b>12.124,00</b>
BA1SDA062896R1	T7S 1250 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1250	500min - 1250max	<b>12.350,00</b>



### T7S 1600 M

Icu = 50kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA063018R1	T7S 1600 M PR231/P LS/I	PR231/P LS/I - Electr. funciones LS/I	R 1600	640min - 1600max	<b>13.195,00</b>
BA1SDA063019R1	T7S 1600 M PR232/P LSI	PR232/P LSI - Electr. funciones LSI	R 1600	640min - 1600max	<b>14.390,00</b>
BA1SDA063020R1	T7S 1600 M PR331/P LSIG	PR331/P LSIG - Electr. funciones LSIG	R 1600	640min - 1600max	<b>14.729,00</b>
BA1SDA063021R1	T7S 1600 M PR332/P LI	PR332/P LI - Electr. funciones LI y disp.	R 1600	640min - 1600max	<b>14.956,00</b>
BA1SDA063022R1	T7S 1600 M PR332/P LSI	PR332/P LSI - Electr. func. LSI y disp.	R 1600	640min - 1600max	<b>14.956,00</b>
BA1SDA063023R1	T7S 1600 M PR332/P LSIG	PR332/P LSIG - Electr. fun. LSIG y disp.	R 1600	640min - 1600max	<b>15.069,00</b>
BA1SDA063024R1	T7S 1600 M PR332/P LSIRc	PR332/P LSIRc - Electr. fun. LSIRc y disp.	R 1600	640min - 1600max	<b>15.183,00</b>



# 



Los seccionadores Tmax proceden de los correspondientes interruptores automáticos, de los cuales conservan sin alterar las dimensiones, las ejecuciones, los sistemas de fijación y la posibilidad de montaje de los accesorios. Esta ejecución difiere de los interruptores automáticos únicamente por la ausencia de los relés de protección. Se caracterizan por una tensión asignada de 690 V en corriente alterna y de hasta 750 V en corriente continua.

### T\_D

#### Ejecución fija (F) - Terminales anteriores (F)



Referencia para Pedido	Modelo	Tamaño	In	Polos	Icw [kA]	Precio de Lista USD
BA1SDA054597R1	T4D 320 3p F F	T4	320	3	3,6	1.151,00
BA1SDA054599R1	T5D 400 3p F F	T5	400	3	6	1.221,00
BA1SDA054601R1	T5D 630 3p F F	T5	630	3	6	1.932,00
BA1SDA060343R1	T6D 630 3p F F	T6	630	3	15	2.369,00
BA1SDA060345R1	T6D 800 3p F F	T6	800	3	15	2.974,00
BA1SDA054598R1	T4D 320 4p F F	T4	320	4	3,6	1.493,00
BA1SDA054600R1	T5D 400 4p F F	T5	400	4	6	1.576,00
BA1SDA054602R1	T5D 630 4p F F	T5	630	4	6	2.512,00
BA1SDA060344R1	T6D 630 4p F F	T6	630	4	15	3.187,00
BA1SDA060346R1	T6D 800 4p F F	T6	800	4	15	3.566,00



# Accesorios para Tmax T

## Relés de servicio

### Relé de apertura - SOR / SOR-C

#### Versión no cableada

Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de Alimentación	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA054863R1	SOR Relé de apertura	24V AC/DC	T4 - T5 - T6	165,00
BA1SDA054865R1	SOR Relé de apertura	110...127VAC - 110...125VDC	T4 - T5 - T6	165,00
BA1SDA054866R1	SOR Relé de apertura	220...240VAC - 220...250VDC	T4 - T5 - T6	165,00
BA1SDA062065R1	SOR Relé de apertura	24V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062067R1	SOR Relé de apertura	48V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062069R1	SOR Relé de apertura	110...120V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA063548R1	SOR Relé de apertura	220...240V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062071R1	SOR Relé de apertura	380...400VAC	T7 - T7M	304,00

#### Versión cableada

BA1SDA054870R1	SOR-C Relé de apertura	24V AC/DC	T4 - T5 - T6	197,00
BA1SDA054872R1	SOR-C Relé de apertura	110...120V AC/DC	T4 - T5 - T6	197,00
BA1SDA054873R1	SOR-C Relé de apertura	220...240V AC/DC	T4 - T5 - T6	197,00

### Relé de mínima tensión - UVR

#### Versión no cableada

BA1SDA054880R1	UVR Relé de mínima tensión	24...30V AC/DC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054881R1	UVR Relé de mínima tensión	48V AC/DC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054882R1	UVR Relé de mínima tensión	60V AC/DC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054883R1	UVR Relé de mínima tensión	110...127VAC - 110...125VDC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054884R1	UVR Relé de mínima tensión	220...240VAC - 220...250VDC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054885R1	UVR Relé de mínima tensión	380...440VAC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA054886R1	UVR Relé de mínima tensión	480...525VAC	T4 - T5 - T6	292,00
BA1SDA062087R1	UVR Relé de mínima tensión	24V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062088R1	UVR Relé de mínima tensión	30V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062089R1	UVR Relé de mínima tensión	48V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062090R1	UVR Relé de mínima tensión	60V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062091R1	UVR Relé de mínima tensión	110...120V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA063551R1	UVR Relé de mínima tensión	120...127V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA063552R1	UVR Relé de mínima tensión	220...240V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062092R1	UVR Relé de mínima tensión	240...250V AC/DC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062093R1	UVR Relé de mínima tensión	380...400VAC	T7 - T7M	384,00
BA1SDA062094R1	UVR Relé de mínima tensión	415...440VAC	T7 - T7M	384,00

### Relé de cierre - SCR

#### Versión no cableada

BA1SDA062076R1	SCR Relé de apertura	24V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062078R1	SCR Relé de apertura	48V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062080R1	SCR Relé de apertura	110...120V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA063550R1	SCR Relé de apertura	220...240V AC/DC	T7 - T7M	304,00
BA1SDA062082R1	SCR Relé de apertura	380...400VAC	T7 - T7M	304,00

## Accesorios para Tmax T

### Mando motor

#### Mando motor de energía acumulada - MOE



Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de Alimentación	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA054894R1	MOE Mando a motor	24VDC	T4 - T5	1.183,00
BA1SDA054895R1	MOE Mando a motor	48...60VDC	T4 - T5	1.183,00
BA1SDA054896R1	MOE Mando a motor	110...125V AC/DC	T4 - T5	1.183,00
BA1SDA054897R1	MOE Mando a motor	220...250V AC/DC	T4 - T5	1.183,00
BA1SDA054898R1	MOE Mando a motor	380VAC	T4 - T5	1.183,00
BA1SDA060395R1	MOE Mando a motor	24VDC	T6	2.114,00
BA1SDA060396R1	MOE Mando a motor	48...60VDC	T6	2.114,00
BA1SDA060397R1	MOE Mando a motor	110...125V AC/DC	T6	2.114,00
BA1SDA060398R1	MOE Mando a motor	220...250V AC/DC	T6	2.114,00
BA1SDA060399R1	MOE Mando a motor	380VAC	T6	2.114,00

#### Motor para la carga de los resortes



BA1SDA062113R1	Motor para carga de resortes	24...30V AC/DC	T7M	1.045,00
BA1SDA062114R1	Motor para carga de resortes	48...60V AC/DC	T7M	1.045,00
BA1SDA062115R1	Motor para carga de resortes	100...130V AC/DC	T7M	1.045,00
BA1SDA062116R1	Motor para carga de resortes	220...250V AC/DC	T7M	1.045,00
BA1SDA062117R1	Motor para carga de resortes	380...415VAC	T7M	1.045,00

### Mando giratorio

#### Directo - RHD (sobre interruptor)



Referencia para Pedido	Modelo	Ejecución	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA054926R1	RHD (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T4-T5	182,00
BA1SDA054927R1	RHD_EM (emergencia)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T4-T5	182,00
BA1SDA054928R1	RHD (normal)	Extraíble (W)	T4-T5	182,00
BA1SDA055234R1	RHD_EM (emergencia)	Extraíble (W)	T4-T5	182,00
BA1SDA060405R1	RHD (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T6	249,00
BA1SDA060406R1	RHD_EM (emergencia)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T6	249,00
BA1SDA060407R1	RHD (normal)	Extraíble (W)	T6	249,00
BA1SDA060408R1	RHD_EM (emergencia)	Extraíble (W)	T6	249,00
BA1SDA062120R1	RHD (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P) /Extraíble (W)	T7	166,00
BA1SDA062121R1	RHD_EM (emergencia)	Fijo (F) / Enchufable (P) /Extraíble (W)	T7	166,00



#### Reenviado - RHE (sobre puerta)

BA1SDA054929R1	RHE (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T4-T5	243,00
BA1SDA054930R1	RHE_EM (emergencia)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T4-T5	243,00
BA1SDA060409R1	RHE (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P)	T6	405,00
BA1SDA062122R1	RHE (normal)	Fijo (F) / Enchufable (P) /Extraíble (W)	T7	208,00

# Accesorios para Tmax T

## Señalizaciones eléctricas

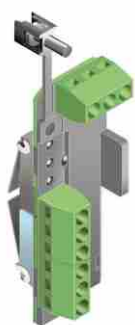
### Contactos Auxiliares - AUX / AUX-C

**Denominaciones:** Q: señalización de estado del interruptor abierto/cerrado

SY: señalización de interruptor abierto por relé de protección o relé de servicio o relé diferencial

S51: señalización de interruptor abierto por relé de protección

**Nota:** Todos los contactos son inversores, poseen 1 normal abierto / cerrado



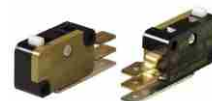
#### Versión no cableada

Referencia para Pedido	Descripción	Tensión de Alimentación	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA051368R1	Contactos Auxiliares AUX	250VAC	T4 - T5 - T6	94,00
BA1SDA051369R1	Contactos Auxiliares AUX	250 VAC	T4 - T5 - T6	181,00
BA1SDA054914R1	Contactos Auxiliares AUX	24VDC	T4 - T5 - T6	199,00
BA1SDA062104R1	Contactos Auxiliares AUX	400VAC	T7	125,00
BA1SDA062103R1	Contactos Auxiliares AUX	24VDC	T7	125,00
BA1SDA062102R1	Contactos Auxiliares AUX	400VAC	T7 - T7M	125,00
BA1SDA062101R1	Contactos Auxiliares AUX	24VDC	T7 - T7M	125,00



#### Versión cableada con cables de 1 metro de longitud

BA1SDA054910R1	Contactos Auxiliares AUX-C	250VAC	T4 - T5 - T6	128,00
BA1SDA054911R1	Contactos Auxiliares AUX-C	250 VAC	T4 - T5 - T6	247,00
BA1SDA054912R1	Contactos Auxiliares AUX-C	400VAC	T4 - T5 - T6	197,00
BA1SDA054913R1	Contactos Auxiliares AUX-C	400VAC	T4 - T5 - T6	197,00
BA1SDA054915R1	Contactos Auxiliares AUX-C	24VDC	T4 - T5 - T6	264,00



#### Contacto de señalización de actuación relé electrónico (cableado)

BA1SDA055050R1	Contactos Auxiliares AUX-SA	250VAC	T4 - T5	126,00
BA1SDA060393R1	Contactos Auxiliares AUX-SA	250 VAC	T6	125,00
BA1SDA062105R1	Contactos Auxiliares AUX-SA	250VAC	T7	125,00
BA1SDA063553R1	Contactos Auxiliares AUX-SA	250VAC	T7M	125,00

#### Contacto para señalización del funcionamiento manual a distancia (no cableado)

BA1SDA054917R1	AUX-MO		T4 - T5 - T6	68,00
----------------	--------	--	--------------	-------

## Accesorios para Tmax T

### Enclavamiento mecánico MIR

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



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA054946R1	MIR-HB T4-T5	Bastidor distrib. horiz. T4-T5	T4-T5	353,00
BA1SDA054947R1	MIR-VB T4-T5	Bastidor distrib. vert. T4-T5	T4-T5	353,00
BA1SDA054948R1	MIR-P tipo A (T4-T4)	Placas para enclav. mecán.	T4 (F-P-W) + T4 (F-P-W)	181,00
BA1SDA054949R1	MIR-P tipo B (T4-T5)	Placas para enclav. mecán.	T4 (F-P-W) + T5 400 (F-P-W) o T5 630 (F)	181,00
BA1SDA054950R1	MIR-P tipo C (T4-T5)	Placas para enclav. mecán.	T4 (F-P-W) + T5 630 (P-W)	181,00
BA1SDA054951R1	MIR-P tipo D (T5-T5)	Placas para enclav. mecán.	T5 400 (F-P-W) o T5 630 (F) + T5 400 (F-P-W) o T5 630 (F)	181,00
BA1SDA054952R1	MIR-P tipo E (T5-T5)	Placas para enclav. mecán.	T5 400 (F-P-W) o T5 630 (F) + T5 630 (P-W)	181,00
BA1SDA054953R1	MIR-P tipo F (T5-T5)	Placas para enclav. mecán.	T5 630 (P-W) + T5 630 (P-W)	181,00
<b>Nota:</b> Para enclavar 2 interruptores, se debe pedir un grupo armazón y una placa para enclavamiento (para tipo A o B o C o D o E o F)				
BA1SDA060685R1	MIR-HB T6	Bastidor distrib. horiz. T6	T6	698,00
BA1SDA060686R1	MIR-VB T6	Bastidor distrib. vert. T6	T6	698,00

### Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores



Referencia para Pedido	Descripción	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento	T7-T7M	201,00
BA1SDA062129R1	Placa para interr. en ejec. fija (montaje sobre placa de fondo - pared)	T7-T7M (F)	953,00
BA1SDA062130R1	Placa para interruptor en ejecución fija (anclaje al suelo)	T7-T7M (F)	953,00
BA1SDA062131R1	Placa para interruptor en ejecución extraíble	T7-T7M (W)	953,00

**Nota:** Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores, es necesario pedir dos placas adecuadas para la versión de los interruptores interbloqueados, y un kit de cables.

### Relés diferenciales

#### RC221, RC222, RC223



Referencia para Pedido	Modelo	Montaje	Actuación	Para uso con Interruptor	Polos	Precio de Lista USD
BA1SDA054954R1	RC222/4 T4 4p F	Bajo interruptor	Temporizada	T4	4	2.085,00
BA1SDA054955R1	RC222/5 T5 4p F	Bajo interruptor	Temporizada	T5	4	2.559,00

**Nota:** Los relés diferenciales para interruptores T2 y T3 siempre se suministran con el kit de terminales FC Cu.

### Terminales de conexión y cubrebornes

Cubrebornes aislantes altos - HTC  
 Protección para cubrebornes aislantes altos - HTC-P  
 Cubrebornes aislantes bajos - LTC  
 Diafragmas separadores - PB  
 Terminales anteriores prolongados - EF  
 Terminales anteriores - F (tacos con tornillos - suministrados de fábrica)  
 Terminales anteriores prolongados separadores - ES  
 Terminales anteriores para cables de cobre - FC Cu  
 Terminales posteriores orientables - R  
 Terminales posteriores horizontales - HR  
 Terminales posteriores verticales - VR



## Interruptores en aire Emax 2

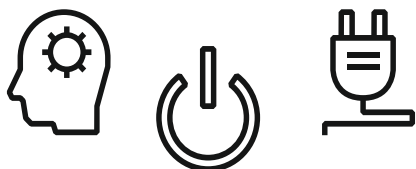
### Protección y control hasta 6300A

Emax 2 es la nueva serie de interruptores abiertos de baja tensión hasta 6300A.

Controlan eficazmente la instalación eléctrica, de un modo simple y con el mínimo impacto energético. Los nuevos Emax 2 representan la evolución del interruptor a un Power Manager.



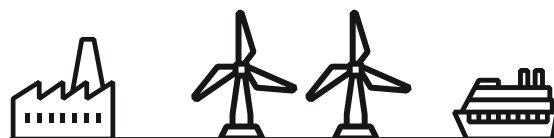
**Primer interruptor inteligente del mundo**, utiliza algoritmos complejos y electrónica de potencia.



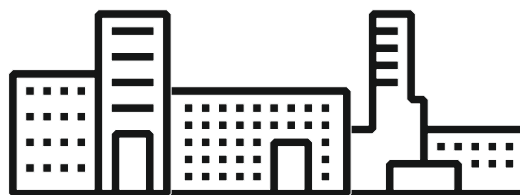
**Ahorro de energía** suficiente para enviar un automóvil eléctrico ida y vuelta a la luna, **más de 11 veces**.



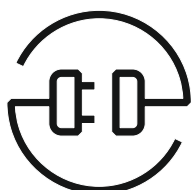
**Protege y controla equipos** en instalaciones industriales y comerciales, data centers o barcos.



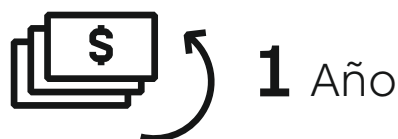
**Ahorro de energía** suficiente para alimentar un edificio completo.



**Evita apagones** en momentos de consumo elevados.

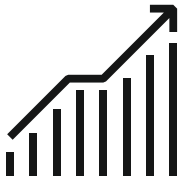


**Retorno de la inversión en menos de un año**, por medio del ahorro de energía.



# Interruptores en aire Emax 2

## Protección y control hasta 6300A



### Eficiencia

Los interruptores de bastidor abierto Emax 2 hasta 6300A han sido diseñados para aumentar la eficiencia en todo tipo de instalaciones: desde las aplicaciones industriales y navales a las plantas de generación de energía, así como en edificios, data centers y centros comerciales.



### Control

Gracias a la exclusiva función Power Controller, es posible aprovechar la potencia disponible de la mejor forma y utilizar siempre la energía más limpia. Power Controller, patentado por ABB, desconecta las cargas no prioritarias el tiempo estrictamente necesario. Cuando es necesario Emax 2 activa automáticamente fuentes auxiliares, como por ejemplo grupos electrógenos.



### Conectividad

Los interruptores de la serie Emax 2 han sido diseñados para integrarse directamente en todo tipo de tableros, en los sistemas de automatización y de gestión de la energía, para mejorar la productividad y el consumo de energía.

Todos los interruptores automáticos pueden equiparse con unidades de comunicación, disponibles con protocolos Modbus, Profibus, Devicenet y con los modernos Modbus TCP, Profinet y Ethernet IP, instalables directamente en la caja de conexión del Emax 2, en cualquier momento.

# Interruptores en aire Emax 2

## Protección y control hasta 6300A

**Rendimiento. Un tamaño para cada necesidad**

Los interruptores de bastidor abierto de la serie Emax 2 ofrecen prestaciones a la medida, conforme con todas las exigencias de las instalaciones de hoy en día. Cuatro tamaños disponibles para realizar tableros de dimensiones compactas con elevadas prestaciones, y embarrados de longitud y sección optimizadas.



**Interruptores - seccionadores**

Icw(1s)	Versión	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
120	X											E6.2
100	V											
85	H											
66	N											
50	N											
42	B											

Los tamaños de E2.2 a E6.2 presentan la misma altura y profundidad. Tanto el diseño preciso como la selección de materiales permiten optimizar las dimensiones generales del interruptor. De este modo es posible realizar tableros con dimensiones reducidas y lograr un ahorro del 30%, manteniendo las mismas prestaciones.

**Facilidad de uso y seguridad**

Los interruptores Emax 2 pueden equiparse con relés de protección dotados con una amplia pantalla táctil a color, ofreciendo así la máxima simplicidad de uso. También pueden incrementar la productividad, simplificando todas las fases, desde el diseño hasta las operaciones cotidianas.

Los interruptores automáticos Emax 2 comparten los mismos relés de protección, las mismas conexiones y los principales accesorios en toda la gama. Los relés de protección Ekip Touch cuentan con una amplia pantalla táctil a color que permite operarlos de un modo totalmente intuitivo y seguro. Permite programar y consultar los relés de protección Ekip desde tabletas, smartphones o portátiles, a través de la aplicación Ekip Connect.



**Relés de protección**

Versión	Versión	
	Distribución	Control de la potencia
Ekip Dip	Protecciones	-
Ekip Touch	Protecciones y Medidas	Protecciones y Medidas
Ekip Hi-Touch	Protecciones, Medidas, Analizar de redes	Protecciones, Medidas, Analizador de redes
Ekip G Touch		Protecciones y Medidas
Ekip G Hi-Touch		Protecciones, Medidas, Analizador de redes

# Interruptores en aire Emax 2

## Protección y control hasta 6300A



Para ejecución fija (F) con terminales anteriores (F): Protección electrónica Ekip .

### E1.2B

Icu = 42kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Ejecución	In	Precio de Lista USD
BA1SDA070701R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	630 A	6.644,00
BA1SDA070741R1	E1.2B 800 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	800 A	7.210,00
BA1SDA070781R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1000 A	7.942,00
BA1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1250 A	8.848,00
BA1SDA070861R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1600 A	10.712,00
BA1SDA070862R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSI 3p F F	3	Fija	1600 A	11.592,00
BA1SDA070865R1	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p F F	3	Fija	1600 A	12.911,00



E 1.2

### E1.2N

Icu = 66kA, Ics = 75% Icu @ 380VCA

BA1SDA070761R1	E1.2N 800 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	800 A	8.380,00
BA1SDA070801R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1000 A	9.210,00
BA1SDA070841R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1250 A	9.660,00
BA1SDA070881R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LI 3p F F	3	Fija	1600 A	12.000,00
BA1SDA070882R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSI 3p F F	3	Fija	1600 A	12.854,00
BA1SDA070885R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSI 3p F F	3	Fija	1600 A	14.134,00
BA1SDA072111R1	E1.2N 800 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	800 A	8.931,00
BA1SDA072151R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	1000 A	9.785,00
BA1SDA072191R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	1250 A	10.239,00
BA1SDA072231R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	1600 A	12.772,00

Para ejecución fija (F) con terminales posteriores orientables HR/VR: Protección electrónica Ekip  
Para ejecución extraíble (W) : sólo parte móvil (MP): Protección electrónica Ekip Dip  
con funciones L-I

### E2.2B

Icu = 42kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA070981R1	E2.2B 1600 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	1600 A	13.156,00
BA1SDA071021R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	2000 A	15.702,00
BA1SDA071022R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSI 3p F HR	3	Fija	2000 A	16.581,00
BA1SDA071025R1	E2.2B 2000 Ekip Touch LSI 3p F HR	3	Fija	2000 A	17.900,00
BA1SDA072331R1	E2.2B 1600 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	1600 A	13.686,00
BA1SDA072371R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	2000 A	16.975,00



E 2.2

### E2.2N

Icu = 66kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA070891R1	E2.2N 800 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	800 A	9.456,00
BA1SDA070921R1	E2.2N 1000 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	1000 A	10.506,00
BA1SDA070951R1	E2.2N 1250 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	1250 A	11.021,00
BA1SDA070991R1	E2.2N 1600 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	1600 A	13.699,00
BA1SDA071031R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	2000 A	16.068,00
BA1SDA071032R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p F HR	3	Fija	2000 A	16.948,00
BA1SDA071035R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSI 3p F HR	3	Fija	2000 A	18.267,00
BA1SDA071061R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	2500 A	19.776,00
BA1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p F HR	3	Fija	2500 A	20.656,00
BA1SDA071065R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI 3p F HR	3	Fija	2500 A	21.975,00



# Interruptores en aire Emax 2

## Protección y control hasta 6300A



### Tripolares

#### E4.2N

Icu = 66kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Ejecución	In	Precio de Lista USD
BA1SDA071141R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	3200 A	22.916,00
BA1SDA071142R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSI 3p F HR	3	Fija	3200 A	23.796,00
BA1SDA071145R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI 3p F HR	3	Fija	3200 A	25.114,00
BA1SDA071191R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 3p F HR	3	Fija	4000 A	29.812,00
BA1SDA072491R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	3200 A	23.977,00
BA1SDA072541R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 3p W MP	3	Parte móvil	4000 A	31.085,00



E 4.2

### Tetrapolares

Para ejecución fija (F), con terminales anteriores (F) - Protección electrónica Ekip .

#### E1.2B

Icu = 42kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA

BA1SDA071331R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	630 A	8.374,00
BA1SDA071371R1	E1.2B 800 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	800 A	9.188,00
BA1SDA071411R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	1000 A	10.105,00
BA1SDA071451R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	1250 A	11.021,00
BA1SDA071491R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	1600 A	12.772,00
BA1SDA071492R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSI 4p F F	4	Fija	1600 A	13.652,00
BA1SDA071495R1	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 4p F F	4	Fija	1600 A	14.971,00
BA1SDA072681R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	630 A	9.116,00
BA1SDA072721R1	E1.2B 800 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	800 A	9.703,00
BA1SDA072761R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1000 A	10.609,00
BA1SDA072801R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1250 A	11.433,00
BA1SDA072841R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1600 A	13.493,00



#### E1.2N

Icu = 66kA, Ics = 75% Icu @ 380VCA

BA1SDA071391R1	E1.2N 800 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	630 A	10.503,00
BA1SDA071431R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	800 A	11.564,00
BA1SDA071471R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	1000 A	12.095,00
BA1SDA071511R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LI 4p F F	4	Fija	1250 A	15.490,00
BA1SDA071512R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSI 4p F F	4	Fija	1600 A	16.369,00
BA1SDA071515R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSI 4p F F	4	Fija	1600 A	17.688,00
BA1SDA072741R1	E1.2N 800 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	800 A	10.822,00
BA1SDA072781R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1000 A	11.883,00
BA1SDA072821R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1250 A	12.519,00
BA1SDA072861R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1600 A	16.020,00



# Interruptores en aire Emax 2

## Protección y control hasta 6300A



Para ejecución fija (F), con terminales posteriores orientables HR/VR - Protección electrónica Ekip.

Para ejecución extraíble (W), sólo parte móvil (MP) - Protección electrónica Ekip Dip con funciones L-I.

### Tetrapolares

#### E2.2B

Icu = 42kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Ejecución	In	Precio de Lista USD
BA1SDA071611R1	E2.2B 1600 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	1600 A	15.808,00
BA1SDA071651R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	2000 A	18.991,00
BA1SDA071652R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSI 4p F HR	4	Fija	2000 A	19.870,00
BA1SDA071655R1	E2.2B 2000 Ekip Touch LSI 4p F HR	4	Fija	2000 A	21.189,00
BA1SDA072961R1	E2.2B 1600 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	1600 A	16.444,00
BA1SDA073001R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	2000 A	20.688,00

#### E2.2N

Icu = 66kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



E 2.2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Ejecución	In	Precio de Lista USD
BA1SDA071521R1	E2.2N 800 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	800 A	11.639,00
BA1SDA071551R1	E2.2N 1000 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	1000 A	12.463,00
BA1SDA071581R1	E2.2N 1250 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	1250 A	13.184,00
BA1SDA071621R1	E2.2N 1600 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	1600 A	16.686,00
BA1SDA071661R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	2000 A	19.364,00
BA1SDA071662R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 4p F HR	4	Fija	2000 A	20.244,00
BA1SDA071665R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSI 4p F HR	4	Fija	2000 A	21.563,00
BA1SDA071691R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	2500 A	24.102,00
BA1SDA071692R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 4p F HR	4	Fija	2500 A	24.982,00
BA1SDA071695R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI 4p F HR	4	Fija	2500 A	26.301,00

#### E4.2N

Icu = 66kA, Ics = 100% Icu @ 380VCA



E 4.2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Ejecución	In	Precio de Lista USD
BA1SDA071771R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	3200 A	28.768,00
BA1SDA071772R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSI 4p F HR	4	Fija	3200 A	29.648,00
BA1SDA071775R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI 4p F HR	4	Fija	3200 A	30.966,00
BA1SDA071821R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 4p F HR	4	Fija	4000 A	37.420,00
BA1SDA073121R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	3200 A	30.499,00
BA1SDA073171R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 4p W MP	4	Parte móvil	4000 A	39.583,00

# Accesorios para interruptores en aire Emax 2

Partes fijas (FP) para interruptores en ejecución extraíble (W)

## Parte fija (FP) - Terminales posteriores orientables (HR/VR)

Para interruptores extraíbles (W)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Tamaño	Performance	Iu	Precio de Lista USD
BA1SDA073907R1	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	3	E1.2	B, C, N, L	250...1600A	1.938,00
BA1SDA073909R1	E2.2 W FP Iu=2000 3p HR HR	3	E2.2	B, N, S, H	250...2000A	3.264,00
BA1SDA073911R1	E2.2 W FP Iu=2500 3p HR HR	3	E2.2	N, S, H	2500A	3.943,00
BA1SDA073913R1	E4.2 W FP Iu=3200 3p HR HR	3	E4.2	N, S, H	3200A	4.521,00
BA1SDA073915R1	E4.2 W FP Iu=4000 or V versión 3p HR HR	3	E4.2	N, S, H	4000A	5.008,00
BA1SDA073915R1	E4.2 W FP Iu=4000 or V versión 3p HR HR	3	E4.2	V	2000...4000A	5.008,00
BA1SDA073920R1	E6.2 W FP Iu=6300 or X versión 3p HR HR	3	E6.2	H, V, X	4000...6300A	8.929,00
BA1SDA073908R1	E1.2 W FP Iu=1600 4p HR HR	4	E1.2	B, C, N, L	250...1600A	2.312,00
BA1SDA073910R1	E2.2 W FP Iu=2000 4p HR HR	4	E2.2	B, N, S, H	250...2000A	4.147,00
BA1SDA073912R1	E2.2 W FP Iu=2500 4p HR HR	4	E2.2	N, S, H	2500A	4.929,00
BA1SDA073914R1	E4.2 W FP Iu=3200 4p HR HR	4	E4.2	N, S, H	3200A	5.733,00
BA1SDA073916R1	E4.2 W FP Iu=4000 or V versión 4p HR HR	4	E4.2	N, S, H	4000A	6.357,00
BA1SDA073916R1	E4.2 W FP Iu=4000 or V versión 4p HR HR	4	E4.2	V	2000...4000A	6.357,00
BA1SDA073919R1	E6.2 W FP Iu=5000 4p/f HR HR	4	E6.2/f	H, V	4000...5000A	12.237,00
BA1SDA073921R1	E6.2 W FP Iu=6300 or X versión 4p HR HR	4	E6.2	H, V, X	4000...6300A	11.330,00
BA1SDA073922R1	E6.2 W FP Iu=6300 or X versión 4p/f HR HR	4	E6.2/f	H, V, X	4000...6300A	11.897,00

Terminales para interruptores en ejecución fija (F)

Terminales posteriores orientables en posición vertical u horizontal - HR/VR

Referencia para Pedido	Modelo	Tamaño	Precio de Lista USD
BA1SDA073989R1	Kit HR/VR E1.2 F (3 piezas)	E1.2	321,00
BA1SDA073990R1	Kit HR/VR E1.2 F (4 piezas)	E1.2	431,00

Accesorios eléctricos

## Relé de apertura - YO

Referencia para Pedido	Modelo	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA073668R1	YO 24V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073669R1	YO 30V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073670R1	YO 48V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073671R1	YO 60V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073672R1	YO 110-120V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073673R1	YO 120-127V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073674R1	YO 220-240V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073675R1	YO E1.2...E6.2 240-250V AC/DC	E1.2...E6.2	495,00
BA1SDA073677R1	YO E1.2...E6.2 380-400VAC	E1.2...E6.2	495,00
BA1SDA073678R1	YO E1.2...E6.2 415-440VAC	E1.2...E6.2	495,00

## Accesorios para interruptores en aire Emax 2

### Accesorios eléctricos

#### Relé de cierre - YC

BA1SDA073681R1	YC 24V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073685R1	YC 110-120V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00
BA1SDA073687R1	YC 220-240V AC/DC	E1.2 a E6.2	495,00



#### Relé de mínima tensión - YU

BA1SDA073694R1	YU 24V AC/DC	E1.2 a E6.2	589,00
BA1SDA073698R1	YU 110-120V AC/DC	E1.2 a E6.2	589,00
BA1SDA073700R1	YU 220-240V AC/DC	E1.2 a E6.2	589,00

#### Motor para la carga de los resortes

Referencia para Pedido	Tensión de alimentación	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA073708R1	M E1.2 24-30V AC/DC	E1.2	1.180,00
BA1SDA073709R1	M E1.2 48-60V AC/DC	E1.2	1.180,00
BA1SDA073710R1	M E1.2 100-130V AC/DC	E1.2	1.180,00
BA1SDA073711R1	M E1.2 220-250V AC/DC	E1.2	1.180,00
BA1SDA073713R1	M E1.2 380-415VAC	E1.2	1.180,00
BA1SDA073722R1	M E2.2...E6.2 24-30V AC/DC	E2.2...E6.2	3.103,00
BA1SDA073723R1	M E2.2...E6.2 48-60V AC/DC	E2.2...E6.2	3.103,00
BA1SDA073724R1	M E2.2...E6.2 100-130V AC/DC	E2.2...E6.2	3.103,00
BA1SDA073725R1	M E2.2...E6.2 220-250V AC/DC	E2.2...E6.2	3.103,00



**Nota:** Para apertura y cierre a distancia del interruptor, el motor debe acompañarse con relé de apertura y relé de cierre

### Señalizaciones eléctricas

#### Contactos auxiliares de abierto/cerrado - AUX

BA1SDA073753R1	AUX 4Q 400V - Incluidos como suministro estándar	E2.2 a E6.2	661,00
BA1SDA073754R1	AUX 4Q 24V	E2.2 a E6.2	727,00
BA1SDA073755R1	AUX 2Q 400V + 2Q 24V	E2.2 a E6.2	694,00
BA1SDA073756R1	AUX 6Q 400V	E2.2 a E6.2	990,00
BA1SDA073757R1	AUX 6Q 24V	E2.2 a E6.2	1.089,00



#### Contacto de señalización interruptor listo para cerrar - RTC

BA1SDA073770R1	RTC 250VAC	E1.2	124,00
BA1SDA073771R1	RTC 24VDC	E1.2	135,00
BA1SDA073772R1	RTC Ekip 24VDC	E1.2	144,00
BA1SDA073773R1	RTC 250VAC	E2.2 a E6.2	129,00
BA1SDA073774R1	RTC 24VDC	E2.2 a E6.2	144,00
BA1SDA073775R1	RTC Ekip 24VDC	E2.2 a E6.2	144,00





# Accesorios para interruptores en aire Emax 2

## Señalizaciones eléctricas

### Terminales para conexión auxiliar

Referencia para Pedido	Modelo	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA073906R1	10 terminales para conexión auxiliar	E1.2 a E6.2	237,00



### Módulos de alimentación

BA1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240V AC/DC	E1.2 a E6.2	635,00
BA1SDA074173R1	Ekip Supply 24-48VDC	E1.2 a E6.2	635,00

### Módulos de conectividad

BA1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.507,00
BA1SDA074151R1	Ekip Com Modbus TCP E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.017,00
BA1SDA082894R1	Ekip Com Hub E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.507,00
BA1SDA083356R1	Ekip E-Hub	Según ABB Ability EDCS	2.591,00
BA1SDA074152R1	Ekip Com Profibus E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.553,00
BA1SDA074153R1	Ekip Com Profinet E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.017,00
BA1SDA074154R1	Ekip Com Devicenet E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.553,00
BA1SDA074156R1	Ekip Com IEC61850 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	Consultar
BA1SDA074157R1	Ekip Com R Modbus RS-485 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.711,00
BA1SDA074158R1	Ekip Com R Modbus TCP R E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.221,00
BA1SDA074159R1	Ekip Com R Profibus E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.711,00
BA1SDA074160R1	Ekip Com R Profinet E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.221,00
BA1SDA074161R1	Ekip Com R Devicenet E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.711,00
BA1SDA074163R1	Ekip Link E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	1.269,00
BA1SDA074164R1	Ekip Com Bluetooth E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	3.578,00
BA1SDA074165R1	Ekip Com GPRS-M E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.765,00
BA1SDA074166R1	Ekip Com Actuator E1.2..E6.2	E1.2...E6.2	1.190,00



### Módulos de señalización

BA1SDA074167R1	Ekip Signalling 2K-1 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	691,00
BA1SDA074168R1	Ekip Signalling 2K-2 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	691,00
BA1SDA074169R1	Ekip Signalling 2K-3 E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	691,00
BA1SDA074170R1	Ekip Signalling 4K E2.2..E6.2	E2.2...E6.2	1.033,00
BA1SDA074171R1	Ekip Signalling 10K E1.2..E6.2	E1.2...E6.2, Ekip UP	6.187,00
BA1SDA085693R1	Ekip Signalling 3T-1 AI - Temp Pt1000	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.064,60
BA1SDA085694R1	Ekip Signalling 3T-2 AI - Temp Pt1000	E1.2...E6.2, Ekip UP	2.099,00
BA1SDA085695R1	External Probe PT1000 3m	E1.2...E6.2, Ekip UP	554,20



### Módulos de medida y protección

BA1SDA074184R1	Ekip Measuring	E1.2	1.669,00
BA1SDA074185R1	Ekip Measuring Pro	E1.2	4.350,00
BA1SDA074186R1	Ekip Measuring	E2.2	1.669,00
BA1SDA074187R1	Ekip Measuring Pro	E2.2	4.350,00
BA1SDA074188R1	Ekip Measuring	E4.2	1.669,00
BA1SDA074189R1	Ekip Measuring Pro	E4.2	4.350,00
BA1SDA074190R1	Ekip Measuring	E6.2	1.669,00
BA1SDA074191R1	Ekip Measuring Pro	E6.2	4.350,00
BA1SDA076244R1	Cables para tomas de tensión con neutro a la derecha L1 L2 L3 N - E1.2 *	E1.2	Consultar
BA1SDA076245R1	Cables para tomas de tensión con neutro a la derecha L1 L2 L3 N - E2.2 *	E2.2	Consultar
BA1SDA076246R1	Cables para tomas de tensión con neutro a la derecha L1 L2 L3 N - E4.2 *	E4.2	Consultar
BA1SDA076247R1	Cables para tomas de tensión con neutro a la derecha L1 L2 L3 N - E6.2 *	E6.2	Consultar



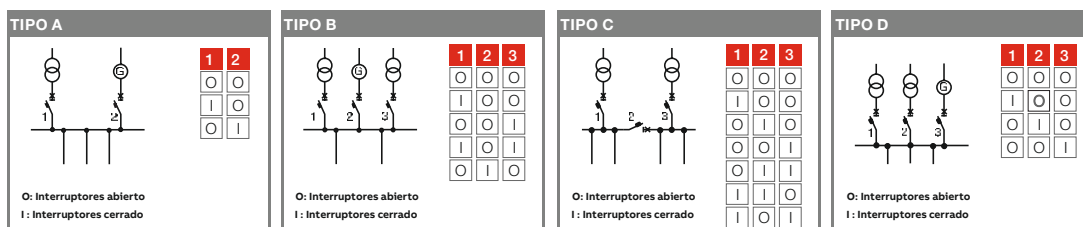
# Accesorios para interruptores en aire Emax 2

## Señalizaciones eléctricas

### Sistemas de visualización y supervisión

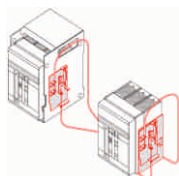


Referencia para Pedido	Modelo	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA066989R1	Ekip T&P - Unidad de programación y prueba	E1.2...E6.2, Ekip UP, Tmax, Tmax XT	3.931,00
BA1SDA066988R1	Ekip TT - Unidad de prueba	E1.2 a E6.2	775,00
BA1SDA074192R1	Ekip Multimeter	E1.2 a E6.2	1.547,00



## Enclavamientos mecánicos

### Cables para enclavamiento mecánico [Grupo 1]



Referencia para Pedido	Descripción	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA073881R1	Tipo A horizontal	E1.2 a E6.2	497,00
BA1SDA073882R1	Tipo B, C, D horizontal	E2.2 a E6.2	521,00
BA1SDA073885R1	Tipo A vertical	E1.2 a E6.2	497,00
BA1SDA073886R1	Tipo B, C, D vertical	E2.2 a E6.2	521,00

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 [Grupo 2]



Referencia para Pedido	Descripción	Para uso con Interruptor	Precio de Lista USD
BA1SDA073889R1	Mecanismo de enclavamiento mecánico	E2.2 (3p y 4p)	493,00
BA1SDA073890R1	Mecanismo de enclavamiento mecánico	E4.2 (3p y 4p)	493,00
BA1SDA073891R1	Mecanismo de enclavamiento mecánico	E6.2 (3p)	493,00
BA1SDA073892R1	Mecanismo de enclavamiento mecánico	E6.2 (4p)	493,00

El mecanismo de enclavamiento no es necesario en el E1.2

### Soporte para enclavamiento mecánico en interruptor de ejecución fija [Grupo 3]

Referencia para Pedido	Tipo	Tamaño	Precio de Lista USD
BA1SDA073893R1	Tipo A	E1.2	1.081,00
BA1SDA073894R1	Tipo A - montaje en soporte en la base	E1.2	1.081,00
BA1SDA073895R1	Tipo A, B, D	E2.2...E6.2	1.335,00
BA1SDA073897R1	Tipo C	E2.2...E6.2	1.335,00

### Soporte para enclavamiento mecánico en partes fijas de interruptor extraíble [Grupo 4]

Referencia para Pedido	Tipo	Tamaño	Precio de Lista USD
BA1SDA073896R1	Tipo A	E1.2	1.081,00
BA1SDA073895R1	Tipo A, B, D	E2.2 a E6.2	1.335,00
BA1SDA073897R1	Tipo C	E2.2 a E6.2	1.335,00

# Ekip UP

## Unidad digital multifunción



La solución de ABB que permite transformar las instalaciones de baja tensión en Microgrids de última generación. Para obtener el máximo en eficiencia energética y autoconsumo, la tecnología de las redes de comunicación y del Internet de las cosas (Internet of Things - IoT) se pone al servicio de las nuevas formas de distribución eléctrica, suministrando información que permita comprender mejor el consumo de la energía y la distribución de los recursos.

Ekip UP, diseñada para actualizar edificios e industrias de la manera más simple y llevarlas a nuevas prestaciones, haciendo foco en la eficiencia y digitalización de la energía.

### Ekip UP. Unidad básica por función.



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SDA083359R1	Ekip UP Monitor	Unidad multifuncional de monitoreo.	3.349,00
BA1SDA083360R1	Ekip UP Protect	Unidad mult. de monitoreo y protección.	5.582,00
BA1SDA083361R1	Ekip UP Protect +	Unidad mult. de monitoreo, protección y funciones avanzadas.	9.302,00
BA1SDA083362R1	Ekip UP Control	Unidad mult. de monitoreo y control de consumos.	12.651,00
BA1SDA083363R1	Ekip UP Control +	Unidad mult. de monitoreo, protección, control de consumos y funciones avanzadas	19.348,00

### Accesorios obligatorios para Ekip UP (ver indicaciones abajo).



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SDA074173R1	Ekip Supply 24-48VDC E1.2...E6.2	Módulo de alimentación	Alimentación	635,00
BA1SDA083364R1	CS 100-400A 3P type B	Sensores de corriente para 3 polos, tipo B (cerrados), para Ekip UP	Sensor	374,00
BA1SDA083365R1	CS 100-400A 4P type B	Sensores de corriente para 4 polos, tipo B (cerrados), para Ekip UP	Sensor	468,00
BA1SDA083366R1	CS 400-1600A 3P type B	Sensores de corriente para 3 polos, tipo B (cerrados), para Ekip UP	Sensor	514,00
BA1SDA083367R1	CS 400-1600A 4P type B	Sensores de corriente para 4 polos, tipo B (cerrados), para Ekip UP	Sensor	655,00
BA1SDA083368R1	CS 100-2000A 3P + COPPER type A	Sensores de corriente para 3 polos, tipo A, para Ekip UP	Sensor	1.589,00
BA1SDA083369R1	CS 100-2000A 4P + COPPER type A	Sensores de corriente para 4 polos, tipo A, para Ekip UP	Sensor	2.105,00
BA1SDA083370R1	CS 2000-4000A 3P + COPPER type A	Sensores de corriente para 3 polos, tipo A, para Ekip UP	Sensor	2.384,00
BA1SDA083371R1	CS 2000-4000A 4P + COPPER type A	Sensores de corriente para 4 polos, tipo A, para Ekip UP	Sensor	3.178,00



# Ekip UP

## Unidad digital multifunción



### Accesorios obligatorios para Ekip UP (ver indicaciones abajo).

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SDA083372R1	CS 3P type C 120	Sensores de corriente para 3 polos, tipo C flexibles abiertos, para Ekip UP	Sensor	1.963,00
BA1SDA083373R1	CS 4P type C 120	Sensores de corriente para 4 polos, tipo C flexibles abiertos, para Ekip UP	Sensor	2.617,00
BA1SDA085565R1	CS 3P abierto tipo C 200	Sensores de corriente para 3 polos, tipo C flexibles abiertos, para Ekip UP	Sensor	Consultar
BA1SDA085563R1	CS 4P abierto tipo C 200	Sensores de corriente para 4 polos, tipo C flexibles abiertos, para Ekip UP	Sensor	Consultar
BA1SDA074261R1	RATING PLUG 400 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074262R1	RATING PLUG 630 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074263R1	RATING PLUG 800 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074264R1	RATING PLUG 1000 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074265R1	RATING PLUG 1250 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074266R1	RATING PLUG 1600 E2.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074267R1	RATING PLUG 2000 E2.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074268R1	RATING PLUG 2500 E4.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074269R1	RATING PLUG 3200 E4.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074270R1	RATING PLUG 4000 E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074291R1	RATING PLUG RC R400 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074292R1	RATING PLUG RC R630 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074293R1	RATING PLUG RC R800 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074294R1	RATING PLUG RC R1250 E1.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074295R1	RATING PLUG RC R2000 E2.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074296R1	RATING PLUG RC R3200 E4.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00
BA1SDA074297R1	RATING PLUG RC R4000 E4.2..E6.2 INST	Calibre relé para Emax 2 y Ekip UP. Instalado en fábrica.	Rating Plug Instalado	10,00

**Nota:** Para el correcto funcionamiento de Ekip UP, además de la unidad básica son indispensables los siguientes accesorios:

- Módulo de alimentación (Ekip Supply 24Vdc)
- Sensor de corriente según tipo (A, B o C) y polos
- Calibre / rating plug requerido

## ABB Ability

### Digitalizando nuestras instalaciones

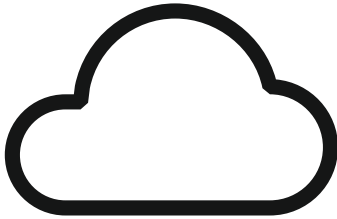


ABB Ability es un portfolio unificado de soluciones digitales que conecta los dispositivos a la nube, brindando la posibilidad de monitorizar, optimizar y controlar múltiples instalaciones de una forma cómoda, rápida y sencilla para el usuario.

Esta herramienta permite conocer los consumos, el estado y las ineficiencias de sus instalaciones, además de obtener los costos energéticos reales, comprobar los efectos de las acciones correctoras y actuar sobre los dispositivos de manera remota.

### ¿Qué hace a ABB Ability único?



Experiencia en más de 20 tipos de industrias.



Más de 40 años de experiencia en tecnología digital.



Liderazgo global en procesos industriales y automatización.



Líder en sistemas de control.



70 millones de equipos conectados.



70.000 sistemas de control digitales.

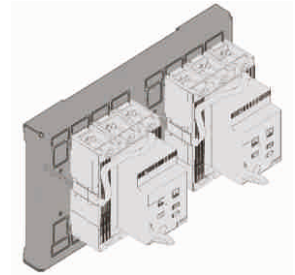
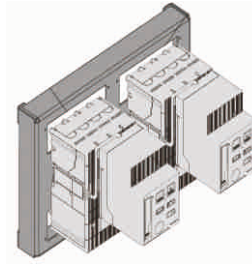
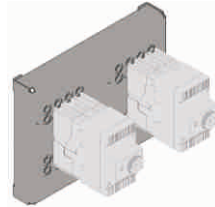


6.000 soluciones de software de gestión empresarial.



# Controlador de transferencia automática

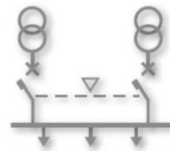
## ATS021 y ATS022



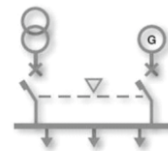
### ATS021

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

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



Línea Normal - Línea de emergencia



Línea Normal - Generador de emergencia

- Apto para líneas trifásicas o monofásicas.

El ATS021 mantiene controladas ambas líneas de alimentación y analiza:

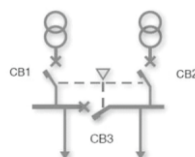
- El desequilibrio de frecuencia ( $0.9f_n > f > 1.1f_n$ ).
- El desequilibrio de fase (definido a través del parámetro Lim)  $\pm 30\%$  (Max. +20% en el caso de tensión 480 Vca y min. -20% en el caso de tensión 277 Vca).
- Pérdida de fase = mínima tensión (undervoltage)".
- Parametrización mediante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



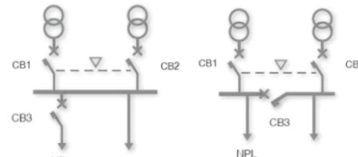
### ATS022

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

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



Enlace de barras



Deslaste de cargas no prioritarias

Referencia para Pedido	Tipo	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SDA065523R1	ATS021	Tmax / Emax2	3.171,00
BA1SDA065524R1	ATS022	Tmax / Emax2	3.935,00

# Seccionadores manuales OT

## Diseño innovador y compacto

Gracias a un nuevo diseño en la construcción de los contactos y a su reducido tamaño, los seccionadores OT ofrecen las funciones más eficaces de interrupción y seccionamiento.

- La construcción por doble muelle, junto con algunos nuevos componentes, permite obtener un mecanismo de actuación con un diseño muy innovador y realmente compacto.
- La posibilidad de montaje de contactos auxiliares en el interior del mismo mecanismo, minimiza la necesidad de espacio.
- El mínimo recorrido que realiza la corriente en el interior del interruptor permite una construcción de los contactos optimizada.



### Seccionadores rotativos bajo carga sin base portafusibles

16A a 125A - montaje sobre riel DIN o con tornillos

#### OT

Referencia para Pedido	Modelos	Polos	Categoría AC-21A...AC-22A hasta 690V I[A]	AC-23A 400...415V P[kW]	Precio de Lista USD
BA1SCA104811R1001	OT16F3	3	16	7,5	68,00
BA1SCA104857R1001	OT25F3	3	25	9	82,00
BA1SCA104902R1001	OT40F3	3	40	11	98,00
BA1SCA105332R1001	OT63F3	3	63	22	108,00
BA1SCA105798R1001	OT80F3	3	80	37	145,00
BA1SCA105004R1001	OT100F3	3	100	37	204,00
BA1SCA105033R1001	OT125F3	3	125	45	234,00
BA1SCA104829R1001	OT16F4N2	4	16		88,00
BA1SCA104886R1001	OT25F4N2	4	25		125,00
BA1SCA104932R1001	OT40F4N2	4	40		129,00
BA1SCA105365R1001	OT63F4N2	4	63		144,00
BA1SCA105413R1001	OT80F4N2	4	80		191,00
BA1SCA105018R1001	OT100F4N2	4	100		250,00
BA1SCA105051R1001	OT125F4N2	4	125		295,00



OT16 - 40F3



OT63 - 80F3



OT100 - 125F3

### 16A a 125A - montaje sobre PUERTA

No incluyen manija para puerta, seleccionar en accesorios

#### OT\_FT

Referencia para Pedido	Modelos	Polos	Categoría AC-21A...AC-22A Hasta 690V Categoría AC22A/AC23A 400...415V [A/A]	AC-23A 400...415V	Precio de Lista USD
BA1SCA104838R1001	OT16FT3	3	16/16		56,00
BA1SCA105711R1001	OT16FT4N2	4	16/16		75,00
BA1SCA104884R1001	OT25FT3	3	25/20		78,00
BA1SCA104900R1001	OT25FT4N2	4	25/20		104,00
BA1SCA104940R1001	OT40FT3	3	40/23		88,00
BA1SCA104956R1001	OT40FT4N2	4	40/23		115,00
BA1SCA105382R1001	OT63FT3	3	63/45		107,00
BA1SCA105393R1001	OT63FT4N2	4	63/45		143,00
BA1SCA105431R1001	OT80FT3	3	80/75		145,00
BA1SCA105499R1001	OT80FT4N2	4	80/75		193,00
BA1SCA105066R1001	OT125FT4N2	4	125	45	295,00



# Seccionadores manuales OT

## Diseño innovador y compacto

160A a 2500A - incluyen manija y eje

OT



Referencia para Pedido	Modelos	Polos	Categoría AC-21A...AC-22A Hasta 500V I[A]	AC-23A400VP[kW]	Precio de Lista USD
BA1SCA120514R1001	OT160EV03P	3	160	75	358,00
BA1SCA022712R0800	OT200E03P	3	200	110	394,00
BA1SCA022710R0100	OT250E03P	3	250	140	435,00
BA1SCA022718R8510	OT315E03P	3	315	160	548,00
BA1SCA022718R8780	OT400E03P	3	400	220	731,00
BA1SCA022718R8940	OT630E03P	3	630	355	1.029,00
BA1SCA022718R9410	OT800E03P	3	800	450	1.493,00
BA1SCA022860R5930	OT1000E03P	3	1000	450	2.416,00
BA1SCA022860R6230	OT1250E03P	3	1250	560	3.388,00
BA1SCA022860R6580	OT1600E03P	3	1600	560	4.324,00
BA1SCA120521R1001	OT160EV04P	4	160		435,00
BA1SCA022713R4930	OT200E04P	4	200		475,00
BA1SCA022710R0520	OT250E04P	4	250		537,00
BA1SCA022719R1730	OT315E04P	4	315		647,00
BA1SCA022719R1810	OT400E04P	4	400		863,00
BA1SCA022719R2030	OT630E04P	4	630		1.268,00
BA1SCA022719R2110	OT800E04P	4	800		1.742,00
BA1SCA022860R6150	OT1000E04P	4	1000		3.317,00
BA1SCA022860R6310	OT1250E04P	4	1250		4.170,00
BA1SCA022860R6740	OT1600E04P	4	1600		5.259,00

### Accesorios y repuestos para OT(OT16...4000)

#### Manijas

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA105210R1001	OHBS1AH1	Manija negra IP54 tipo perilla con bloq. de puerta	OT16...80F	31,00
BA1SCA105291R1001	OHYS1AH1	Man. amar. y roja IP54 tipo perilla con bloq. de puerta	OT16...80F	31,00
BA1SCA105235R1001	OHBS3AH1	Man. neg. IP54 tipo peri. con bloq. candado y de puer.	OT16...125F	31,00
BA1SCA105296R1001	OHYS2AJ	Manija amar. y roja IP65 tipo perilla con bloq. 3 candados y de puerta	OT16...125F	39,00
BA1SCA105237R1001	OHBS3RH (para OT montaje en puerta)	Manija negra IP54 tipo perilla con bloqueo candado	OT16...80FT	31,00
BA1SCA105328R1001	OHYS3RH (para OT montaje en puerta)	Manija amarilla y roja IP54 tipo perilla con bloqueo candado	OT16...80FT	31,00
BA1SCA105232R1001	OHBS2RJ (para OT montaje en puerta)	Manija negra IP65 tipo perilla con bloqueo 3 candados	OT16...125FT	39,00
BA1SCA105323R1001	OHYS2RJ (para OT montaje en puerta)	Manija amarilla y roja IP65 tipo perilla con bloqueo 3 candados	OT16...125FT	39,00
BA1SCA022380R8770	OHBS4J6	Manija negra IP65 tipo pistola L=45mm con bloqueo candado y de puerta	OT16...125F	71,00
BA1SCA022381R0410	OHY80J6	Manija amarilla y roja IP65 tipo pistola L=80mm con bloqueo candado y de puerta	OT160EV...250	78,00
BA1SCA022381R0830	OHBS9J12	Manija negra IP65 tipo pistola L=95mm con bloqueo candado y de puerta	OT315...400	78,00
BA1SCA022381R1050	OHY95J12	Manija amarilla y roja IP65 tipo pistola L=95mm con bloqueo candado y de puerta	OT315...400	78,00
BA1SCA022381R1560	OHBS125J12	Manija negra IP65 tipo pistola L=125mm con bloqueo candado y de puerta	OT630...800	92,00
BA1SCA022381R1720	OHY125J12	Manija amarilla y roja IP65 tipo pistola L=125mm con bloqueo candado y de puerta	OT630...800	92,00

# Seccionadores manuales OT

## Diseño innovador y compacto

### Accesorios y repuestos para OT

Accesorios y repuestos para OT16...4000

#### Manijas

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA115920R1001	OHB274J12	Manija negra IP65 tipo pistola L=274mm con bloqueo candado y de puerta	OT1000...4000	433,00
BA1SCA115919R1001	OHY274J12	Manija amarilla y roja IP65 tipo pistola L=274mm con bloqueo candado y de puerta	OT1000...4000	433,00
BA1SCA109087R1001	OHBS1	Manija negra tipo perilla para montaje directo sobre seccionador L=31mm	OT16...80F	18,00
BA1SCA022763R2700	OTV250EK	Manija negra con bloqueo candado para montaje directo sobre seccionador	OT160EV...250	89,00
BA1SCA022763R2960	OTV400EK	Manija negra con bloqueo candado para montaje directo sobre seccionador	OT315...400	109,00
BA1SCA022804R6340	OTV800EK	Manija negra con bloqueo candado para montaje directo sobre seccionador	OT630...800	123,00
BA1SCA106608R1001	OTV1000EK	Manija negra con bloqueo candado para montaje directo sobre seccionador	OT1000...4000	328,00

#### Suplemento

BA1SCA108546R1001	OHBS7	Adapt. de med. para usar en Calado DIN. Se monta sobre la OT	OT16...40F3	16,00
BA1SCA108545R1001	OHBS8	Adapt. de med. para usar en Calado DIN. Se monta sobre la OT	OT16...40F4N2	18,00

#### Ejes

Referencia para Pedido	Modelo	Largo [mm]	Manija tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA101647R1001	OXS6X85	85	Perilla	OT16...125F	17,00
BA1SCA101661R1001	OXS6X330	330	Perilla	OT16...125F	26,00
BA1SCA022057R0570	EXP6X130	130	Pistola	OT16...250	17,00
BA1SCA022056R6030	EXP6X430	430	Pistola	OT16...250	36,00
BA1SCA022325R6710	EXP12X185	185	Pistola	OT315...400	46,00
BA1SCA022042R6110	EXP12X535	535	Pistola	OT315...4000	71,00

#### Contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022353R4890	OA1G01	1 NC	OT16...125F	32,00
BA1SCA022456R7410	OA3G01	1 NC	OT160EV...4000	32,00
BA1SCA022353R4970	OA1G10	1 NA	OT16...125F / OT160EV...4000	32,00
BA1SCA022379R8100	OA2G11	1 NA + 1 NC	OT16...125F	55,00
BA1SCA022714R8810	OEA28	Adaptador para montaje de hasta 8 contactos auxiliares extras	OT160...4000	71,00

#### Conectores para Sensores de Tensión (Incluye Terminales) \*

Referencia para Pedido	Modelo	Piezas por bolsa	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA120153R1001	OMZB18	8	OT_160...250_C	103,00
BA1SCA120154R1001	OMZB28	8	OT_315...400_C	143,00
BA1SCA120155R1001	OMZB38	8	OT_630...800E_C	182,00
BA1SCA120156R1001	OMZB48	8	OT_1000...3200_C	359,00

(\*) Para cables de sensores de 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

# Conmutadoras manuales

## OT\_C



Los interruptores-conmutadores ABB son muy fáciles de instalar: el interruptor manual se controla con un mando fijado directamente al interruptor o a la puerta del panel. Los tamaños de 16 a 125 A pueden montarse sobre guía DIN y la parte frontal encaja en la abertura de 45 mm de un tablero de distribución.

Los contactos auxiliares pueden insertarse en los laterales de los interruptores y los terminales de alimentación pueden conectarse en paralelo con barras de puente.

El diseño es avanzado y compacto, permitiendo su instalación en espacios reducidos con un ahorro significativo.

### Conmutadores bajo carga I - O - II de 160A a 2500A - Incluyen manija y eje

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Categoría AC- 21A...AC22A		AC-23A 400...415V I[A] / P[kW]	Precio de Lista USD
			415V I[A]	400V S[kVA]		
BA1SCA022772R6510	OT160E03CP	3	160	110	160 / 90	936,00
BA1SCA022771R7520	OT200E03CP	3	200	135	200 / 110	1.117,00
BA1SCA022771R3450	OT250E03CP	3	250	170	250 / 132	1.280,00
BA1SCA022772R6780	OT315E03CP	3	315	215	315 / 160	1.518,00
BA1SCA022771R8500	OT400E03CP	3	400	275	400 / 200	1.745,00
BA1SCA022785R6050	OT630E03CP	3	630	435	630 / 355	2.935,00
BA1SCA022785R6300	OT800E03CP	3	800	550	800 / 450	4.068,00
BA1SCA022872R1680	OT1000E03CP	3	1000	680	1000 / 560	5.121,00
BA1SCA022872R0790	OT1250E03CP	3	1250	850	1250 / 710	6.254,00
BA1SCA022872R1840	OT1600E03CP	3	1600	1000	1250 / 710	8.498,00
BA1SCA104913R1001	OT40F3C (*) no incl. eje ni manija	3	40			273,00
BA1SCA105338R1001	OT63F3C (*) no incl. eje ni manija	3	63			350,00
BA1SCA104934R1001	OT40F4C (*) no incl. eje ni manija	4	40			310,00
BA1SCA105418R1001	OT80F4C (*) no incl. eje ni manija	4	80			493,00
BA1SCA105019R1001	OT100F4C (*) no incl. eje ni manija	4	100			674,00
BA1SCA105054R1001	OT125F4C (*) no incl. eje ni manija	4	125			812,00
BA1SCA022775R9440	OT160E04CP	4	160	110		1.224,00
BA1SCA022771R7280	OT200E04CP	4	200	135		1.382,00
BA1SCA022775R4640	OT250E04CP	4	250	170		1.484,00
BA1SCA022775R7150	OT315E04CP	4	315	215		1.688,00
BA1SCA022771R8680	OT400E04CP	4	400	275		1.994,00
BA1SCA022785R6130	OT630E04CP	4	630	435		3.286,00
BA1SCA022785R6210	OT800E04CP	4	800	550		4.702,00
BA1SCA022872R1500	OT1000E04CP	4	1000	680		6.220,00
BA1SCA022872R1250	OT1250E04CP	4	1250	850		7.988,00
BA1SCA022872R2310	OT1600E04CP	4	1600	1000		10.424,00

(\*) los modelos OT80...125F4C no incluyen eje ni manija; ver accesorios

### ONE20 Seccionador en caja (2 prensacables incluidos)

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Precio de Lista USD
BA1SCA135533R1001	ONE20M2Y	2	20 A	138,00
BA1SCA135536R1001	ONE20M3Y	3	20 A	168,00
BA1SCA135540R1001	ONE20M4Y	4	20 A	198,00

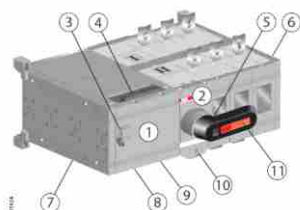
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar I.V.A.



# Conmutadoras motorizadas bajo carga

## OTM\_C

Los interruptores-conmutadores motorizados OTM\_ están diseñados para garantizar el suministro de energía en diversas aplicaciones. El interruptor-conmutador motorizado OTM\_ puede ser utilizado eléctricamente usando el controlador de motor o manualmente usando la maneta.



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

### Conmutadores bajo carga I - O - II de 40A a 2500A - incluyen manija para accionamiento manual

#### Alimentación 230V AC

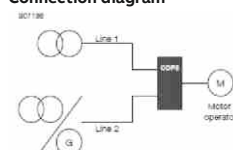
Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Categoría AC-21A...AC22A		Precio de Lista USD
			415V I[A]	400V S[kVA]	
BA1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	3	40	27	1.303,00
BA1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	3	63	43	1.394,00
BA1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	3	80	55	1.530,00
BA1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	3	100	70	1.677,00
BA1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	3	125	86	1.858,00
BA1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	3	160	110	2.833,00
BA1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	3	200	135	3.512,00
BA1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	3	250	170	3.705,00
BA1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	3	315	215	3.898,00
BA1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	3	400	275	4.498,00
BA1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	3	630	435	7.059,00
BA1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	3	800	550	8.384,00
BA1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	3	1000	680	10.594,00
BA1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	3	1250	850	12.463,00
BA1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	3	1600	1000	14.502,00
BA1SCA120102R1001	OTM40F4CMA230V	4	40	27	1.518,00
BA1SCA120101R1001	OTM63F4CMA230V	4	63	43	1.620,00
BA1SCA120100R1001	OTM80F4CMA230V	4	80	55	1.790,00
BA1SCA120098R1001	OTM100F4CMA230V	4	100	70	1.983,00
BA1SCA120097R1001	OTM125F4CMA230V	4	125	86	2.232,00
BA1SCA022848R1510	OTM160E4CM230C	4	160	110	3.252,00
BA1SCA022846R1590	OTM200E4CM230C	4	200	135	4.056,00
BA1SCA022846R1910	OTM250E4CM230C	4	250	170	4.272,00
BA1SCA022847R2870	OTM315E4CM230C	4	315	215	4.487,00
BA1SCA022847R3250	OTM400E4CM230C	4	400	275	5.178,00
BA1SCA022873R1990	OTM630E4CM230C	4	630	435	8.475,00
BA1SCA022872R8340	OTM800E4CM230C	4	800	550	10.061,00
BA1SCA112703R1001	OTM1000E4CM230C	4	1000	680	13.256,00
BA1SCA112702R1001	OTM1250E4CM230C	4	1250	850	15.635,00
BA1SCA112704R1001	OTM1600E4CM230C	4	1600	1000	18.128,00

#### Fuente de alimentación dual. ODPs

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

Incluye conectores para el PCB. Fijación sobre riel DIN ó con tornillos.

#### Connection diagram



BA1SCA116892R1001	ODPSE230C - Sistema de alimentación dual	646,00
-------------------	--	--------

# Conmutadoras motorizadas automáticas

## Compact ATS

El nuevo interruptor conmutador automático Compact ATS de ABB es justamente eso, un dispositivo compacto, económico e innovador todo en uno que aporta toda la seguridad y el rendimiento que se espera en una aplicación ATS. 100% fácil de usar y eficiente en un dispositivo un 40% más compacto.



### Seguridad y protección

Las partes activas del aparato quedan totalmente aisladas, incluso las conexiones auxiliares que quedan en el interior del interruptor, protegiendo al usuario de cualquier riesgo. En una situación de emergencia donde se requiera una operación manual del interruptor conmutador, el usuario solo debe insertar el mando en el frontal del dispositivo y el mando motor interno del aparato queda automáticamente desactivado.

### Ahorre espacio

El dispositivo incluye todos los componentes de un ATS en un único aparato compacto y cerrado. Comparado con una solución tradicional, el ATS compacto ocupa aproximadamente un 40% menos de espacio que el resto de soluciones del mercado. El diseño todo en uno supone que no hay necesidad ni siquiera la de una fuente de alimentación externa.

### Gama competitiva

Las funcionalidades disponibles han sido seleccionadas cuidadosamente para satisfacer las necesidades del mercado sin añadir ninguna característica adicional que genere una pérdida de competitividad del producto. Es simple, fiable y funcional.

El nuevo Compact ATS de ABB cubre el rango desde 40 hasta 125 Amperios (IEC) y ofrece dos versiones:

OTM\_C20D - Para aplicaciones Red-Red, con retardos y umbrales de tensión pre-definidos.

OTM\_C21D - Para aplicaciones Red-Red y Red-Grupo, con retardos y umbrales de tensión

#### Versión Fija - Medición de tensión superior

##### OTM\_C20D

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In [A]	Rated voltage [V]	Precio de Lista USD
BA1SCA151421R1001	OTM63F2C20D230C	2	63	230:220-240	2.175,00
BA1SCA151417R1001	OTM125F2C20D230C	2	125	230:220-240	2.572,00
BA1SCA151423R1001	OTM63F3C20D400C	3	63	400:380-415	2.198,00
BA1SCA151419R1001	OTM125F3C20D400C	3	125	400:380-415	2.599,00
BA1SCA151252R1001	OTM40F4C20D400C	4	40	400:380-415	2.181,00
BA1SCA151254R1001	OTM63F4C20D400C	4	63	400:380-415	2.266,00
BA1SCA151250R1001	OTM125F4C20D400C	4	125	400:380-415	2.678,00

#### Versión Ajustable

##### OTM\_C21D

					Medición de T	
BA1SCA151422R1001	OTM63F2C21D230C	2	63	230:220-240	Superior	2.860,00
BA1SCA151418R1001	OTM125F2C21D230C	2	125	230:220-240	Superior	3.519,00
BA1SCA151424R1001	OTM63F3C21D400C	3	63	400:380-415	Superior	2.890,00
BA1SCA151420R1001	OTM125F3C21D400C	3	125	400:380-415	Superior	3.555,00
BA1SCA151253R1001	OTM40F4C21D400C	4	40	400:380-415	Superior	2.894,00
BA1SCA151255R1001	OTM63F4C21D400C	4	63	400:380-415	Superior	2.980,00
BA1SCA151251R1001	OTM125F4C21D400C	4	125	400:380-415	Superior	3.665,00
BA1SCA150580R1001	OTM40F4CB21D400C	4	40	400:380-415	Inferior	2.894,00
BA1SCA150586R1001	OTM63F4CB21D400C	4	63	400:380-415	Inferior	2.980,00
BA1SCA150574R1001	OTM125F4CB21D400C	4	125	400:380-415	Inferior	3.665,00

# Accesorios y repuestos para OT\_C - OTM\_C



## Conectores para Sensores de Tensión (Incluye Terminales) \*

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

Referencia para Pedido	Modelo	Piezas por bolsa	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA122537R1001	OZXT6	6	OTM 40...125_C	222,00
BA1SCA120153R1001	OMZB18	8	OT_C / OTM_C 160...250	103,00
BA1SCA120154R1001	OMZB28	8	OT_C / OTM_C 315...400	143,00
BA1SCA120155R1001	OMZB38	8	OT_C / OTM_C 630...800	182,00
BA1SCA120156R1001	OMZB48	8	OT_C / OTM_C 1000...3200	359,00

(\*) Para cables de sensores de 0,5 ... 1,5 mm2

## Contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022353R4890	OA1G01	1 NC	OT_40...125F_C (izquierda)	32,00
BA1SCA022673R1140	OA7G10	1 NA	OT_40...125F_C (izquierda)	32,00
BA1SCA022744R2240	OA8G01	1 NC	OT_40...125F_C (derecha)	32,00
BA1SCA022353R4970	OA1G10	1 NA	OT_40...125F_C (derecha) / OT_160...2500E_C	32,00
BA1SCA022456R7410	OA3G01	1 NC	OT_160...2500E_C	32,00

## Barras para puentes

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Piezas por bolsa	Precio de Lista USD
BA1SCA022790R3910	OZXA40	Barras para puentes (3 polos) OT 100...125F3C		143,00
BA1SCA117037R1001	OMZC03	Barras para puentes (3 polos) OTM40...125F3C		167,00
BA1SCA022767R6910	OTZC13	Barras para puentes (3 polos) OT_160...250E_C	3	88,00
BA1SCA022767R7120	OTZC23	Barras para puentes (3 polos) OT_315...400E_C	3	134,00
BA1SCA022785R7020	OTZC33	Barras para puentes (3 polos) OT_630...800E_C	3	344,00
BA1SCA022868R0710	OTZC43	Barras para puentes (3 polos) OT_1000...1250E_C	3	857,00
BA1SCA022868R0980	OTZC53	Barras para puentes (3 polos) OT_1600E_C	3	1.168,00
BA1SCA022790R4040	OZXA41	Barras para puentes (4 polos) OT 100...125F3C		198,00
BA1SCA117038R1001	OMZC04	Barras para puentes (4 polos) OTM40...125F4C		212,00
BA1SCA022767R7040	OTZC14	Barras para puentes (4 polos) OT_160...250E_C	4	113,00
BA1SCA022767R7210	OTZC24	Barras para puentes (4 polos) OT_315...400E_C	4	174,00
BA1SCA022785R7110	OTZC34	Barras para puentes (4 polos) OT_630...800E_C	4	445,00
BA1SCA022868R0800	OTZC44	Barras para puentes (4 polos) OT_1000...1250E_C	4	1.136,00
BA1SCA022868R1010	OTZC54	Barras para puentes (4 polos) OT_1600E_C	4	1.547,00

## Manijas para conmutadoras OT16...125F4C

			Para modelos	
BA1SCA109090R1001	OHBS2/1	Manija para montaje directo negra tipo perilla	OT16...80F4C	18,00
BA1SCA108689R1001	OHBS9/1	Manija para montaje directo negra tipo perilla	OT16...125F4C	19,00
BA1SCA105220R1001	OHBS2AJE011	Manija negra IP65 tipo perilla con bloqueo 3 candados y de puerta	OT16...125F4C	47,00
BA1SCA105301R1001	OHYS2AJE011	Manija amarilla y roja IP65 tipo perilla con bloqueo 3 candados y de puerta	OT16...125F4C	47,00
BA1SCA022817R2130	OHBS45J6E311	Manija negra IP65 tipo pistola L=45mm con bloqueo candado y de puerta	OT16...125F4C	73,00
BA1SCA022817R2300	OHY45J6E311	Manija amarilla y roja IP65 tipo pistola L=45mm con bloqueo candado y de puerta	OT16...125F4C	73,00

## Manija tipo pistola para montaje directo OT\_C

BA1SCA022783R0090	OTV250ECK	Manija neg. con bloqu. cand. para mont. direc. sobre secc.	OT160...250_C	88,00
BA1SCA022783R0170	OTV400ECK	Manija neg. con bloqu. cand. para mont. direc. sobre secc.	OT315...400_C	109,00
BA1SCA022797R2470	OTV800ECK	Manija neg. con bloqu. cand. para mont. direc. sobre secc.	OT630...800_C	115,00
BA1SCA107481R1001	OTV1000ECK	Manija neg. con bloqu. cand. para mont. direc. sobre secc.	OT1000...2500_C	329,00

# Unidades de conmutación automática red-grupo

## OMD



	OTM_C2D_	OTM_C3D_	OTM_C8D_
<b>Funciones</b>			
Controlador	OMD200	OMD30	OMD800_
Manija para operación manual	X	X	X
Operación frontal desde panel	X	X	X
Seteos para transferencias automáticas	X	X	X
Alimentador dual para el motor de la OTM <sup>1)</sup>	0	X	0
<b>Mediciones</b>			
Medición de tensión trifásica sobre LINEA 1	X	X	X
Medición de tensión monofásica sobre LINEA 1	X	X	X
Medición de tensión trifásica sobre LINEA 2	X	X	X
Medición de tensión monofásica sobre LINEA 2	X	X	X
Frecuencia en LINEA 1	X	X	X
Frecuencia en LINEA 2	X	X	X
Visualización vía LCD			X
<b>Detección de fallas en la fuente</b>			
Ausencia de tensión	X	X	X
Subtensión	X	X	X
Sobretensión	X	X	X
Falta de fase	X	X	X
Desbalance de tensión	X	X	X
Frecuencia inválida	X	X	X
Secuencia de fase			X
<b>Configuración</b>			
Por DIP switches	X	X	
Por potenciómetro	X	X	
Por LCD y teclado			X
Disparos por tensión	X	X	X
Histéresis de tensión configurable			X
Disparos por frecuencia			X
Histéresis de frecuencia configurable			X
<b>Configuración de los tiempos</b>			
Retardo a la transferencia	X <sup>2)</sup>	X <sup>2)</sup>	0...60 s
Retardo sobre la transferencia <sup>3)</sup>			0...600 s
Tiempo muerto I-II			0...60 s
Retardo de regreso de la transferencia	X <sup>4)</sup>	X <sup>4)</sup>	0...5400 s
Tiempo muerto II-I			0...5400 s
Retardo al apagado del generador	X <sup>5)</sup>	X <sup>5)</sup>	0...1800 s
Visualización de los tiempos vía LCD			X

<sup>1)</sup> La fuente de alimentación dual permite que el operador del motor sea alimentado por dos suministros de voltaje separados. De esta manera, el operador del motor siempre se energiza desde la línea disponible.

<sup>2)</sup> Opciones: 0, 5, 10 o 30 segundos.

<sup>3)</sup> Retrasando la secuencia de conmutación antes de transferir al generador, garantizando que en lugares fríos el generador se caliente adecuadamente.

<sup>4)</sup> Dos opciones: la duración del retardo de conmutación atrás es la misma que el retardo de conmutación, es decir, el retardo de tiempo es el mismo para I-II y II-I, o el retardo de conmutación posterior se fija en 300 segundos.

<sup>5)</sup> Dos opciones: La duración de la demora de parada del generador es la misma que la demora de conmutación o fija 5 min.

x = incluidos como estándar

o = como accesorio

### Unidades de conmutación automática red-grupo - ATS



Referencia para Pedido	Modelo	Precio de Lista USD
BA1SCA122946R1001	ODPS230	875,00
BA1SCA123789R1001	OMD200E	2.758,00
BA1SCA123790R1001	OMD300E	3.050,00
BA1SCA123791R1001	OMD800E	3.461,00

# Transferencias Automáticas TruONE®

## Conmutador y controlador en una sola unidad



El nuevo TruONE® es el primer interruptor conmutador automático del mundo que incorpora el interruptor y el controlador en una sola unidad perfectamente integrada.

TruONE®, cuyo rendimiento ha sido sometido a toda clase de ensayos más allá de los requisitos de la normativa, está preparado para garantizar el suministro seguro y continuo de energía en aplicaciones críticas. Su diseño ultra compacto reduce el número de cables y conexiones, lo que permite agilizar la instalación, minimizar los posibles fallos de conexión y ofrecer una fiabilidad sin precedentes. Sus componentes modulares y su mantenimiento predictivo disminuyen las paradas de funcionamiento y los costos de servicio. Su conectividad avanzada está lista para el futuro digital. Además, a diferencia de las soluciones ATS habituales, TruONE® permite la intervención manual de emergencia con carga, restableciendo el suministro de la energía en el supuesto mal funcionamiento del equipo.

TruONE® representa la innovación definitiva para la alimentación de energía crítica.

### Protección Nivel 2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In[A]	Alimentación y lógica	Precio de Lista USD
BA1SCA153423R1001	OXB200E1S2QB	2	200	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153452R1001	OXB250E1S2QB	2	250	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153497R1001	OXB315E1S2QB	2	315	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153511R1001	OXB400E1S2QB	2	400	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA151023R1001	OXB500E1S2QB	2	500	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA151049R1001	OXB630E1S2QB	2	630	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA150929R1001	OXB800E1S2QB	2	800	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153433R1001	OXB200E3X2QB	3	200	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	6.703,00
BA1SCA153459R1001	OXB250E3X2QB	3	250	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	6.912,00
BA1SCA153506R1001	OXB315E3X2QB	3	315	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	7.135,00
BA1SCA152049R1001	OXB400E3X2QB	3	400	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	7.812,00
BA1SCA151027R1001	OXB500E3X2QB	3	500	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	9.700,00
BA1SCA151062R1001	OXB630E3X2QB	3	630	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	11.070,00
BA1SCA149960R1001	OXB800E3X2QB	3	800	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	12.634,00
BA1SCA152411R1001	OXB1000E3X2QB	3	1000	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	15.193,00
BA1SCA153616R1001	OXB1250E3X2QB	3	1250	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	16.626,00
BA1SCA153625R1001	OXB1600E3X2QB	3	1600	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	18.032,00
BA1SCA153427R1001	OXB200E3S2QB	4	200	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	6.910,00
BA1SCA153456R1001	OXB250E3S2QB	4	250	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	7.125,00
BA1SCA153501R1001	OXB315E3S2QB	4	315	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	7.356,00
BA1SCA153515R1001	OXB400E3S2QB	4	400	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	8.054,00
BA1SCA151025R1001	OXB500E3S2QB	4	500	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	10.000,00



# Transferencias Automáticas TruONE®

## Conmutador y controlador en una sola unidad



### Protección Nivel 2

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In[A]	Alimentación y lógica	Precio de Lista USD
BA1SCA151054R1001	OXB630E3S2QB	4	630	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	11.412,00
BA1SCA150934R1001	OXB800E3S2QB	4	800	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	13.025,00
BA1SCA153577R1001	OXB1000E3S2QB	4	1000	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	15.663,00
BA1SCA153610R1001	OXB1250E3S2QB	4	1250	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	17.140,00
BA1SCA153622R1001	OXB1600E3S2QB	4	1600	Inferior / Nivel 2 DIP Switch	18.589,00
BA1SCA153424R1001	OXB200E1S2QT	2	200	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153453R1001	OXB250E1S2QT	2	250	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153498R1001	OXB315E1S2QT	2	315	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153512R1001	OXB400E1S2QT	2	400	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA151024R1001	OXB500E1S2QT	2	500	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA151050R1001	OXB630E1S2QT	2	630	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA150930R1001	OXB800E1S2QT	2	800	Superior / Nivel 2 DIP Switch	Consultar
BA1SCA153434R1001	OXB200E3X2QT	3	200	Superior / Nivel 2 DIP Switch	6.703,00
BA1SCA153460R1001	OXB250E3X2QT	3	250	Superior / Nivel 2 DIP Switch	6.912,00
BA1SCA153507R1001	OXB315E3X2QT	3	315	Superior / Nivel 2 DIP Switch	7.135,00
BA1SCA153520R1001	OXB400E3X2QT	3	400	Superior / Nivel 2 DIP Switch	7.812,00
BA1SCA151028R1001	OXB500E3X2QT	3	500	Superior / Nivel 2 DIP Switch	9.700,00
BA1SCA149957R1001	OXB630E3X2QT	3	630	Superior / Nivel 2 DIP Switch	11.070,00
BA1SCA150940R1001	OXB800E3X2QT	3	800	Superior / Nivel 2 DIP Switch	12.634,00
BA1SCA153582R1001	OXB1000E3X2QT	3	1000	Superior / Nivel 2 DIP Switch	15.193,00
BA1SCA153617R1001	OXB1250E3X2QT	3	1250	Superior / Nivel 2 DIP Switch	16.626,00
BA1SCA153626R1001	OXB1600E3X2QT	3	1600	Superior / Nivel 2 DIP Switch	18.032,00
BA1SCA153428R1001	OXB200E3S2QT	4	200	Superior / Nivel 2 DIP Switch	6.910,00
BA1SCA153457R1001	OXB250E3S2QT	4	250	Superior / Nivel 2 DIP Switch	7.125,00
BA1SCA153502R1001	OXB315E3S2QT	4	315	Superior / Nivel 2 DIP Switch	7.356,00
BA1SCA153516R1001	OXB400E3S2QT	4	400	Superior / Nivel 2 DIP Switch	8.054,00
BA1SCA151026R1001	OXB500E3S2QT	4	500	Superior / Nivel 2 DIP Switch	10.000,00
BA1SCA151055R1001	OXB630E3S2QT	4	630	Superior / Nivel 2 DIP Switch	11.412,00
BA1SCA150935R1001	OXB800E3S2QT	4	800	Superior / Nivel 2 DIP Switch	13.025,00
BA1SCA153578R1001	OXB1000E3S2QT	4	1000	Superior / Nivel 2 DIP Switch	15.663,00
BA1SCA153611R1001	OXB1250E3S2QT	4	1250	Superior / Nivel 2 DIP Switch	17.140,00
BA1SCA153623R1001	OXB1600E3S2QT	4	1600	Superior / Nivel 2 DIP Switch	18.589,00

### Protección Nivel 3

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In[A]	Alimentación y lógica	Precio de Lista USD
BA1SCA153425R1001	OXB200E1S3QB	2	200	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153454R1001	OXB250E1S3QB	2	250	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153499R1001	OXB315E1S3QB	2	315	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153513R1001	OXB400E1S3QB	2	400	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA151739R1001	OXB500E1S3QB	2	500	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA151052R1001	OXB630E1S3QB	2	630	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA150932R1001	OXB800E1S3QB	2	800	Inferior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA152042R1001	OXB200E3X3QB	3	200	Inferior / Nivel 3 LCD	7.359,00

# Transferencias Automáticas TruONE®

## Conmutador y controlador en una sola unidad

### Protección Nivel 3

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In[A]	Alimentación y lógica	Precio de Lista USD
BA1SCA153461R1001	AXB250E3X3QB	3	250	Inferior / Nivel 3 LCD	7.568,00
BA1SCA153508R1001	AXB315E3X3QB	3	315	Inferior / Nivel 3 LCD	7.783,00
BA1SCA153521R1001	AXB400E3X3QB	3	400	Inferior / Nivel 3 LCD	8.468,00
BA1SCA151744R1001	AXB500E3X3QB	3	500	Inferior / Nivel 3 LCD	10.333,00
BA1SCA151064R1001	AXB630E3X3QB	3	630	Inferior / Nivel 3 LCD	11.719,00
BA1SCA150942R1001	AXB800E3X3QB	3	800	Inferior / Nivel 3 LCD	13.290,00
BA1SCA153583R1001	AXB1000E3X3QB	3	1000	Inferior / Nivel 3 LCD	14.162,00
BA1SCA153618R1001	AXB1250E3X3QB	3	1250	Inferior / Nivel 3 LCD	15.610,00
BA1SCA153627R1001	AXB1600E3X3QB	3	1600	Inferior / Nivel 3 LCD	19.278,00
BA1SCA153429R1001	AXB200E3S3QB	4	200	Inferior / Nivel 3 LCD	7.586,00
BA1SCA152435R1001	AXB250E3S3QB	4	250	Inferior / Nivel 3 LCD	7.802,00
BA1SCA152046R1001	AXB315E3S3QB	4	315	Inferior / Nivel 3 LCD	8.024,00
BA1SCA153517R1001	AXB400E3S3QB	4	400	Inferior / Nivel 3 LCD	8.730,00
BA1SCA151741R1001	AXB500E3S3QB	4	500	Inferior / Nivel 3 LCD	10.653,00
BA1SCA151057R1001	AXB630E3S3QB	4	630	Inferior / Nivel 3 LCD	12.081,00
BA1SCA149958R1001	AXB800E3S3QB	4	800	Inferior / Nivel 3 LCD	13.701,00
BA1SCA153579R1001	AXB1000E3S3QB	4	1000	Inferior / Nivel 3 LCD	14.600,00
BA1SCA153612R1001	AXB1250E3S3QB	4	1250	Inferior / Nivel 3 LCD	16.093,00
BA1SCA152412R1001	AXB1600E3S3QB	4	1600	Inferior / Nivel 3 LCD	19.874,00
BA1SCA153426R1001	AXB200E1S3QT	2	200	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153455R1001	AXB250E1S3QT	2	250	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153500R1001	AXB315E1S3QT	2	315	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153514R1001	AXB400E1S3QT	2	400	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA151740R1001	AXB500E1S3QT	2	500	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA151053R1001	AXB630E1S3QT	2	630	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA150933R1001	AXB800E1S3QT	2	800	Superior / Nivel 3 LCD	Consultar
BA1SCA153435R1001	AXB200E3X3QT	3	200	Superior / Nivel 3 LCD	7.359,00
BA1SCA153462R1001	AXB250E3X3QT	3	250	Superior / Nivel 3 LCD	7.568,00
BA1SCA153509R1001	AXB315E3X3QT	3	315	Superior / Nivel 3 LCD	7.783,00
BA1SCA153522R1001	AXB400E3X3QT	3	400	Superior / Nivel 3 LCD	8.468,00
BA1SCA151745R1001	AXB500E3X3QT	3	500	Superior / Nivel 3 LCD	10.333,00
BA1SCA151065R1001	AXB630E3X3QT	3	630	Superior / Nivel 3 LCD	11.719,00
BA1SCA150943R1001	AXB800E3X3QT	3	800	Superior / Nivel 3 LCD	13.290,00
BA1SCA151492R1001	AXB1000E3X3QT	3	1000	Superior / Nivel 3 LCD	14.162,00
BA1SCA153619R1001	AXB1250E3X3QT	3	1250	Superior / Nivel 3 LCD	15.610,00
BA1SCA153628R1001	AXB1600E3X3QT	3	1600	Superior / Nivel 3 LCD	19.278,00
BA1SCA153430R1001	AXB200E3S3QT	4	200	Superior / Nivel 3 LCD	7.586,00
BA1SCA153458R1001	AXB250E3S3QT	4	250	Superior / Nivel 3 LCD	7.802,00
BA1SCA153503R1001	AXB315E3S3QT	4	315	Superior / Nivel 3 LCD	8.024,00
BA1SCA153518R1001	AXB400E3S3QT	4	400	Superior / Nivel 3 LCD	8.730,00
BA1SCA151742R1001	AXB500E3S3QT	4	500	Superior / Nivel 3 LCD	10.653,00
BA1SCA151058R1001	AXB630E3S3QT	4	630	Superior / Nivel 3 LCD	12.081,00
BA1SCA150937R1001	AXB800E3S3QT	4	800	Superior / Nivel 3 LCD	13.701,00
BA1SCA153580R1001	AXB1000E3S3QT	4	1000	Superior / Nivel 3 LCD	14.600,00
BA1SCA153613R1001	AXB1250E3S3QT	4	1250	Superior / Nivel 3 LCD	16.093,00
BA1SCA153624R1001	AXB1600E3S3QT	4	1600	Superior / Nivel 3 LCD	19.874,00

# Transferencias Automáticas TruONE®

## Conmutador y controlador en una sola unidad

### Protección Nivel 4

Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In[A]	Alimentación y lógica	Precio de Lista USD
BA1SCA152043R1001	AXB200E3X4QB	3	200	Inferior / Nivel 4 Touch	10.606,00
BA1SCA153463R1001	AXB250E3X4QB	3	250	Inferior / Nivel 4 Touch	10.815,00
BA1SCA153510R1001	AXB315E3X4QB	3	315	Inferior / Nivel 4 Touch	11.030,00
BA1SCA153523R1001	AXB400E3X4QB	3	400	Inferior / Nivel 4 Touch	11.716,00
BA1SCA149956R1001	AXB500E3X4QB	3	500	Inferior / Nivel 4 Touch	Consultar
BA1SCA151067R1001	AXB630E3X4QB	3	630	Inferior / Nivel 4 Touch	14.966,00
BA1SCA150945R1001	AXB800E3X4QB	3	800	Inferior / Nivel 4 Touch	16.537,00
BA1SCA153584R1001	AXB1000E3X4QB	3	1000	Inferior / Nivel 4 Touch	17.409,00
BA1SCA153620R1001	AXB1250E3X4QB	3	1250	Inferior / Nivel 4 Touch	18.857,00
BA1SCA153629R1001	AXB1600E3X4QB	3	1600	Inferior / Nivel 4 Touch	22.525,00
BA1SCA153431R1001	AXB200E3S4QB	4	200	Inferior / Nivel 4 Touch	10.934,00
BA1SCA152794R1001	AXB250E3S4QB	4	250	Inferior / Nivel 4 Touch	11.149,00
BA1SCA153504R1001	AXB315E3S4QB	4	315	Inferior / Nivel 4 Touch	11.371,00
BA1SCA152048R1001	AXB400E3S4QB	4	400	Inferior / Nivel 4 Touch	12.078,00
BA1SCA150003R1001	AXB500E3S4QB	4	500	Inferior / Nivel 4 Touch	Consultar
BA1SCA151060R1001	AXB630E3S4QB	4	630	Inferior / Nivel 4 Touch	15.429,00
BA1SCA149959R1001	AXB800E3S4QB	4	800	Inferior / Nivel 4 Touch	17.048,00
BA1SCA151491R1001	AXB1000E3S4QB	4	1000	Inferior / Nivel 4 Touch	17.948,00
BA1SCA153614R1001	AXB1250E3S4QB	4	1250	Inferior / Nivel 4 Touch	19.440,00
BA1SCA152414R1001	AXB1600E3S4QB	4	1600	Inferior / Nivel 4 Touch	23.222,00
BA1SCA152044R1001	AXB200E3X4QT	3	200	Superior / Nivel 4 Touch	10.606,00
BA1SCA153464R1001	AXB250E3X4QT	3	250	Superior / Nivel 4 Touch	10.815,00
BA1SCA152047R1001	AXB315E3X4QT	3	315	Superior / Nivel 4 Touch	11.030,00
BA1SCA153524R1001	AXB400E3X4QT	3	400	Superior / Nivel 4 Touch	11.716,00
BA1SCA151746R1001	AXB500E3X4QT	3	500	Superior / Nivel 4 Touch	Consultar
BA1SCA151068R1001	AXB630E3X4QT	3	630	Superior / Nivel 4 Touch	14.966,00
BA1SCA150946R1001	AXB800E3X4QT	3	800	Superior / Nivel 4 Touch	16.537,00
BA1SCA153585R1001	AXB1000E3X4QT	3	1000	Superior / Nivel 4 Touch	17.409,00
BA1SCA153621R1001	AXB1250E3X4QT	3	1250	Superior / Nivel 4 Touch	18.857,00
BA1SCA153630R1001	AXB1600E3X4QT	3	1600	Superior / Nivel 4 Touch	22.525,00
BA1SCA153432R1001	AXB200E3S4QT	4	200	Superior / Nivel 4 Touch	10.934,00
BA1SCA152045R1001	AXB250E3S4QT	4	250	Superior / Nivel 4 Touch	11.149,00
BA1SCA153505R1001	AXB315E3S4QT	4	315	Superior / Nivel 4 Touch	11.371,00
BA1SCA153519R1001	AXB400E3S4QT	4	400	Superior / Nivel 4 Touch	12.078,00
BA1SCA151743R1001	AXB500E3S4QT	4	500	Superior / Nivel 4 Touch	Consultar
BA1SCA151061R1001	AXB630E3S4QT	4	630	Superior / Nivel 4 Touch	15.429,00
BA1SCA150939R1001	AXB800E3S4QT	4	800	Superior / Nivel 4 Touch	17.048,00
BA1SCA153581R1001	AXB1000E3S4QT	4	1000	Superior / Nivel 4 Touch	17.948,00
BA1SCA153615R1001	AXB1250E3S4QT	4	1250	Superior / Nivel 4 Touch	19.440,00
BA1SCA152413R1001	AXB1600E3S4QT	4	1600	Superior / Nivel 4 Touch	23.222,00

# Seccionadores rotativos bajo carga OS

## Eliminando el riesgo de accidentes eléctricos



### Seccionadores con base portafusibles de 32A a 1250A

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

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

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



Referencia para Pedido	Modelo	Polos	Categoría AC-21A...AC22A Hasta 690V I[A]	AC-23A 400VP [kW]	Tamaño de fusibles tipo DIN	Precio de Lista USD
BA1SCA115189R1001	OS32GD03P	3	32	15	000	367,00
BA1SCA115207R1001	OS63GD03P	3	63	30	000	430,00
BA1SCA115639R1001	OS125GD03P	3	125	55	000, 00	475,00
BA1SCA115399R1001	OS160GD03P	3	160	75	000, 00	547,00
BA1SCA022719R0090	OS250D03P	3	250	140	0-1	694,00
BA1SCA022719R0250	OS400D03P	3	400	220	0-2	936,00
BA1SCA022825R2830	OS630D03P	3	630	355	3	2.039,00
BA1SCA022825R4880	OS800D03P	3	800	400	3	2.534,00
BA1SCA105238R1001	OS1250DA03P	3	1250	560	4a	5.428,00
BA1SCA115193R1001	OS32GD04N2P	3+N (seccionado)	32		000	444,00
BA1SCA115209R1001	OS63GD04N2P	3+N (seccionado)	63		000	547,00
BA1SCA115877R1001	OS125GD04N2P	3+N (seccionado)	125		000, 00	613,00
BA1SCA115882R1001	OS160GD04N2P	3+N (seccionado)	160		000, 00	711,00
BA1SCA022719R2380	OS250D04N2P	3+N (seccionado)	250		0-1	921,00
BA1SCA022719R2460	OS400D04N2P	3+N (seccionado)	400		0-2	1.803,00
BA1SCA022825R4290	OS630D04N2P	3+N (seccionado)	630		3	2.688,00
BA1SCA022825R5180	OS800D04N2P	3+N (seccionado)	800		3	3.142,00
BA1SCA105243R1001	OS1250DA04N2P	3+N (seccionado)	1250		4a	6.798,00

\*Versiones motorizadas consultar

# Seccionadores rotativos bajo carga OS

## Eliminando el riesgo de accidentes eléctricos

Accesorios y repuestos para OS32...1250

### Manijas

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022380R8770	OHB45J6	Manija negra IP65 tipo pistola L=45mm con bloq. candado y de puerta	OS32G...63G	71,00
BA1SCA022380R8930	OHY45J6	Manija amari. y roja IP65 tipo pistola L=45mm con bloq. candado y de puerta	OS32G...63G	71,00
BA1SCA022380R9660	OHB65J6	Manija negra IP65 tipo pistola L=65mm con bloq. candado y de puerta	OS125G...250	73,00
BA1SCA022380R9820	OHY65J6	Manija amari. y roja IP65 tipo pistola L=65mm con bloq. candado y de puerta	OS125G...250	73,00
BA1SCA115920R1001	OHB274J12P	Manija negra IP65 tipo pistola L=274mm con bloq. candado y de puerta	OS1250	433,00
BA1SCA115919R1001	OHY274J12P	Manija amari. y roja IP65 tipo pistola L=274mm con bloq. candado y de puerta	OS1250	433,00
BA1SCA022779R7530	OSV200BK	Manija negra con bloq. candado para montaje dir. sobre seccionador	OS32G...160G	108,00
BA1SCA022763R3510	OSV250DK	Manija negra con bloq. candado para montaje dir. sobre seccionador	OS250	108,00
BA1SCA022763R4230	OSV400DK	Manija negra con bloq. candado para montaje dir. sobre seccionador	OS400	149,00
BA1SCA107794R1001	OSV800DK	Manija negra con bloq. candado para montaje dir. sobre seccionador	OS600...800	222,00
BA1SCA107797R1001	OSV1250DK	Manija negra con bloq. candado para montaje dir. sobre seccionador	OS1250	384,00

### Ejes

Referencia para Pedido	Modelo	Largo [mm]	Manija tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022295R6080	OSP6X210	210	Pistola	OS32G...250	21,00
BA1SCA022056R6030	OSP6X430	430	Pistola	OS32G...160G	36,00
BA1SCA022325R6980	OSP12X250	250	Pistola	OS400...1250	57,00
BA1SCA022042R6110	OSP12X535	535	Pistola	OS400...1250	71,00

### Contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022353R4970	OA1G10	1 NA	OS32G...1250	32,00
BA1SCA022456R7410	OA3G01	1 NC	OS32G...1250	32,00
BA1SCA022714R8810	OEA28	Adaptador para montaje de hasta 8 contactos auxiliares extras	OS32G...1250	71,00

### OFS - Monitor de Fusibles Apto para circuitos trifásicos

Referencia para Pedido	Modelo	Tipo	Para modelos	Precio de Lista USD
BA1SCA022716R0180	OFS260	100...260 V	OS32G...1250	490,00
BA1SCA022715R9920	OFS690	380...690 V	OS32G...1250	490,00



# Seccionadores bajo carga con base portafusibles

## EasyLine: Base portafusibles horizontales



La familia EasyLine incluye modelos de seccionadores de 1, 2, 3 y 4 polos desde 100A hasta 630A para fusibles tipo DIN tamaños 000, 00, 1, 2 y 3. Todos los modelos están diseñados para corriente alterna, mientras que los de 1 y 2 polos además están desarrollados para permitir su utilización en corriente continua, principalmente en instalaciones solares fotovoltaicas. Las versiones tripolares de tamaños 00 a 3 también están diseñadas para ser utilizadas en sistemas de distribución mediante el uso de adaptadores de barra colectora para una fácil instalación.

### Tripolares: XLP\_-3P



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In	Precio de Lista USD
BA1SEP201428R0001	XLP000-3P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tripolar tamaño 000	100A	147,00
BA1SEP101890R8002	XLP00-3P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tripolar tamaño 00	160A	172,00
BA1SEP101891R0002	XLP01-3P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tripolar tamaño 1	250A	402,00
BA1SEP101892R0002	XLP02-3P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tripolar tamaño 2	400A	556,00
BA1SEP101975R0002	XLP03-3P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tripolar tamaño 3	630A	803,00

### Tetrapolares: XLP\_-4P



BA1SEP600115R0002	XLP00-4P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tetrapolar tamaño 00	160A	395,00
BA1SEP600119R0002	XLP01-4P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tetrapolar tamaño 1	250A	1.326,00
BA1SEP600124R0002	XLP02-4P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tetrapolar tamaño 2	400A	1.666,00
BA1SEP600128R0002	XLP03-4P	Seccionador bajo carga p/fusibles tipo NH tetrapolar tamaño 3	630A	2.141,00

### Accesorios para XLP



Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SEP407742R0001	Micro contacto auxiliar 1NA/NC para XLP000, 00, 1, 2 y 3 - 6A 250V	45,00
BA1SEP407742R0002	Contacto auxiliar 1NC para XLP00, 1, 2 y 3 - 10A 690V	45,00
BA1SEP407742R0003	Contacto auxiliar 1NA para XLP00, 1, 2 y 3 - 10A 690V	45,00
BA1SEP407786R0001	Bloqueo a candado	24,00
BA1SEP407740R0001	Kit para montaje riel DIN - XLP000	22,00
BA1SEP407897R0001	Kit para montaje riel DIN - XLP00	26,00

### SF-60 - Sistema de Barras separadas 60mm entre centros



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Conexión a Cable	Precio de Lista USD
BA1SEP101910R0001	XLP00-A60/60-Adapter above	Secc. bajo carga p/fusibles tipo NH 4P tamaño 00	Superior	165,00
BA1SEP101915R0001	XLP00-A60/60-Adapter below	Secc. bajo carga p/fusibles tipo NH 4P tamaño 1	Inferior	165,00
BA1SEP201451R0001	XLP1-A60/85-Adapter above	Secc. bajo carga p/fusibles tipo NH 4P tamaño 2	Superior	282,00
BA1SEP201456R0001	XLP1-A60/85-Adapter below	Secc. bajo carga p/fusibles tipo NH 4P tamaño 3	Inferior	282,00
BAGHV240849R0001	Soporte de Barras 5-10 x 10-30mm - 3 Polos		3 Polos	69,00
BAGHV240849R0034	Módulo de conexión a Barra con cable de 35 a 120mm²		3 Polos	1.341,00

## Seccionadores bajo carga con base portafusibles

### InLine II: Base portafusibles verticales



ABB se enorgullece de presentar la última tecnología de interruptores desconectadores-fusible para garantizar la mejor estabilidad y la mayor seguridad en la red de distribución de energía. La nueva generación InLine II también ofrece el más alto nivel de seguridad personal durante el funcionamiento y las tareas de mantenimiento.



#### ZLBM - Corte Unipolar

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In (A)	Precio de Lista USD
BA1SEP620010R1000	ZLBM00-1P-M8	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 00 (corte unipolar)	160	277,00
BA1SEP620011R1000	ZLBM1-1P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 1 (corte unipolar)	250	458,00
BA1SEP620012R1000	ZLBM2-1P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 2 (corte unipolar)	400	492,00
BA1SEP620013R1000	ZLBM3-1P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 3 (corte unipolar)	630	604,00
BA1SEP620123R1000	BZH1250A-1P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical (corte unipolar)	1250	916,00
BA1SEP620143R1000	BZH2000A-1P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical (corte unipolar)	2000	1.801,00



#### ZLBM - Corte Tripolar

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In (A)	Precio de Lista USD
BA1SEP620010R3000	ZLBM00-3P-M8	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 00 (corte tripolar)	160	277,00
BA1SEP620011R3000	ZLBM1-3P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 1 (corte tripolar)	250	458,00
BA1SEP620012R3000	ZLBM2-3P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 2 (corte tripolar)	400	492,00
BA1SEP620013R3000	ZLBM3-3P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical p/fusibles tipo NH tamaño 3 (corte tripolar)	630	604,00
BA1SEP620123R3000	BZH1250A-3P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical (corte tripolar)	1250	916,00
BA1SEP620143R3000	BZH2000A-3P-M12	Seccionador bajo carga tripolar vertical (corte tripolar)	2000	1.801,00

# Fusibles

## Tipo NH y accesorios



### OFAF000 - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 000

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Pedido mínimo	Precio de Lista USD
BA1SCA022627R0230	OFAF000H2	Fusible tipo gG 2A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0400	OFAF000H6	Fusible tipo gG 6A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0580	OFAF000H10	Fusible tipo gG 10A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0660	OFAF000H16	Fusible tipo gG 16A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0740	OFAF000H20	Fusible tipo gG 20A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0820	OFAF000H25	Fusible tipo gG 25A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R0910	OFAF000H32	Fusible tipo gG 32A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1040	OFAF000H35	Fusible tipo gG 35A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1120	OFAF000H40	Fusible tipo gG 40A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1210	OFAF000H50	Fusible tipo gG 50A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1390	OFAF000H63	Fusible tipo gG 63A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1470	OFAF000H80	Fusible tipo gG 80A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40
BA1SCA022627R1550	OFAF000H100	Fusible tipo gG 100A 500V tamaño 000	9 unidades	11,40

### OFAF00 - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 00

BA1SCA022627R1630	OFAF00H125	Fusible tipo gG 125A 500V tamaño 00	3 unidades	16,50
BA1SCA022627R1710	OFAF00H160	Fusible tipo gG 160A 500V tamaño 00	3 unidades	16,50

### OFAF1 - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 1

BA1SCA022627R3410	OFAF1H25	Fusible tipo gG 25A 500V tamaño 1	3 unidades	23,70
BA1SCA022627R3680	OFAF1H35	Fusible tipo gG 35A 500V tamaño 1	3 unidades	23,70
BA1SCA022627R3840	OFAF1H50	Fusible tipo gG 50A 500V tamaño 1	3 unidades	23,70
BA1SCA022627R3920	OFAF1H63	Fusible tipo gG 63A 500V tamaño 1	3 unidades	23,70
BA1SCA022627R4060	OFAF1H80	Fusible tipo gG 80A 500V tamaño 1	3 unidades	23,70
BA1SCA022627R4140	OFAF1H100	Fusible tipo gG 100A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80
BA1SCA022627R4220	OFAF1H125	Fusible tipo gG 125A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80
BA1SCA022627R4310	OFAF1H160	Fusible tipo gG 160A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80
BA1SCA022627R4490	OFAF1H200	Fusible tipo gG 200A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80
BA1SCA022627R4570	OFAF1H224	Fusible tipo gG 224A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80
BA1SCA022627R4650	OFAF1H250	Fusible tipo gG 250A 500V tamaño 1	3 unidades	25,80



### OFAF2 - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 2

BA1SCA022627R5540	OFAF2H160	Fusible tipo gG 160A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R5620	OFAF2H200	Fusible tipo gG 200A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R5710	OFAF2H224	Fusible tipo gG 224A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R5890	OFAF2H250	Fusible tipo gG 250A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R6010	OFAF2H315	Fusible tipo gG 315A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R6190	OFAF2H355	Fusible tipo gG 355A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10
BA1SCA022627R6270	OFAF2H400	Fusible tipo gG 400A 500V tamaño 2	3 unidades	35,10



### OFAF3 - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 3

BA1SCA022627R6350	OFAF3H250	Fusible tipo gG 250A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R6510	OFAF3H315	Fusible tipo gG 315A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R6600	OFAF3H355	Fusible tipo gG 355A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R6780	OFAF3H400	Fusible tipo gG 400A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R7080	OFAF3H500	Fusible tipo gG 500A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R7160	OFAF3H630	Fusible tipo gG 630A 500V tamaño 3		57,70
BA1SCA022627R7240	OFAF3H800	Fusible tipo gG 800A 500V tamaño 3		117,50



### OFAF4a - Fusibles tipo gG 500 V - Tamaño 4a

BA1SCA022637R4280	OFAF4AH1000	Fusible tipo gG 1000A 500V tamaño 4a		370,00
BA1SCA022637R4360	OFAF4AH1250	Fusible tipo gG 1250A 500V tamaño 4a		370,00

### Varios

BA1SCA128175R1001	OFAE506	Manija extractora p/fusibles		104,00
-------------------	---------	------------------------------	--	--------

## Servicios especializados para productos y soluciones de baja tensión

ABB cuenta con personal calificado para prestar servicios especializados en sus sistemas de baja tensión MNS: Centros de control de motores y switchgear, interruptores, arrancadores suaves y contactores de baja tensión.

**Instalación y comisionamiento:** ABB ofrece acompañamiento y soporte para la instalación y puesta en operación de sus productos y sistemas de baja tensión, garantizando condiciones óptimas de funcionamiento. Adicionalmente ofrece pruebas especializadas como inyección de corriente primaria para interruptores bajo el estándar IEC 60947-2.

**Reparación y mantenimiento:** ABB cuenta con personal especializado que realiza diagnósticos en sitio o en las instalaciones de ABB, identificación de las causas de falla y de ser necesario también su intervención y reparación. Ofrece el servicio de mantenimiento reduciendo los riesgos de fallas, disminuyendo tiempos de parada y prolongando la vida útil de sus equipos.

**Retrofit:** ABB ofrece la actualización de sus equipos obsoletos para instalar los de última tecnología, haciendo uso de las estructuras y la

mayor cantidad de materiales reutilizables para optimizar la inversión. El servicio se realiza en corto tiempo para no incurrir en largos tiempos de parada y se entrega totalmente probado y en funcionamiento.

**Accesorios y repuestos:** La disponibilidad de partes originales es esencial para que las actividades de mantenimiento y reparación sean eficientes y rápidas. ABB puede proveer a sus clientes accesorios y repuestos para sus sistemas de baja tensión MNS, interruptores de potencia, interruptores de caja moldeada, contactores y arrancadores suaves.

**Entrenamiento:** ABB ofrece formación en productos y aplicaciones de manera presencial en sus instalaciones o en las instalaciones del cliente. Los contenidos son desarrollados de acuerdo a los requerimientos del cliente e incluyen exposiciones teóricas y ejercicios prácticos.









# Operación continua



—

**La gama de productos de maniobra y control cuenta con el más completo portafolio de soluciones innovadoras para la protección, arranque y control de motores, detección, medida, control de procesos y conexión**



---

# Maniobra y control

131	Maniobra y control
134	Guardamotores - MS116 / MS132 / Ms165
135	Accesorios para guardamotores - MS116 / MS132 / Ms165
136-137	Relés de sobrecarga térmicos
138	Relés de sobrecarga electrónicos
139-140	Contactores de instalación serie ESB/EN - Línea Modular
141	Contactores serie AX - Línea eficiente
142	Accesorios para contactores serie AX,A y A...Da
143-147	Contactores AF - Línea Avanzada
148-149	Accesorios para contactores serie AF - AF09 hasta AF 2650
150	Contactores para capacitores
151	Capacitores CLMD
152	Capacitores Qcap
153	Reguladores automáticos del factor potencia
154	Reactores antirresonantes
155	Filtros activos
156	Monitor de arco TVOC-2
157-159	Relés electrónicos temporizados y de monitoreo
160-162	Controlador universal de motor UMC
163-164	Relés de interfase
165-166	Fuentes de alimentación
167-169	Relés Lógicos Programables CL
170	Elementos de mando y señalización - Línea compacta y modular
171-172	Elementos de mando y señalización - Línea compacta 22 mm
173-174	Elementos de mando y señalización - Línea modular 22 mm
175	Elementos de mando y señalización- Accesorios
176	Productos de seguridad - Relés de seguridad Sentry
177	Productos de seguridad - PLC de seguridad
178	Sistema de alimentación ininterrumpida - UPS
179-181	Power value 11T G2
182-184	Power value 11 RT G2
185-188	Power value 11 / 31 T
189	PowerScale
190	PowerWave 33
191	DPA UPScale ST
192	Conceptpower DPA 30-250 kVA
193	Conceptpower DPA 500 100kW - 3 MW

# Guardamotores

## MS116 / MS132 / MS165

Los guardamotores brindan una protección térmica y protección magnética dentro de un solo elemento. Permiten hacer un seccionamiento del circuito, se pueden reponer manualmente luego de su actuación y son sensibles a la falta de fase.

No necesitan trabajar asociados a ningún otro equipamiento ya que son elementos de corte por sí solos y además cumplen con los cuatro aspectos básicos a tener en cuenta en toda salida a motor: Seccionamiento, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas y comando (manual).

### Línea MS 116

Tripolares termomagnéticos - Clase de disparo 10 - Ics = 50/10 kA

Referencia para Pedido	Modelo	Regulación	Ics	Precio de Lista USD
BA1SAM250000R1001	MS116/ 0,16	0,1-0,16A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1002	MS116/ 0,25	0,16-0,25A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1003	MS116/ 0,4	0,25-0,4A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1004	MS116/ 0,63	0,4-0,63A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1005	MS116/ 1,0	0,63-1A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1006	MS116 / 1,6	1,0-1,6A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1007	MS116 / 2,5	1,6-2,5A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1008	MS116 / 4	2,5-4A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1009	MS116 / 6,3	4,0-6,3A	50 kA	131,00
BA1SAM250000R1010	MS116 / 10,0	6,3-10A	50 kA	143,00
BA1SAM250000R1012	MS116 / 12,0	8-12A	25 kA	143,00
BA1SAM250000R1011	MS116 / 16,0	10-16A	16 kA	143,00
BA1SAM250000R1013	MS116 / 20,0	16-20A	10 kA	155,00
BA1SAM250000R1014	MS116 / 25,0	20-25A	10 kA	190,00
BA1SAM250000R1015	MS116 / 32,0	25-32A	10 kA	238,00

### Línea MS 132

Tripolares termomagnéticos - Clase de disparo 10 - Ics = 100/25 kA

BA1SAM350000R1002	MS132/0.25	0,16-0,25 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1003	MS132/0.4	0,25-0,4 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1004	MS132/0.63	0,4-0,63 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1005	MS132/1	0,63-1 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1006	MS132/1.6	1-1,6 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1007	MS132/2.5	1,6-2,5 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1008	MS132/4	2,5-4 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1009	MS132/6.3	4-6,3 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1010	MS132/10	6,3-10 A	100 kA	167,00
BA1SAM350000R1012	MS132/12	8-12 A	100 kA	189,00
BA1SAM350000R1011	MS132/16	10-16 A	100 kA	189,00
BA1SAM350000R1013	MS132/20	16-20 A	100 kA	189,00
BA1SAM350000R1014	MS132/25	20-25 A	50 kA	213,00
BA1SAM350000R1015	MS132/32	25-32 A	25 kA	289,00

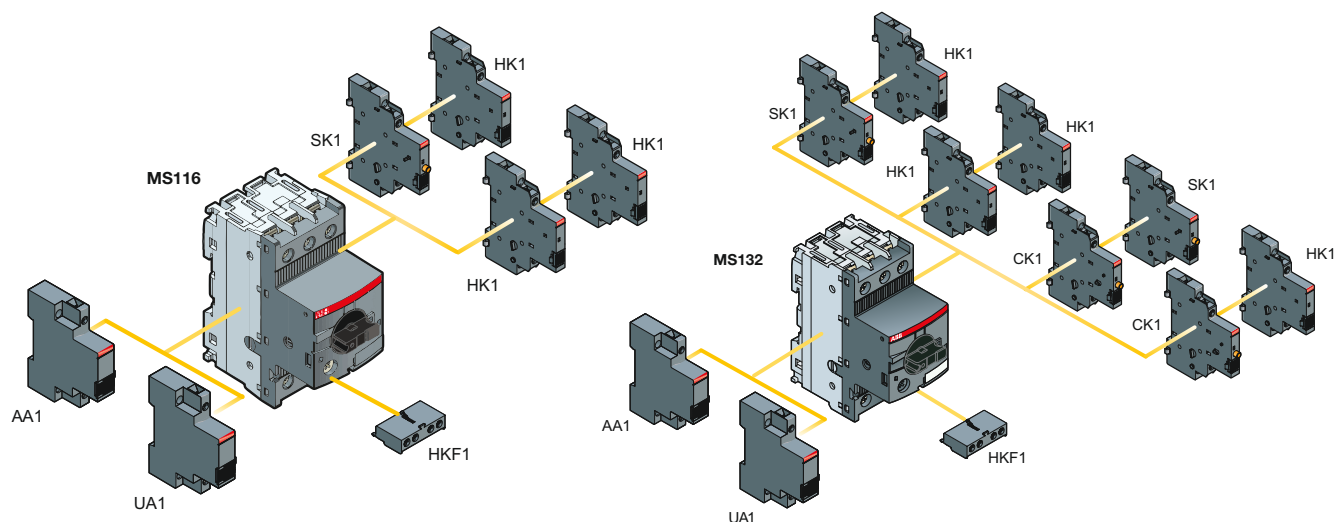
### Línea MS 165

Tripolares termomagnéticos - Clase de disparo 10 - Ics = 25 kA

Referencia para Pedido	Modelo	Regulación	Icu	Precio de Lista USD
BA1SAM451000R1015	MS165-42	30-42 A	50 kA	330,00
BA1SAM451000R1016	MS165-54	40-54 A	50 kA	402,00
BA1SAM451000R1017	MS165-65	52-65 A	50 kA	412,00

# Accesorios y repuestos para guardamotores

## MS116 / MS132 / MS165



HKF1-11



HKF1-11



SK1-11



IB132-Y

### Contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Montaje	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SAM201902R1001	HK1-11	Contactos auxiliares 1 NA + 1 NC	lateral		24,00
BA1SAM201902R1002	HK1-20	Contactos auxiliares 2 NA	lateral		24,00
BA1SAM201902R1003	HK1-02	Contactos auxiliares 2 NC	lateral		24,00
BA1SAM201901R1001	HKF1-11	Contactos auxiliares 1 NA + 1 NC	frontal		24,00
BA1SAM201901R1002	HKF1-20	Contactos auxiliares 2 NA	frontal		24,00
BA1SAM201903R1001	SK1-11	Contacto de falla 1NA+1NC	lateral		30,00
BA1SAM201903R1002	SK1-20	Contacto de falla 2NA	lateral		30,00
BA1SAM201903R1003	SK1-02	Contacto de falla 2NC	lateral		30,00
BA1SAM201902R1004	HK1-20L	Contactos aux. adelantados 2 NA	lateral		30,00
BA1SAM301901R1001	CK1-11	Contacto de falla (disparo magné.) 1NA+1NC	lateral	sólo MS132/165	37,00
BA1SAM301901R1002	CK1-20	Contacto de falla (disparo magné.) 2NA	lateral	sólo MS132/165	37,00
BA1SAM301901R1003	CK1-02	Contacto de falla (disparo magné.) 2NC	lateral	sólo MS132/165	37,00

### Caja IP65 para montaje de guardamotor a pie de máquina

BA1SAM201911R1010	IB132-G	Caja IP65 gris con maneta negra para guardamotor MS116 ó MS132	53,00
BA1SAM201911R1011	IB132-Y	Caja IP65 amarilla con maneta roja para guardamotor MS116 ó MS132	53,00



# Relés de sobrecarga térmicos

## Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase

Los relés de sobrecarga electromecánicos, también conocidos como relevos térmicos, contienen internamente tres bimetales que se flexionan al ser circulados por la corriente. En condición normal la flexión es mínima y no se produce ningún efecto, tal como se espera para la corriente nominal. Por el contrario, cuando la circulación de corriente es elevada la flexión será tal que permitirá accionar un mecanismo de disparo que actuará sobre la bobina del contactor, desenergizándola y desconectando de ese modo al motor, justamente para protegerlo de un daño por calentamiento debido exceso de corriente o sobrecarga.

### Para contactores Línea AX y A...DA - Reset manual y automático 1NA + 1NC

TA25

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SAZ211201R1005	TA25DU 0.16	Relevo térmico regulación 0,1 a 0,16 A	57,00
BA1SAZ211201R1009	TA25DU 0.25	Relevo térmico regulación 0,16 a 0,25 A	57,00
BA1SAZ211201R1013	TA25DU 0.4	Relevo térmico regulación 0,25 a 0,4 A	57,00
BA1SAZ211201R1017	TA25DU 0.63	Relevo térmico regulación 0,40 a 0,63 A	57,00
BA1SAZ211201R1021	TA25DU 1.0	Relevo térmico regulación 0,63 a 1 A	57,00
BA1SAZ211201R1023	TA25DU 1.4	Relevo térmico regulación 1 a 1,4 A	57,00
BA1SAZ211201R1025	TA25DU 1.8	Relevo térmico regulación 1,4 a 1,8 A	57,00
BA1SAZ211201R1028	TA25DU 2.4	Relevo térmico regulación 1,7 a 2,4 A	57,00
BA1SAZ211201R1031	TA25DU 3.1	Relevo térmico regulación 2,2 a 3,1 A	57,00
BA1SAZ211201R1033	TA25DU 4.0	Relevo térmico regulación 2,8 a 4 A	57,00
BA1SAZ211201R1035	TA25DU 5.0	Relevo térmico regulación 3,5 a 5 A	57,00
BA1SAZ211201R1038	TA25DU 6.5	Relevo térmico regulación 4,5 a 6,5 A	57,00
BA1SAZ211201R1040	TA25DU 8.5	Relevo térmico regulación 6 a 8,5 A	57,00
BA1SAZ211201R1043	TA25DU 11	Relevo térmico regulación 7,5 a 11 A	57,00
BA1SAZ211201R1045	TA25DU 14	Relevo térmico regulación 10 a 14 A	57,00
BA1SAZ211201R1047	TA25DU 19	Relevo térmico regulación 13 a 19 A	60,00
BA1SAZ211201R1051	TA25DU 25	Relevo térmico regulación 18 a 25 A	85,00
BA1SAZ211201R1053	TA25DU 32	Relevo térmico regulación 24 a 32 A	91,00



TA25

### Para contactores Línea AF - Reset manual y automático 1NA + 1NC

TF42

Referencia para Pedido	Modelo	Relé térmico para Contactores AF9 a AF38	Precio de Lista USD
BA1SAZ721201R1005	TF42/0.13	Relevo térmico regulación 0.10-0.13 A	103,00
BA1SAZ721201R1008	TF42/0.17	Relevo térmico regulación 0.13-0.17 A	103,00
BA1SAZ721201R1009	TF42/0.23	Relevo térmico regulación 0.17-0.23 A	103,00
BA1SAZ721201R1013	TF42/0.31	Relevo térmico regulación 0.23-0.31 A	103,00
BA1SAZ721201R1014	TF42/0.41	Relevo térmico regulación 0.31-0.41 A	103,00
BA1SAZ721201R1017	TF42/0.55	Relevo térmico regulación 0.41-0.55 A	103,00
BA1SAZ721201R1021	TF42/0.74	Relevo térmico regulación 0.55-0.74 A	103,00
BA1SAZ721201R1023	TF42/1.00	Relevo térmico regulación 0.74-1.00 A	103,00
BA1SAZ721201R1025	TF42/1.30	Relevo térmico regulación 1.00-1.30 A	103,00
BA1SAZ721201R1028	TF42/1.70	Relevo térmico regulación 1.30-1.70 A	103,00
BA1SAZ721201R1031	TF42/2.30	Relevo térmico regulación 1.70-2.30 A	103,00
BA1SAZ721201R1033	TF42/3.10	Relevo térmico regulación 2.30-3.10 A	103,00
BA1SAZ721201R1035	TF42/4.20	Relevo térmico regulación 3.10-4.20 A	103,00
BA1SAZ721201R1038	TF42/5.70	Relevo térmico regulación 4.20-5.70 A	103,00
BA1SAZ721201R1040	TF42/7.60	Relevo térmico regulación 5.70-7.60 A	103,00
BA1SAZ721201R1043	TF42/10.0	Relevo térmico regulación 7.60-10.0 A	103,00
BA1SAZ721201R1045	TF42/13.0	Relevo térmico regulación 10.0-13.0 A	103,00
BA1SAZ721201R1047	TF42/16.0	Relevo térmico regulación 13.0-16.0 A	103,00
BA1SAZ721201R1049	TF42/20.0	Relevo térmico regulación 16.0-20.0 A	103,00
BA1SAZ721201R1051	TF42/24.0	Relevo térmico regulación 20.0-24.0 A	103,00
BA1SAZ721201R1052	TF42/29.0	Relevo térmico regulación 24.0-29.0 A	129,00
BA1SAZ721201R1053	TF42/35.0	Relevo térmico regulación 29.0-35.0 A	129,00
BA1SAZ721201R1055	TF42/38.0	Relevo térmico regulación 35-038.0/40.0 A	129,00



TF42

# Relés de sobrecarga térmicos

Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase

## Para contactores Línea AF - Reset manual y automático 1NA + 1NC

### TF65



TF65

Referencia para Pedido	Modelo	Relé térmico para Contactores AF40 a AF65	Tipo	Título	Precio de Lista USD
BA1SAZ811201R1001	TF65/28	Relevo térmico regulación 22-28 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	180,00
BA1SAZ811201R1002	TF65/33	Relevo térmico regulación 25-33 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	180,00
BA1SAZ811201R1003	TF65/40	Relevo térmico regulación 30-40 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	223,00
BA1SAZ811201R1004	TF65/47	Relevo térmico regulación 36-47 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	223,00
BA1SAZ811201R1005	TF65/53	Relevo térmico regulación 44-53 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	223,00
BA1SAZ811201R1006	TF65/60	Relevo térmico regulación 50-60 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	276,00
BA1SAZ811201R1007	TF65/67	Relevo térmico regulación 57-67 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	326,00

### TF96



TF96

Referencia para Pedido	Modelo	Relé térmico para Contactores AF80 a AF96	Tipo	Título	Precio de Lista USD
BA1SAZ911201R1001	TF96/51	Relevo térmico regulación 40-51 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	248,00
BA1SAZ911201R1002	TF96/60	Relevo térmico regulación 48-60 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	311,00
BA1SAZ911201R1003	TF96/68	Relevo térmico regulación 57-68 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	311,00
BA1SAZ911201R1004	TF96/78	Relevo térmico regulación 65-78 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	362,00
BA1SAZ911201R1005	TF96/87	Relevo térmico regulación 75-87 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	362,00
BA1SAZ911201R1006	TF96/96	Relevo térmico regulación 84-96 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	384,00

### TF140



TF140DU

Referencia para Pedido	Modelo	Relé térmico para Contactores AF116 a AF146	Tipo	Título	Precio de Lista USD
BA1SAZ431201R1001	TF140/90	Relevo térmico regulación 66-90 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	405,00
BA1SAZ431201R1002	TF140/110	Relevo térmico regulación 80-110 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	405,00
BA1SAZ431201R1003	TF140/135	Relevo térmico regulación 100-135 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	405,00
BA1SAZ431201R1004	TF140/142	Relevo térmico regulación 110-142 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	405,00

### TA200



TF200DU

Referencia para Pedido	Modelo	Relé térmico para Contactores AF190 a AF205	Tipo	Título	Precio de Lista USD
BA1SAZ421201R1001	TA200/90	Relé térmico regulación 66-90 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	408,00
BA1SAZ421201R1002	TA200/110	Relé térmico regulación 80-110 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	408,00
BA1SAZ421201R1003	TA200/135	Relé térmico regulación 100-135 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	408,00
BA1SAZ421201R1004	TA200/150	Relé térmico regulación 110-150 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	408,00
BA1SAZ421201R1005	TA200/175	Relé térmico regulación 130-175 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	408,00
BA1SAZ421201R1006	TA200/200	Relé térmico regulación 150-200 A	Reset manual / automático	1NA + 1NC	471,00

## Relés de sobrecarga electrónicos

### Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase



#### Principales características

- Clase de disparo seleccionable 10, 20, 30.
- Diferentes rangos de corriente ajustables.
- Protección contra sobrecarga y falta de fase.
- Autoalimentados.
- Compensación de temperatura hasta +70°C.
- Reset automático o manual.
- Función de parada y testeo.

#### Protección del motor contra sobrecarga y falta de fase

Los relés electrónicos de sobrecarga permiten proteger al motor de manera confiable y precisa frente a una eventual sobrecarga. También son sensibles a la falta de fase.

Su principal característica que los diferencia de los térmicos bimetalicos convencionales es la posibilidad de seleccionar la clase de disparo (10E, 20E o 30E) en un mismo aparato a través de un dip switch.

La clase de disparo está íntimamente relacionada con el tiempo de arranque del motor y la inhibición de la protección durante el arranque.

La principal aplicación de los relés de sobrecarga electrónicos es en arranques de máquinas pesadas, con mucha inercia, en donde el tiempo de arranque es elevado y en consecuencia el pico de corriente se prolonga. Esto haría actuar erróneamente a una protección bimetalica convencional. Por el contrario, al utilizar un relé electrónico EF de ABB y seleccionar una clase 20 o 30 según la necesidad se corre la curva de disparo brindando más tolerancia al tiempo de arranque, evitando disparos indeseados y garantizando una protección de sobrecarga precisa.



EF19....EF750 / E1250

Referencia para Pedido	Modelo	Regulación de corriente	Curva de disparo	Para contactor	Precio de Lista USD
BA1SAX121001R1101	EF19/0.32	Relé electrónico regulación 0.1-0.32 A	Clase 10, 20, 30	AF9..AF16	186,00
BA1SAX121001R1102	EF19/1.0	Relé electrónico regulación 0.3-1 A	Clase 10, 20, 30	AF9..AF16	186,00
BA1SAX121001R1103	EF19/2.7	Relé electrónico regulación 0.8-2.7 A	Clase 10, 20, 30	AF9..AF16	186,00
BA1SAX121001R1104	EF19/6.3	Relé electrónico regulación 1.9-6.3 A	Clase 10, 20, 30	AF9..AF16	191,00
BA1SAX121001R1105	EF19/18.9	Relé electrónico regulación 5.7-18.9 A	Clase 10, 20, 30	AF9..AF16	191,00
BA1SAX221001R1101	EF45/30	Relé electrónico regulación 9-30 A	Clase 10, 20, 30	AF26..AF38	199,00
BA1SAX221001R1102	EF45/45	Relé electrónico regulación 15-45 A	Clase 10, 20, 30	AF26..AF38	371,00
BA1SAX331001R1101	EF65/70	Relé electrónico regulación 25-70 A	Clase 10, 20, 30	AF40..AF65	371,00
BA1SAX341001R1101	EF96/100	Relé electrónico regulación 36-100 A	Clase 10, 20, 30	AF80..AF96	423,00
BA1SAX351001R1101	EF146/150	Relé electrónico regulación 54-150 A	Clase 10, 20, 30	AF116..AF146	710,00
BA1SAX531001R1101	EF205/210	Relé electrónico regulación 63-210 A	Clase 10, 20, 30	AF190..AF205	827,00
BA1SAX611001R1101	EF370/380	Relé electrónico regulación 115-380 A	Clase 10, 20, 30	AF265..AF370	1.034,00
BA1SAX721001R1101	EF460-500	Relé electrónico regulación 150-500 A	Clase 10, 20, 30	AF400..AF460	1.373,00
BA1SAX821001R1101	EF750-800	Relé electrónico regulación 250-800 A	Clase 10, 20, 30	AF580..AF750	1.417,00
BA1SFA739001R1000	E1250/1250	Relé electrónico regulación 375-1250 A	Clase 10, 20, 30	AF1350..AF2650	3.580,00

# Contadores de Instalación Serie ESB/EN

## Línea modular



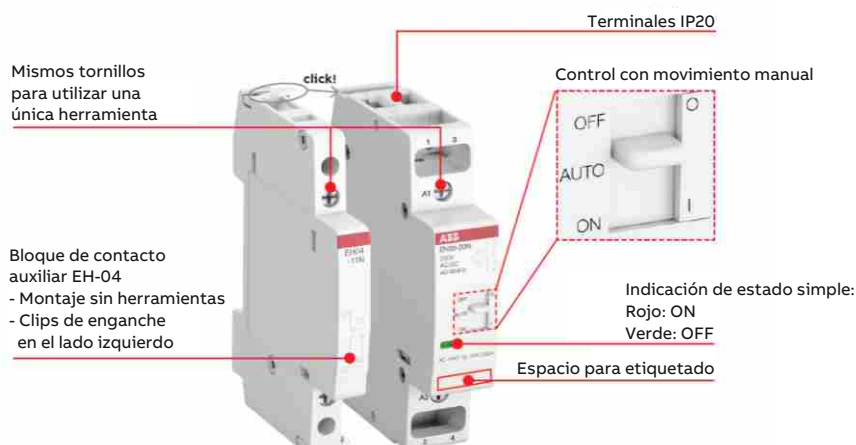
Los contactores de instalación ESB se suelen utilizar principalmente en edificios para conmutar y controlar la iluminación, la calefacción, la ventilación, los motores y las bombas. Están diseñados para funcionar con los componentes de aparatos modulares de instalación y se pueden integrar fácilmente en paneles con asignación fija. Los contactores EN tienen un interruptor de conmutación integrado para aplicaciones automáticas y manuales.

### Principales beneficios

- Potente para la conmutación de lámparas.
- Los modelos ESB24 ... ESB63 no hacen ruido y tienen un consumo de energía bajo.
- Espacio notablemente reducido en comparación con los contactores industriales.
- Logística mejor gracias a la bobina de CA / CC que requiere menos variantes.

### Principales características

- Contactores ESB de hasta 63 A 400 V CA-1 o CA-7a, con versiones de dos y de cuatro polos.
- Contactores EN de hasta 40 A, 400 V CA-1 o CA-7a (funcionamiento manual/automático).
- Los modelos ESB20 y EN20 funcionan con una bobina de CA. Los modelos de ESB24...63, EN24...40 están equipados con una bobina de CA/CC.
- Un varistor protege la bobina contra impactos de rayo y sobretensiones (ESB24 ... ESB63).



# **Contactores de Instalación Serie ESB/EN** Línea modular



## **Contactores de 2 y 4 polos Cat AC-1**

### **Serie ESB**

Referencia para Pedido	Modelo	In	Polos	Tensión de bobina	Precio de Lista USD
BAGHE3211102R0001	ESB20-20/24	20A	2NA	24V-50Hz	91,00
BAGHE3211102R0006	ESB20-20/230	20A	2NA	230V-50Hz	91,00
BAGHE3211302R0006	ESB20-11/230	20A	1NA + 1NC	230V-50Hz	91,00
BAGHE3291102R0001	ESB24-40/24	24A	4NA	24Vca/Vcc	140,00
BAGHE3291102R0006	ESB24-40/230	24A	4NA	230Vca/Vcc	140,00
BAGHE3291602R0006	ESB24-31/230	24A	3NA + 1 NC	230Vca/Vcc	140,00
BAGHE3491402R0001	ESB40-20/24	40A	2NA	24Vca/Vcc	165,00
BAGHE3491402R0006	ESB40-20/230	40A	2NA	230Vca/Vcc	165,00
BAGHE3491102R0001	ESB40-40/24	40A	4NA	24Vca/Vcc	176,00
BAGHE3491102R0006	ESB40-40/230	40A	4NA	230Vca/Vcc	176,00
BAGHE3691402R0001	ESB63-20/24	63A	2NA	24Vca/Vcc	258,00
BAGHE3691402R0006	ESB63-20/230	63A	2NA	230Vca/Vcc	258,00
BAGHE3691102R0001	ESB63-40/24	63A	4NA	24Vca/Vcc	330,00
BAGHE3691102R0006	ESB63-40/230	63A	4NA	230Vca/Vcc	330,00
BAGHE3691302R0006	ESB63-22/230	63A	2NA + 2NC	230Vca/Vcc	330,00

## **Contactores de 2 y 4 polos Cat AC-1 con mando Manual**

### **Serie EN**

Referencia para Pedido	Modelo	In	Normales	Tensión de bobina	Precio de Lista USD
BAGHE3221101R0001	EN20-20/24	20A	2NA	24V-50Hz	131,00
BAGHE3221101R0006	EN20-20/230	20A	2NA	230V-50Hz	131,00
BAGHE3261101R0001	EN24-40/24	24A	4NA	24Vca/Vcc	186,00
BAGHE3261101R0006	EN24-40/230	24A	4NA	230Vca/Vcc	186,00
BAGHE3421401R0001	EN40-20/24	40A	2NA	24Vca/Vcc	196,00
BAGHE3421401R0006	EN40-20/230	40A	2NA	230Vca/Vcc	196,00
BAGHE3421101R0006	EN40-40/230	40A	4NA	24Vca/Vcc	196,00

### **Accesorios**

BAGHE3401321R0001	EH 04 - 20	Contactos auxiliares 2 NA Módulos: 0,5 p/ESB-EN 24-40-63	47,00
BAGHE3401321R0002	EH 04 - 11	Contactos auxiliares 1 NA + 1 NC Módulos: 0,5 p/ESB-EN 24-40-63	47,00





# Contadores Serie AX

## Línea Eficiente

La nueva línea Eficiente AX reemplaza a la anterior A...DA con un diseño exterior renovado y una notable mejora en sus contactos de potencia, capacidad de maniobra y vida útil, duplicando la durabilidad eléctrica de su antecesor.

Los accesorios son totalmente compatibles y por mencionar algunos podemos citar a los contactos auxiliares CA5 y relevos térmicos TA25. Los contactores AX se presentan en 3 rangos de corriente: AX09, AX12 y AX18 y las tensiones de bobina disponibles son 24Vca, 110Vca, 220Vca y 380Vca.

### Contadores Tripolares para Motores Cat AC-3

#### Contador 3 polos para motor 9A 400V - 4kW (AC-3)



Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
1SBL901074R8110	AX09-30-10	Bobina en corriente alterna	24 Vca	1NA	31,00
1SBL901074R8410	AX09-30-10		110 Vca	1NA	31,00
1SBL901074R8010	AX09-30-10		220...230 Vca	1NA	31,00
1SBL901074R8510	AX09-30-10		380...400 Vca	1NA	31,00
1SBL901074R8101	AX09-30-01		24 Vca	1NC	31,00
1SBL901074R8401	AX09-30-01		110 Vca	1NC	31,00
1SBL901074R8001	AX09-30-01		220...230 Vca	1NC	31,00
1SBL901074R8501	AX09-30-01		380...400 Vca	1NC	31,00

#### Contador 3 polos para motor 12A 400V - 5,5kW (AC-3)



Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
1SBL901074R8110	AX09-30-10	Bobina en corriente alterna	24 Vca	1NA	36,00
1SBL901074R8410	AX09-30-10		110 Vca	1NA	36,00
1SBL901074R8010	AX09-30-10		220...230 Vca	1NA	36,00
1SBL901074R8510	AX09-30-10		380...400 Vca	1NA	36,00
1SBL901074R8101	AX09-30-01		24 Vca	1NC	36,00
1SBL901074R8401	AX09-30-01		110 Vca	1NC	36,00
1SBL901074R8001	AX09-30-01		220...230 Vca	1NC	36,00
1SBL901074R8501	AX09-30-01		380...400 Vca	1NC	36,00

#### Contador 3 polos para motor 18A 400V - 7,5kW (AC-3)



Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
1SBL921074R8110	AX18-30-10	Bobina en corriente alterna	24 Vca	1NA	47,00
1SBL921074R8410	AX18-30-10		110 Vca	1NA	47,00
1SBL921074R8010	AX18-30-10		220...230 Vca	1NA	47,00
1SBL921074R8510	AX18-30-10		380...400 Vca	1NA	47,00
1SBL921074R8101	AX18-30-01		24 Vca	1NC	47,00
1SBL921074R8401	AX18-30-01		110 Vca	1NC	47,00
1SBL921074R8001	AX18-30-01		220...230 Vca	1NC	47,00
1SBL921074R8501	AX18-30-01		380...400 Vca	1NC	47,00

# Accesorios para contactores

## Serie AX, A y A...DA



### Contactos auxiliares 1 Polo - Montaje Frontal

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBN010010R1010	CA5-10	Contacto auxiliar frontal Unipolar para contactor AX y A...DA	1NA	8,00
BA1SBN010010R1001	CA5-01		1NC	8,00



### Contactos auxiliares 4 Polos - Montaje Frontal

BA1SBN010040R1040	CA5-40E	Contacto auxiliar Tetrapolar para contactor AX y A...DA	4NA	25,00
BA1SBN010040R1031	CA5-31E		3NA + 1NC	25,00
BA1SBN010040R1022	CA5-22E		2NA + 2NC	25,00
BA1SBN010040R1004	CA5-04E		4NC	25,00



### Contactos auxiliares 2 Polos - Montaje Lateral

BA1SBN010020R1011	CAL5-11	Contacto auxiliar lateral para contactor AX y A...DA	1NA+1NC	18,00
-------------------	---------	--	---------	-------



### Contactos auxiliares de Impulso

BA1SBN010013R1010	CB5-10	Contacto para botón de marcha en caja AEM1026, montaje frontal sobre contactor AX y A...DA		34,00
-------------------	--------	--	--	-------



### Caja plástica con botonera

BEAEM1026	AEM1026	Caja plástica para arranque directo con botonera para contactores AX y A...DA		47,00
-----------	---------	---	--	-------



### Vinculación mecánica y eléctrica guardamotor-contactor

BA1SBN081406R1000	BEA16/116	Kit para conexionado MS116/132 a contactor AX y A...DA		18,00
-------------------	-----------	--	--	-------



### Enclavamientos

BA1SBN030110R1000	VE5-1	Para A9-A40, AX y ADA	Eléctrico y mecánico lateral	51,00
BA1SBN030100R1000	VM5-1	Para A9-A40, AX y ADA	Mecánico lateral	35,00

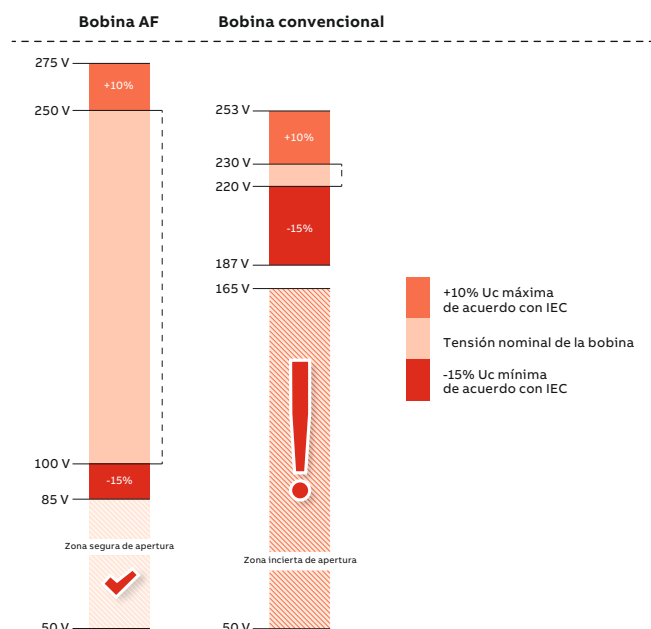
# Contadores Serie AF

## Línea avanzada

Con la tecnología AF en los contactores de ABB como estándar, se sienta un nuevo precedente en la industria. La bobina controlada electrónicamente ofrece múltiples beneficios en comparación con las alternativas convencionales, brindando una configuración óptima en todo momento.

### Operación segura

La nueva Tecnología AF introduce el concepto de bobina controlada por microprocesador. Gracias a esto, los contactores ABB son inmunes a caídas de tensión, microcortes y fluctuaciones de red. Además, el control continuo de la tensión y corriente aplicada a la bobina eliminan el efecto “zapateo”, tan perjudicial para el contactor. **La nueva tecnología AF asegura continuidad de servicio y prolonga la vida útil del conjunto.**



### Optimización de stock

Las bobinas con **Tecnología AF** operan en un amplio rango de tensión, frecuencia dual (50/60 Hz) y ambas tensiones (CA/CC). Es por ello que optimizan las variantes necesarias en stock en un 90% ya que con sólo 3 modelos se cubre el rango completo de tensiones de 20 a 500 V tanto en corriente alterna como en corriente continua.

### Cableado simplificado

La familia AF ofrece una amplia gama de accesorios diseñados para simplificar las tareas del tablerista o instalador permitiendo realizar interconexiones en forma ágil y segura, eliminando la posibilidad de cableados defectuosos, logrando así un producto final compacto de terminación profesional.



### Bajo consumo

Tanto la disipación de temperatura dentro del tablero como el tamaño de las fuentes de alimentación o trafos de comando están íntimamente ligados al consumo de bobina de los contactores. La **Tecnología AF** maneja internamente la bobina en CC con un nivel mínimo de potencia de retención.

Esto sumado al rediseño del circuito magnético asegura la optimización del consumo de bobina reduciendo además la emisión de calor en el tablero.



# Contadores Serie AF

## Línea avanzada



### Contadores Tripolares para Motores Cat AC-3

#### Contactor 3 polos para motor 9A 400V - 4kW (AC-3)

Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	1NA	58,00
BA1SBL137001R1310	AF09-30-10-13		100...250 Vca / Vcc	1NA	58,00
BA1SBL137001R1410	AF09-30-10-14		250...500 Vca / Vcc	1NA	58,00
BA1SBL137001R1101	AF09-30-01-11		24...60 Vca / Vcc	1NC	58,00
BA1SBL137001R1301	AF09-30-01-13		100...250 Vca / Vcc	1NC	58,00
BA1SBL137001R1401	AF09-30-01-14		250...500 Vca / Vcc	1NC	58,00
BA1SBL136001R2110	AF09Z-30-10-21	Bobina muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	1NA	97,00
BA1SBL136001R2101	AF09Z-30-01-21		24...60 Vca / Vcc	1NC	97,00
BA1SBL136001R2010	AF09Z-30-10-20		12...20 Vcc	1NA	97,00
BA1SBL136001R2001	AF09Z-30-01-20		12...20 Vcc	1NC	97,00

#### Contactor 3 polos para motor 12A 400V - 5,5kW (AC-3)

BA1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	1NA	64,00
BA1SBL157001R1310	AF12-30-10-13		100...250 Vca / Vcc	1NA	64,00
BA1SBL157001R1410	AF12-30-10-14		250...500 Vca / Vcc	1NA	64,00
BA1SBL157001R1101	AF12-30-01-11		24...60 Vca / Vcc	1NC	64,00
BA1SBL157001R1301	AF12-30-01-13		100...250 Vca / Vcc	1NC	64,00
BA1SBL157001R1401	AF12-30-01-14		250...500 Vca / Vcc	1NC	64,00
BA1SBL156001R2110	AF12Z-30-10-21	Bobina muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	1NA	102,00
BA1SBL156001R2101	AF12Z-30-01-21		24...60 Vca / Vcc	1NC	102,00
BA1SBL156001R2010	AF12Z-30-10-20		12...20 Vcc	1NA	102,00



#### Contactor 3 polos para motor 18A 400V - 7,5kW (AC-3)

BA1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	1NA	82,00
BA1SBL177001R1310	AF16-30-10-13		100...250 Vca / Vcc	1NA	82,00
BA1SBL177001R1410	AF16-30-10-14		250...500 Vca / Vcc	1NA	82,00
BA1SBL177001R1101	AF16-30-01-11		24...60 Vca / Vcc	1NC	82,00
BA1SBL177001R1301	AF16-30-01-13		100...250 Vca / Vcc	1NC	82,00
BA1SBL177001R1401	AF16-30-01-14		250...500 Vca / Vcc	1NC	82,00
BA1SBL176001R2110	AF16Z-30-10-21	Bobina muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	1NA	129,00
BA1SBL176001R2101	AF16Z-30-01-21		24...60 Vca / Vcc	1NC	129,00
BA1SBL176001R2010	AF16Z-30-10-20		12...20 Vcc	1NA	129,00

#### Contactor 3 polos para motor 26A 400V - 11kW (AC-3)

BA1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	118,00
BA1SBL237001R1300	AF26-30-00-13		100...250 Vca / Vcc	s/aux	118,00
BA1SBL237001R1400	AF26-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	118,00
BA1SBL236001R2100	AF26Z-30-00-21	Bobina dual AC/DC muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	s/aux	184,00



#### Contactor 3 polos para motor 30A 400V - 15kW (AC-3)

BA1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	222,00
BA1SBL277001R1300	AF30-30-00-13		100...250 Vca / Vcc	s/aux	222,00
BA1SBL277001R1400	AF30-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	222,00
BA1SBL276001R2100	AF30Z-30-00-21	Bobina dual AC/DC muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	s/aux	345,00



# Contadores Serie AF

## Línea avanzada

### Contactor 3 polos para motor 38A 400V - 18,5kW (AC-3)

Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	271,00
BA1SBL297001R1300	AF38-30-00-13		100...250 Vca / Vcc	s/aux	271,00
BA1SBL297001R1400	AF38-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	271,00
BA1SBL296001R2100	AF38Z-30-00-21	Bobina dual AC/DC muy bajo consumo 1,7VA (16VA cierre)	24...60 Vca / Vcc	s/aux	472,00

### Contactor 3 polos para motor 40A 400V - 18,5kW (AC-3)

BA1SBL347001R1300	AF40-30-00-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	s/aux	302,00
BA1SBL347001R1400	AF40-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	302,00
BA1SBL347001R4100	AF40-30-00-41	Bobina AC	24...60 Vca	s/aux	302,00
BA1SBL347001R1100	AF40-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	375,00

### Contactor 3 polos para motor 53A 400V - 22kW (AC-3)

BA1SBL367001R1300	AF52-30-00-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	s/aux	420,00
BA1SBL367001R1400	AF52-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	420,00
BA1SBL367001R4100	AF52-30-00-41	Bobina AC	24...60 Vca	s/aux	420,00
BA1SBL367001R1100	AF52-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	476,00

### Contactor 3 polos para motor 65A 400V - 30kW (AC-3)

BA1SBL387001R1300	AF65-30-00-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	s/aux	553,00
BA1SBL387001R1400	AF65-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	553,00
BA1SBL387001R4100	AF65-30-00-41	Bobina AC	24...60 Vca	s/aux	553,00
BA1SBL387001R1100	AF65-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	608,00

### Contactor 3 polos para motor 80A 400V - 37kW (AC-3)

BA1SBL397001R1300	AF80-30-00-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	s/aux	722,00
BA1SBL397001R1400	AF80-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	722,00
BA1SBL397001R4100	AF80-30-00-41	Bobina AC	24...60 Vca	s/aux	722,00
BA1SBL397001R1100	AF80-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	793,00

### Contactor 3 polos para motor 96A 400V - 45kW (AC-3)

BA1SBL407001R1300	AF96-30-00-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	s/aux	890,00
BA1SBL407001R1400	AF96-30-00-14		250...500 Vca / Vcc	s/aux	890,00
BA1SBL407001R4100	AF96-30-00-41	Bobina AC	24...60 Vca	s/aux	890,00
BA1SBL407001R1100	AF96-30-00-11	Bobina dual AC/DC	24...60 Vca / Vcc	s/aux	995,00

### Contactor 3 polos para motor 116A 400V - 55kW (AC-3)

BA1SFL427001R1311	AF116-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.360,00
BA1SFL427001R1411	AF116-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.360,00
BA1SFL427001R1111	AF116-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.412,00

### Contactor 3 polos para motor 140A 400V - 75kW (AC-3)

BA1SFL447001R1311	AF140-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.453,00
BA1SFL447001R1411	AF140-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.453,00
BA1SFL447001R1111	AF140-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.515,00

### Contactor 3 polos para motor 146A 400V - 75kW (AC-3)

BA1SFL467001R1311	AF146-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.504,00
BA1SFL467001R1411	AF146-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.504,00
BA1SFL467001R1111	AF146-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	1.576,00

# Contadores Serie AF

## Línea avanzada



### Contactor 3 polos para motor 190A 400V - 90kW (AC-3)

Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SFL487002R1311	AF190-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.421,00
BA1SFL487002R1411	AF190-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.421,00
BA1SFL487002R1111	AF190-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.534,00

### Contactor 3 polos para motor 205A 400V - 110kW (AC-3)

BA1SFL527002R1311	AF205-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.627,00
BA1SFL527002R1411	AF205-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.627,00
BA1SFL527002R1111	AF205-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.709,00

### Contactor 3 polos para motor 265A 400V - 132kW (AC-3)

BA1SFL547002R1311	AF265-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.812,00
BA1SFL547002R1411	AF265-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.812,00
BA1SFL547002R1111	AF265-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	2.884,00



### Contactor 3 polos para motor 305A 400V - 160kW (AC-3)

BA1SFL587002R1311	AF305-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	3.956,00
BA1SFL587002R1411	AF305-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	3.956,00
BA1SFL587002R1111	AF305-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.069,00

### Contactor 3 polos para motor 370A 400V - 200kW (AC-3)

BA1SFL607002R1311	AF370-30-11-13	Bobina dual AC/DC	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.017,00
BA1SFL607002R1411	AF370-30-11-14		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.017,00
BA1SFL607002R1111	AF370-30-11-11		24...60 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.120,00



### Contactor 3 polos para motor 400A 400V - 200kW (AC-3)

BA1SFL577001R6811	AF400-30-11	Bobina tensión alterna / continua rango extendido	24...60 Vcc	1NA + 1 NC	4.275,00
BA1SFL577001R6911	AF400-30-11		48...130 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.275,00
BA1SFL577001R7011	AF400-30-11		100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.275,00
BA1SFL577001R7111	AF400-30-11		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	4.275,00

### Contactor 3 polos para motor 460A 400V - 250kW (AC-3)

BA1SFL597001R6811	AF460-30-11	Bobina tensión alterna / continua rango extendido	24...60 Vcc	1NA + 1 NC	6.592,00
BA1SFL597001R6911	AF460-30-11		48...130 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	6.592,00
BA1SFL597001R7011	AF460-30-11		100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	6.592,00
BA1SFL597001R7111	AF460-30-11		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	6.592,00

### Contactor 3 polos para motor 580A 400V - 315kW (AC-3)

BA1SFL617001R6811	AF580-30-11	Bobina tensión alterna / continua rango extendido	24...60 Vcc	1NA + 1 NC	9.631,00
BA1SFL617001R6911	AF580-30-11		48...130 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	9.631,00
BA1SFL617001R7011	AF580-30-11		100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	9.631,00
BA1SFL617001R7111	AF580-30-11		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	9.631,00



### Contactor 3 polos para motor 750A 400V - 400kW (AC-3)

BA1SFL637001R6811	AF750-30-11	Bobina tensión alterna / continua rango extendido	24...60 Vcc	1NA + 1 NC	12.463,00
BA1SFL637001R6911	AF750-30-11		48...130 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	12.463,00
BA1SFL637001R7011	AF750-30-11		100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	12.463,00
BA1SFL637001R7111	AF750-30-11		250...500 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	12.463,00

# Contactores Serie AF

## Línea avanzada



### Contactador 3 polos 1250A 1000V - AC-1

Referencia para Pedido	Modelo	Bobina	Tensión de bobina	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SFL647001R7011	AF1250-30-11	Bobina AC/DC rango extendido	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	<b>14.060,00</b>

### Contactador 3 polos para motor 860A 400V - 475kW (AC-3)

BA1SFL657001R7011	AF1350-30-11	Bobina AC/DC rango extendido	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	<b>16.872,00</b>
-------------------	--------------	------------------------------	---------------------	------------	------------------

### Contactador 3 polos para motor 1050A 400V - 560kW (AC-3)

BA1SFL677001R7011	AF1650-30-11	Bobina AC/DC rango extendido	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	<b>20.333,00</b>
-------------------	--------------	------------------------------	---------------------	------------	------------------

### Contactador 3 polos 2050A 1000V - AC-1

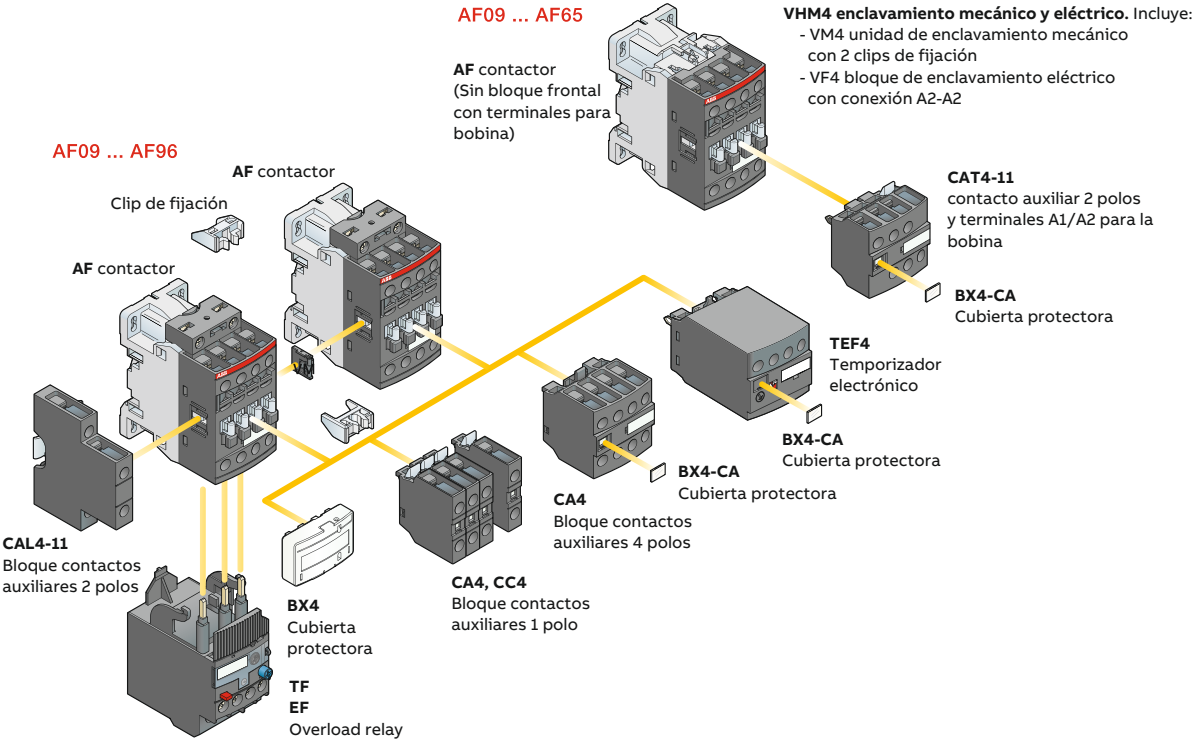
BA1SFL707001R7011	AF2050-30-11	Bobina AC/DC rango extendido	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	<b>26.502,00</b>
-------------------	--------------	------------------------------	---------------------	------------	------------------

### Contactador 3 polos 2650A 1000V - AC-1

BA1SFL667001R7011	AF2650-30-11	Bobina AC/DC rango extendido	100...250 Vca / Vcc	1NA + 1 NC	<b>59.916,00</b>
-------------------	--------------	------------------------------	---------------------	------------	------------------

# Accesorios para contactores Serie AF

## AF09 hasta AF2650



### Contactos auxiliares 1 Polo - Montaje Frontal

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con contactor	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBN010110R1010	CA4-10	Contacto auxiliar Unipolar	AF9 hasta AF96	1NA	8,00
BA1SBN010110R1001	CA4-01		AF9 hasta AF96	1NC	8,00

### Contactos auxiliares 4 Polos - Montaje Frontal

BA1SBN010140R1040	CA4-40E	Contacto auxiliar tetrapolar	AF9 hasta AF96	4NA	36,00
BA1SBN010140R1031	CA4-31E		AF9 hasta AF96	3NA + 1NC	36,00
BA1SBN010140R1022	CA4-22E		AF9 hasta AF96	2NA + 2NC	36,00
BA1SBN010140R1004	CA4-04E		AF9 hasta AF96	4NC	36,00
BA1SBN010140R1131	CA4-31M		AF9 hasta AF96	3NA + 1NC	36,00
BA1SBN010140R1122	CA4-22M		AF9 hasta AF96	2NA + 2NC	36,00
BA1SBN010140R1113	CA4-13M		AF9 hasta AF96	1NA + 3NC	36,00
BA1SBN010140R1104	CA4-04M		AF9 hasta AF96	4NC	36,00

### Contactos auxiliares 2 Polos / Acceso a bobina - Montaje Frontal

BA1SBN010151R1011	CAT4-11E	Contacto auxiliar 1NA + 1NC + acceso a terminales de bobina A1 y A2 para contactor AF9 - AF65	1NA + 1NC + A1-A2	22,00
-------------------	----------	---	-------------------	-------

### Contactos auxiliares 2 Polos - Montaje Lateral

BA1SBN010120R1011	CAL4-11	Contacto auxiliar 1NA + 1NC para contactor AF9 hasta Af96	1NA+1NC	23,00
BA1SFN010820R1011	CAL19-11	Contacto auxiliar 1NA + 1NC p/ contactor AF116 hasta Af370	1NA+1NC	59,00
BA1SFN010720R1011	CAL18-11	Contacto auxiliar 1NA + 1NC p/ contactor AF400 hasta Af2650	1NA+1NC	61,00

### Temporizador Frontal para contactores AF (apto para estrella triángulo)

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBN020112R1000	TEF4-ON	Sin tensión auxiliar.	1NA+1NC	186,00
BA1SBN020114R1000	TEF4-OFF	Montaje directo sobre el contactor		186,00

# Accesorios para contactores Serie AF

## AF09 hasta AF2650



### Enclavamientos

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con contactor	Precio de Lista USD
BA1SBN030111R1000	VEM4	Kit completo de enclavamiento electromecánico	AF9 a AF38	43,00
BA1SBN030105T1000	VM4	Kit completo de enclavamiento mecánico	AF9 a AF38	20,00
BA1SBN033405T1000	VM96-4	Kit completo de enclavamiento mecánico	AF40 a AF96	23,00
BA1SFN030300R1000	VM19	Enclavamiento mecánico (contactores del mismo tamaño)	AF116 a AF370	76,00
BA1SFN034403R1000	VM140/190	Enclavamiento mecánico (contactores diferente tamaño)	AF116-146 con 190-205	76,00
BA1SFN035203R1000	VM205/265	Enclavamiento mecánico (contactores diferente tamaño)	AF190-205 con 265-370	76,00
BA1SFN035700R1000	VM750H	Enclavamiento mecánico horizontal	AF400 a AF1250	130,00
BA1SFN035701R1000	VM750V	Enclavamiento mecánico vertical	AF400 a AF1250	318,00
BA1SFN036503R1001	VM1650H	Enclavamiento mecánico horizontal	AF1350 a AF2650	471,00



### Unión guardamotor - contactor hasta 30kW

BA1SBN081306T1000	BEA16-4	Unión entre contactor AF9 a AF16 y guardamotor MS116/132	19,00
BA1SBN082306T2000	BEA38-4	Unión entre contactor AF26 a AF38 y guardamotor MS116/132	24,00
BA1SBN083406R1000	BEA65-4	Unión entre contactor AF40 a AF65 y guardamotor MS165	45,00

### Puentes para Inversor de marcha / Estrella - triángulo

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con contactor	Precio de Lista USD
BA1SBN081311R1000	BER16/4	Puentes de inversión de marcha	AF9 a AF16	38,00
BA1SBN082311R1000	BER38/4	Puentes de inversión de marcha	AF26 a AF38	53,00
BA1SBN083411R1000	BER65-4	Puentes de inversión de marcha	AF116 a AF146	61,00
BA1SBN083911R1000	BER96-4	Puentes de inversión de marcha	AF89 a AF96	106,00
BA1SFN084211R1000	BER140-4	Puentes de inversión de marcha	AF116 a AF146	243,00
BA1SFN084811R1000	BER205-4	Puentes de inversión de marcha	AF190 a AF205	245,00
BA1SFN085411R1000	BER370-4	Puentes de inversión de marcha	AF265 a AF370	467,00
BA1SBN081313R2000	BEY16/4	Puentes estrella-triángulo	AF9 a AF16	48,00
BA1SBN082713R2000	BEY38/4	Puentes estrella-triángulo	AF26 a AF38	80,00
BA1SBN083413R2000	BEY65-4	Puentes estrella-triángulo	AF116 a AF146	100,00
BA1SBN083913R2000	BEY96-4	Puentes estrella-triángulo	AF80 a AF96	128,00
BA1SFN084413R1000	BEY140-4	Puentes estrella-triángulo	AF116 a AF146	325,00
BA1SFN085213R1000	BEY205-4	Puentes estrella-triángulo	AF190 a AF205	352,00
BA1SFN085813R1000	BEY370-4	Puentes estrella-triángulo	AF265 a AF370	503,00



# Contadores para capacitores

## Resistentes a picos de corriente ilimitados

Los contactores UA...RA están especialmente diseñados para la conmutación de bancos de capacitores. Poseen resistencias de pre-inserción y contactos adelantados, que trabajando en conjunto logran que el contactor tenga una gran vida útil, aún en la peor de las exigencias, la conmutación de capacitores, que genera altísimos picos de corriente de inserción o "inrush". Al energizar la bobina del contactor se cierran los contactos adelantados que poseen 2 resistencias en serie. De esta forma se limita el pico de corriente y se lo desvía de los contactos principales. Al finalizar el transitorio se cierran los contactos principales y de esta forma sólo manejan corriente nominal sin sufrir daños por picos, mientras que los contactos adelantados y las resistencias se desconectan para evitar una disipación de potencia innecesaria.

### Ipico ilimitada - Con resistencia de preinserción - Bobina en corriente alterna UA...RA

Referencia para Pedido	Modelo	Tensión de bobina	Potencia Reactiva KVAR-400V	Cont. aux.	Precio de Lista USD
BA1SBL181024R8110	UA16-30-10 RA	24 Vca	12,5 kvar	1NA	150,00
BA1SBL181024R8410	UA16-30-10 RA	110 Vca		1NA	150,00
BA1SBL181024R8010	UA16-30-10 RA	220...230 Vca		1NA	150,00
BA1SBL181024R8510	UA16-30-10 RA	380...400 Vca		1NA	150,00
BA1SBL241024R8110	UA26-30-10 RA	24 Vca	22 kvar	1NA	227,00
BA1SBL241024R8410	UA26-30-10 RA	110 Vca		1NA	227,00
BA1SBL241024R8010	UA26-30-10 RA	220...230 Vca		1NA	227,00
BA1SBL241024R8510	UA26-30-10 RA	380...400 Vca		1NA	227,00
BA1SBL281024R8110	UA30-30-10 RA	24 Vca	30 kvar	1NA	361,00
BA1SBL281024R8410	UA30-30-10 RA	110 Vca		1NA	361,00
BA1SBL281024R8010	UA30-30-10 RA	220...230 Vca		1NA	361,00
BA1SBL281024R8510	UA30-30-10 RA	380...400 Vca		1NA	361,00
BA1SBL351024R8100	UA50-30-00 RA	24 Vca	40 kvar	s/aux	464,00
BA1SBL351024R8400	UA50-30-00 RA	110 Vca		s/aux	464,00
BA1SBL351024R8000	UA50-30-00 RA	220...230 Vca		s/aux	464,00
BA1SBL351024R8500	UA50-30-00 RA	380...400 Vca		s/aux	464,00
BA1SBL371024R8100	UA63-30-00 RA	24 Vca	50 kvar	s/aux	588,00
BA1SBL371024R8400	UA63-30-00 RA	110 Vca		s/aux	588,00
BA1SBL371024R8000	UA63-30-00 RA	220...230 Vca		s/aux	588,00
BA1SBL371024R8500	UA63-30-00 RA	380...400 Vca		s/aux	588,00
BA1SBL411024R8100	UA75-30-00 RA	24 Vca	60 kvar	s/aux	773,00
BA1SBL411024R8400	UA75-30-00 RA	110 Vca		s/aux	773,00
BA1SBL411024R8000	UA75-30-00 RA	220...230 Vca		s/aux	773,00
BA1SBL411024R8500	UA75-30-00 RA	380...400 Vca		s/aux	773,00
BA1SFL431024R8100	UA95-30-00 RA	24 Vca	70 kvar	s/aux	1.010,00
BA1SFL431024R8400	UA95-30-00 RA	110 Vca		s/aux	1.010,00
BA1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	220...230 Vca		s/aux	1.010,00
BA1SFL431024R8500	UA95-30-00 RA	380...400 Vca		s/aux	1.010,00
BA1SFL451024R8100	UA110-30-00 RA	24 Vca	80 kvar	s/aux	1.103,00
BA1SFL451024R8400	UA110-30-00 RA	110 Vca		s/aux	1.103,00
BA1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	220...230 Vca		s/aux	1.103,00
BA1SFL451024R8500	UA110-30-00 RA	380...400 Vca		s/aux	1.103,00

# Capacitores CLMD

## Capacitores trifásicos de alta performance



- Trifásicos de Alta Performance.
- Tensión permanente admisible 460Vca - aptos para trabajar con reactores desintonizados al 7% y 12,5%
- Diseño de tipo seco.
- Pérdidas muy bajas.
- Larga duración.
- Sistema único de protección secuencial.
- Película metalizada de fabricación interna en ABB que proporciona excelentes propiedades dieléctricas.
- Caja de gran resistencia.
- Una amplia gama.
- Peso ligero, fácil de instalar.
- Altamente fiable.
- De conformidad con las normas internacionales y marcado CE.
- Respeta el medio ambiente.
- Incluye resistencias de descarga lenta.

### Conexión: 3-fases

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

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

**Tierra:** Mediante tornillo M8 bajo la cubierta.

**Color:** Beige RAL 7032.

**Ejecución:** Interior (exterior bajo pedido).

**Protección:** IP42 (IP 54 bajo pedido).

**Máxima temperatura ambiente:** Clase "D" (+55°C) conforme a IEC 831.

Mínima temperatura ambiente: Tipo interior: -25°C.

**Tipo exterior:** -40°C.

**Mínima distancia entre unidades:** 50 mm.

**Mínima distancia entre unidades y pared:** 50 mm.

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

**Tolerancia en capacitancia:** 0 % + 10 %.

ABB fabrica en su planta de Tucumán la línea de capacitores de baja tensión CLMD diseñados originalmente por ABB Jumet, Bélgica.

Esta línea de capacitores es la más confiable del mercado y la adecuada para las altas exigencias que la red eléctrica y su contaminación creciente imponen cada vez más.

Los capacitores CLMD están conformados por varios elementos capacitivos (bobina seca, film de polipropileno metalizado, sellado en resina sólida) que se conectan entre sí en diferentes configuraciones para entregar la potencia total trifásica requerida en cada caso.

Cada elemento capacitivo esta individualmente protegido por un fusible interno, que garantiza una desconexión secuencial, confiable y selectiva al finalizar su vida útil sin afectar al resto de los elementos, lo que permite que el capacitor en su conjunto siga funcionando brindando así continuidad de servicio. Cada uno de estos elementos soporta como mínimo una tensión nominal permanente de 460V, lo que los hace muy robustos frente a las sobretensiones de la red. El conjunto de elementos capacitivos interconectados se aloja dentro de una caja metálica la cual se llena con vermiculita, un material inorgánico, inerte e ignífugo que en caso de un defecto al fin de la vida de un elemento absorbe la energía producida y elimina cualquier principio de incendio. El hecho de contar con la fábrica localmente da la flexibilidad necesaria para ofrecer también diseños especiales en diferentes potencias, frecuencias y tensiones como por ejemplo 525V, 690V y hasta 1.000V.

### Tensión permanente admisible 460Vca - aptos para trabajar con reactores desintonizados al 7% y 12,5%

#### CLMD

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	KVAR 400V	KVAR 460V	Precio de Lista USD
BECLMD13-005KVAR	CLMD13-5	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	5	6,5	289,00
BECLMD13-010KVAR	CLMD13-10	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	10	13,25	328,00
BECLMD13-012KVAR	CLMD13-12	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	12,5	16,5	341,00
BECLMD43-015KVAR	CLMD43-15	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	15	20	485,00
BECLMD43-020KVAR	CLMD43-20	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	20	26,5	617,00
BECLMD43-025KVAR	CLMD43-25	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	25	33	643,00
BECLMD53-030KVAR	CLMD53-30	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	30	40	846,00
BECLMD53-040KVAR	CLMD53-40	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	40	53	1.022,00
BECLMD53-50KVAR	CLMD53-50	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	50	66	1.300,00
BECLMD63-050KVAR	CLMD63-50	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	50	66	1.433,00
BECLMD63-060KVAR	CLMD63-60	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	60	80	1.466,00
BECLMD63-80KVAR	CLMD63-80	Capacitor trifásico reforzado 400/460V	80	106	1.840,00

# Capacitores Qcap

## Capacitores cilíndricos QCap V44 reforzados



### Destacado:

- Excelente relación precio-prestación.
- Potencias de 5 a 25 kVAR.
- Tensiones 440V como estándar.
- Sistema de seguridad DTS de ABB.
- Sellados en resina sólida.
- 100% probados a 2,5 Un.
- Sobrecarga permanente 135%.
- Tolerancia en capacidad: 0 a +10%.
- Excelente disipación térmica.
- Bajas pérdidas del dieléctrico.
- Totalmente estancos.
- Autoregenerables.
- Secos, libres de aceite o gas.
- Film de PPMZ de la más alta calidad.
- Resistencia de descarga incluida.
- Gran vida útil.

La corrección del factor de potencia es un tema cada vez más importante en las instalaciones eléctricas y los bancos de capacitores son la solución técnico-económica más adecuada. Los capacitores pueden dividirse en 2 grandes grupos: cilíndricos y rectangulares, siendo estos últimos los más robustos y adecuados para aplicaciones de alta exigencia.

Históricamente los capacitores cilíndricos siempre fueron más económicos pero de inferior calidad, bajo rendimiento, corta vida útil y poco seguros (riesgos de explosión). El mercado demandaba un capacitor a precio competitivo pero confiable. ABB atendiendo esa necesidad lanza al mercado el QCap, el capacitor cilíndrico que elimina todos estos problemas gracias a la calidad, desarrollo tecnológico y años de experiencia de ABB en la fabricación de capacitores.

El Qcap presenta características avanzadas de seguridad. El sistema **DTS** de ABB (desconexión trifásica simultánea) garantiza que el capacitor quedará completamente fuera de servicio al final de su vida útil o ante una eventual falla. El gas acumulado internamente por rotura del dieléctrico y vaporización de electrodos acciona el mecanismo de desconexión quebrando simultáneamente las 3 barras precortadas sin deformación de la envoltura, lo que garantiza una desconexión segura a diferencia de los sistemas tradicionales DSP de desconexión por sobrepresión con descabezamiento del capacitor.

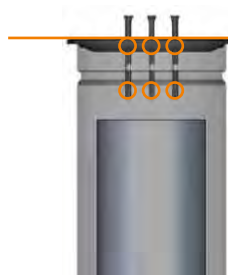
Además el QCap viene sellado en resina sólida, lo que mejora el comportamiento térmico, mantiene fijos los elementos y hace **totalmente imposible una explosión!**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	kVAr 400V	kVAr 440V	Precio de Lista USD
BA2GCA296768A0031	QCAP5-V44Q6.3	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 5kVAr400V - 6,25 kVAr440V	5	6,25	<b>88,00</b>
BA2GCA296783A0031	QCAP10-V44Q12.5	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 10kVAr400V - 12,5kVAr440V	10	12,5	<b>120,00</b>
BA2GCA296788A0031	QCAP12-V44Q15	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 12,5kVAr400V - 15kVAr440V	12,5	15	<b>146,00</b>
BA2GCA296664A0031	QCAP15-V44Q17.5	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 15kVAr400V - 17,5kVAr440V	15	17,5	<b>165,00</b>
BA2GCA296796A0031	QCAP20-V44Q25	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 20kVAr400V - 25kVAr440V	20	25	<b>220,00</b>
BA2GCA296799A0031	QCAP25-V44Q30	Capacitor trifásico cilíndrico Reforzado, 25kVAr400V - 30kVAr440V	20	25	<b>271,00</b>

### Dimensiones para todas las referencias:

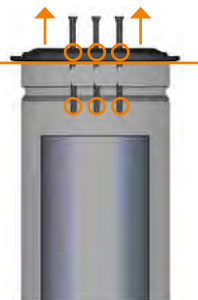
Total H (mm)	Envoltura H (mm)	D (mm)	D tornillo de fijación (mm)	H tornillo de fijación (mm)
401	368	90	M12	16

Disparador en disposición



Presión interna correcta

Disparador actuado



Presión interna incorrecta

# Reguladores automáticos del factor de potencia

## Relés varimétricos RVC y RVT



### Relés varimétricos RVC



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

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2GCA294983A0050	RVC-3	Regulador de factor de potencia 3 Pasos con medición de THD	<b>665,00</b>
BA2GCA294984A0050	RVC-6	Regulador de factor de potencia 6 Pasos con medición de THD	<b>825,00</b>
BA2GCA294986A0050	RVC-10	Regulador de factor de potencia 10 Pasos con medición de THD	<b>965,00</b>
BA2GCA294987A0050	RVC-12	Regulador de factor de potencia 12 Pasos con medición de THD	<b>1.010,00</b>

### Relés varimétricos RVT - Touch Screen



- Regulador+ multimedidor+ analizador de red totalmente integrado en un solo equipo
- Análisis completo de armónicos
- Gráficos de forma de onda
- Espectro de armónicos (formato barras)
- Tabla de armónicos (valores porcentuales y eficaces tanto para tensión como para corriente)
- Medida completa en las tres fases.
- Touch screen. 3.5 pulgadas. Pantalla color QVGA.
- Hasta 8 entradas para sensores de temperatura.
- Reloj de tiempo real.
- Seguridad para bloqueo de hardware y software.
- Apto también para controlar bancos en MV y HV.
- Fácil puesta en servicio.
- Menu de navegación intuitivo.
- Guía de navegación y programación.
- Comunicación: Ethernet, USB y RS485.
- Ajuste del C/k, salidas activas, etc., plenamente automática.
- Umbrales de trabajo programables para protección y alarma.
- Información de la red y monitoreo del banco de condensadores.
- Posibilidad de ajustar el lenguaje de trabajo (ES, EN, FR, DE).
- Alta temperatura nominal de trabajo.
- Multivoltaje y multifrecuencia.
- Apto para conectar a secundario de CT's de 5A y 1A.
- Entradas digitales.
- Dos relés de salida para alarma y ventilador.
- Ayuda "On-line".

BA2GCA291720A0050	RVT-6	Regulador de factor de potencia con pantalla táctil. 6 pasos.	<b>1.296,00</b>
BA2GCA291722A0050	RVT-12-3P	Regulador de factor de potencia, multimedidor y analizador de red con ETHERNET incluido. Medición de tensión y corriente (RMS de la fundamental y total) - Forma de onda. THDV y THDI presentación en tabla - gráfica. Potencia activa, reactiva y aparente. Energía suministrada, consumida, activa, reactiva inductiva, reactiva capacitiva, reactiva total, aparente total. Frecuencia, factor de potencia y cos fi. 12 pasos.	<b>1.714,00</b>

# Reactores Antirresonantes

## Protección para bancos de capacitores

ABB es un proveedor de soluciones para corrección del factor de potencia en los diferentes niveles de tensión que existen. Todos los componentes necesarios son diseñados y fabricados 100% por ABB.

Gracias a su amplio portafolio de productos y soluciones, simplicidad en la selección de componentes y calidad reconocida mundialmente, ABB resuelve todos los problemas de la industria relacionados a la calidad de la energía.



Existe un componente vital dentro de los bancos de capacitores cuando hay presencia de armónicos. Se trata de los reactores antirresonantes. Su función es la de desplazar el punto de resonancia del sistema a un valor conocido y controlado a fin de que ningún armónico presente en el sistema esté excitando esa condición de resonancia.

El objetivo concreto es proteger a los bancos de capacitores frente a los armónicos, impidiendo su circulación a través de los mismos, dado que si esto sucede el capacitor se verá gravemente afectado, quedando fuera de servicio.

Cabe aclarar que los reactores antirresonantes o de rechazo no eliminan los armónicos, sino que simplemente trabajan como una protección para los capacitores frente a los daños que podrían causarles los armónicos. Si el objetivo final es eliminar los armónicos entonces se debe recurrir a otro equipamiento mucho más moderno y de última tecnología, el Filtro Activo.

### Selección del reactor según la aplicación

Los reactores van asociados a los capacitores y se requieren 2 datos para seleccionarlos:

Potencia reactiva ( $Q_n$ ) y Factor de desintonía ( $p\%$ ).

$Q_n$  es la potencia reactiva de cada paso del banco corrector de factor de potencia.

$P\%$  está relacionado con el orden del armónico dominante y dependiendo del tipo de cargas que existan en la instalación habrá un determinado armónico dominante y un correspondiente factor de desintonía  $p\%$ .

Mediante la siguiente tabla se puede seleccionar el reactor correspondiente en función del armónico dominante:

Código	BAIM4303	BAIM3890	BAIM3891	BAIM4854	BAIM3900	BAIM3901
Q [kVAR](400V-50Hz)	12,5	25	50	12,5	25	50
p [%]	7			12,5		
Armónico dominante	5° y 7°			3°		
Aplicación habitual*	industria			data center, shoppings, bancos		
Tipo de carga*	No lineal trifásica			No lineal monofásica		
Ejemplo*	variador, rectificador, UPS			iluminación LED, PC, UPS		

\*Los datos de la tabla son estimaciones tomadas de aplicaciones típicas pero siempre es conveniente realizar una medición de armónicos para saber con certeza cuál es el armónico dominante.

### Reactores antirresonantes para bancos desintonizados

Reactores o Inductores de rechazo de armónicos para protección de capacitores

Reactores de 7% para bloqueo de 5° y 7° armónico / Reactores de 12,5% para bloqueo de 3° armónico



Referencia para pedido	Modelo	Descripción	KVAR	p [%]	Precio de Lista USD
BAIM4303	RQ12P7	Reactor antirresonante para protección contra 5° y 7° armónico	12,5	7	819,00
BAIM3890	RQ25P7	Reactor antirresonante para protección contra 5° y 7° armónico	25	7	964,00
BAIM3891	RQ50P7	Reactor antirresonante para protección contra 5° y 7° armónico	50	7	1.257,00
BAIM4854	RQ12P12	Reactor antirresonante para protección contra 3° armónico	12,5	12,5	938,00
BAIM3900	RQ25P12	Reactor antirresonante para protección contra 3° armónico	25	12,5	1.170,00
BAIM3901	RQ50P12	Reactor antirresonante para protección contra 3° armónico	50	12,5	1.679,00



## Filtros activos

### Problemas típicos en las redes eléctricas y soluciones de última tecnología

Las instalaciones actuales sufren inconvenientes eléctricos relacionados con la calidad de la energía. Esto no sólo se refiere a las redes eléctricas de alimentación sino también a la misma polución que introducen las propias industrias. La presencia de variadores de frecuencia, rectificadores y equipos de electrónica de potencia en general producen deformaciones en la onda de corriente y luego en consecuencia en la onda de tensión. Esto se puede notar en mediciones como elevados valores de distorsión armónica (THD) o bien en factores de cresta excesivos (una onda senoidal pura tiene un factor de cresta igual a 1,41).



Otro punto a tener en cuenta es el factor K de los transformadores. Muchas veces los transformadores alcanzan temperaturas muy elevadas sin tener un estado de carga tal que pudiera generar ese calentamiento. Esto es debido al contenido armónico. El factor K antes mencionado hace referencia a la capacidad del transformador de manejar esas corrientes armónicas y poder entregar su potencia total sin recalentarse.

Otros problemas típicos causados por los armónicos son los disparos intempestivos de protecciones, daños en capacitores, sobretensiones en la instalación, calentamiento de equipos y excesiva corriente de neutro.

Todos estos inconvenientes pueden solucionarse eliminando los armónicos a través de un equipo adecuado, como ser un filtro activo de armónicos.

El filtro activo mide tensión y corriente en las 3 fases y con ello calcula todos los parámetros eléctricos. A través de un minucioso análisis permite determinar el contenido armónico de la instalación detallando puntualmente cada orden armónico y su magnitud. Esto le da la posibilidad de, a través de un sofisticado sistema de control a lazo cerrado, generar corrientes armónicas en oposición de fase de modo tal de cancelar las producidas por el sistema. Como consecuencia, solo quedará la onda fundamental, limpiando al sistema de armónicos. Adicionalmente puede generar corrientes reactivas (capacitivas o inductivas) de modo que permite corregir el  $\cos \phi$  de la instalación.

En consecuencia, al eliminar los armónicos y corregir  $\cos \phi$  se logra la compensación integral del factor de potencia.

Como tercera característica, el filtro activo permite realizar un balance de cargas entre las distintas fases, de forma que el transformador manejará igual corriente en sus tres fases y se reducirá al mínimo la corriente de neutro.

De esta forma se elimina gran parte de los problemas que se encuentra hoy habitualmente en las instalaciones eléctricas industriales y comerciales.

## Monitor de arco TVOC-2

### Seguridad para sus recursos más valiosos

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

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



#### Ventajas del monitor de arco ABB

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

#### Sistema de detección de arcos eléctricos en tableros a través de sensores de fibra óptica con tiempo de respuesta de >1mS



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Unidad de control (con display LCD desmontable + com. modbus RTU y 10 ent. para sensor de F.O.)	8.634,00
BA1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Cable sensor de fibra óptica largo 1m (incluye detector)	537,00
BA1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Cable sensor de fibra óptica largo 2m (incluye detector)	580,00
BA1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	Cable sensor de fibra óptica largo 4m (incluye detector)	613,00
BA1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	Cable sensor de fibra óptica largo 6m (incluye detector)	677,00
BA1SFA664003R1080	TVOC-2-DP8	Cable sensor de fibra óptica largo 8m (incluye detector)	774,00
BA1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Cable sensor de fibra óptica largo 10m (incluye detector)	830,00
BA1SFA664003R1150	TVOC-2-DP15	Cable sensor de fibra óptica largo 15m (incluye detector)	997,00
BA1SFA664003R1200	TVOC-2-DP20	Cable sensor de fibra óptica largo 20m (incluye detector)	1.167,00
BA1SFA664003R1250	TVOC-2-DP25	Cable sensor de fibra óptica largo 25m (incluye detector)	1.326,00

# Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

## Dispositivos de control



Relés Temporizados CT



Relés de monitoreo de Tensión CM-M, CM-E



Relés de Monitoreo de Corriente CM-S



Relé Termistor CM-MSS



Relés de Nivel de Líquido CM-ENS



Relés de monitoreo de red CM-UFS

## Fuente CP-C.1 da poder para poder controlar

### La fuente de alimentación con alto rendimiento

#### Tensión nominal 24VDC ajustables

- \* Corriente de salida 5A, 10A y 20A.
- \* Eficiencia típica hasta 94%.
- \* El diseño de reserva de potencia entrega hasta el 150% de corriente nominal a la salida.



#### Continuidad en la operación

- \* Permite reserva de potencia, dando rendimiento hasta de un 50% más de corriente.
- \* Posibilidad de utilizar redundancia.
- \* Soporta los altos picos de corriente al momento de la conmutación cargas capacitivas.



#### Reducción de costos

- \* Opera con una eficiencia del 94%.
- \* No altera sus condiciones al cambio de temperatura.
- \* Menor tamaño al usual para sus características lo que le permite reducir espacio en un tablero.



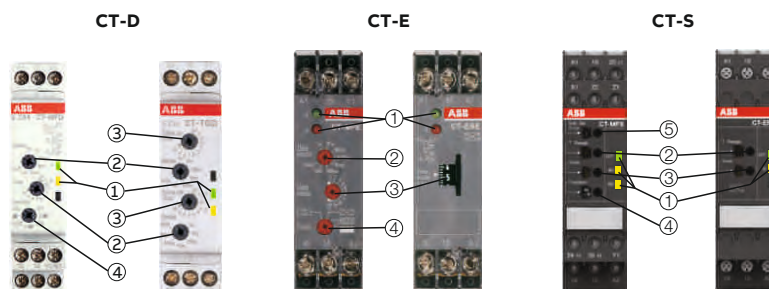
#### Ambientes severos

- \* Aplicable en ambientes -40°C hasta 70°C
- \* Altos valores en MTBF (Mean Time Between Failures).

# Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

## Dispositivos de control

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



CT-MFE

### CT-E Rango eficiente

**Temporizador Multifunción**, Amplio rango de alimentación - Amplio rango de tiempo - Cubre todas las aplicaciones

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión de alimentación	Rango tiempo	Precio de Lista USD
BA1SVR550029R8100	CT-MFE	6 funciones*, 8 rangos de tiempo - 1 Inv, 2 leds	24-240 Vca/Vcc	0,05 s - 100 h	141,00



CT-ERE

### Temporizador básico, Función estándar - Retardo a la conexión 1 inversor

BA1SVR550107R1100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,1- 10 s	96,00
BA1SVR550107R2100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	3-300 s	96,00
BA1SVR550107R5100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,3 - 30 min	96,00



CT-YDE

### Temporizador Intermedio, Función específica para estrella-triángulo

BA1SVR550207R1100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,1- 10 s	100,00
BA1SVR550207R4100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,3-30 s	100,00
BA1SVR550207R2100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	3-300 s	100,00



CT-MVS

### CT-S Rango avanzado

#### Multifunción

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión de alimentación	Rango tiempo	Precio de Lista USD
BA1SVR730020R0200	CT-MVS.21S	11 funciones <sup>1)</sup> , 10 rangos de tiempo (0,05 s - 300 h) con potenciómetro remoto. Con tens. aux. 3 LedS	24-240 Vca/Vcc	2 INV	328,00

# Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

## Dispositivos de control



CM-ESS.1

### Relés monofásicos de monitoreo de tensión CA / CC

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión de alimentación	Precio de Lista USD
BA1SVR730830R0300	CM-ESS.1S	Sin retardo	24-240 Vca/VccCA / CC: 3-30V; 6-60V; 30-300V; 60-600V	423,00
BA1SVR730830R0400	CM-ESS.2S	Ajustable 0 ó 0,1-30s	24-240 Vca/VccCA / CC: 3-30V; 6-60V; 30-300V; 60-600V	458,00

### Relés trifásicos de monitoreo de tensión

#### Relé de falta de fases y secuencia

BA1SVR550824R9100	CM-PFE	1 INV	3x208-440 Vca	146,00
-------------------	--------	-------	---------------	--------

#### Relé falta de fases y monitoreo de sobre/subtensión (trifásica o monofásica)

BA1SVR550870R9400	CM-PVE	1 NA. Con monitoreo de neutro	3x320-460 Vca, 185-265 Vca	146,00
BA1SVR550871R9500	CM-PVE	1 NA. Sin monitoreo de neutro	3x320-460 Vca	146,00

#### Relé de falta de fase, secuencia, sobre/subtensión y desbalance ó asimetría para redes trifásicas o monofásicas

BA1SVR730885R3300	CM-MPS.21S	2 INV. Fase - neutro. Con monitoreo de neutro	3x180-280 Vca	457,00
BA1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	2 INV. Fase - fase. Sin monitoreo de neutro	3x300-500 Vca	437,00

### Relé termistor

BA1SVR550805R9300	CM-MSE	1 NA	24 Vca	155,00
BA1SVR550801R9300	CM-MSE	1 NA	220-240 Vca	155,00
BA1SVR430800R9100	CM-MSS	1 INV, 2 LED	24 Vca/Vcc	168,00
BA1SVR430801R1100	CM-MSS	1 INV, 2 LED	220-240 Vca	168,00

CM-MSE

### Relé de monitoreo de temperatura PT-100

BA1SAR700110R0010	C513-W	Sist. de disparo digital. 1-3 sensores. Con display sobre/subtemp. 2 umbrales. Temp -50...+500°C. 1NA + 2INV. 3 leds	24-240 Vca/Vcc	1.520,00
-------------------	--------	--	----------------	----------

### Relé de monitoreo de corriente monofásico CA/CC

BA1SVR730840R0200	CM-SRS.11	Rango de medición 3-30 mA, 10-100 mA, 0.1 - 1A. Sin retardo. 1 INV	24 - 240 Vca / Vcc	444,00
-------------------	-----------	--	--------------------	--------

### Conversores de señal Analógicos

Referencia para Pedido	Modelo	Entrada	Salida	Tensión de alimentación	Precio de Lista USD
BA1SVR011700R0000	CC-E/STD	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	24 Vcc	430,00
BA1SVR040000R1700	CC-E/STD	Convert. señal analog. universal CC-U/STD			690,00
BA1SVR011717R1400	CC-E I/I	4-20mA	0-20mA	24 Vcc	344,00
BA1SVR011718R2500	CC-E I/I	4-20mA	4-20mA	24 Vcc	344,00
BA1SVR011703R2700	CC-E(I) 5)	0-5 A, 0-20 A, CA/CC	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	24 Vcc	430,00
BA1SVR040003R0600	CC-U/RTD	(PT10, PT100, PT1000)	U - I	24VCC/CA,100-300 VCC,110-240 VCA	719,00
BA1SVR011701R2500	CC-E/RTD1)	PT100 - 0...100 °C	U - I	24VCC	499,00
BA1SVR010201R0300	CC-E I/I-2 Current / current isolator	0-20 mA, 4-20 mA	0-20 mA, 4-20 mA	Alimentado por bucle	552,00





# Controlador Universal de Motor UMC

## Más aplicaciones de las que esperabas



### Todo en un solo equipo

- Control.
- Monitoreo.
- Protección.
- Comunicación.

### Características

- Alimentación : 24 Vdc ó 110-240VAC/DC.
- Rango corriente :0.24A a 63A. Para corrientes mayores a 63A hasta 850A se requiere el uso de CT.
- 6 entradas digitales 24VDC + 3 para control: Star, stop, reversa + 3 entradas configurables para:
  - Alarma/peligro.
  - Retardo.
  - Autoreset.
- 1 salida digital tipo transistor para falla.
- Protección de **falla a tierra incorporada.**

### Posibilidad de expandirlo

- 8 entradas digitales.
- 4 salidas tipo relés.
- 1 salida analógica 0/4-20mA ó 0-10.
- DX111: Tensión de DI's: 24V DCV.
- DX122: Tensión de Di's 110-230VAC.

### Más funciones

- Con los módulos de tensión.
- Sobre y subtensión.
- Pérdida de fase.
- Desbalance de fase de tensión.
- Tasa de distorsión armónica THD.
- Protección de sobre y sub carga.

### Más monitoreo

- Factor de potencia (Cos $\theta$ ).
- Potencia activa.
- Potencia aparente.
- Energía.

### ¿Donde utilizarlo?

- En toda aplicación que requiera arranques protegidos y confiables de motor, como: Arranque directo, arranque estrella-triángulo, variación de dos velocidades, inversión de giro y como modo actuador (apertura y cierre de electroválvulas).

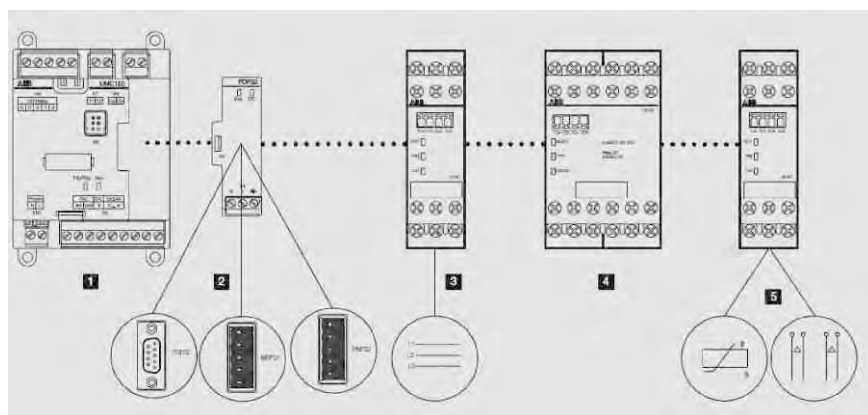


Ethernet



# Controlador Universal de Motor UMC

## Más aplicaciones de las que esperabas



1. UMC100.3.
- 2 Módulo de Comunicación ( PDP, MRP, DNP, PDR).
- 3 Módulo de voltaje (VI150 /VI115).
- 4 Módulo de entradas digitales (DX111 ó Dx122).
- 5 Módulo de temperatura análogo (AI111).



UMC100.3 DC

### Protección integral y monitor

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SAJ530000R0100	UMC100.3	Protección y controlador de motores 24VDC (no incluye panel)	2.122,00

### Panel de control y accesorios

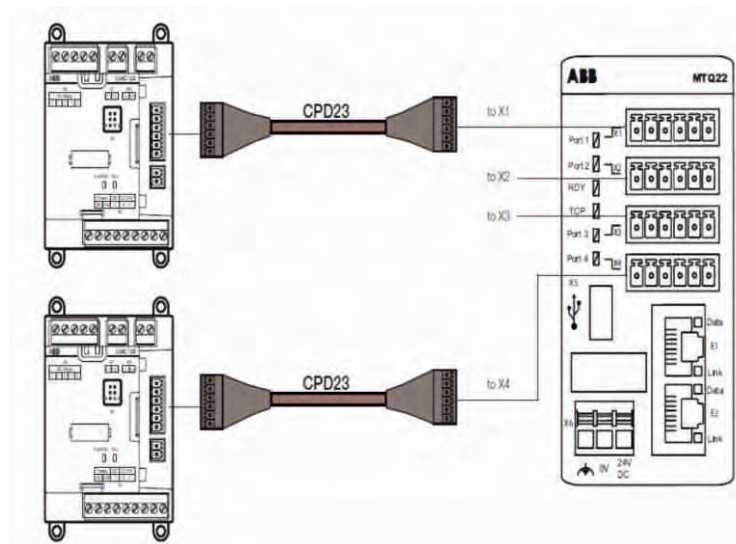
BA1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel de control para UMC-100.3 con USB	938,00
BA1SAJ510002R0002	ACS100-CAB.300	Cable de extensión Panel de Control 3m	325,00
BA1SAJ510003R0002	ACS100-CAB.070	Cable de extensión Panel de Control 0,7m	222,00
BA1SAJ650000R0100	VI150-FBP.0	Módulo de tensión para redes conectadas a tierra	933,00
BA1SAJ655000R0100	VI155-FBP.0	Módulo de tensión para todas las redes	1.170,00
BA1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	Cable de conexión entre UMC100 y módulo de expansión, largo 0,30 m	62,00
BA1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.030	Cable de conexión entre módulos de expansión, largo 0,30 m	62,00



VI150

# Controlador Universal de Motor UMC

## Más aplicaciones de las que esperabas



### Módulos de Comunicación

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SAJ242000R0001	PDP32.0	Adaptador PROFIBUS	1.329,00
BA1SAJ231000R0001	DNP31.0	Adaptador DeviceNet	1.170,00
BA1SAJ251000R0001	MRP31.0	Adaptador Modbus-RTU	1.216,00
BA1SAJ260000R0100	MTQ22.0	Adaptador Modbus TCP	3.245,00
BA1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Adaptador Profinet	3.245,00



CT5L850R/4

### Transformadores de corriente

BA1SAJ929500R0185	CT 4L185R/4	Current transformer (KORC) 60...185 A	1.051,00
BA1SAJ929500R0310	CT 4L310R/4	Current transformer (KORC) 180...310 A	1.262,00
BA1SAJ929501R0500	CT 5L500R/4	Current transformer (KORC) 300...500 A	1.736,00
BA1SAJ929501R0850	CT 5L850R/4	Current transformer (KORC) 500...850 A	1.870,00



CEM11-FBP

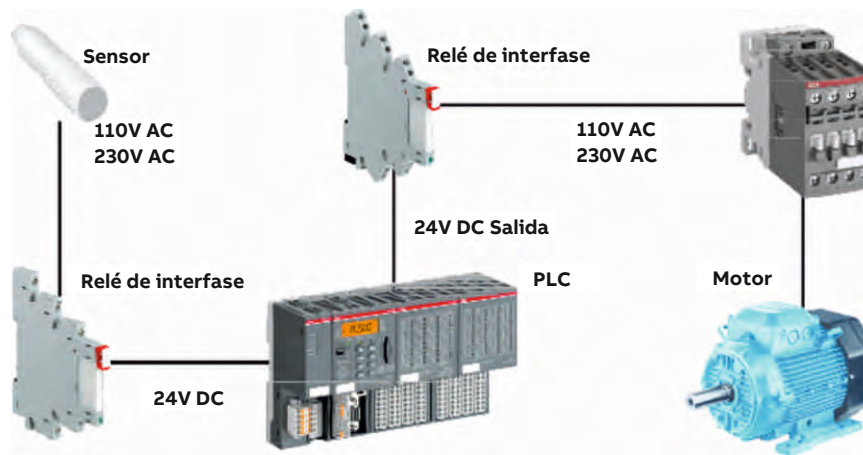
### Monitor de corriente a tierra

BA1SAJ929200R0020	CEM11-FBP-20	Monitor de corriente a tierra Ø 20mm	989,00
BA1SAJ929200R0035	CEM11-FBP-35	Monitor de corriente a tierra Ø 35mm	1.030,00
BA1SAJ929200R0060	CEM11-FBP-60	Monitor de corriente a tierra Ø 60mm	1.077,00
BA1SAJ929200R0120	CEM11-FBP-120	Monitor de corriente a tierra Ø 120mm	2.200,00

## Relés de interface

Integración de las necesidades de potencia y de comunicación

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



### Línea CR-S (ultrachato)

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	24 VCA/VCC	1 INV 6A	jaula tornillo	27,90
BA1SVR405541R3210	CR-S024VADC1CRZ	24 VCA/VCC		jaula resorte	27,90
BA1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	230 V AC/DC		jaula tornillo	29,90
BA1SVR405598R0700	CR-SJB20-BLUE	CR-SJB20-BLUE Jumper bar			10,30
BA1SVR405598R0800	CR-SJB20-RED	CR-SJB20-RED Jumper bar			10,30
BA1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	CR-SJB20-BLACK Jumper bar			10,30
BA1SVR405599R0000	CR-SSEP	CR-SSEP Separator			4,20

# Relés de interface

Integración de las necesidades de potencia y de comunicación



Relé Miniatura



Base para Relé Miniatura



Relé de interfase

Línea CR-M con led

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	Unidades	Precio de Lista USD
BA1SVR405611R4100	CR-M012DC2L	12 VCC	2 INV* 250 V/12A	min: 10 Unidades	14,50
BA1SVR405611R1100	CR-M 024DC 2L	24 VCC		min: 10 Unidades	14,50
BA1SVR405611R0100	CR-M 024AC 2L	24 VCA		min: 10 Unidades	15,50
BA1SVR405611R8100	CR-M 110DC 2L	110 VCC		min: 10 Unidades	17,60
BA1SVR405611R7100	CR-M 110AC 2L	110 VCA		min: 10 Unidades	16,50
BA1SVR405611R3100	CR-M 220AC 2L	220 VCA		min: 10 Unidades	17,60
BA1SVR405613R4100	CR-M012DC4L	12 VCC	4 INV* 250V/ 6A	min: 10 Unidades	14,50
BA1SVR405613R1100	CR-M 024DC 4L	24 VCC		min: 10 Unidades	16,50
BA1SVR405613R0100	CR-M 024AC 4L	24 VCA		min: 10 Unidades	16,50
BA1SVR405613R8100	CR-M 110DC 4L	110 VCC		min: 10 Unidades	17,60
BA1SVR405613R7100	CR-M 110AC 4L	110 VCA		min: 10 Unidades	17,60
BA1SVR405613R3100	CR-M 220AC 4L	220 VCA		min: 10 Unidades	18,60
BA1SVR405613R9100	CR-M220DC4L	220 VCC		min: 10 Unidades	19,60

Zócalo y Traba CR-M

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción		Precio de Lista USD
BA1SVR405651R1000	CR-M2SS	Zócalo 2 contactos	min: 10 Unidades	10,30
BA1SVR405651R3000	CR-M4SS	Zócalo 4 contactos	min: 10 Unidades	11,40
BA1SVR405659R1000	CR-MH	Traba	min: 10 Unidades	2,10

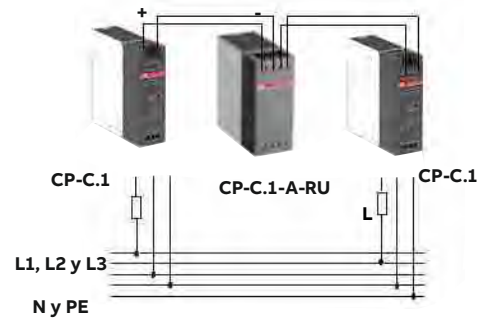
Línea CR-P

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	Unidades	Precio de Lista USD
BA1SVR405600R4000	CR-P012DC1	12 VCC	1 INV 250 V/16A	min: 10 Unidades	8,30
BA1SVR405600R1000	CR-P 024DC 1	24 VCC		min: 10 Unidades	7,30
BA1SVR405600R0000	CR-P 024AC 1	24 VCA		min: 10 Unidades	8,30
BA1SVR405600R7000	CR-P 110AC 1	110 VCA		min: 10 Unidades	11,40
BA1SVR405600R3000	CR-P 220AC 1	220 VCA		min: 10 Unidades	14,50
BA1SVR405601R4000	CR-P012DC2	12 VCC	2 INV 250V/ 8A	min: 10 Unidades	8,30
BA1SVR405601R1000	CR-P 024DC 2	24 VCC		min: 10 Unidades	8,30
BA1SVR405601R0000	CR-P 024AC 2	24 VCA		min: 10 Unidades	10,30
BA1SVR405601R7000	CR-P 110AC 2	110 VCA		min: 10 Unidades	12,40
BA1SVR405601R3000	CR-P 220AC 2	220 VCA		min: 10 Unidades	15,50
BA1SVR405650R1000	CR-PSS	Zócalo		min: 10 Unidades	10,30
BA1SVR405659R0000	CR-PH	Traba		min: 10 Unidades	1,10



# Fuentes de alimentación

## Fuentes Monofásicas, Trifásicas y Buffer



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

### Beneficios según la gama

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

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

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

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

### Línea CP-E

Referencia para Pedido	Modelo	Salida	Entrada Vca	Entrada Vcc	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SVR427030R0000	CP-E 24/0,75	24 Vcc / 0,75 A	90 - 265 Vca	120 - 370 Vcc	fija	150,00
BA1SVR427031R0000	CP-E 24/1,25	24 Vcc / 1,25 A	85 - 264 Vca	90-375 Vcc		160,00
BA1SVR427032R0000	CP-E 24/2,5	24 Vcc / 2,5 A				175,00
BA1SVR427034R0000	CP-E 24/5	24 Vcc / 5 A	90-132 V CA, 180-264 V CA	210-375 VCC	autorrango	256,00
BA1SVR427035R0000	CP-E 24/10	24 Vcc / 10 A			autorrango	447,00
BA1SVR427036R0000	CP-E 24/20	24 Vcc / 20 A				541,00
BA1SVR427033R3000	CP-E 5/3	5 Vcc / 3 A	90 - 265 Vca	120 - 370 Vcc	fija	206,00
BA1SVR427032R1000	CP-E 12/2,5	12 Vcc / 2,5 A	85 - 264 Vca	90 - 375 Vcc	fija	168,00
BA1SVR427035R1000	CP-E 12/10	12 Vcc / 10 A	90 - 264 Vca	210 - 370 Vcc	autorrango	301,00
BA1SVR427030R2000	CP-E 48/0,62	48 Vcc / 0,62 A	85 - 264 Vca	90 - 375 Vcc	fija	223,00
BA1SVR427031R2000	CP-E 48/1,25	48 Vcc / 1,25				285,00
BA1SVR427034R2000	CP-E 48/5	48 Vcc / 5 A	90-132 Vca / 186-264 Vca	210 - 370 Vcc	autorrango	576,00
BA1SVR427035R2000	CP-E 48/10	48 Vcc / 10 A				782,00

### Línea CP-C.1

Línea Industrial, eficiencia del 94%. Puede entregar hasta 1,5 veces su corriente nominal en forma constante

BA1SVR360563R1001	CP-C.1 24/5	24 Vcc / 5 A	85 - 264 Vca	100 - 350 Vcc		438,00
BA1SVR360663R1001	CP-C.1 24/10	24 Vcc / 10 A				672,00
BA1SVR360763R1001	CP-C.1 24/20.0	24 Vcc / 20 A	100-240VAC	90-250Vcc		1.083,00



CP-D 24/2.5



CP-E 24/2.5



CP-S 24/5



CP-T 24/20

# Fuentes de alimentación

## Fuentes Monofásicas, Trifásicas y Buffer



### Accesorios

Referencia para Pedido	Modelo	Salida	Precio de Lista USD
BA1SVR427081R0000	CP-C MM	Módulo de mensajes para fuentes de alimentación de la gama CP-C	277,00
BA1SVR427071R0000	CP-A RU	Unidad de redundancia	301,00
BA1SVR427075R0000	CP-A CM	Módulo de control para unidades de redundancia CP-A RU	124,00



### Línea CP-T - Fuentes Trifásicas

Referencia para Pedido	Modelo	Salida	Entrada Vca	Entrada Vcc	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SVR427054R0000	CP-T 24/5.0	24 Vcc / 5 A	340 - 575 Vca	480 - 820 Vcc	ajustable	477,00
BA1SVR427055R0000	CP-T 24/10.0	24 Vcc / 10 A				609,00
BA1SVR427056R0000	CP-T 24/20.0	24 Vcc / 20 A				752,00
BA1SVR427057R0000	CP-T 24/40.0	24 Vcc / 40 A				1.212,00
BA1SVR427054R2000	CP-T 48/5.0	48 Vcc / 5 A	340 - 575 Vca	480 - 820 Vcc	ajustable	728,00
BA1SVR427055R2000	CP-T 48/10.0	48 Vcc / 10 A				899,00
BA1SVR427056R2000	CP-T 48/20.0	48 Vcc / 20 A				1.454,00



### Línea CP-B - Módulos Buffer

Referencia para Pedido	Modelo	Entrada	In	Tiempo de buffuering		Energía	Precio de Lista USD
				10% carga	100% carga		
BA1SVR427060R0300	CP-B 24/3.0	24 Vcc	3 A cc	148s	14s	1.000 Ws	1.191,00
BA1SVR427060R1000	CP-B 24/10.0	24 Vcc	10 A cc	380s	40s	10.000Ws	3.384,00
BA1SVR427060R2000	CP-B 24/20.0	24 Vcc	20 A cc	150s	15s	8.000Ws	3.384,00
BA1SVR427065R0000	CP-B EXT.2	Módulo de extensión (energía almacenada adicional)				2.000Ws	1.114,00

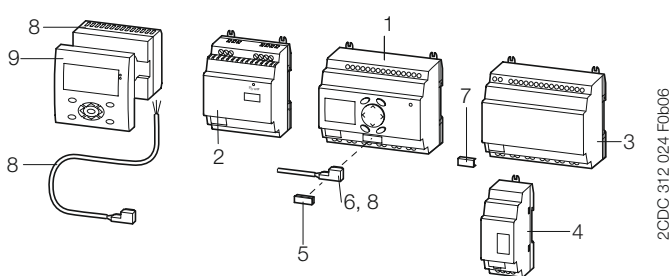
Consultar accesorios disponibles

## Relés lógicos programables CL

Para aplicaciones industriales de pequeño y mediano tamaño

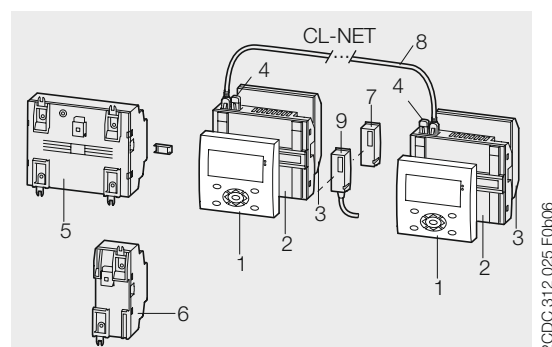


### Relé lógico con ampliaciones y pantalla remota



1. Relé lógico CL-LS..., CL-LM.
2. Fuente de alimentación CL-LAS.SD00.
3. Ampliación E/S CL-LER, CL-LET.
4. Unidad de acoplamiento para ampliación remota CL-LEC.
5. Módulo de memoria para relés lógicos CL-LAS.MD003.
6. Cable de conexión para PC CL-LAS.TK001.
7. CL-LINK CL-LAS.TK011.
8. Módulo de conexión de la pantalla remota CL-LDS.S. incl. Cable de conexión.
9. Módulo de visualización CL-LDD.

### Sistema de visualización



1. Módulo de visualización CL-LDD.
2. Módulo base de visualización CL-LDC.LN.
3. Módulo E/S de visualización CL-LDR, CL-LDT.
4. Resistencia de terminación CL-LAD.TK009.
5. Ampliación E/S CL-LER, CL-LET.
6. Unidad de acoplamiento para ampliación remota CL-LEC.
7. Módulo de memoria para el módulo básico de visualización CL-LAD.MD004.
8. Cable de conexión CL-LAD. TK002, CL-LAD.TK003, CL-LAD.TK004.
9. Cable de conexión para PC CL-LAD.TK001.

# Relés lógicos programables CL

Para aplicaciones industriales de pequeño y mediano tamaño

## Concepto

Los relés lógicos de la gama CL son adecuados para tareas de control de pequeño y medio tamaño y pueden sustituir a los cableados lógicos de forma fácil y rápida. Se pueden usar para aplicaciones de control así como funciones de temporización, p.ej.:

- En edificios, sistemas de iluminación, sistema de aire acondicionado y funciones de control general.
- En pequeñas máquinas y sistemas.
- Como módulo de control independiente para pequeñas aplicaciones.

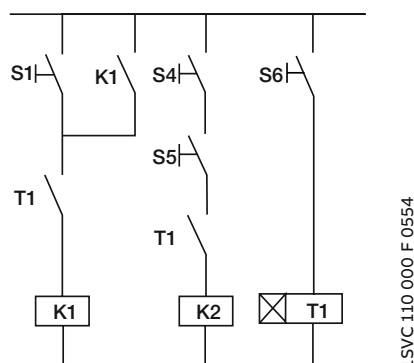
## Etapas para la aplicación de la gama CL

- La gama CL se puede usar de forma fácil, rápida y cómoda sin necesidad de una aplicación ni programación prolongadas.
- El usuario puede descubrir las ventajas y los beneficios de estos relés lógicos en un momento.
- La gama CL ofrece sentencias de control según un diagrama de circuito simple.
- El ajuste, el almacenaje, la simulación y la documentación se obtiene mediante el software CL-SOFT, compacto y de fácil uso (CL-LAS.PS002).

## Características del software (CL-SOFT)

- Visualización en una pantalla de PC según IEC, ANSI.
- Posibilidad de escoger entre 10 idiomas.
- Instalación fácil en todos los sistemas operativos. Microsoft Windows TM.

## Enlaces lógicos en lugar de cableado



## Datos técnicos

### Relés lógicos

- 8 o 12 entradas digitales.
- 4 o 6 salidas de relé digitales.
- 4 o 8 salidas de transistor opcionales.
- 128 rutas de corriente.
- 3 contactos como contacto n.a. o n.c. en serie, más 1 bobina por ruta de corriente.
- Opcionalmente con 2 o 4 entradas analógicas (no en la versión de 100-240 V CA).
- Visualización del flujo de alimentación para comprobación del diagrama de circuito (dispositivos con pantalla).
- Ampliaciones para nivel local o remoto.
- Color de la carcasa RAL 7035.
- Montaje en guías DIN.

### Sistemas de visualización

- Utilizable como pantalla remota o como relé lógico HMI compacto.
- Módulo de visualización con retroalimentación y totalmente gratuito.
- 12 entradas digitales.
- 4 salidas de relé digitales.
- 4 o 8 salidas de transistor opcionales.
- 265 rutas de corriente.
- 4 contactos como contactos n.a. o n.c. en serie, más bobina por ruta de corriente.
- Opcionalmente con 4 entradas analógicas (no en la versión de 100-240 V CA).
- Compatible para trabajo en red mediante CL-NET.
- Montaje en el panel frontal.
- Ampliación para instalación local.

### Software

- 16 relés de temporización 0.01 - 99:59h.
- 16 relés de recuento para recuentos ascendentes o descendentes.
- 8 temporizadores semanales, 8 temporizadores anuales.
- 16 comparadores de valores analógicos.
- 16 pantallas de texto libremente editable.
- 32 marcadores o relés auxiliares.

# Relés lógicos programables CL

Para aplicaciones industriales de pequeño y mediano tamaño



## Línea CL-LSR (Independiente)

Referencia para Pedido	Modelo	Entradas	Salidas	Ent. Analog.	Alimentación	Pantalla + Teclado	Temp. Sem.	Precio de Lista USD
BA1SVR440710R0300	CL-LSR.C12DC1	8 Ent. Dig.	4 Salid. a Relé		12VCC	si	si	709,00
BA1SVR440713R0300	CL-LSR.C12AC2	8 Ent. Dig.	4 Salid. a Relé	no	100 - 240 Vca	si	si	629,00
BA1SVR440713R0200	CL-LSR.CX12AC2	8 Ent. Dig.	4 Salid. a Relé	no	100 - 240 Vca	no	si	534,00
BA1SVR440711R0300	CL-LSR.C12DC2	8 Ent. Dig.	4 Salid. a Relé	2	24 Vcc	si	si	629,00
BA1SVR440711R0200	CL-LSR.CX12DC2	8 Ent. Dig.	4 Salid. a Relé	2	24 Vcc	no	si	518,00



## Línea CL-LMR (Ampliables)

Referencia para Pedido	Modelo	Entradas	Salidas	Ent. Analog.	Alimentación	Pantalla + Teclado	Temp. Sem.	Precio de Lista USD
BA1SVR440720R0300	CL-LMR.C18DC1 Logic relay	12 Ent. Dig.	6 Salid. a Relé	4	12 VCC	si	si	885,00
BA1SVR440723R0300	CL-LMR.C18AC2	12 Ent. Dig.	6 Salid. a Relé	no	100 - 240 Vca	si	si	792,00
BA1SVR440723R0200	CL-LMR.CX18AC2	12 Ent. Dig.	6 Salid. a Relé	no	100 - 240 Vca	no	si	681,00
BA1SVR440721R0300	CL-LMR.C18DC2	12 Ent. Dig.	6 Salid. a Relé	4	24 Vcc	si	si	792,00
BA1SVR440721R0200	CL-LMR.CX18DC2	12 Ent. Dig.	6 Salid. a Relé	4	24 Vcc	no	si	681,00



## Módulos de ampliación para Línea CL-LMR

Referencia para Pedido	Modelo	Entradas	Salidas	Ent. Analog.	Alimentación	Precio de Lista USD
BA1SVR440709R5000	CL-LER.20	no	2 Salidas a Relé	no	no	183,00
BA1SVR440723R0000	CL-LER.18AC2	12 Ent. Digitales	6 Salidas a Relé	no	100 - 240 Vca	621,00
BA1SVR440721R0000	CL-LER.18DC2	12 Ent. Digitales	6 Salidas a Relé	no	24 Vcc	621,00



## Accesorios para relés lógicos

BA1SVR440799R7000	CL-LAS.MD003	Módulo de memoria para relés lógicos Tamaño: 32 kB					89,00
BA1SVR440799R6100	CL-LAS.TK002	Cable con interfaz USB para conexión de PC y relé lógico CL					402,00
BA1SVR440799R5100	CL-LAS.TK011	Conector (CL-LINK) para conexión entre relé lógico y módulo de ampliación					19,00



## Elementos de mando y señalización

### Línea compacta y modular

ABB ofrece una completa gama de elementos de mando y señalización para todo tipo de aplicaciones industriales.

Todos los pulsadores, pilotos y actuadores son rápidos y fáciles de instalar, siendo una elección natural para tableristas, instaladores.

Combinando un surtido de componentes y accesorios, ABB le ofrece una amplia gama de variantes y funciones de productos de comando, desde un simple piloto a pulsadores dobles y paradas de emergencia.

#### Gama modular de dispositivos de señalización de ABB

Una completa gama de (22 y 30 mm) pulsadores, actuadores, pilotos, torres de señalización, incluyendo zumbadores, pulsadores pesados, potenciómetros, balizas, botones de reinicio y parada de emergencia, cumpliendo las normas IEC 947.5.5. También suministramos envoltentes y una completa gama de accesorios.

#### Gama compacta de dispositivos de señalización de ABB

Pulsadores, actuadores y pilotos en un diseño compacto - Todo en una función.

##### Características.

Diseño robusto, conexiones mediante 1 o 2 bloques de contactos, poca profundidad para facilitar la instalación.



#### Botoneras

Existen botoneras montadas de dos tipos:  
En **envoltentes de plástico** y en **envoltentes de metal**.  
Ambos tipos de envoltentes están disponibles con 1, 2, 3, 4 o 6 huecos.

##### Envoltentes de plástico

De policarbonato.  
Grado de protección: IP 66, UL Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13.

##### Envoltentes metálicos

De aleación ligera.  
Grado de protección: IP 66 e IP 67.



# Elementos de mando y señalización

## Línea compacta 22mm

### Pulsadores con contactos integrados

#### Pulsadores luminosos

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Tensión de alimentación	Precio de Lista USD
BA1SFA619100R1111	CP1-11R-10	Pulsador luminoso 1NA	Rojo	24Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1112	CP1-11G-10	Pulsador luminoso 1NA	Verde	24Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	Pulsador luminoso 1NA	Amarillo	24Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1141	CP1-11R-01	Pulsador luminoso 1NC	Rojo	24Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1211	CP1-12R-10	Pulsador luminoso 1NA	Rojo	110-130Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1212	CP1-12G-10	Pulsador luminoso 1NA	Verde	110-130Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	Pulsador luminoso 1NA	Amarillo	110-130Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1241	CP1-12R-01	Pulsador luminoso 1NC	Rojo	110-130Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1311	CP1-13R-10	Pulsador luminoso 1NA	Rojo	220Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1312	CP1-13G-10	Pulsador luminoso 1NA	Verde	220Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	Pulsador luminoso 1NA	Amarillo	220Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1341	CP1-13R-01	Pulsador luminoso 1NC	Rojo	220Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1314	CP1-13L-10	Pulsador luminoso 1NA	Azul	220Vca/Vcc	21,70
BA1SFA619100R1318	CP1-13C-10	Pulsador luminoso 1NA	Blanco	220Vca/Vcc	21,70

#### Pulsadores momentáneo sin iluminación

##### Rasantes

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Precio de Lista USD
BA1SFA619100R1011	CP1-10R-10	Pulsador rasante compacto 1NA	Rojo	7,30
BA1SFA619100R1012	CP1-10G-10	Pulsador rasante compacto 1NA	Verde	7,30
BA1SFA619100R1013	CP1-10Y-10	Pulsador rasante compacto 1NA	Amarillo	7,30
BA1SFA619100R1016	CP1-10B-10	Pulsador rasante compacto 1NA	Negro	7,30
BA1SFA619100R1014	CP1-10L-10	Pulsador rasante compacto 1NA	Azul	7,30
BA1SFA619100R1041	CP1-10R-01	Pulsador rasante compacto 1NC	Rojo	7,30
BA1SFA619100R1071	CP1-10R-11	Pulsador rasante compacto 1NA+1NC	Rojo	9,30
BA1SFA619100R1072	CP1-10G-11	Pulsador rasante compacto 1NA+1NC	Verde	9,30
BA1SFA619100R1073	CP1-10Y-11	Pulsador rasante compacto 1NA+1NC	Amarillo	9,30
BA1SFA619100R1076	CP1-10B-11	Pulsador rasante compacto 1NA+1NC	Negro	9,30

#### Con capuchón de Silicona

BA1SFA619105R1021	CP6-10R-20	Pulsador cap goma comp (2 NA) CP6-10R-20	Rojo	50,50
BA1SFA619105R1022	CP6-10G-20	Pulsador cap goma comp (2 NA) CP6-10G-20	Verde	50,50
BA1SFA619105R1026	CP6-10B-20	Pulsador cap goma comp (2 NA) CP6-10B-20	Negro	50,50
BA1SFA619105R1051	CP6-10R-02	Pulsador cap goma comp (2 NA) CP6-10R-02	Rojo	50,50

#### Llaves Selectoras con contactos integrados

##### Selectoras 2 posiciones A-C (90°) sin posición central. Manija corta sin iluminación

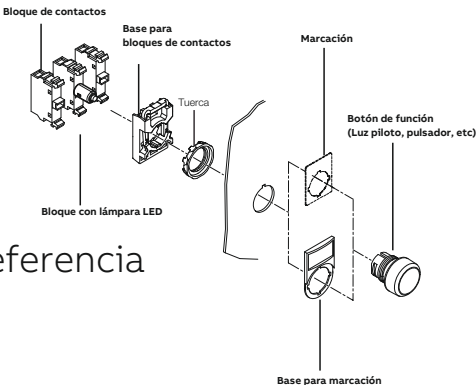
BA1SFA619201R1016	C2SS2-10B-10	Selectora 2 posiciones fijas 1NA negra		9,30
BA1SFA619201R1046	C2SS2-10B-01	Selectora 2 posiciones fijas 1NC negra		9,30
BA1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11	Selectora 2 posiciones fijas 1NA+1NC negra		11,40
BA1SFA619201R1026	C2SS2-10B-20	Selectora 2 posiciones fijas 2NA negra		11,40

##### Selectoras 3 posiciones A-B-C (45°) cero en el centro. Manija corta sin iluminación

BA1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	Selectora 3 posiciones fijas 2NA negra		11,40
BA1SFA619210R1076	C3SS1-10B-11	Selectora 3 posiciones fijas 1NA+1NC negra		11,40

# Elementos de mando y señalización

## Línea compacta 22mm



La mejor calidad con una única referencia



**Pilotos Luminosos con led integrado**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Tensión de alimentación	Precio de Lista USD
BA1SFA619403R5021	CL2-502R	Piloto vida útil > 50.000 horas	Rojo	24Vca/Vcc	16,50
BA1SFA619403R5022	CL2-502G	Piloto vida útil > 50.000 horas	Verde	24Vca/Vcc	16,50
BA1SFA619403R5023	CL2-502Y	Piloto vida útil > 50.000 horas	Amarillo	24Vca/Vcc	16,50
BA1SFA619403R5024	CL2-502L	Piloto vida útil > 50.000 horas	Azul	24Vca/Vcc	16,50
BA1SFA619403R5028	CL2-502C	Piloto vida útil > 50.000 horas	Blanco	24Vca/Vcc	16,50
BA1SFA619403R5131	CL2-513R	Piloto vida útil > 50.000 horas	Rojo	110-130Vca	21,70
BA1SFA619403R5132	CL2-513G	Piloto vida útil > 50.000 horas	Verde	110-130Vca	21,70
BA1SFA619403R5133	CL2-513Y	Piloto vida útil > 50.000 horas	Amarillo	110-130Vca	21,70
BA1SFA619403R5134	CL2-513L	Piloto vida útil > 50.000 horas	Azul	110-130Vca	21,70
BA1SFA619403R5138	CL2-513C	Piloto vida útil > 50.000 horas	Blanco	110-130Vca	21,70
BA1SFA619403R5151	CL2-515R	Piloto vida útil > 50.000 horas	Rojo	110-130Vcc	21,70
BA1SFA619403R5152	CL2-515G	Piloto vida útil > 50.000 horas	Verde	110-130Vcc	21,70
BA1SFA619403R5153	CL2-515Y	Piloto vida útil > 50.000 horas	Amarillo	110-130Vcc	21,70
BA1SFA619403R5154	CL2-515L	Piloto vida útil > 50.000 horas	Azul	110-130Vcc	21,70
BA1SFA619403R5158	CL2-515C	Piloto vida útil > 50.000 horas	Blanco	110-130Vcc	21,70
BA1SFA619403R5231	CL2-523R	Piloto vida útil > 50.000 horas	Rojo	230 Vca	21,70
BA1SFA619403R5232	CL2-523G	Piloto vida útil > 50.000 horas	Verde	230 Vca	21,70
BA1SFA619403R5233	CL2-523Y	Piloto vida útil > 50.000 horas	Amarillo	230 Vca	21,70
BA1SFA619403R5234	CL2-523L	Piloto vida útil > 50.000 horas	Azul	230 Vca	21,70
BA1SFA619403R5238	CL2-523C	Piloto vida útil > 50.000 horas	Blanco	230 Vca	21,70

**Pulsadores de Emergencia con contactos integrados**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Diámetro	Precio de Lista USD
BA1SFA619500R1071	CE3T-10R-11	Pulsador de emergencia (Pulsar-Girar) 1NA+1NC	Diámetro 30 mm	32,00
BA1SFA619501R1071	CE3P-10R-11	Pulsador de emergencia (Pulsar-Tirar) 1NA+1NC	Diámetro 30 mm	32,00
BA1SFA619550R1041	CE4T-10R-01	Pulsador de emergencia (Pulsar-Girar) 1NC	Diámetro 40 mm	25,80
BA1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	Pulsador de emergencia (Pulsar-Girar) 2NC	Diámetro 40 mm	32,00
BA1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	Pulsador de emergencia (Pulsar-Girar) 1NA+1NC	Diámetro 40 mm	32,00
BA1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	Pulsador de emergencia (reponer c/llave) 1NA+1NC	Diámetro 40 mm	41,20

**Accesorios**

BA1SFA619821R1000	CEPY1-0	Caja amarilla, para alojar 1 pulsador de emergencia compacto	30,90
BA1SFA619920R8053	CA1-8053	Cuña corta para caja CEPY1-0 para evitar disparos involuntarios	12,40
BA1SFA619930R1026	CA6-1026	Placa leyenda "emergency stop" 59mm redonda para pulsador	5,20
BA1SFA619920R8010	KA1-8010	Tapa para pulsador contra disparos accidentales	8,30
BA1SFA611920R8015	MA1-8015	Herramienta de montaje para ajustar tuerca	9,30



# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm

### Cabezales para Pulsadores

#### Pulsadores Rasantes sin iluminación

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Precio de Lista USD
BA1SFA611100R1001	MP1-10R	Cabezal pulsador modular rasante	Rojo	9,30
BA1SFA611100R1002	MP1-10G	Cabezal pulsador modular rasante	Verde	9,30
BA1SFA611100R1003	MP1-10Y	Cabezal pulsador modular rasante	Amarillo	9,30
BA1SFA611100R1004	MP1-10L	Cabezal pulsador modular rasante	Azul	9,30
BA1SFA611100R1005	MP1-10W	Cabezal pulsador modular rasante	Blanco	9,30
BA1SFA611100R1006	MP1-10B	Cabezal pulsador modular rasante	Negro	9,30
BA1SFA611100R1008	MP1-10C	Cabezal pulsador modular rasante	Claro	9,30

#### Pulsadores Rasantes con iluminación

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Consumo	Precio de Lista USD
BA1SFA611100R1101	MP1-11R	Cabezal pulsador modular luminoso	Rojo	1/2 W	18,60
BA1SFA611100R1102	MP1-11G	Cabezal pulsador modular luminoso	Verde	1/2 W	18,60
BA1SFA611100R1103	MP1-11Y	Cabezal pulsador modular luminoso	Amarillo	1/2 W	18,60
BA1SFA611100R1104	MP1-11L	Cabezal pulsador modular luminoso	Azul	1/2 W	18,60
BA1SFA611100R1105	MP1-11W	Cabezal pulsador modular luminoso	Blanco	1/2 W	18,60
BA1SFA611100R1108	MP1-11C	Cabezal pulsador modular luminoso	Claro	1/2 W	18,60

#### Pulsadores Dobles Marcha / Parada

BA1SFA611131R1108	MPD2-11C	Cabezal pulsador doble, lente transparente, texto I/O		33,00
BA1SFA611142R1106	MPD13-11B	Cabezal pulsador doble extendido sin lente, texto I/O		33,00

### Cabezales para Llaves Selectoras

#### Selectoras 2 posiciones. Manija corta

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SFA611200R1006	M2SS1-10B	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones fijas 45° (B-C)	Negro	Sin iluminación	24,80
BA1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones fijas 90° (A-C)	Negro	Sin iluminación	24,80
BA1SFA611202R1006	M2SS3-10B	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones 45° (B-C) c/retorno	Negro	Sin iluminación	28,90
BA1SFA611201R1103	M2SS2-11Y	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones fijas 90° (A-C)	Amarilla	Con iluminación	43,30
BA1SFA611201R1102	M2SS2-11G	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones fijas 90° (A-C)	Verde	Con iluminación	43,30
BA1SFA611201R1101	M2SS2-11R	Cabezal de Selectora modular 2 posiciones fijas 90° (A-C)	Roja	Con iluminación	43,30

#### Selectoras 3 posiciones. Manija corta

BA1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Cabezal de Selectora modular Negra 3 posiciones fijas A-B-C	Negro	Sin iluminación	24,80
BA1SFA611211R1006	M3SS2-10B	Cabezal de Selectora modular Negra 3 posiciones con retorno	Negro	Sin iluminación	28,90
BA1SFA611212R1006	M3SS3-10B	Cabezal de Selectora modular Negra 3 posiciones con retorno C->B	Negro	Sin iluminación	28,90
BA1SFA611210R1103	M3SS1-11Y	Cabezal de Selectora modular 3 posiciones fijas 45° (A-B-C)	Amarilla	Con iluminación	43,00
BA1SFA611210R1102	M3SS1-11G	Cabezal de Selectora modular 3 posiciones fijas 45° (A-B-C)	Verde	Con iluminación	43,00
BA1SFA611210R1101	M3SS1-11R	Cabezal de Selectora modular 3 posiciones fijas 45° (A-B-C)	Roja	Con iluminación	43,00

# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm



### Cabezales para Llaves Selectoras

Selectoras 2 posiciones con llave

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tipo	Precio de Lista USD
BA1SFA611280R1001	M2SSK1-101	Cabezal de Selector modular 2 posiciones fijas 45° (B-C) c/llave	Mantenida / Momentánea	59,80
BA1SFA611282R1001	M2SSK3-101	Cabezal de Selector modular 2 posiciones 45° (B-C) c/retorno c/llave	Mantenida / Momentánea	59,80



### Cabezales para Pilotos luminosos

Pilotos luminosos. Sin lámpara

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Precio de Lista USD
BA1SFA611400R1001	ML1-100R	Cabezal para piloto luminoso modular	Roja	9,30
BA1SFA611400R1002	ML1-100G	Cabezal para piloto luminoso modular	Verde	9,30
BA1SFA611400R1003	ML1-100Y	Cabezal para piloto luminoso modular	Amarilla	9,30
BA1SFA611400R1004	ML1-100L	Cabezal para piloto luminoso modular	Azul	9,30
BA1SFA611400R1005	ML1-100W	Cabezal para piloto luminoso modular	Blanco	9,30
BA1SFA611400R1008	ML1-100C	Cabezal para piloto luminoso modular	Transparente	9,30



### Bloque portalámparas con led integrado

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Tensión de alimentación	Precio de Lista USD
BA1SFA611621R1011	MLBL-01R	Bloque LED	Roja	24V	24,80
BA1SFA611621R1012	MLBL-01G	Bloque LED	Verde	24V	24,80
BA1SFA611621R1013	MLBL-01Y	Bloque LED	Amarilla	24V	24,80
BA1SFA611621R1015	MLBL-01W	Bloque LED	Blanco	24V	24,80
BA1SFA611621R1014	MLBL-01L	Bloque LED	Azul	24V	24,80
BA1SFA611621R2015	MLBL-01BW	Bloque LED montaje en caja	Blanco	24V	24,80
BA1SFA611621R1071	MLBL-07R	Bloque LED	Roja	230Vca	24,80
BA1SFA611621R1072	MLBL-07G	Bloque LED	Verde	230Vca	24,80
BA1SFA611621R1075	MLBL-07W	Bloque LED	Blanco	230Vca	24,80
BA1SFA611621R1073	MLBL-07Y	Bloque LED	Amarillo	230Vca	24,80
BA1SFA611621R1074	MLBL-07L	Bloque LED	Azul	230Vca	24,80



### Cabezales para Pulsadores de Emergencia - Golpe de puño

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Diámetro	Precio de Lista USD
BA1SFA611523R1001	MPET4-10R	Cabezal pulsador de emergencia (pulsar-girar)	Rojo	40mm	25,80
BA1SFA611524R1001	MPEP4-10R	Cabezal pulsador de emergencia (pulsar-tirar)	Rojo	40mm	25,80
BA1SFA611525R1101	MPEK4-10R	Cabezal pulsador de emergencia (pulsar-llave)	Rojo	40mm	51,50
BA1SFA611513R1101	MPMP4-11R	Cabezal pulsador modular hongo. Luminoso con giro		60mm	27,90



# Elementos de mando y señalización

## Accesorios



### Joystick

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA1SFA611706R6006	MJS6-60B	Joystick 4 posiciones c/retorno MJS2-60B	123,60
BA1SFA611702R6006	MJS2-60B	Joystick 2 posiciones c/retorno	119,50

### Pulsador Reset

BA1SFA616162R1014	KPR3-101L	Pulsador de reset con eje	17,60
-------------------	-----------	---------------------------	-------

### Potenciómetro

BA1SFA611410R1056	MT-105B	Potenciómetro 5 kohm completo color negro	152,50
BA1SFA611410R1106	MT-110B	Potenciómetro 10 kohm completo color negro	152,50

### Buzzer Luminoso

BA1SFA619600R6101	CB1-610R	Buzzer pulsante luminoso compacto rojo 24 Vca/vcc	85,50
BA1SFA619600R6131	CB1-613R	Buzzer pulsante luminoso compacto rojo 230 Vca	85,50

### Cajas plásticas IP66. Riel para montaje de 1, 2, 3 y 4 orificios

BA1SFA611811R1000	MEP1-0	Caja plástica gris para 1 elemento	43,30
BA1SFA611812R1000	MEP2-0	Caja plástica gris para 2 elementos	51,50
BA1SFA611813R1000	MEP3-0	Caja plástica gris para 3 elementos	57,70
BA1SFA611814R1000	MEP4-0	Caja plástica gris para 4 elementos	80,40
BA1SFA611816R1000	MEP6-0	Caja plástica gris para 6 elementos	123,60

### Contactos y holder

BA1SFA611610R1001	MCB-10	Contacto NA para línea Modular	10,30
BA1SFA611610R1010	MCB-01	Contacto NC para línea Modular	10,30
BA1SFA611605R1100	MCBH-00	Holder para contactos y portalámparas hasta 6 bloques	3,10

### Accesorios Varios

BA1SFA611920R8052	MA1-8052	Membrana de silicona p/ pulsador simple Ip67	9,30
BA1SFA611920R8126	MA1-8126	Membrana de silicona p/ pulsador doble Ip67	9,30
BA1SFA616920R8021	KA1-8021	Aro metálico para pulsador	11,40
BA1SFA616920R8024	KA1-8024	Aro metálico para selectora	11,40
BA1SFA616920R8030	KA1-8030	Adaptador metálico 30mm puls-pilot-selec	18,60
BA1SFA616920R8027	KA1-8027	Adaptador 30 mm para botón emergencia	20,60
BA1SFA616920R8029	KA1-8029	Adaptador plástico 30 mm para piloto / selectora	20,60
BA1SFA616920R8120	KA1-8120	Porta-etiquetas para selectoras	2,10
BA1SFA616920R8121	KA1-8121	Etiqueta rectangular identificación	2,10
BA1SFA611920R8129	MA1-8129	Tapa ciega gris para agujero caja	8,30
BA1SFA611930R1060	MA6-1060	Soporte para leyenda (uso en cajas)	2,10
BA1SFA611930R1061	MA6-1061	Inserto para leyenda sin texto (uso en cajas)	2,10
BA1SFA611920R8153	MA1-8153	Protector acrílico transparente, precintable. MA1-8153	22,70
BA1SFA611920R8001	MA1-8001	Kit adaptador para montaje a riel din	25,80

# Productos de Seguridad

## Relés de seguridad Sentry

Una nueva gama de relés de seguridad potentes y fáciles de usar, aptos para las aplicaciones más exigentes de seguridad en máquinas y procesos.

Sentry es una gama completamente nueva de relés de seguridad que demuestra cómo ABB aporta calidad e innovación a productos básicos de seguridad.

Se prestó especial atención a simplificar la instalación y minimizar el tiempo de inactividad innecesario. Los usuarios pueden seleccionar el restablecimiento manual o automático con un simple interruptor en la parte frontal del relé. La introducción de una característica única de restablecimiento múltiple también permite utilizar un único botón de reinicio para hasta 10 relés de seguridad Sentry. Los bloques de terminales desmontables de Sentry aceleran los tiempos de conexión y reemplazo, y con salidas potentes de hasta 6A, a menudo se pueden omitir los contactores intermedios. La adición de LEDs de tres colores y una pantalla proporcionan una indicación visual instantánea del estado del relé que facilita y simplifica la resolución de problemas. Los modelos Sentry con pantalla integrada proporcionan una forma sencilla de elegir entre configuraciones preestablecidas y también proporcionan información útil sobre fallas (como un registro de los últimos 10 errores) que mejora aún más la solución de problemas y minimiza el tiempo de inactividad.

Las nuevas funciones del temporizador son ajustables de 0 a 999 segundos con una precisión de  $\pm 1\%$ , que es la más alta de la industria. ABB espera que la precisión adicional desempeñe un papel importante en el corte de tiempos de inactividad innecesarios.



Serie Sentry		
Referencia para Pedido	Modelo	Precio de Lista USD
BA2TLA010040R0000	SENTRY BSR10 24VDC	320,00
BA2TLA010041R0600	SENTRY BSR23 24VDC	280,00
BA2TLA010050R0000	SENTRY SSR10 24VDC	395,00
BA2TLA010051R0000	SENTRY SSR20 24VDC	444,00
BA2TLA010051R0100	SENTRY SSR20M 85-265VAC/120-275VDC	553,00
BA2TLA010061R0000	SENTRY TSR20 24VDC	395,00
BA2TLA010070R0400	SENTRY USR22 24VDC	831,00

# Productos de Seguridad

## PLC de Seguridad



PLUTO Safety-PLC

### Línea Pluto

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación *	Entradas / Salidas	Precio de Lista USD
BA2TLA020070R0700	Pluto B16	24 Vcc	8+8	2.006,00
BA2TLA020070R0300	Pluto A20	24 Vcc	8+8+2+2	Consultar
BA2TLA020070R4600	Pluto B20	24 Vcc	8+8+2+2	2.767,00
BA2TLA020070R1700	Pluto B46 v2	24 Vcc	24+16+4+2	3.505,00
BA2TLA020070R0500	Pluto S20	24 Vcc	8+8+2+2	Consultar
BA2TLA020070R1800	Pluto S46	24 Vcc	24+16+4+2	Consultar

### Sensores de seguridad EDEN (ADAM-EVA)



Referencia para Pedido	Modelo	Precio de Lista USD
BA2TLA020051R5100	Adam DYN-Info M12-5 contact	219,00
BA2TLA020046R0800	Eva General code	69,00
BA2TLA020051R5400	Adam OSSD-Info M12-5 contact	213,00
BA2TLA020051R5700	Adam OSSD-Info M12-8 contact	255,00

### Pulsadores de emergencia de seguridad



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA2TLA030054R0100	INCA 1	22.5 mm, 2 x NC, Status LED in button.	285,00
BA2TLA030054R0000	INCA 1 Tina Emergency Stop		318,00

### Paradas de emergencia de seguridad con tensores



Referencia para Pedido	Modelo	Precio de Lista USD
BA2TLA050206R0332	LineStrong3L	995,00
BA2TLA050208R0332	LineStrong3R	995,00



### Dispositivos de Control de seguridad - Safeballs

BA2TLA020007R3000	JSTD1-A	Safe ball 1 NO + 1 NC cable 2M	443,00
BA2TLA020007R3400	JSTD1-E	Safe ball 2 NO cable 2M	351,00

### Dispositivos de Control de seguridad - Comandos Bimanuales



BA2TLA020007R6900	JSTD25K	Estación de seguridad para ocupar 2 manos (mediante JSTD1-B) y parada de emergencia Smile 10EA	1.439,00
BA2TLA020007R6300	JSTD25H	Estación de seguridad para ocupar 2 manos (mediante JSTD1-B) JSTD25H con M12 8 polos (macho)	1.212,00

# Sistema de Alimentación Ininterrumpida

## UPS

Protección contra fallas energéticas, regulación de tensión, corrección del factor de potencia y armónicos.

ABB cuenta con un portafolio completo para la protección de la energía de cargas sensibles. Cubriendo aplicaciones como salas de computadoras, grandes centros de datos o plantas industriales, ABB tiene una UPS para cada necesidad, con unidades que varían desde unos pocos kW hasta aplicaciones de muchos MW, y una amplia gama de voltajes de alimentación.

### UPS monofásicos

PowerValue 11 T G2  
PowerValue 11 RT G2  
PowerValue 11 /31 T



### UPS trifásicos

PowerScale  
Power Wave  
DPA UPScale ST 10 – 200 Kw  
Conceptpower DPA 30–250 kVA – 1,5MVA  
Conceptpower DPA 500 100 kW – 3 MW



## PowerValue 11T G2

Una solución rentable para la máxima protección eléctrica



El PowerValue 11T G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI o UPS) de entrada/salida monofase de doble conversión en línea que garantiza hasta 10 kV de electricidad limpia y fiable por unidad UPS, para aplicaciones críticas monofase. Además de mantener la alimentación en cuartos de servidores, escaparates publicitarios, puestos de peaje, equipos de laboratorio, sistemas de señales de medios de transporte, cajeros automáticos o en máquinas expendedoras, el PowerValue 11T G2 también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

Con una topología que permite la independencia entre tensión y frecuencia (VF), la torre PowerValue 11T G2 ahorra costos minimizando las pérdidas de energía, con una eficiencia de doble conversión de hasta el 95 %

(hasta el 98 % en modo ECO). Permite la conexión de dos o tres unidades en paralelo para aumentar la potencia entregada hasta un máximo de 30 kW o para crear redundancias.

Fácil de instalar y mantener, de funcionamiento económico y con el tamaño más pequeño disponible actualmente en el mercado, la UPS PowerValue 11T G2 ofrece una potencia de CA en forma de onda senoidal pura, estable, regulada, sin transitorios y con una regulación de tensión de salida extremadamente precisa. En todas las unidades se pueden colocar hasta cuatro módulos de batería externos (EBM), lo que amplía el tiempo de funcionamiento en más de dos horas. Cada EBM está dedicado a su UPS correspondiente y su configuración se realiza de manera muy sencilla desde el menú de la pantalla LCD.

### Alta fiabilidad

- La topología de doble conversión protege la carga de todas las perturbaciones en la entrada.
- Paralelizable hasta tres unidades (6 a 10 kVA solamente) para aportar redundancia al sistema.
- Baterías reemplazables por el usuario.
- Amplia tolerancia de la tensión de entrada

### Bajo costo de propiedad

- Tiempo de funcionamiento ampliable.
- Alta eficiencia operativa.
- Bajo costo de instalación y ampliación.
- Diseño compacto.
- Factor de potencia de salida de 1,0 (6 a 10 kVA solamente).

### Diseño flexible

- Múltiples opciones de conexión.
- Cada UPS se puede conectar con hasta cuatro módulos de batería en paralelo para aumentar el tiempo de funcionamiento.
- Permite ajustar la tensión de CC y la corriente de carga de la batería.
- Disponibilidad de modelos de tiempo de respaldo ampliado.
- La mejor densidad de potencia disponible en el sector.

### Concepto de servicio eficiente

- Conmutador de derivación de mantenimiento integrado y operado manualmente (6 a 10 kVA solamente).
- Mantenimiento e instalación sencillos (enchufar y usar).
- Pantalla de fácil uso.
- Opciones de monitorización remota.



## PowerValue 11T G2

### Una solución rentable para la máxima protección eléctrica

La rentabilidad que ofrece la tecnología UPS de ABB convierte el PowerValue 11T G2 en un equipo de alto rendimiento especialmente indicado para segmentos de mercado con necesidades de potencia bajas: Pequeños cuartos de servidores, equipos críticos de laboratorio o industriales, instalaciones de seguridad y demás aplicaciones de potencia similar ahora pueden aprovechar las ventajas de alguno de los 12 modelos de PowerValue 11T G2.

Con el diseño más compacto del sector de las UPS en línea, el PowerValue 11T G2 realiza una verdadera conversión doble en línea. Con ello proporciona una frecuencia de salida flexible y aísla la UPS de perturbaciones de la red eléctrica para que la carga crítica vea solo una onda senoidal pura de CA, estable, bien regulada y sin transitorios.

Un factor de potencia asignada de hasta 1,0 (kVA = kW) indica que el PowerValue 11T G2 ofrece un 11 % más de potencia activa que otro UPS con factor de potencia de 0,9. La UPS está optimizada para las cargas de los

equipos informáticos actuales y ayuda a los usuarios a reducir sus costos de energía con su eficiencia de doble conversión de hasta el 95 % (hasta el 98 % en modo ECO).

- Perturbaciones leves de la línea de entrada: entrada  $PF \geq 0,995$  a 100 % de la carga lineal – THDi < 3 %
- Configuración flexible para ampliación del tiempo de funcionamiento: UPS y EBM con y sin baterías (respaldo largo)
- Permite ajustar la tensión de CC y la corriente de carga de la batería
- La tecnología del cargador digital proporciona un ajuste preciso de la corriente del cargador y reduce la corriente de rizo del cargador.
- La UPS se entrega con una tarjeta paralela y cables en paralelo. Para esta instalación no se necesita hardware especial.
- Todo ello con los mismos estándares de garantía de alta calidad y disponibilidad que los modelos de UPS premium de máximo nivel de ABB, y todo con un precio básico muy atractivo.

## Configuración de la UPS

### Estándar

- Tipo torre, carcasa de la UPS con clasificación Ip20
- Monofase de entrada y salida
- UPS de doble conversión en línea
- La paralelización de hasta 3 unidades permite el aumento de capacidad de hasta 30 kW o proporcionar redundancia (6 a 10 kVA solamente)
- LCD para operación y visualización de estado
- Amplio intervalo de frecuencia de la tensión de entrada
- Baterías incorporadas (solo versiones B/B2)
- Conmutador de derivación para mantenimiento (6 a 10 kVA solamente)
- Enchufar y usar

### Opciones

- Armarios de baterías adicionales (EBM) para aumentar el tiempo de autonomía
- Tarjetas de interfaz SNMP, ModBus y AS400 para control remoto y monitorización de la UPS desde un navegador web
- Sensores: combinados con la tarjeta de interfaz de red, en el sistema se pueden integrar sensores de temperatura y humedad ambiental y monitorizarlos de forma remota
- Funciones de conexión a través de Winpower SNMP (tarjeta de gestión de la red), mini SNMP, ModBus, mini ModBus, EMP (sensor de monitorización ambiental), AS400 y mini AS400

## PowerValue 11T G2

Una solución rentable para la máxima protección eléctrica

### PowerValue 11 T G2 (formato Tower). Entrada típica 220Vac, salida típica 220Vac.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Bat. Internas	Formato	Precio de Lista USD
BA4NWP100163R0001	UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online double conversion,6000W, 6min,RS232,USB,COM slot	Sí	Tower	5.585,00
BA4NWP100163R0002	UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online double conversion,6000W, 8min,RS232,USB,COM slot	Sí	Tower	5.804,00
BA4NWP100163R0003	UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online double conversion,6000W, 0min(long backup),RS232,USB,COM slot	No	Tower	4.390,00
BA4NWP100164R0001	UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online double conversion,10000W, 4min,RS232,USB,COM slot	Sí	Tower	7.457,00
BA4NWP100164R0002	UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online double conversion,10000W, 5.5min,RS232,USB,COM slot	Sí	Tower	7.731,00
BA4NWP100164R0003	UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online double conversion,10000W, 0min(long backup),RS232,USB,COM slot	No	Tower	6.931,00

### EBM - Módulos de baterías externos.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Modelo de UPS	Bat. Internas	Formato	Precio de Lista USD
BA4NWP100168R0001	External battery 11T G2 6-10 kVA (16x9)	EBM case con baterías 2x16x9 Ah	B	Sí	Tower	4.054,00
BA4NWP100168R0002	External battery 11T G2 6-10 kVA (20x9)	EBM case con baterías 2x20x9 Ah	B2 y S	Sí	Tower	4.550,00

## PowerValue 11 RT G2

### La UPS monofásica para aplicaciones críticas



El PowerValue 11 RT de ABB es una UPS on line doble conversión que garantiza hasta 10 kVA de energía fiable y limpia para sus aplicaciones críticas monofásicas. Además de mantener alimentados sus servicios, terminales de punto de venta, grupos de estaciones de trabajo, routers, interruptores, centros y equipamiento electrónico sensible, el PowerValue 11 RT también acondiciona la energía entrante para eliminar picos, subida, caídas, ruidos y armónicos.

El PowerValue 11 RT se puede usar como UPS autónomo o instalar en racks estándar de 19", con opciones de conectividad disponibles para cada uno. Se pueden configurar tres unidades de los modelos de 6 o 10 kVA en paralelo para proporcionar redundancia o aumentar la capacidad total de los sistemas hasta 30 kVA.

#### Alta fiabilidad

- La fiable topología de doble conversión protege la carga de todas las perturbaciones de la entrada
- Las baterías se pueden añadir o reemplazar fácilmente
- Tiempo de recarga reducido desde la descarga
- Funcionamiento en paralelo redundante disponible (equipos de 6 y 10 kVA)

#### Bajo costo de propiedad

- Autonomía escalable
- Alto rendimiento, independientemente de la carga
- Costo de instalación y actualización reducidos
- Diseño compacto

#### Diseño flexible

- Configurable en formato de torre o rack
- Panel de control giratorio
- la UPS se puede conectar hasta con cuatro módulos de baterías en paralelo para aumentar la autonomía
- Disponibilidad de modelos de respaldo ampliado
- Conjunto completo de accesorios y opciones de conectividad

#### Concepto de servicio eficiente

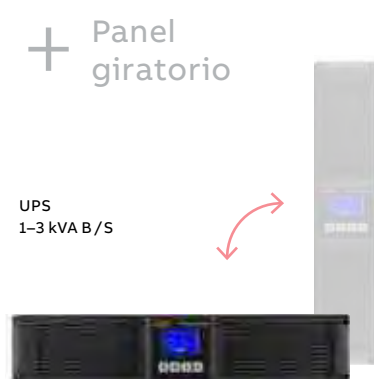
- Interruptor de bypass de mantenimiento controlado manualmente (opcional)
- Instalación y mantenimiento fáciles (enchufar y usar)
- Panel de control fácil de usar
- Baterías reemplazables por el usuario en caliente («hot swap»)

## PowerValue 11 RT G2

### La UPS monofásica para aplicaciones críticas

La avanzada arquitectura del sistema garantiza que el usuario pueda seleccionar un sistema que se ajuste a sus necesidades. La autonomía escalable y la fácil introducción de baterías adicionales hacen que la solución sea sostenible.

Además, permite conectar tres UPS PowerValue 11 RT de 6 o 10 kVA en paralelo para aumentar la potencia total o para añadir redundancia. Las UPS se suministran con una tarjeta de paralelo instalada y cables de paralelo. No se necesita ningún hardware extra para una instalación en paralelo.



#### Autonomía escalable



#### Autonomía de la batería a media/plena carga

	1kVA B		1kVA S		2 kVA B		2 kVA S		3 kVA B		3 kVA S		G2 6kVA		G2 10kVA	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
UPS	<4	8	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
UPS+ 1 EBM	16	40	6	22	12	29	<5	11	13	31	<5	10	7	18	3	9
UPS+ 2 EBM	32	76	22	62	22	54	11	34	23	56	10	34	18	49	9	24
UPS+ 3 EBM	52	119	40	112	32	78	22	62	35	82	21	61	33	88	16	42,5
UPS+ 4 EBM	68	166	62	160	45	105	34	99	49	111	33	98	49	133	24	64

# PowerValue 11 RT G2

## La UPS monofásica para aplicaciones críticas

**PowerValue 11 RT G2 (formato Rack y Tower). Entrada típica 220Vac, salida típica 220Vac.**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Bat. Internas	Formato	Precio de Lista USD
BA4NWP100150R0001	UPS PowerValue 11 RT G2 6 kVA	VFI online double conversion,6000W, 0min(long backup),RS232,USB,COM slot	No	Rack / Tower	5.507,00
BA4NWP100151R0001	UPS PowerValue 11 RT G2 10 kVA	VFI online double conversion,10000W, 0min(long backup),RS232,USB,COM slot	No	Rack / Tower	7.711,00

**EBM - Módulos de baterías externos.**

BA4NWP100152R0001	External Battery 11 RT G2 6-10 kVA	EBM case con baterías (20x9 Ah)	Sí	Rack / Tower	2.753,00
-------------------	------------------------------------	---------------------------------	----	--------------	----------

Ver tabla de combinaciones según autonomía requerida

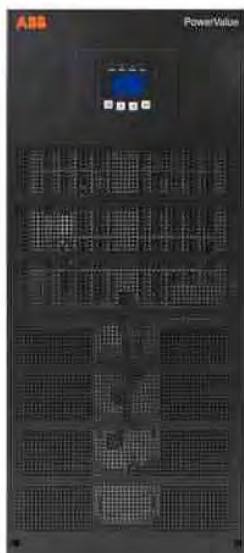
**Montaje en rack 19" - PV 11 RT G2**

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
BA4NWP100111R0003	Rack mounting kit 11 RT G2 6-10 kVA	Accesorio montaje en Rack para UPS	142,00
BA4NWP100111R0004	Rack mounting kit 11 RT G2 6-10 kVA EBM	Accesorio montaje en Rack para EBM (extensión de baterías)	237,00



## PowerValue 11 / 31 T

La UPS monofásica para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas



La UPS PowerValue 11 / 31 T suministra energía fiable, bajos costo de funcionamiento, baterías duraderas, fácil mantenimiento y altos niveles de flexibilidad. Incluyendo una topología de doble conversión con tensión y frecuencia independientes (VFI), el Power-Value 11 / 31 T está disponible en versiones de 10 y 20 kVA con la opción de configurar hasta cuatro unidades en paralelo para aumentar la capacidad de energía u ofrecer redundancia.

Dispone de entrada trifásica y monofásica, así como entrada única o doble, permitiendo al cliente gestionar dos fuentes de energía independientes. Simple de instalar y de poca huella en suelo, el Power-Value 31 / 11 T suministra energía CA estable y regulada de onda sinusoidal pura, sin transitorios, con una regulación de la tensión de salida extremadamente ajustada.

---

### Alta fiabilidad

- Topología on line doble conversión.
- Paralelable hasta cuatro equipos para proporcionar redundancia al sistema.
- Ensayos de baterías programados y automatizados aseguran una gestión de baterías optimizada.

### Bajo costo de propiedad

- Fácil aumento de potencia paralelando hasta cuatro equipos.
- Alto rendimiento, independientemente de la carga.
- Costo de instalación reducidos.
- Diseño compacto.

### Diseño flexible

- Diferentes composiciones de autonomía con baterías integradas o armarios de baterías adicionales.
- Entrada trifásica o monofásica adaptable a las exigencias de la instalación (configurable en la instalación).
- Entrada de alimentación única o doble (configurable en la instalación).

### Concepto de servicio eficiente

- Interruptor de bypass manual integrado.
- Fácil de instalar y mantener.
- Panel de control fácil de usar.
- Baterías reemplazables por el usuario.
- Monitorización remota y opciones de conectividad.

## PowerValue 11 / 31 T

La UPS monofásica para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas

### Protección de energía compacta hasta 80 kVA

El PowerValue 11 / 31 T 10 y 20 kVA se puede instalar en paralelo para aumentar la potencia total del sistema hasta 80 kVA o añadir redundancia al sistema.

Las UPS se suministran con un la tarjeta de paralelo instalada y cables de paralelo. No se necesita ningún hardware extra para realizar esta instalación.

El PowerValue 11 / 31 T se puede configurar con hasta cuatro armarios de baterías para satisfacer necesidades de autonomía extendida. Accesibles por la parte frontal, las baterías son fácilmente reemplazables, aumentan la disponibilidad y reducen el tiempo medio de reparación (MTTR).



### Autonomía de la batería a media / plena carga

	10 kVA		10 kVA S		10 kVA B		10 kVA B2		20 kVA		20 kVA S		20 kVA B	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
Baterías internas del UPS	–	–	–	–	4	12	12	30	–	–	–	–	4	12
UPS + A*	12	30	–	–	21	49	30	69	4	12	–	–	12	29
UPS + B**	30	69	30	69	39	87	49	109	12	29	12	29	21	49
UPS + A + B*/**	49	109	49	109	58	130	69	151	21	49	21	49	29	69
UPS + 2B**	69	151	69	151	79	176	87	208	29	69	29	69	39	97

en minutos a media / plena carga

### Armarios de batería Batteries

Configuración A*	2 × 24 × 9 Ah
Configuración B**	4 × 24 × 9 Ah

### Conversión de frecuencia

Al funcionar como un convertidor de frecuencia, el PowerValue 11 / 31 T no solo convierte la frecuencia del suministro de energía (50 Hz a/desde 60 Hz), sino que también protege la carga de las perturbaciones de energía y garantiza la energía adicional de las baterías en caso de fallo en la red eléctrica.

La operación y la instalación son simples y consisten únicamente en cablear la UPS de forma correcta y seleccionar el modo de conversión de frecuencia en el LCD.

- Margen de frecuencia de entrada: 40–70 Hz
- Frecuencia de salida: 50 Hz o 60 Hz
- Deriva de salida:
  - Entrada monofásica: 60%
  - Entrada trifásica: sin deriva

## PowerValue 11 / 31 T

La UPS monofásica para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas

### PowerValue 11/31 T (formato Tower). Entrada típica 380/220Vac, salida típica 220Vac.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Bat. Internas	Formato	Precio de Lista USD
BA4NWP100117R0001	UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online double conversion, 9000W, 0min,RS232,USB,COM slot	No	Tower	10.249,00
BA4NWP100117R0002	UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online double conversion, 9000W, 6min,RS232,USB,COM slot	Si	Tower	11.385,00
BA4NWP100117R0003	UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online double conversion, 9000W, 18min,RS232,USB,COM slot	Si	Tower	12.523,00
BA4NWP100117R0004	UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online double conversion,9000W, 0min(long backup),RS232,USB,COM slot	No	Tower	10.813,00
BA4NWP100118R0001	UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online double conversion, 18000W, 0min,RS232,USB,COM slot	No	Tower	15.099,00
BA4NWP100118R0002	UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online double conversion, 18000W, 6min,RS232,USB,COM slot	Si	Tower	17.373,00
BA4NWP100118R0004	UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online double conversion, 18000W, 0min (long backup),RS232,USB,COM slot	Si	Tower	15.665,00

### EBM - Módulos de baterías externos.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tipo	Formato	Precio de Lista USD
BA4NWP100119R0003	Batt.cabinet PowerValue 11/31T-96 c/batt	EBM (B**) con 96 baterías (12V,9Ah) enviadas por separado, no montadas.	B**	Tower	13.967,00
BA4NWP100119R0004	Batt.cabinet PowerValue 11/31T-48 c/batt	EBM (A*) con 48 baterías (12V,9Ah) enviadas por separado, no montadas.	A*	Tower	9.275,00

## PowerValue 11 / 31 T

La UPS monofásica para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas

Accesorios para PV 11 RT/T y PV 11/31 T

### Accesorios de comunicación

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Modelo	Precio de Lista USD
BA4NWP100120R0001	As400 Relay Card PowerValue	Contactos secos, RS232. Para PowerValue, exclusivamente.	11 RT / T, 11/31 T	186,00
BA4NWP100110R0001	Winpower SNMP Card PowerValue	Sólo para PowerValue. Incluye software SPS. Soporta SNMP.	11 RT / T, 11/31 T	393,00
BA4NWP104039R0001	Winpower ModBus Card PowerValue	Sólo para PowerValue. Soporta ModBus Rs485.	11 RT / T, 11/31 T	213,00
BA4NWP104040R0001	EMP for Winpower SNMP Card	Sonda de test de ambiente. Para uso con tarjetas Winpower/Mini Winpower SNMP.	11 RT / T, 11/31 T	355,00

UPS trifásicas stand alone (o monolíticas)

### PowerScale y PowerWave 33 - UPS trifásicas de 10KVA a 5MW (\*)

Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
PowerScale	Modelo en 3 tamaños / frames (A, B y C). De 10 a 50KVA. Apto paralelo hasta 1MVA	Consultar
PowerWave 33	Disponibile en 4 tamaños desde 60KW hasta 500KW. Apto para sistemas en paralelo hasta 5MW	Consultar

UPS trifásicas modulares. DPA, arquitectura paralela descentralizada.

### UPScale ST, Conceptpower DPA 250 y DPA 500 (\*)

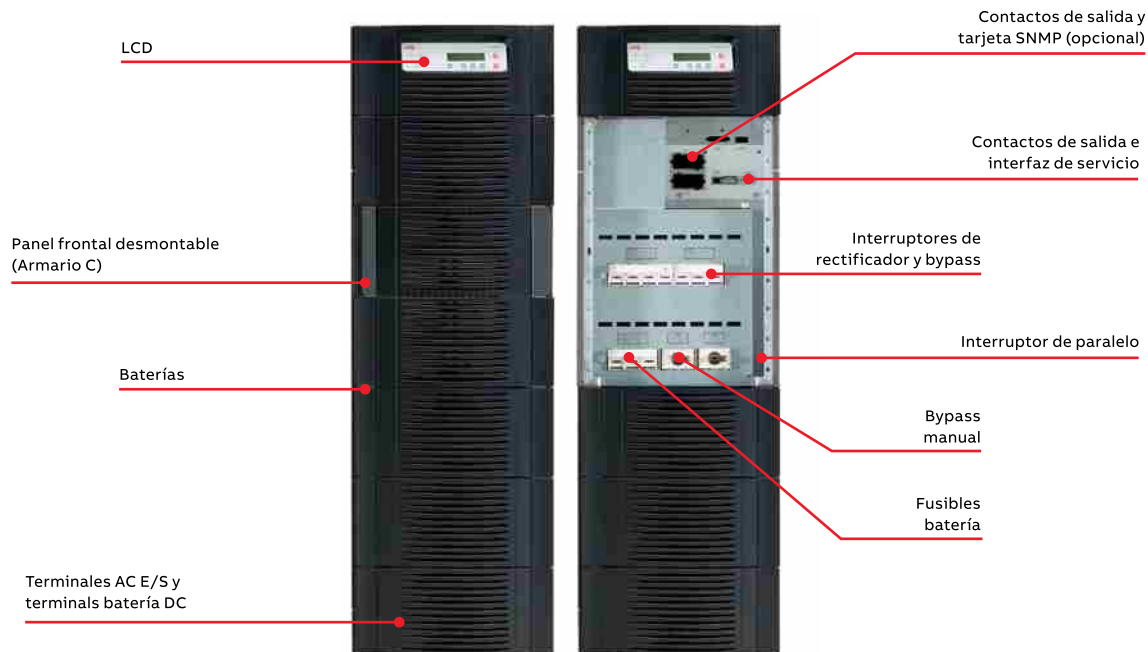
Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
UPScale ST	Módulos de 10 y 20KW, ampliable hasta 400KW	Consultar
Conceptpower DPA 250	Módulos de 30, 40 y 50KVA, ampliable hasta 1500KVA	Consultar
Conceptpower DPA 500	Módulos de 100KW, ampliable hasta 3MW	Consultar

(\*) esta línea de equipamiento se suministra por canales certificados.

Canales certificados: <https://bit.ly/2LG1FDs>

# PowerScale

La UPS monofásica para aplicaciones de baja potencia



El PowerScale es un UPS on line, de doble conversión, VFI (frecuencia y voltaje independiente) que suministra protección de energía mejorada en un formato compacto. Su excepcional relación precio / prestaciones ofrece el mejor valor a su dinero en su categoría sin

comprometer la fiabilidad del sistema y la disponibilidad de energía. PowerScale está disponible en tres tamaños de armario, lo que le permite elegir la capacidad ideal y la autonomía necesaria para su carga crítica.

## Alta fiabilidad

- Tecnología on line, doble conversión.
- Sistemas paralelables para aumentar la redundancia.

## Bajo costo de propiedad

- Energía y autonomía escalables.
- Huella en suelo pequeña / alta densidad de energía.
- Alto rendimiento a cargas parciales y nominales (hasta 95,5%).
- Costo de instalación reducidos.
- Su cargador de baterías controlado en temperatura y libre de rizado aumenta la vida de la batería.
- Baja distorsión armónica de entrada (THDi <3%).

## Diseño flexible

- Disponible en siete potencias y tres tamaños de armarios.
- Capacidad de paralelo hasta 20 unidades.
- Armarios de baterías externos para autonomías ampliadas.

## Concepto de servicio eficiente

- Bypass manual de mantenimiento.
- LCD fácil de usar.
- Diseño ergonómico para facilitar el mantenimiento.
- Opciones de monitorización remota y conectividad.



## PowerWave 33

Protección de energía eficiente para entornos de trabajo actuales de IT y procesos relacionados



El PowerWave 33, UPS on line, de doble conversión, suministra disponibilidad continuada de energía a infraestructuras críticas de redes tanto de centros de datos como de entornos de control de procesos. Ofreciendo una protección de energía máxima, el PowerWave 33 es de tamaño compacto y usa menos energía que otros productos comparables; por eso supone un ahorro considerable.

El PowerWave 33 está disponible en una gama de modelos que va de 60 kW a 500 kW y se puede configurar para que opere como un sistema UPS individual o multi-armario con hasta 10 armarios conectados en paralelo, pudiendo alcanzar una potencia total de hasta 5 MW.

### Alta fiabilidad

- Tecnología on line, doble conversión.
- Sistemas paralelables para aumentar la redundancia.
- Autonomía ampliable
- Cargadores de baterías controlados en temperatura y libres de rizado aumentan la vida de las baterías.

### Bajo costo de propiedad

- Rendimiento hasta el 96% en doble conversión en un amplio margen de carga.
- Rendimiento hasta  $\geq 99\%$  en modo ECO.
- Factor de potencia de salida nominal 1,0.
- Factor de potencia de entrada próximo a uno a cargas parciales y totales.

### Tamaño compacto

- Tamaño compacto que permite ahorrar espacio.
- Salida de aire por el techo del armario – no se requiere espacio libre en la parte trasera del armario (solo gama de 60 a 120 kW y de 400 a 500 kW).

### Concepto de servicio eficiente

- Acceso por la parte delantera para servicio y mantenimiento.
- LCD fácil de usar.
- Opciones de monitorización remota y conectividad.

## DPA UPScale ST

Protección continua de sus aplicaciones críticas

Hasta **10** módulos  
en paralelo por armario

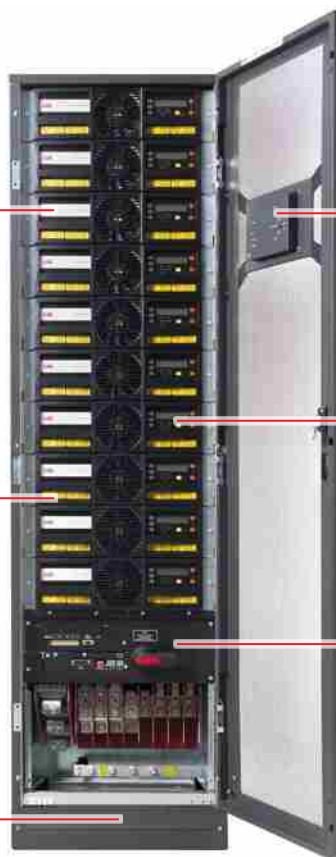
Hasta **20** módulos  
en paralelo por sistema

**0.42** m<sup>2</sup>  
Superficie que ocupa

Pantalla del sistema

**400** kW  
Potencia total del  
sistema

Interfaces de entrada  
y salida de cliente



### Solución de protección de energía todo-en-uno

El DPA UPScale ST de ABB está disponible para aplicaciones de alta densidad que requieren una solución de protección de energía todo-en-uno que incluya módulos UPS, bypass de mantenimiento, baterías, terminales de entrada y salida, y comunicaciones. Un sistema único suministra protección de energía de 10 kW a 200 kW en pasos con módulos de 10 kW o 20 kW. Para una infraestructura de tamaño medio en continuo crecimiento, el DPA UPScale ST se puede conectar en paralelo horizontalmente para aumentar la capacidad hasta 400 kW. La capacidad de incrementar la energía cuando la carga crítica crece optimiza el rendimiento de funcionamiento y reduce el costo inicial de las instalaciones.

### Características del producto:

- UPS on-line de doble conversión
- Potencia nominal de 10 kW a 200 kW en un solo armario – Capacidad redundante (N+1) por armario
- Hasta cuatro armarios en paralelo
- Modularidad de intercambio en caliente (OSM)
- Rendimiento on-line hasta 96%
- Rendimiento en modo ECO  $\geq 98\%$
- Baja distorsión armónica de entrada (THDi  $<3\%$ )
- Alta densidad de energía (472 kW/m<sup>2</sup>)
- Configuración flexible de batería
- Control remoto y opciones de monitorización

# Conceptpower DPA 30–250 kVA

## La UPS ideada para cumplir los requisitos actuales y futuros

El Conceptpower DPA es un sistema UPS modular de alta potencia, diseñado para las aplicaciones críticas de los entornos informáticos de alta densidad actuales. La UPS se ha construido usando la tecnología de doble conversión real y suministra energía de alta calidad. Combinado con un completo software de integración en red y conectividad de comunicación, el Conceptpower DPA suministra una protección de energía completa y fácil de integrar para centros de datos y entornos de red.

El Conceptpower DPA se basa en la singular y comprobada tecnología DPA™ (Arquitectura Paralelo Descentralizada) de Newave. DPA significa que cada módulo UPS contiene todo el hardware y software necesarios para el funcionamiento completo del sistema. No se comparten componentes comunes. El mayor beneficio de un sistema DPA es una muy alta disponibilidad de energía. Cada módulo UPS tiene su propio bypass estático, rectificador, inversor, lógica de control, panel de control y cargador de batería. Incluso las baterías se pueden conectar por separado para cada módulo,

si se requiere. Con todos los componentes críticos duplicados y distribuidos entre los módulos individuales, se eliminan los puntos comunes de fallo. Gracias a la verdadera modularidad «safe-swap» (intercambio fácil durante el funcionamiento del sistema), se maximiza el tiempo de operación del sistema lo que permite la simple adición o la extracción de módulos sin la necesidad de transferir la carga a bypass.

Los módulos del Conceptpower DPA se pueden conectar en configuración paralelo tanto para proporcionar redundancia como para incrementar la capacidad de potencia del sistema. El Conceptpower DPA suministra energía desde 30 a 250 kVA (uno a cinco módulos) en un único armario. Los armarios se pueden conectar en paralelo para construir sistemas de hasta 1,5 MVA.

### Otros aspectos destacados del Conceptpower DPA

- Densidad de potencia hasta 342 kW / m<sup>2</sup> para ahorrar espacio en suelo
- El factor de potencia casi unitario y la baja distorsión armónica de entrada reducen los costes de funcionamiento

- Módulos «Safe-swap» maximizan la disponibilidad y minimizan los costos de ampliación

Módulos intercambiables online

Totalmente escalable hasta 1,5 MVA

«Seis nueves» Disponibilidad



# Conceptpower DPA 500 100 kW – 3 MW

## La UPS para los que requieren tiempo de inactividad cero

El Conceptpower DPA 500 de ABB es un sistema UPS de alta potencia, modular y sin transformador para organizaciones que necesitan un tiempo nulo de inactividad. La UPS está construida con la tecnología de doble conversión, verdadero on-line, proporcionando bajos costos de operación.

### Modularidad verdadera hasta 3 MW

Ahora se puede obtener la UPS del tamaño que se adapta exactamente a sus necesidades: El Conceptpower DPA 500 es la única UPS modular del mercado que se puede ampliar fácilmente para suministrar hasta 3 MW de energía limpia y fiable. Esta ampliabilidad significa que no hay necesidad de sobredimensionar la configuración inicial ya que se pueden añadir módulos cuando se necesiten en el futuro.

### Verdadera arquitectura paralelo

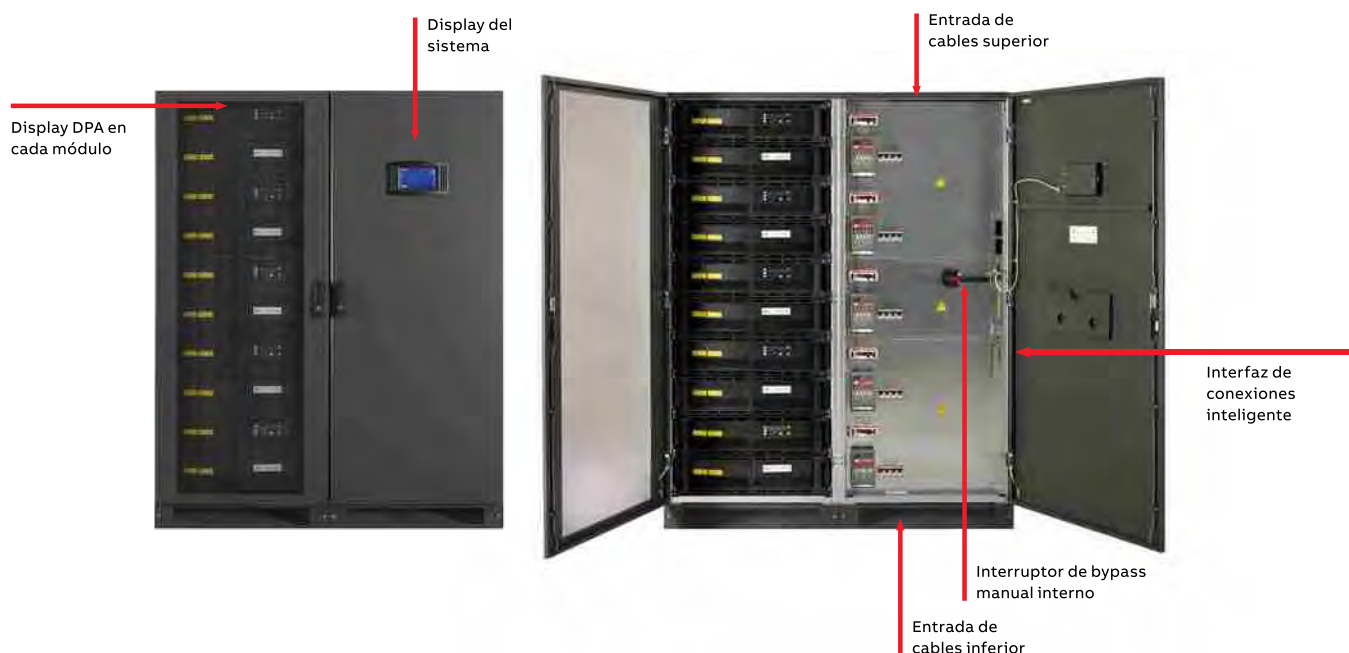
La comprobada Arquitectura Paralelo descentralizada (DPATM) del Conceptpower DPA 500 asegura la fiabilidad y la disponibilidad del sistema. Cada módulo contiene todo el hardware y software necesario para el funcionamiento del sistema. No existen componentes comunes. Cada módulo UPS tiene su propio bypass estático, rectificador, inversor lógica de control, panel de control, cargador de baterías y batería independiente. Con todos los elementos críticos instalados en cada módulo individual se eliminan los potenciales puntos comunes de fallo.

## 5x Modularidad con sustitución Online

Los módulos que se añaden para ampliar la capacidad están disponibles al momento – y el resto permanece on-line durante la actualización.

### Información destacada:

- Potencia nominal por módulo: 100 kW
- Hasta 500 kW en un único armario
- Rango de potencias desde 100 kW a 3 MW
- Factor de potencia de salida unitario (kVA = kW)
- Rendimiento AC-AC hasta 96 %
- Rendimiento en modo ECO  $\geq 99$  %
- Modularidad con intercambio online (OSM)
- Fácil mantenimiento
- Entrada de cables superior o inferior (estándar)
- Protección antirretorno incluida (estándar)
- Display gráfico a nivel de sistema
- Display DPA en cada módulo
- Bypass manual de mantenimiento (opcional)







# Sustentabilidad Energética



---

**ABB ofrece soluciones eficientes y confiables para instalaciones de energía solar de todos los tamaños y para estaciones de carga para vehículos eléctricos**



---

# Energías Renovables y Electromovilidad

<b>195</b>	<b>Energías Renovables y Electromovilidad</b>
198-199	Soluciones solares de ABB
200	Ejemplo de aplicaciones fotovoltaicas
201-202	Productos para el montaje, soporte y conexión a tierra de los paneles fotovoltaicos
203-207	Productos de corriente continua
208-209	Productos de corriente alterna
210-213	Inversores Fotovoltaicos y Microredes - Inversores tipo string inverters
214	Inversores Fotovoltaicos y Microredes - Inversores centralizados
215	Inversores Fotovoltaicos y Microredes - Soluciones Híbridas: Ongrid / OffGrid
216-219	Cargadores para vehículos eléctricos - Familia EVLunic y Terra

## Soluciones solares de ABB

### Creando un futuro con energías renovables

Con un amplio portafolio de soluciones solares, apoyado por una red global de ventas, servicio y fabricación, ABB tiene todo lo que necesita para asegurar la eficiencia y confiabilidad en las instalaciones de energía solar de todos los tamaños.

Nuestra oferta incluye inversores solares, productos de baja tensión, sistemas de protección y control, conexión a la red, estabilización e integración de productos, así como un portafolio eléctrico completo de soluciones de planta. ABB también ofrece un rango amplio de soporte y servicios de mantenimiento, incluyendo operaciones y diagnósticos remotos que aseguran el rendimiento óptimo de las instalaciones solares.

ABB ha suministrado soluciones de energía solar desde 1990 y estamos en una posición única para aprovechar nuestra experiencia en electrónica de potencia, redes inteligentes, sistemas de control distribuido y muchas otras partes de la cadena de energía.

Podemos satisfacer sus necesidades en productos, soluciones y servicios en conexión de paneles fotovoltaicos, ya sea para aplicación en tejados residenciales y comerciales, y de plantas fotovoltaicas, soluciones de integración en red o aplicaciones en micro redes solares.

La visión de ABB es energía y productividad para un mundo mejor, y la energía solar es un ajuste perfecto. Con nuestra pasión por la tecnología y la innovación, nuestra presencia global y competencias locales, y nuestro compromiso con las energías renovables, ABB está ayudando a impulsar el crecimiento de la energía solar en todo su potencial.

En resumen, ABB está aquí para ayudar a impulsar su éxito a largo plazo en la energía solar. Todos los días el mundo exige más energía renovable – ABB lo hace posible.



## Soluciones solares de ABB

Creando un futuro con energías renovables

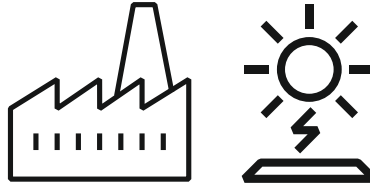
### Comercial y residencial



Los sistemas fotovoltaicos están entre las pocas tecnologías de generación de energía que se pueden instalar justo en el punto de consumo, independientemente de la cantidad de energía demandada. Esto ahorra costos de infraestructura de cableado, transformadores e interruptores.

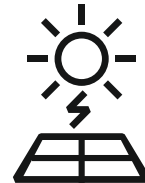
El portafolio de productos ABB hace posible cubrir una amplia variedad de necesidades de diseño requeridas en estas aplicaciones, dentro del mismo se destacan inversores monofásicos, protecciones eléctricas en DC y AC y sistemas de monitoreo.

### Comercial e industrial



Los sistemas de energía fotovoltaica (PV) instalados en edificios comerciales e industriales representan la generación distribuida en el punto de mayor proximidad al consumo. En estos sistemas la carga pico coincide típicamente con la producción fotovoltaica máxima y por lo tanto, la demanda de electricidad de la red de distribución se puede reducir durante las horas diurnas pico. Esto es beneficioso ya que la demanda de transmisión de energía disminuye y de este modo las pérdidas en la red se reducen también. Para estas aplicaciones ABB tiene un avanzado portafolio de inversores, protecciones eléctricas y sistemas de monitoreo con total flexibilidad para cumplir con el diseño del sistema requerido.

### Plantas fotovoltaicas



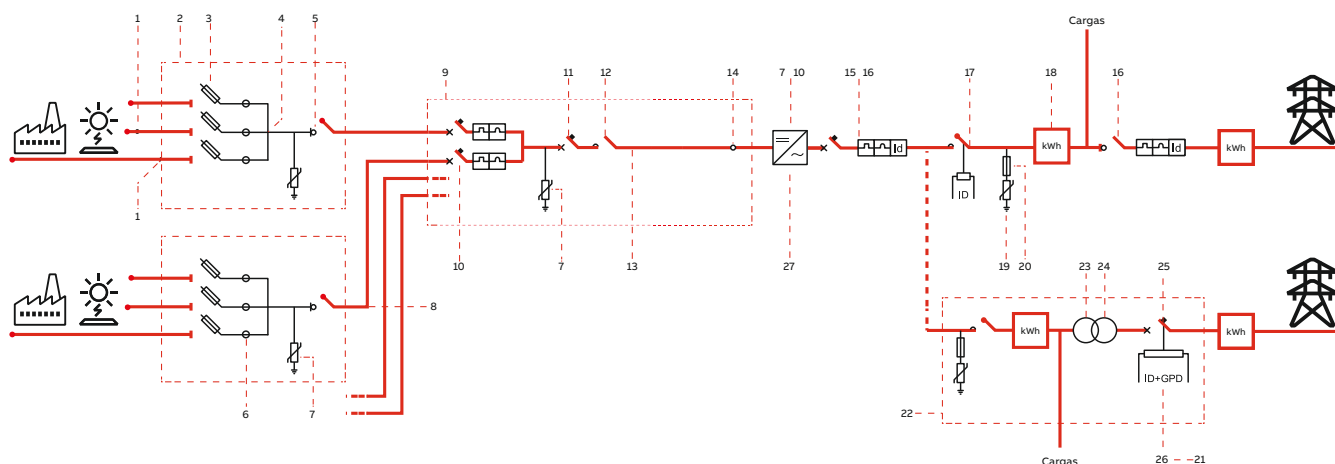
En las grandes plantas fotovoltaicas (PV) los módulos se montan típicamente a nivel del suelo, ya sea en estructuras fijas inclinadas frente al sol o en dispositivos de seguimiento.

Para estas plantas los inversores centrales ABB ofrecen la solución más rentable para la generación de energía fotovoltaica mediante la alimentación de electricidad directamente a la red de distribución eléctrica de media tensión (MT). La oferta de ABB para estas instalaciones incluye una amplia gama de inversores centralizados y tipo string, transformadores tipo seco e inmersos en aceite, protecciones eléctricas en baja, media y alta, sistema de supervisión y control (SCADA) y soportes para los paneles.



# Ejemplo de aplicaciones fotovoltaicas

## Sistema comercial 20-1000 kW BT,MT



### Productos de baja tensión:

- 1 - Conectores: MC4-EV02 PV.
- 2 - Cajas combinación strings: 1000 VCC.  
Tableros: Gemini; cajas distribución: Europa, Gemini.
- 3 - Desconector fusible: E 90 PV; fusibles: E 9F PV.
- 4 - Bloques de distribución: DBL.
- 5 - Seccionadores: OTDC, S800 PV-SD.
- 6 - Sistema de medición de corriente: CMS.  
Fuente de alimentación: CP - X.
- 7 - Protectores de sobretensiones en CC: OVR PV QS.
- 8 - Controlador de la monitorización del string.
- 9 - Recombinador o combiner de 2do nivel.
- 10 - Mini interruptores automáticos: S200 M UC, S800 PV-SP.
- 11 - Seccionadores: Tmax PV, OTDC.
- 12 - Contactores: Gama GAF o contactor barrote IOR.
- 13 - Dispositivo monitorización aislamiento: CM-IWx.

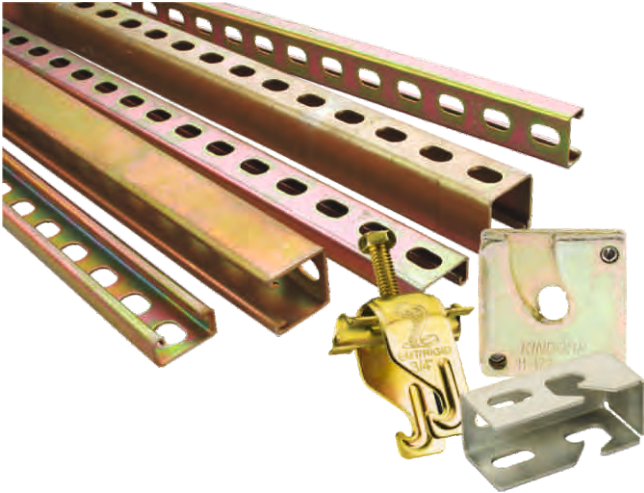
- 14 - Aplicación GFDI: S804U-PVS5.
- 15 - Protección diferencial: F202 A, F202 B, F204A, F204 B.
- 16 - Bloque protección diferencial: DDA 200.  
Mini interruptores automáticos: S200.
- 17 - Interruptores caja moldeada: Tmax XT, Tmax T.  
Contactores: Gama AF.  
Monitor de alimentación a red: CM-UFD. Mx.
- 18 - Medidores de energía: Gama EQ y transformadores CT.
- 19 - Protectores de sobretensiones en CA: OVR T1/ T1-T2/ T2 QS.
- 20 - Seccionador fusible: E 90.

### Productos de media tensión:

- 22 - Subestaciones secundarias.
- 23 - Transformadores secos.
- 24 - Transformadores inmersos en aceite.
- 25 - Celdas de distribución secundaria.
- 26 - Sistema de protección de interfaz: REF 5.42 plus.
- 27 - Inversores: PRO, TRIO, PVI, PVS.



## Productos para el montaje, soporte y conexión a tierra de los paneles fotovoltaicos



### Estructuras de Montaje

- El sistema de montaje Kindorf está diseñado de tal forma que se puedan construir el máximo número de soportes y perfiles con una mínima cantidad de piezas y horas de trabajo.
- Opción de estructura de 1 1/2" con la misma capacidad de soportar peso que una estructura de 1 5/8".
- Pre troqueles que guían en la instalación y permiten usar toda la estructura.
- Diferentes accesorios para configurar los perfiles y accesorios, sin necesidad de soldadura.
- Protección de todas las superficies con un acabado de cromo trivalente aplicado sobre zinc, creando una barrera no porosa que da un 250% mas de protección contra corrosión, mayor resistencia a la abrasión, gran conductividad eléctrica y un acabado limpio.

[Consultar precios](#)

### Puesta a tierra por compresión

- Los conectores EZground están diseñados para enterramiento directo proporcionando una alternativa segura, rápida y eficiente a los productos de soldadura exotérmica.
- Puede instalarse de forma segura bajo cualquier condición climática y en cualquier instalación pues se elimina la necesidad de carga explosiva.
- Conectores de cobre de diferentes formas y versátiles, que permiten cubrir cualquier configuración.
- Herramientas manuales, eléctricas o hidráulicas con diferentes dados (troqueles) de compresión.
- Certificación UL.

[Consultar precios](#)

## Productos para el montaje, soporte y conexión a tierra de los paneles fotovoltaicos



### Precintos para cables

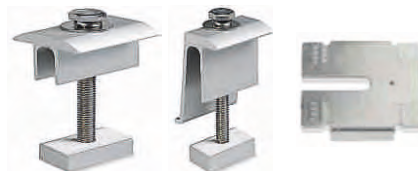
- Versión resistente a radiación UV, especialmente recomendado para aplicaciones exteriores.
- Versión para exterior estable al calor y que soporta hasta 105°C
- Dispositivo de bloqueo de acero inoxidable no magnético.
- Hechas de poliamida 6.6 y poliamida 12, libre de halógenos y de silicona.
- Grado de inflamabilidad UL94 V-2.
- Color negro o diferentes colores.
- Cuerpo sin marcas ni muescas que reduce los puntos de concentración de esfuerzos bajo tensión.
- Instalación fácil y rápida, sin necesidad de herramientas.



### SBC414

Agarradera en aluminio para malla de tierra de los paneles solares. Cable de 4 - 14AWG.  
Sólido contacto eléctrico en el marco de aluminio del panel.  
Facilita el cableado de tierra por la orientación del cable.

[Consultar precios](#)



### SHC

Grapas para panel solar, forma T (entre 2 paneles) y forma L (extremos del panel)  
Funciona con todas las marcas de paneles solares.  
Fácil instalación.

Cuerpo y tuerca hechos de aluminio extruido de alta resistencia con acabado anodizado. Tornillo y arandela de apriete de acero inoxidable tipo 304.

Parte del sistema de montaje modular Kindorf.

[Consultar precios](#)

## Productos de corriente continua

### Monitorización, control y protección del sistema fotovoltaico

#### Seccionadores Portafusibles de Aplicación Solar

Los seccionadores portafusibles E90 PV son de fácil instalación en riel DIN, tamaño compacto y diseño optimizado para el manejo eficiente de altas temperaturas durante su funcionamiento. Igualmente, en los mantenimientos aseguran maniobras seguras de reemplazo gracias al aislamiento de los circuitos eléctricos y su protección contra contactos directos garantizando la seguridad total para los operarios y la rentabilidad de la instalación.

Los seccionadores portafusibles E90 PV se utilizan en combinación con los fusibles E9F PV 1.500 para proteger su activo más valioso: **La energía eléctrica generada.**

#### Aplicaciones solares de VDC1000VDC

Fijación sobre riel DIN



Referencia para Pedido	Modelo	Polos	In	Fusible	Tensión Nominal	Precio de Lista USD
BA2CSM204713R1801	E91/32 PV	1	32	10x38	1000VDC	13,10
BA2CSM204693R1801	E91/32 Pvs	1	32	10x38	1000VDC c/señalización	20,30
BA2CSM204703R1801	E92/32 PV	2	32	10x38	1000VDC	14,10
BA2CSM256913R1801	E92/32 PVs	2	32	10x38	1000VDC c/señalización	24,60

#### Fusibles cilíndricos para 1000VDC

Cilíndricos 10x38mm



Referencia para Pedido	Modelo	Calibre	Poder de Ruptura	Dimensiones	Tensión Nominal	Precio de Lista USD
BA2CSM213456R1801	E9F1 PV	1	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213466R1801	E9F2 PV	2	10kA	10x38	1000VDC	18,10
BA2CSM213476R1801	E9F3 PV	3	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213486R1801	E9F4 PV	4	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213496R1801	E9F5 PV	5	10kA	10x38	1000VDC	18,10
BA2CSM213506R1801	E9F6 PV	6	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213516R1801	E9F7 PV	7	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213526R1801	E9F8 PV	8	10kA	10x38	1000VDC	18,10
BA2CSM213536R1801	E9F10 PV	10	10kA	10x38	1000VDC	12,60
BA2CSM213546R1801	E9F12 PV	12	10kA	10x38	1000VDC	12,60
BA2CSM213556R1801	E9F15 PV	15	10kA	10x38	1000VDC	12,60
BA2CSM213566R1801	E9F20 PV	20	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213576R1801	E9F25 PV	25	10kA	10x38	1000VDC	16,00
BA2CSM213586R1801	E9F30 PV	30	10kA	10x38	1000VDC	16,00

# Productos de corriente continua

## Monitorización, control y protección del sistema fotovoltaico



### Seccionador Portafusibles Aplicación Solar @ 1500VDC

Fijación sobre riel DIN

Referencia para Pedido	Modelo	Polos		Fusible	Tensión Nominal	Precio de Lista USD
BA2CSM205245R1801	E91/32 PV1500	1	32	10/14x85	1500VDC	35,10



### Fusibles Cilíndricos Aplicación Solar @1.500VDC

Referencia para Pedido	Modelo	Calibre	Poder de Ruptura	Dimensiones	Tensión Nominal	Precio de Lista USD
BA2CSM233941R1801	E9F4 PV1500	4	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205285R1801	E9F5 PV1500	5	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205295R1801	E9F6 PV1500	6	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205305R1801	E9F7 PV1500	7	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205315R1801	E9F8 PV1500	8	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205325R1801	E9F10 PV1500	10	50kA	10x85	1500VDC	22,70
BA2CSM205335R1801	E9F12 PV1500	12	50kA	10x85	1500VDC	24,10
BA2CSM205345R1801	E9F15 PV1500	15	50kA	10x85	1500VDC	24,10
BA2CSM206875R1801	E9F20 PV1500	20	50kA	10x85	1500VDC	24,10
BA2CSM206895R1801	E9F25 PV1500	25	50kA	10x85	1500VDC	24,10
BA2CSM206905R1801	E9F30 PV1500	30	50kA	10x85	1500VDC	24,10
BA2CSM206925R1801	E9F32 PV1500	32	50kA	10x85	1500VDC	24,10

### Interruptores Termomagnéticos S800PV-SP

Curva S - Icu: 5kA @ 1000VDC (IEC 60947-2)

Los interruptores magneto térmicos y seccionadores S800PV, pueden usarse en redes hasta 1000VDC (IEC 60947-2) 5kA de poder de corte. Se diseñaron especialmente para el uso en aplicaciones FV. El interruptor S800 PV-SP extingue con total seguridad los arcos de corto circuito peligrosos incluso en caso de doble falta a tierra.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>				
BA2CCF019597R0001	S802PV-SP10	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	10A	481,00
BA2CCF019599R0001	S802PV-SP16	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	16A	481,00
BA2CCF019600R0001	S802PV-SP20	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	20A	481,00
BA2CCF019601R0001	S802PV-SP25	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	25A	481,00
BA2CCF019602R0001	S802PV-SP32	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	32A	481,00
BA2CCF019603R0001	S802PV-SP40	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	40A	550,00
BA2CCF019604R0001	S802PV-SP50	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	50A	550,00
BA2CCF019605R0001	S802PV-SP63	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	63A	550,00
BA2CCF019606R0001	S802PV-SP80	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	80A	700,00
BA2CCF019607R0001	S802PV-SP100	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	100A	700,00
BA2CCF019608R0001	S802PV-SP125	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 800VDC	125A	720,00
<b>Tripolares</b>				
BA2CCF019610R0001	S803PV-SP10	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	10A	730,00
BA2CCF019612R0001	S803PV-SP16	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	16A	730,00
BA2CCF019613R0001	S803PV-SP20	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	20A	730,00
BA2CCF019614R0001	S803PV-SP25	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	25A	730,00
BA2CCF019615R0001	S803PV-SP32	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	32A	730,00
BA2CCF019616R0001	S803PV-SP40	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	40A	820,00
BA2CCF019617R0001	S803PV-SP50	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	50A	820,00
BA2CCF019618R0001	S803PV-SP63	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	63A	820,00
BA2CCF019619R0001	S803PV-SP80	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	80A	1.060,00
BA2CCF019620R0001	S803PV-SP100	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	100A	1.060,00
BA2CCF019621R0001	S803PV-SP125	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1200VDC	125A	1.090,00





## Productos de corriente continua

### Monitorización, control y protección del sistema fotovoltaico

#### Interruptores Termomagnéticos S800PV-SP

Curva S - Icu: 5kA @ 1000VDC (IEC 60947-2)



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In	Precio de Lista USD
<b>Tetrapolares</b>				
BA2CCF019622R0001	S804PV-SP10	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	10A	990,00
BA2CCF019624R0001	S804PV-SP16	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	16A	990,00
BA2CCF019625R0001	S804PV-SP20	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	20A	990,00
BA2CCF019626R0001	S804PV-SP25	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	25A	990,00
BA2CCF019627R0001	S804PV-SP32	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	32A	990,00
BA2CCF019628R0001	S804PV-SP40	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	40A	1.090,00
BA2CCF019629R0001	S804PV-SP50	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	50A	1.090,00
BA2CCF019630R0001	S804PV-SP63	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	63A	1.090,00
BA2CCF019631R0001	S804PV-SP80	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	80A	1.400,00
BA2CCF019632R0001	S804PV-SP100	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	100A	1.400,00
BA2CCF019633R0001	S804PV-SP125	Interruptor termomagnético. Icu = 5kA @ 1500VDC	125A	1.450,00

#### Seccionadores de Línea S800PV-M



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	In	Precio de Lista USD
<b>Bipolares</b>				
BA2CCP247204R0001	S802PV-M32-H	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1000VDC	32A	379,00
BA2CCP247205R0001	S802PV-M63-H	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1000VDC	63A	445,00
BA2CCP247212R0001	S802PV-M100-H	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1000VDC	100A	710,00



<b>Tripolares</b>				
BA2CCP813001R1329	S803PV-M32	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	32A	590,00
BA2CCD843001R1590	S803PV-M63	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	63A	640,00
BA2CCP813001R1849	S803PV-M125	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	125A	1.050,00



<b>Tetrapolares</b>				
BA2CCP814001R1329	S804PV-M32	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	32A	770,00
BA2CCD844001R1590	S804PV-M63	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	63A	910,00
BA2CCP814001R1849	S804PV-M125	Seccionador Icw = 1,5kA @ 1200VDC	125A	1.350,00

## Productos de corriente continua

### Monitorización, control y protección del sistema fotovoltaico

#### Protectores contra sobretensiones OVR PV



ABB ofrece una amplia gama de protectores contra sobretensiones diseñados para sistemas fotovoltaicos. Entre sus principales características están: protección IEC tipo 2 (corriente máxima 40kA), auto-protección contra cortocircuitos al final de su vida útil de hasta 100 kA, cartuchos enchufables para facilitar el mantenimiento, señalización remota y configuración en "Y" para una protección más segura.

##### Tipo 2

Protección circuitos monofásicos

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente de máxima I <sub>max</sub> 8/20kA	Protección circuitos	Datos adicionales	Precio de Lista USD
BA2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	40kA	Monofásico	Uf=1000VDC - Enchufable	196,00
BA2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS	40kA	Monofásico	Uf=1500VDC - Enchufable	920,00

#### Interruptores y seccionadores Tmax PV



Los seccionadores Tmax PV, acorde con IEC 60947-3, son adecuados para aplicaciones FV hasta 11 00 VDC en rangos de corriente de 160A a 1 600A. Además existe una versión extendida hasta 1.500 VDC para las aplicaciones solares cada vez más exigentes del mercado actual.

Los interruptores automáticos Tmax PV para DC protegen contra fallos en circuitos de 200A a 800A hasta 1000 VDC.

[Consultar precios](#)

#### Interruptores - seccionadores OTDC



La gama de interruptores-seccionadores OTDC está disponible en corrientes nominales desde 16A hasta 32A (3 versiones modulares) y de 100A hasta 500A en configuración de dos polos, todas hasta 1000 VDC. Hay disponibles versiones de cuatro polos (1500 VDC) o de doble dispositivo (dos seccionadores que trabajan simultáneamente con una sola palanca, cada uno seccionando circuitos de 1000 VDC).

[Consultar precios](#)

## Productos de corriente continua

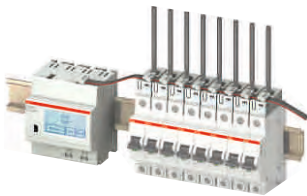
### Monitorización, control y protección del sistema fotovoltaico



#### Contadores GAF

La gama GAF está dedicada a la conmutación en corriente continua. Son contactores modernos y fiables con tensión de empleo hasta 1000 VDC y capacidad de corriente en el rango de 275 a 2050A. 3 polos conectados en serie y bobina de control electrónico AC/ DC.

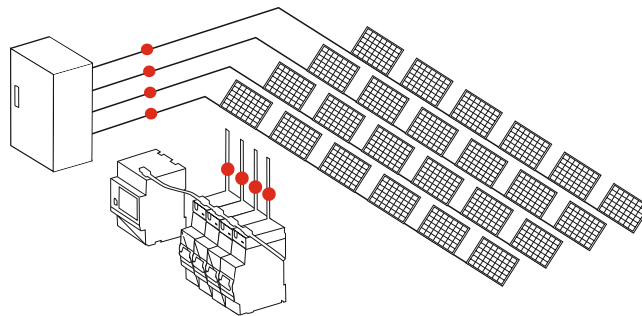
[Consultar precios](#)



#### Sistema de medición corriente de circuitos (CMS)

Este sistema, fácil de integrar, permite detectar de inmediato un string defectuoso o sombreado, e implementar rápidamente una solución apropiada. Rango de corriente 20, 40, 80 y 160A. Hasta 96 sensores por controlador. Tensión de aislamiento 1500 VDC.

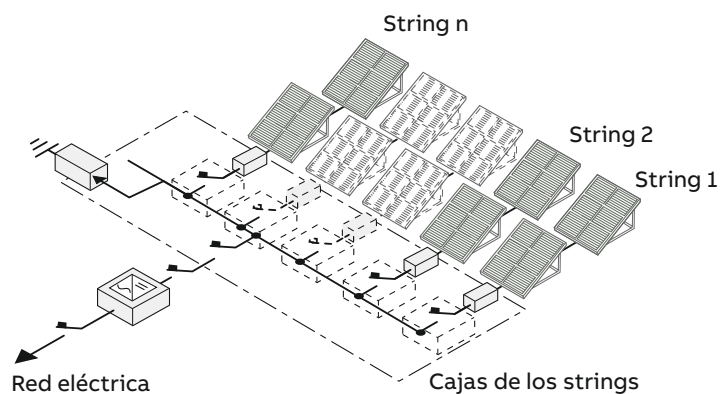
[Consultar precios](#)



#### Cajas de combinación - String Boxes

El catálogo de ABB se completa con una amplia y versátil variedad de String Boxes, siendo éstas esenciales para una correcta y segura operación de los sistemas fotovoltaicos. Nuestras String Boxes condensan equipamiento de protección, maniobra y monitoreo de forma compacta, minimizando el footprint en sitio y ampliando la funcionalidad, seguridad y prestaciones de los sistemas fotovoltaicos.

- Desde 660 VDC hasta 1500 VDC
- Con y sin monitoreo
- De 1 a 28 entradas



## Productos de corriente alterna

### Producción de energía garantizada y monitorizada

En una instalación fotovoltaica, la sección AC tiene el rol dual de conectar el sistema al circuito eléctrico del usuario final y a la red de distribución.

- Protección contra contactos indirectos en el lado AC.
- Protección de sobre tensiones en el lado AC.
- Protección de sobre corriente en el lado AC.
- Protección de la interfaz.

#### Interruptores automáticos



##### S 200, S800

Protegen las líneas eléctricas y los equipos contra sobrecargas y cortocircuitos. Protegen los cables en la salida del inversor a la red, así como varios circuitos auxiliares.

Las principales características del interruptor S200 son:

Resistencia a altas temperaturas e impactos, serigrafía láser indeleble y múltiples marcas de certificación. Corrientes de 0,5 a 100A y poderes de corte de 6kA hasta 25kA.

Para el caso del interruptor S800, son diseñados para una alta protección contra cortocircuitos de hasta 50 kA.

Corrientes de 10 a 125A.

Ver página 14

#### Interruptores diferenciales



##### F204 B, F202 PV-B y DDA200 tipo B

El interruptor automático de corriente residual F200 tipo B, permite corrientes nominales de 25, 40, 63, y 125 A, con una frecuencia de 0 – 1000 Hz y una tensión de alimentación mínima de 0V – 30 VAC. Si existe una separación eléctrica de DC/AC, se puede utilizar un interruptor automático de corriente residual tipo A.

Los dispositivos de corriente residual DDA202 B, DDA203 B y DDA204 B se han diseñado para instalaciones con convertidores FV monofásicos y trifásicos. Corriente nominal de 25, 40 y 63 A, un rango de frecuencia operativa de 0 – 1000 Hz, y una tensión de funcionamiento de 230 a 400 V.

Ver página 23

#### Interruptores automáticos



##### Tmax y Emax 2

La familia Tmax ofrece una gama completa de interruptores automáticos en caja moldeada de hasta 1600 A. Versiones 3 y 4 polos fijos, enchufables o extraíbles. El sistema de interrupción de arco de los Tmax permite interrumpir corrientes de corto circuito muy altas con suma rapidez, limitando el pico de corriente y la energía pasante.



La familia Emax 2, ofrece una gama completa de interruptores automáticos de bastidor abierto de hasta 6300 A. Versiones 3 y 4 polos fijos o extraíbles. Poderes de corte de 42kA a 200kA, selectivos, dimensiones reducidas, puede equiparse con unidades de comunicación, posible apertura y cierre a distancia. Instalación fácil y segura.

Ver página 54 y 82

#### Protectores contra sobretensiones



##### OVR T1, OVR T2

Para que un sistema fotovoltaico cuente con una protección eficiente, el lado de corriente alterna también debe ser protegido contra las sobretensiones.

OVR T1 a instalar en el tablero principal y OVR T2 a instalar en lado carga inversor. Características principales: tensión de funcionamiento de 255 V para el tipo OVR T1, y de 275 V para el tipo OVR T2, corriente impulso de 15 y 25 kA, para Tipo 1 y corriente máxima 20, 40 y 70 kA para tipo 2.

Ver página 29

# Productos de corriente alterna

## Producción de energía garantizada y monitorizada

### Contadores de energía



#### Serie EQ

Los medidores de energía modulares son ideales para la medición y el control de la energía producida por un sistema fotovoltaico después del inversor. Trifásicos o monofásicos. Medición directa de corriente hasta 80A o por transformador. Clase 1 en medición de energía activa (opción 0,5). Amplio rango de voltaje de 100 a 500V. Comunicación Modbus RTU. Hasta 4 tarifas, entradas y salidas digitales, funciones de reloj. Para la medición indirecta se pueden usar transformadores de corriente gama CT.

[Ver página 44](#)

### Monitor de aislamiento



#### CM-IWN

La serie CM-IWx ofrece un innovador monitor de aislamiento. En combinación con un nuevo principio de medida, se pueden monitorizar redes hasta 690 VCA y 1000 VCC de 15 a 400 Hz.

Con el CM-IWN.1 una señal pulsante de medida es enviada al sistema a monitorizar, calculando la resistencia del aislamiento.

[Consultar](#)

### Contactores



#### Gama de AF

Los contactores AF son ideales para usarse en maniobras de AC provenientes de fuentes de energía renovable. Gracias a su bobina de amplio rango controlada electrónicamente pueden soportar importantes caídas de tensión en el circuito de comando sin producirse la apertura del contactor, brindando así una mayor confiabilidad y continuidad de servicio.

[Ver página 128](#)

### Relés de conexión a la red



#### CM-UFS

Brinda seguridad a instalaciones y operadores en caso de fallas o mal funcionamiento en la red eléctrica durante las operaciones en paralelo.

**Beneficios:** Protección contra alto y bajo voltaje, protección contra frecuencia mínima y máxima, indicación del estado de operación mediante 3 LED, puede ser utilizado para monitorear sistemas monofásicos y tiene 2 interruptores.

Requerido al hacer instalación a red de baja o media tensión en los puntos de interfaz.

#### CM-UFDM33

Es un relé de monitorización multifuncional de la conexión a red. Envía una señal de disparo para el seccionador o interruptor de sección (punto interfaz) que está conectado entre la generación y la red pública, con el fin de desconectar la generación PV en caso de problemas (Ej. red inestable) fallos o mantenimiento en la red.

El dispositivo proporciona diferentes funciones de monitorización para detectar sobre tensiones promedio, sobre tensiones y sub-tensiones en tiempo real, así como variaciones de sobre o sub-frecuencia o la pérdida del neutro.

Adicionalmente se puede configurar la monitorización del vector de desplazamiento y la tasa de cambio de frecuencia con el fin de disparar la protección de la generación en caso de pérdida de las fases en sistemas monofásicos o trifásicos.

[Consultar](#)

### Tableros aislantes



#### Gemini IP 66

Tableros en termoplástico que tienen una resistencia al calor y al fuego de hasta 750°C, resistencia a golpes IK10, protección contra productos químicos y elementos (agua, soluciones salinas, ácidos, bases, aceites minerales y rayos UV), tensión asignada de aislamiento de 1000 V CA – 1500 V CC.



#### Europa IP65

Tableros en termoplástico autoextinguible. Resistentes al calor y al fuego hasta 650°, resistencia a golpes IK08, protección contra agentes químicos, atmosféricos y rayos UV. Tensión de alimentación hasta 1500VDC.

[Ver página 53](#)



# Inversores Fotovoltaicos y Microredes

## Inversores tipo String inverters

ABB ofrece un amplio portafolio de productos para sistemas fotovoltaicos e híbridos. Contamos con inversores centralizados o tipo string inverter. Sumado a esto contamos con una lista variada y versátil de sistemas de generación híbrida tipo microredes que hacen un uso óptimo de los recursos energéticos disponibles: Fotovoltaico, Red, Genset y Baterías.

### Monofásicos On-Grid – Potencias de 1,2kW a 6kW



#### Familia UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0/6.0 - TL-PLUS

Voltaje máximo de entrada DC: 600V  
 Voltaje de salida AC: 230V  
 Potencia nominal: 1.2 a 6.0  
 Número de MPPTs: 1 a 2  
 Eficiencia máxima: 97-98 %



#### Familia UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS-Q

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3P37990S100A	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 1,2kWac @50°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 1; Salida AC: 230Vac @50Hz y 5,5Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. con DC switch	2.091,00
3P38990S100A	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 2,0kWac @50°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 1; Salida AC: 230Vac @50Hz y 10Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. con DC switch	2.139,00
3P86990S100A	UNO-DM-3.0-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 3,0kWac @50°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 1; Salida AC: 230Vac @50Hz y 14,5Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. Estándar	2.165,00
3P21990S100A	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 3,3kWac @50°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 230Vac @50Hz y 14,5Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. Estándar	2.401,00
3P22990S100A	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 4,0kWac @50°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 230Vac @50Hz y 17,2Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. Estándar	2.714,00
3P46990S100A	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 4,6kWac @45°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 230Vac @50Hz y 20Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec); Versión. Estándar	2.889,00
3P25990S100A	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB-Q	Inversor Solar Monofásico; Pot: 5,0kWac @45°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 230Vac @50Hz y 22Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec); Versión. Estándar	3.017,00
3P31990S100A	UUNO-DM-6.0-TL-PLUS-SB-G-QU	Inversor Solar Monofásico; Pot: 6,0kWac @45°C; Ten. Máx: 600Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 230Vac @50Hz y 30Aac IP65; Wireless; MODBUS TCP (Sunspec) ;Versión. Estándar	3.596,00
3N950001000A	UNO-DM-COM KIT	Modulo de control para: UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS	128,00
3N950002000A	UNO-DM-PLUS ETHERNET COM KIT	Modulo de control y Comunicación para: UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS	203,00

# Inversores Fotovoltaicos y Microredes

## Inversores tipo String inverters

### Trifásicos On-Grid – Potencias de 5,8kW a 120kW



#### Familia TRIO 5.8/7.5/8.5

Voltaje máximo de entrada DC: 1000V.  
 Voltaje de salida AC: 400V.  
 Potencia nominal: 5.8kW-7.5 kW - 8.5kW.  
 Número de MPPTs: 1 – 2.  
 Eficiencia Máxima: 98%.



#### Familia PVS-50/60-TL

Voltaje máximo de entrada DC: 1000V  
 Voltaje de salida AC: 400V/480V  
 Potencia nominal: 55kW/66kW  
 Número de MPPTs: 3  
 Eficiencia Máxima: 98,5%



#### Familia TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD

Voltaje máximo de entrada DC: 1000V.  
 Voltaje de salida AC: 400V.  
 Potencia nominal: 20kW y 27.6kW  
 Número de MPPTs: 2.  
 Eficiencia Máxima: 98.2%.



#### PVS-100/120-TL-OUTD

Voltaje máximo de entrada DC: 1000V  
 Voltaje de salida AC: 400V/480V  
 Potencia nominal: 100kW/120kW  
 Número de MPPTs: 6  
 Eficiencia Máxima: 98.4%



#### Familia PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

Voltaje máximo de entrada DC: 900V  
 Voltaje de salida AC: 400V  
 Potencia nominal: 10kW y 12.5kW  
 Número de MPPTs: 2  
 Eficiencia Máxima: 97.8%

#### Familia TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3M97990S005A	TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	Inversor Solar Trifásico; Pot: 5,8kWac @50°C;Ten. Máx: 1000Vdc;Canales Indep MPPT: 1;Salida AC: 400Vac @50Hz y 10Aac IP65; RS485;Versión. con DC switch	4.317,00
3M99990S005A	TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400	Inversor Solar Trifásico; Pot: 8,5kWac @50°C;Ten. Máx: 1000Vdc;Canales Indep MPPT: 2;Salida AC: 400Vac @ 50Hz y 14,5Aac IP65; RS485;Versión. con DC switch	5.004,00
3N280000000A	ETHERNET EXPANSION BOARD	Puerto Ethernet; Transferencia de datos remota a AURORA VISION; Web server integrador; Posibilita actualización remota del FW; Modbus/TCP	347,00
3N270000000A	PMU EXPANSION BOARD	Unidad para la gestión de potencia; Agregado de sensores externos AN1 y AN2; PT100/PT1000; RS485 con MODBUS	479,00



#### Familia PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3N81990FS00A	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	Inversor Solar Trifásico; Pot: 10,0kWac @50°C;Ten. Máx: 900Vdc; Canales Indep MPPT: 2;Salida AC: 400Vac @50Hz y 16,6Aac IP65; RS485;Versión. con DC switch y fuse	5.233,00
3N82990FS00A	PVI-12.5-TL-OUTD-FS	Inversor Solar Trifásico; Pot: 12,5kWac @50°C;Ten. Máx: 900Vdc; Canales Indep MPPT: 2;Salida AC: 400Vac @50Hz y 20Aac IP65; RS485;Versión. con DC switch y fuse	5.856,00

# Inversores Fotovoltaicos y Microredes

## Inversores tipo String inverters



### Familia TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3M44990F001A	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	Inversor Solar Trifásico; Pot: 20,0kWac @45°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 422-528Vac @50Hz y 27Aac IP65; Rs485; Versión. con DC+AC switch, fuse y descargador	10.169,00
3M22990F001A	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400	Inversor Solar Trifásico; Pot: 27,6kWac @45°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 2; Salida AC: 422-528Vac @50Hz y 36Aac IP65; Rs485; Versión. con DC+AC switch, fuse y descargador	11.644,00
3M870010000A	FIXING SCREW STRING COMBINER	Tornillo de fijación para cajas de conexión DC	61,00
3M8700HNDK0A	HANDLING KIT	KIT DE MANIPULACIÓN para modelos TRIO, 4 manijas, 2 tornillos tipo cáncamo	260,00



### Familia PVS-50/60

3P749904000A	PVS-50-TL-SX2	Inversor Solar Trifásico; Pot: 55,0kWac @30°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 3; Salida AC: 400Vac @50Hz y 80Aac IP65; 15 entradas DC; 3x RS485; 2x Ethernet (RJ45); WLAN; Modbus RTU/TCP (Sunspec); Versión. con DC switch, fuse lado DC, descargadores Tipo II en AC y DC	15.751,00
3P749905000A	PVS-50-TL-SX2;SPD1+2	Inversor Solar Trifásico; Pot: 55,0kWac @30°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 3; Salida AC: 400Vac @50Hz y 80Aac IP65; 15 entradas DC; 3x RS485; 2x Ethernet (RJ45); WLAN; Modbus RTU/TCP (Sunspec); Versión. con DC switch, fuse lado DC, descargadores Tipo II en AC y descargadores Tipo I+II en DC	16.246,00
3P759904000A	PVS-60-TL-SX2	Inversor Solar Trifásico; Pot: 55,0kWac @30°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 3; Salida AC: 400Vac @50Hz y 80Aac IP65; 15 entradas DC; 3x RS485; 2x Ethernet (RJ45); WLAN; Modbus RTU/TCP (Sunspec); Versión. con DC switch, fuse lado DC, descargadores Tipo II en AC y DC	17.260,00
3P759905000A	PVS-60-TL-SX2;SPD1+2	Inversor Solar Trifásico; Pot: 55,0kWac @30°C; Ten. Máx: 1000Vdc; Canales Indep MPPT: 3; Salida AC: 400Vac @50Hz y 80Aac IP65; 15 entradas DC; 3x RS485; 2x Ethernet (RJ45); WLAN; Modbus RTU/TCP (Sunspec); Versión. con DC switch, fuse lado DC, descargadores Tipo II en AC y descargadores Tipo I+II en DC	17.748,00

### Familia PVS-100/120

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3Q179901000A	PVS-100-TL; SX2 FULL BOOST	Inversor Solar Trifásico, 100 000 Wac @400Vac, 6 MPPT, IP66 (Fans IP54), Ménsulas de montaje, 24 + 24 entradas DC con 24 + 24 fuses, monitoreo individual de Corrientes del lado DC inputs (24 ch), Descargadores DC Type II monitoreables y reemplazables, Seccionador DC y AC, AC busbar (Cu/Al), Descargadores AC Tipo II monitoreables y reemplazables, Puerto dual Ethernet (Modbus/SUNSPEC), RS-485 (Modbus/Sunspec), Wifi, AC Plate (PVS-100/120), 3P (+N) Cable gland M40, plástico, cable diámetro. 19 ... 28 mm, Cable PE M25, plástico, cable diámetro. 10 ... 17 mm, Versión Boost	Consultar
3Q189901000A	PVS-120-TL; SX2 FULL BOOST	Inversor Solar Trifásico, 120 000 Wac @480Vac, 6 MPPT, IP66 (Fans IP54), Ménsulas de montaje, 24 + 24 entradas DC con 24 + 24 fuses, monitoreo individual de Corrientes DC, Descargadores Tipo II AC y DC monitoreables y reemplazables, Seccionador DC y AC, AC busbar (Cu/Al), Dual port Ethernet (Modbus/SUNSPEC), RS-485 (Modbus/Sunspec), Wifi, AC plate (PVS-100/120), 3P (+N) Cable gland M40, plástico, cable diámetro. 19 ... 28 mm, PE cable gland M25, plástico, cable diámetro. 10 ... 17 mm, Version Boost	Consultar
3P51000J000A	ACCESSORY KIT; AC OUTPUT PANEL M63	Accesorio para instalación "multicore" para PVS-100/120; Pasamuros para cable M63; Pasamuros para Puesta a Tierra con cable M25	Consultar
3P51000A000A	ACCESSORY KIT; INSTALLATION AND LIFTING	Kit de instalación e izaje para PVS-100/120. Incluye: (1) Herramienta Multifuncional, (4) Cáncamos, Llave para apertura de ganinete, (4) Punto de Sujeción, (2) Cubierta para Junta.	Consultar



# Inversores Fotovoltaicos y Microredes

## Inversores tipo String inverters

### Accesorios para Inversores Solares On-Grid



#### Familia TRIO, PRO y PVI

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio de Lista USD
3N160020000A	VSN300 WIFI LOGGER CARD	Modulo de Monitoreo, control y Registro WiFi para: UNO/TRIO/PVI	<b>506,00</b>
VSN700-01-E0	VSN700-01-E0	Modulo de Monitoreo, control y Registro hasta 5 Inv. para: UNO & TRIO-5.8/7.5/8.5	<b>2.341,00</b>
VSN800-12	VSN800-12	Estación de Meterológica (Temp. E Iffad.) para: UNO/TRIO/PVI/ULTRA	<b>7.115,00</b>
3I58001F000A	PVI-USB-RS232_485 converter	Herramienta de Comunicación RS232/485 a USB para: UNO/TRIO/PVI/ULTRA	<b>307,00</b>
3M570090000A	PVI-RS485-MODBUS-TCP-STRING	Herramienta de Comunicación RS484 a MODBUS para: UNO/TRIO/PVI	<b>1.741,00</b>
3I56001F200A	PVI-RS485-MODBUS-STRING	Herramienta de Comunicación RS484 a MODBUS para: UNO/TRIO/PVI	<b>1.095,00</b>

## Inversores Fotovoltaicos y Microredes

### Inversores Centralizados



#### Familia PVS800

Voltaje máximo de entrada DC: 1000V.  
Voltaje de salida AC: 380V - 400V.  
Potencia nominal: 1645 kW - 1732 kW.  
Número de MPPTs: 1  
Eficiencia máxima: 98.5 %.



#### Familia PVS980

Voltaje máximo de entrada DC: 1500V  
Voltaje de salida AC: 600V - 690V.  
Potencia nominal: 1818 kW-2091 kW.  
Número de MPPTs: 1  
Eficiencia máxima : 98.8%.



---

## Inversores Fotovoltaicos y Microredes

### Soluciones Híbridas: OnGrid/OffGrid

**Monofásicos**

Potencias de 3,6kW hasta 5kW

**Familia REACT2 3.6/5.0-TL**

**Trifásicos**

Potencias de 20kW, 40kW y 60kW

**Familia MGS100**

## Cargadores para Vehículos Eléctricos

### Familia EVLunic y Terra

En ABB nos enorgullece ser líderes en la producción de infraestructura para electromovilidad. Nuestra línea de cargadores para vehículos eléctricos se ha convertido en una pieza clave a nivel mundial para garantizar una rápida y efectiva adopción de los autos eléctricos.

#### Cargadores de pared



**Familia EVLunic AC Wallbox**  
Carga lenta y semi-rápida  
Cargadores de Pared en AC

#### Estaciones de carga



**Familia Terra 24/54**  
Carga semi-rápida y rápida  
Admite configuración multiprotocolo:  
· Carga en DC: Chademo / CCS  
· Carga en AC: Tipo 2 Socket /  
Tipo 2 Cable

# Cargadores para Vehículos Eléctricos

## Familia EVLunic y Terra

### Familia Terra 24 y Terra 54

Estaciones en AC y/o DC - Carga SEMI-RAPIDA y RAPIDA



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción
4EPY410086R1	Terra 24 CJ (CCS1/2 & CHAdeMO1.0) - Multiestándar DC -	Potencia de Salida Máxima 20kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 50A. No admite carga simultánea de ambos protocolos DC (Consultar). ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm; IP54
4EPY410087R1	Terra 24 CJG (CCS1/2 & CHAdeMO1.0 & AC Type 2 Cable) - Multiestándar DC & AC -	Potencia de Salida Máxima DC 20kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 60A; Potencia Máxima de Salida AC 22kW con Tensiones 400 V +/- 10% y una I <sub>max</sub> 32A. Admite carga simultánea de DC & AC. ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm; IP54
4EPY410080R1	Terra 24 CT (CCS1/2 & AC Type 2 Socket) - Multiestándar DC & AC -	Potencia de Salida Máxima DC 20kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 60A; Potencia Máxima de Salida AC 22kW con Tensiones 400 V +/- 10% y una I <sub>max</sub> 32A. Admite carga simultánea de DC & AC. ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm; IP54
4EPY410139R1	Terra 54 CJ (CCS2 & CHAdeMO1.0) - Multiestándar DC -	Potencia de Salida Máxima 50kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 125A. No admite carga simultánea de ambos protocolos DC. ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm; IP54
4EPY410071R1	Terra 54 CJG-43kW AC (CCS2 & CHAdeMO1.0 & AC Type 2 Cable) - Multiestándar DC & AC -	Potencia de Salida Máxima DC 50kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 125A; Potencia Máxima de Salida AC 43kW con Tensiones 400 V +/- 10% y una I <sub>max</sub> 63A. Admite carga simultánea de DC & AC (red 125A). ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm; IP54
4EPY410130R1	Terra 54 CJG-22kW AC (CCS2 & CHAdeMO1.0 & AC Type 2 Cable) - Multiestándar DC & AC -	Potencia de Salida Máxima DC 50kW con Tensiones entre 50-500Vdc y una I <sub>max</sub> 125A; Potencia Máxima de Salida AC 22kW con Tensiones 400 V +/- 10% y una I <sub>max</sub> 63A. Admite carga simultánea de DC & AC (red 125A). ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693. Temperatura de Servicio: -10°C a +50°C Tamaño: 525 x 760 x 1900 mm ; IP54

[Consultar precios](#)

### Familia EVLunic AC Wallbox

Cargadores de Pared en AC: Carga LENTA y SEMI-RAPIDA



Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
6AGC070437	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 4.6kW	3.502,00
6AGC070438	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 4.6kW	3.856,00
6AGC070439	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 4.6kW	3.974,00
6AGC070440	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW	3.974,00
6AGC070441	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW	4.573,00
6AGC070442	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.411,00
6AGC070443	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, Autenticación por clave	5.078,00
6AGC070444	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW	4.910,00
6AGC070445	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.748,00
6AGC070446	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 11kW	4.852,00
6AGC070447	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 11kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.691,00
6AGC070448	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW	4.963,00
6AGC070449	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.802,00

# Cargadores para Vehículos Eléctricos

## Familia EVLunic y Terra

### Familia EVLunic AC Wallbox

Cargadores de Pared en AC: Carga LENTA y SEMI-RAPIDA

Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
6AGC070450	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, Autenticación por clave	5.469,00
6AGC070451	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW	5.189,00
6AGC070452	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.027,00
6AGC070453	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, Autenticación por clave	5.691,00
6AGC070454	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW	4.852,00
6AGC070455	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.691,00
6AGC070456	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW	5.078,00
6AGC070457	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	5.889,00
6AGC070458	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW	5.401,00
6AGC070459	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.213,00
6AGC070460	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 11kW	5.509,00
6AGC070461	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW	5.617,00
6AGC070462	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.428,00
6AGC070463	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW	5.832,00
6AGC070464	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.644,00
6AGC070465	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW	5.509,00
6AGC070466	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.320,00
6AGC070478	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW	6.027,00
6AGC070479	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	6.866,00
6AGC070480	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, UMTS/3G	6.724,00
6AGC070481	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID, UMTS/3G	7.563,00
6AGC070482	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW	6.361,00
6AGC070483	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	7.199,00
6AGC070484	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW, UMTS/3G	7.061,00
6AGC070485	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, Toma de conexión con bloqueo 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID, UMTS/3G	7.899,00
6AGC070486	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 11kW	6.475,00
6AGC070487	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 11kW, UMTS/3G	7.172,00
6AGC070488	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW	6.586,00
6AGC070489	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	7.425,00



# Cargadores para Vehículos Eléctricos

## Familia EVLunic y Terra



### Familia EVLunic AC Wallbox

Cargadores de Pared en AC: Carga LENTA y SEMI-RAPIDA

Referencia para Pedido	Descripción	Precio de Lista USD
6AGC070490	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, UMTS/3G	7.283,00
6AGC070491	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (4m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID, UMTS/3G	8.122,00
6AGC070492	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW	6.809,00
6AGC070493	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	7.647,00
6AGC070494	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, UMTS/3G	7.509,00
6AGC070495	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 2 AC, cable (6m) 22kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID, UMTS/3G	8.347,00
6AGC070496	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW	6.475,00
6AGC070497	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID	7.314,00
6AGC070498	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW, UMTS/3G	7.172,00
6AGC070499	Cargador tipo Wallbox, Conector Type 1 AC, cable (4m) 4.6kW, Tarjeta inalámbrica inteligente RFID, UMTS/3G	8.011,00
6AGC071847	EVLunic P1, Pedestal para (1) Wallbox	2.085,00
6AGC071848	EVLunic P2, pedestal para (2) wallbox en configuración "back to back"	2.401,00
6AGC071849	EVLunic P2, pedestal para (2) wallbox en configuración "triangular"	2.809,00

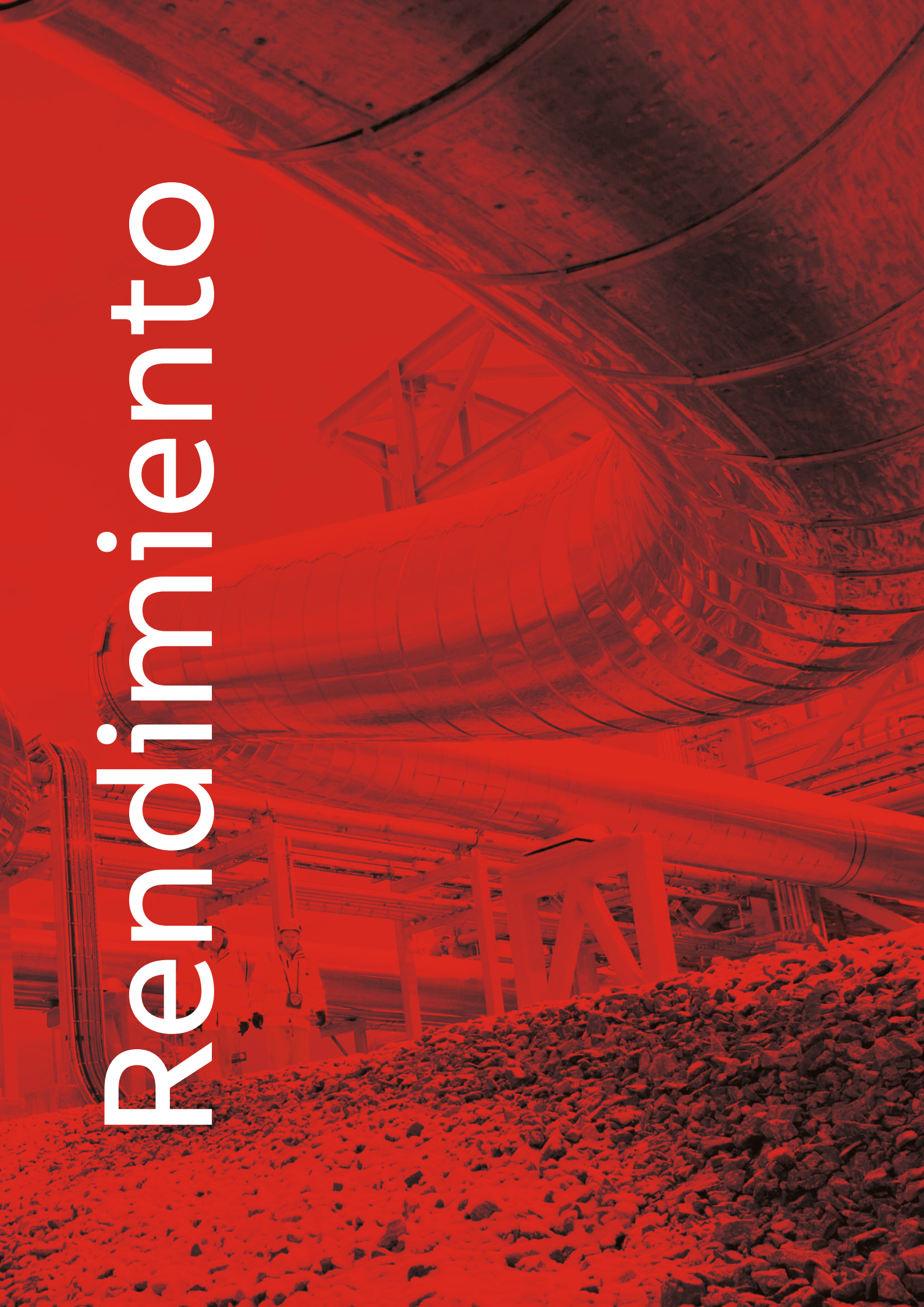




Let's write the future of mobility  
by taking smart rail technologies



# Rendimiento



—  
**Seguridad para sus instalaciones a  
nivel de potencia y control**



---

# Material eléctrico para conexión y manejo de cables y conductores

<b>221</b>	<b>Material eléctrico para conexión y manejo de cables y conductores</b>
<b>224</b>	Precintos Spec-Kon- Precintos plásticos para uso general
<b>225-237</b>	Terminales de compresión para cables - Spec-Kon
<b>238</b>	Terminales de compresión AWG
<b>239-240</b>	Terminales de compresión para puesta a tierra

# Precintos Spec-Kon

## Precintos plásticos para uso general

ABB ofrece una amplia gama de precintos para fijar y agrupar cables de un modo seguro y fiable. La rigurosa selección de la materia prima y los estrictos controles de calidad, nos permiten fabricar precintos con altas prestaciones de flexibilidad y rendimiento, también para uso en zonas críticas.

**Información técnica**  
 Material: Poliamida 6.6  
 Rango de Temperatura: -40°C a +85°C  
 Color: Negro  
 Grado de inflamabilidad: UL 94 V-2  
 Otras propiedades: Resistente UV, Libre de halógenos y Silicona



Referencia para Pedido	Modelo	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Fuerza de Tensión N	Diámetro de cables (mm) desde - hasta	Cantidad por bolsa	Precio Unitario por bolsa
7TCA300060R0000	SKT100-80X-100	100	2.5	80	1.5 - 22	100	1,59
7TCA300060R0001	SKT140-80X-100	140			1.5 - 33		2,38
7TCA300060R0002	SKT160-80X-100	160			1.5 - 40		2,77
7TCA300060R0003	SKT200-80X-100	200			1.5 - 53		4,55
7TCA300140R0000	SKT140-180X-100	140	3.6	180	2 - 33	100	3,36
7TCA300140R0001	SKT200-180X-100	200			2 - 53		4,55
7TCA300140R0002	SKT300-180X-100	300			2 - 76		7,80
7TCA300140R0003	SKT370-180X-100	370			2 - 102		9,27
7TCA300220R0000	SKT188-220X-100	188	4.8	220	3 - 46	100	5,40
7TCA300220R0001	SKT215-220X-100	215			3 - 53		7,26
7TCA300220R0002	SKT250-220X-100	250			3 - 60		7,69
7TCA300220R0003	SKT300-220X-100	300			3 - 76		8,45
7TCA300220R0004	SKT370-220X-100	370			2 - 102		10,26
7TCA300300R0000	SKT300-540X-100	300	7.6	540	7 - 76	100	17,72
7TCA300300R0001	SKT370-540X-100	370			7 - 102		20,37
7TCA300300R0003	SKT450-540X-50	450			7 - 142	50	28,51
7TCA300300R0002	SKT750-540X-50	750			7 - 218		55,21
7TCA300360R0000	SKT776-780X-50	776	9.0	780	7 - 228	50	69,16
7TCA300360R0001	SKT912-780X-50	912			7 - 263		94,11



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

El método de ABB para la instalación de terminales de compresión para cables está diseñado para ofrecer una mayor fiabilidad en las instalaciones eléctricas.

Este método permite realizar instalaciones de manera más simple y en mucho menos tiempo, obteniendo conexiones de alta calidad con un bajo costo de instalación.

Sólo cuatro simples pasos para obtener una conexión perfecta:

### Paso 1

Retirar cuidadosamente el material aislante del cable, sin dañar o cortar los conductores.



### Paso 2

Determinar el terminal adecuado para el tamaño del cable. Los terminales indican el tamaño de cable adecuado para cada medida.



### Paso 3

Seleccionar el dado de compresión correcto y la herramienta apropiada



### Paso 4

Ubicar la herramienta con el dado de compresión sobre el terminal y activar la herramienta



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Tubo normal - Un agujero**

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Sección Cable (mm2)	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302310R0017	6M5	6	M5	6	28.2	10.0	100	0,228
7TCA302310R0000	6M6		M6		28.2	10.8		0,228
7TCA302310R0001	6M8		M8		32.0	13.0		0,292
7TCA302310R0002	10M5	10	M5	7	32.3	11.0	100	0,478
7TCA302310R0003	10M6		M6		32.3	11.0		0,478
7TCA302310R0004	10M8		M8		32.3	13.0		0,480
7TCA302310R0005	10M10		M10		32.3	14.5		0,734
7TCA302310R0006	16M5	16	M5	7.5	35.7	13.0	100	0,596
7TCA302310R0007	16M6		M6		35.7	13.0		0,596
7TCA302310R0008	16M8		M8		35.7	13.0		0,582
7TCA302310R0009	16M10		M10		37.9	15.0		0,628
7TCA302310R0010	25M6	25	M5	8.5	40.0	14.0	100	0,702
7TCA302310R0011	25M8		M6		40.0	15.5		0,702
7TCA302310R0012	25M10		M8		40.0	15.5		0,712
7TCA302310R0013	35M6	35	M6	11	44.0	15.5	100	1,074
7TCA302310R0014	35M8		M8		44.0	15.5		1,074
7TCA302310R0015	35M10		M10		44.0	15.5		1,080
7TCA302310R0016	35M12		M12		49.5	21.5		1,208
7TCA302320R0000	50M6	50	M6	12	49.0	18.0	50	1,426
7TCA302320R0001	50M8		M8		49.0	18.0		1,426
7TCA302320R0002	50M10		M10		49.0	18.0		1,442
7TCA302320R0003	50M12		M12		52.5	23.0		1,550
7TCA302320R0004	70M6	70	M6	14.5	56.0	20.8	50	2,456
7TCA302320R0005	70M8		M8		56.0	20.8		2,156
7TCA302320R0006	70M10		M10		56.0	20.8		2,158
7TCA302320R0007	70M12		M12		56.0	20.8		2,158
7TCA302320R0008	95M8	95	M8	15	62.0	24.5	50	3,186
7TCA302320R0009	95M10		M10		62.0	24.5		3,186
7TCA302320R0010	95M12		M12		62.0	24.5		3,092
7TCA302320R0011	95M16		M16		62.0	24.5		3,128
7TCA302320R0012	120M8	120	M8	18	66.5	27.5	50	4,224
7TCA302320R0013	120M10		M10		66.5	27.5		4,024
7TCA302320R0014	120M12		M12		66.5	27.5		4,048
7TCA302320R0015	120M16		M16		66.5	27.5		4,126
7TCA302330R0000	150M8	150	M8	21	73.0	30.5	20	6,950
7TCA302330R0001	150M10		M10		73.0	30.5		5,760
7TCA302330R0002	150M12		M12		73.0	30.5		5,658
7TCA302330R0003	150M16		M16		73.0	30.5		5,706
7TCA302330R0004	150M20		M20		76.5	30.5		6,266





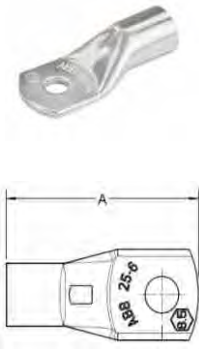
# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Tubo normal - Un agujero**

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Sección Cable (mm2)	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302330R0005	185M10	185	M10	23	75.0	33.5	20	6,826
7TCA302330R0006	185M12		M12		75.0	33.5		6,884
7TCA302330R0007	185M16		M16		75.0	33.5		6,978
7TCA302330R0008	185M20		M20		80.0	33.5		7,536
7TCA302330R0009	240M10	240	M10	26	89.0	37.5	20	10,930
7TCA302330R0010	240M12		M12		89.0	37.5		10,698
7TCA302330R0011	240M16		M16		89.0	37.5		10,814
7TCA302330R0012	240M20		M20		89.0	37.5		11,740
7TCA302330R0013	300M10	300	M10	29	96.5	42.5	10	15,350
7TCA302330R0014	300M12		M12		96.5	42.5		15,350
7TCA302330R0015	300M16		M16		96.5	42.5		15,582
7TCA302330R0016	300M20		M20		96.5	42.5		16,048
7TCA302330R0017	400M12	400	M12	36	109.5	49.5	5	25,326
7TCA302330R0018	400M16		M16		109.5	49.5		22,280
7TCA302330R0019	400M20		M20		109.5	49.5		24,924



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Tubo largo - Un agujero**

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302400R0000	6M5-LB	6	M5	6	38.7	10.0	100	0,434
7TCA302400R0001	6M6-LB		M6		38.7	10.8		0,458
7TCA302400R0002	6M8-LB		M8		41.0	13.0		0,502
7TCA302400R0003	10M5-LB	10	M5	7	43.8	11.0	100	0,760
7TCA302400R0004	10M6-LB		M6		43.8	11.0		0,750
7TCA302400R0005	10M8-LB		M8		43.8	13.0		0,758
7TCA302400R0006	10M10-LB		M10		43.8	14.5		1,158
7TCA302400R0007	16M5-LB	16	M5	7.5	47.2	13.0	50	0,980
7TCA302400R0008	16M6-LB		M6		47.2	13.0		0,968
7TCA302400R0009	16M8-LB		M8		47.2	13.0		0,938
7TCA302400R0010	16M10-LB		M10		46.9	15.0		0,938
7TCA302400R0011	25M6-LB	25	M5	8.5	48.5	14.0	50	1,318
7TCA302400R0012	25M8-LB		M6		48.5	15.5		1,280
7TCA302400R0013	25M10-LB		M8		48.5	15.5		1,326
7TCA302400R0014	35M6-LB	35	M6	11	57.0	15.5	50	2,106
7TCA302400R0015	35M8-LB		M8		57.0	15.5		2,064
7TCA302400R0016	35M10-LB		M10		57.0	15.5		2,136
7TCA302400R0017	35M12-LB		M12		62.5	21.5		2,164
7TCA302410R0000	50M6-LB	50	M6	12	62.7	18.0	50	3,078
7TCA302410R0001	50M8-LB		M8		62.7	18.0		2,500
7TCA302410R0002	50M10-LB		M10		62.7	18.0		2,568
7TCA302410R0003	50M12-LB		M12		66.2	23.0		2,754
7TCA302410R0004	70M6-LB	70	M6	14.5	68.0	20.8	25	3,896
7TCA302410R0005	70M8-LB		M8		68.0	20.8		3,536
7TCA302410R0006	70M10-LB		M10		68.0	20.8		3,640
7TCA302410R0007	70M12-LB		M12		68.0	20.8		3,966
7TCA302410R0008	95M8-LB	95	M8	15	79.0	24.5	25	5,114
7TCA302410R0009	95M10-LB		M10		79.0	24.5		4,800
7TCA302410R0010	95M12-LB		M12		79.0	24.5		4,912
7TCA302410R0011	95M16-LB		M16		79.0	24.5		5,644
7TCA302410R0012	120M8-LB	120	M8	18	80.0	27.5	25	6,130
7TCA302410R0013	120M10-LB		M10		80.0	27.5		5,870
7TCA302410R0014	120M12-LB		M12		80.0	27.5		5,906
7TCA302410R0015	120M16-LB		M16		80.0	27.5		6,486
7TCA302420R0000	150M8-LB	150	M8	21	100.0	30.5	20	9,606
7TCA302420R0001	150M10-LB		M10		100.0	30.5		8,806
7TCA302420R0002	150M12-LB		M12		100.0	30.5		8,876
7TCA302420R0003	150M16-LB		M16		100.0	30.5		9,626
7TCA302420R0004	150M20-LB		M20		103.5	30.5		10,050



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

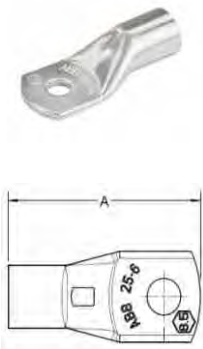
### Información técnica

Material: Aleación de cobre de alta conductividad

Acabado: Estañado

### Recto - Tubo largo - Un agujero

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302420R0005	185M10-LB	185	M10	23	100.3	33.5	20	10,270
7TCA302420R0006	185M12-LB		M12		100.3	33.5		9,838
7TCA302420R0007	185M16-LB		M16		100.3	33.5		10,416
7TCA302420R0008	185M20-LB		M20		105.3	33.5		10,586
7TCA302420R0009	240M10-LB	240	M10	26	115.0	37.5	10	15,702
7TCA302420R0010	240M12-LB		M12		115.0	37.5		15,512
7TCA302420R0011	240M16-LB		M16		115.0	37.5		16,050
7TCA302420R0012	240M20-LB		M20		115.0	37.5		16,596
7TCA302420R0013	300M10-LB	300	M10	29	122.7	42.5	10	20,984
7TCA302420R0014	300M12-LB		M12		122.7	42.5		20,486
7TCA302420R0015	300M16-LB		M16		122.7	42.5		21,340
7TCA302420R0016	300M20-LB		M20		122.7	42.5		21,556
7TCA302420R0017	400M12-LB	400	M12	36	127.2	49.5	5	29,476
7TCA302420R0018	400M16-LB		M16		127.2	49.5		31,518
7TCA302420R0019	400M20-LB		M20		127.2	49.5		33,232



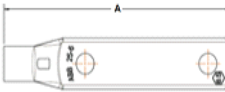



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Tubo normal - Dos agujeros**





Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302430R0000	25M6-2	25	M6	8.5	84.5	14.0	50	1,692
7TCA302430R0001	25M8-2		M8		84.5	15.5		1,640
7TCA302430R0002	35M8-2	35	M8	11	88.8	15.5	50	2,376
7TCA302430R0003	35M10-2		M10		88.8	15.5		2,280
7TCA302440R0000	50M10-2	50	M10	12	93.5	18.0	50	2,846
7TCA302440R0001	50M12-2		M12		97.0	23.0		3,404
7TCA302440R0002	70M10-2	70	M10	14.5	100.5	20.8	25	4,234
7TCA302440R0003	70M12-2		M12		100.5	20.8		5,024
7TCA302440R0004	95M10-2	95	M10	15	107.0	24.5	25	5,276
7TCA302440R0005	95M12-2		M12		107.0	24.5		6,204
7TCA302440R0006	120M10-2	120	M10	18	111.0	27.5	25	6,792
7TCA302440R0007	120M12-2		M12		111.0	27.5		8,126
7TCA302450R0000	150M10-2	150	M10	21	118.5	30.5	20	10,000
7TCA302450R0001	150M12-2		M12		118.5	30.5		12,890
7TCA302450R0002	185M10-2	185	M10	23	120.0	33.5	20	11,498
7TCA302450R0003	185M12-2		M12		124.5	33.5		14,820
7TCA302450R0004	240M10-2	240	M10	26	135.0	37.5	10	17,326
7TCA302450R0005	240M12-2		M12		135.0	37.5		21,644
7TCA302450R0006	300M10-2	300	M10	29	144.0	42.5	10	28,044
7TCA302450R0007	300M12-2		M12		144.0	42.5		26,656
7TCA302450R0008	400M12-2	400	M12	36	160.0	49.5	5	36,092

# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Tubo largo - Dos agujeros**



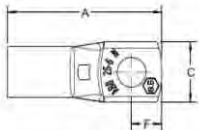
Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302460R0000	25M6-2LB	25	M6	8.5	84.5	14.0	50	1,848
7TCA302460R0001	25M8-2LB		M8		84.5	15.5		1,792
7TCA302460R0002	35M8-2LB	35	M8	11	88.8	15.5	50	2,578
7TCA302460R0003	35M10-2LB		M10		88.8	15.5		2,606
7TCA302470R0000	50M10-2LB	50	M10	12	93.5	18.0	50	3,370
7TCA302470R0001	50M12-2LB		M12		97.0	23.0		3,514
7TCA302470R0002	70M10-2LB	70	M10	14.5	100.5	20.8	25	4,754
7TCA302470R0003	70M12-2LB		M12		100.5	20.8		5,022
7TCA302470R0004	95M10-2LB	95	M10	15	107.0	24.5	25	5,844
7TCA302470R0005	95M12-2LB		M12		107.0	24.5		5,940
7TCA302470R0006	120M10-2LB	120	M10	18	111.0	27.5	25	7,476
7TCA302470R0007	120M12-2LB		M12		111.0	27.5		7,630
7TCA302480R0000	150M10-2LB	150	M10	21	118.5	30.5	20	11,224
7TCA302480R0001	150M12-2LB		M12		118.5	30.5		11,596
7TCA302480R0002	185M10-2LB	185	M10	23	120.0	33.5	20	13,250
7TCA302480R0003	185M12-2LB		M12		124.5	33.5		13,880
7TCA302480R0004	240M10-2LB	240	M10	26	135.0	37.5	10	19,978
7TCA302480R0005	240M12-2LB		M12		135.0	37.5		20,300
7TCA302480R0006	300M10-2LB	300	M10	29	144.0	42.5	10	27,158
7TCA302480R0007	300M12-2LB		M12		144.0	42.5		29,158
7TCA302480R0008	400M12-2LB	400	M12	36	160.0	49.5	5	40,800

# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Recto - Pala angosta - Un agujero**



Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302490R0000	6M5-NP	6	M5	6	27.5	10.0	50	0,338
7TCA302490R0001	6M6-NP		M6		27.5	10.0		0,342
7TCA302490R0002	10M5-NP	10	M5	7	31.8	11.0	50	0,426
7TCA302490R0003	10M6-NP		M6		31.8	11.0		0,432
7TCA302490R0004	16M5-NP	16	M5	7.5	33.4	12.0	50	0,728
7TCA302490R0005	16M6-NP		M6		33.4	12.0		0,738
7TCA302490R0006	25M6-NP	25	M6	8.5	35.5	13.0	25	1,020
7TCA302490R0007	25M8-NP		M8		39.5	13.0		1,024
7TCA302490R0008	35M6-NP	35	M6	11	37.2	14.0	25	1,558
7TCA302490R0009	35M8-NP		M8		41.2	14.0		1,566
7TCA302500R0000	50M6-NP	50	M6	12	41.2	14.0	25	2,290
7TCA302500R0001	50M8-NP		M8		45.2	14.0		2,286
7TCA302500R0002	50M10-NP		M10		45.2	16.5		2,152
7TCA302500R0003	70M6-NP	70	M6	14.5	43.2	15.0	25	3,736
7TCA302500R0004	70M8-NP		M8		47.2	15.0		3,550
7TCA302500R0005	70M10-NP		M10		47.2	15.0		3,580
7TCA302500R0006	95M8-NP	95	M8	15	52.0	16.5	25	4,624
7TCA302500R0007	95M10-NP		M10		55.5	16.5		4,688
7TCA302500R0008	95M12-NP		M12		55.5	16.5		4,404
7TCA302500R0009	120M8-NP	120	M8	18	57.0	18.6	10	6,420
7TCA302500R0010	120M10-NP		M10		60.5	18.6		6,142
7TCA302500R0011	120M12-NP		M12		60.5	18.6		6,158
7TCA302510R0000	150M8-NP	150	M8	21	58.0	21.0	10	9,772
7TCA302510R0001	150M10-NP		M10		61.5	21.0		9,954
7TCA302510R0002	150M12-NP		M12		61.5	21.0		9,438
7TCA302510R0003	185M8-NP	185	M8	23	60.0	23.0	10	11,154
7TCA302510R0004	185M10-NP		M10		63.3	23.0		10,606
7TCA302510R0005	185M12-NP		M12		63.3	23.0		10,554
7TCA302510R0006	240M10-NP	240	M10	26	72.0	26.0	5	17,110
7TCA302510R0007	240M12-NP		M12		72.0	26.0		17,370
7TCA302510R0008	240M16-NP		M16		75.5	26.0		16,416
7TCA302510R0009	300M10-NP	300	M10	29	79.5	29.0	5	22,616
7TCA302510R0010	300M12-NP		M12		79.5	29.0		21,672
7TCA302510R0011	300M16-NP		M16		83.0	29.0		21,866

# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

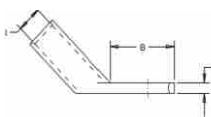
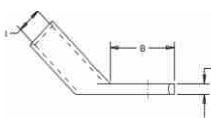
### Información técnica

Material: Aleación de cobre de alta conductividad

Acabado: Estañado

### Tubo normal - acodado a 45° - Un agujero

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302340R0000	6M5-45	6	M5	6	28.2	10.0	100	0,462
7TCA302340R0001	6M6-45		M6		28.2	10.8		0,452
7TCA302340R0002	6M8-45		M8		32.0	13.0		0,474
7TCA302340R0003	10M5-45	10	M5	7	32.3	11.0	100	0,568
7TCA302340R0004	10M6-45		M6		32.3	11.0		0,558
7TCA302340R0005	10M8-45		M8		32.3	13.0		0,554
7TCA302340R0006	10M10-45		M10		32.3	14.5		0,886
7TCA302340R0007	16M5-45	16	M5	7.5	35.7	13.0	100	0,742
7TCA302340R0008	16M6-45		M6		35.7	13.0		0,732
7TCA302340R0009	16M8-45		M8		35.7	13.0		0,706
7TCA302340R0010	16M10-45		M10		37.9	15.0		0,706
7TCA302340R0011	25M6-45	25	M5	8.5	40.0	14.0	100	1,096
7TCA302340R0012	25M8-45		M6		40.0	15.5		1,064
7TCA302340R0013	25M10-45		M8		40.0	15.5		1,034
7TCA302340R0014	35M6-45	35	M6	11	44.0	15.5	100	1,596
7TCA302340R0015	35M8-45		M8		44.0	15.5		1,560
7TCA302340R0016	35M10-45		M10		44.0	15.5		1,514
7TCA302340R0017	35M12-45		M12		49.5	21.5		1,640
7TCA302350R0000	50M6-45	50	M6	12	49.0	18.0	50	2,416
7TCA302350R0001	50M8-45		M8		49.0	18.0		2,350
7TCA302350R0002	50M10-45		M10		49.0	18.0		2,288
7TCA302350R0003	50M12-45		M12		52.5	23.0		2,386
7TCA302350R0004	70M6-45	70	M6	14.5	56.0	20.8	50	3,690
7TCA302350R0005	70M8-45		M8		56.0	20.8		3,630
7TCA302350R0006	70M10-45		M10		56.0	20.8		3,560
7TCA302350R0007	70M12-45		M12		56.0	20.8		3,444
7TCA302350R0008	95M8-45	95	M8	15	62.0	24.5	50	4,616
7TCA302350R0009	95M10-45		M10		62.0	24.5		4,542
7TCA302350R0010	95M12-45		M12		62.0	24.5		4,418
7TCA302350R0011	95M16-45		M16		62.0	24.5		4,216
7TCA302350R0012	120M8-45	120	M8	18	66.5	27.5	50	6,146
7TCA302350R0013	120M10-45		M10		66.5	27.5		6,066
7TCA302350R0014	120M12-45		M12		66.5	27.5		5,916
7TCA302350R0015	120M16-45		M16		66.5	27.5		5,716
7TCA302360R0000	150M8-45	150	M8	21	73.0	30.5	50	10,066
7TCA302360R0001	150M10-45		M10		73.0	30.5		9,964
7TCA302360R0002	150M12-45		M12		73.0	30.5		9,772
7TCA302360R0003	150M16-45		M16		73.0	30.5		9,476
7TCA302360R0004	150M20-45		M20		76.5	30.5		9,530

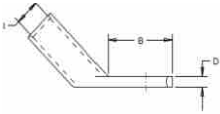



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Tubo normal - acodado a 45° - Un agujero**



Referencia para Pedido	Modelo		Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302360R0005	185M10-45	185	M10	23	75.0	33.5	20	11,172
7TCA302360R0006	185M12-45		M12		75.0	33.5		10,876
7TCA302360R0007	185M16-45		M16		75.0	33.5		10,576
7TCA302360R0008	185M20-45		M20		80.0	33.5		10,776
7TCA302360R0009	240M10-45	240	M10	26	89.0	37.5	20	17,206
7TCA302360R0010	240M12-45		M12		89.0	37.5		16,976
7TCA302360R0011	240M16-45		M16		89.0	37.5		16,586
7TCA302360R0012	240M20-45		M20		89.0	37.5		16,098
7TCA302360R0013	300M10-45	300	M10	29	96.5	42.5	10	22,252
7TCA302360R0014	300M12-45		M12		96.5	42.5		22,030
7TCA302360R0015	300M16-45		M16		96.5	42.5		22,048
7TCA302360R0016	300M20-45		M20		96.5	42.5		21,578
7TCA302360R0017	400M12-45	400	M12	36	109.5	49.5	5	40,544
7TCA302360R0018	400M16-45		M16		109.5	49.5		39,982
7TCA302360R0019	400M20-45		M20		109.5	49.5		39,280



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

### Información técnica

Material: Aleación de cobre de alta conductividad

Acabado: Estañado

### Tubo normal - Acodado a 90° - Un agujero

Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302370R0000	6M5-90	6	M5	6	28.2	10.0	100	0,450
7TCA302370R0001	6M6-90		M6		28.2	10.8		0,440
7TCA302370R0002	6M8-90		M8		32.0	13.0		0,460
7TCA302370R0003	10M5-90	10	M5	7	32.3	11.0	100	0,554
7TCA302370R0004	10M6-90		M6		32.3	11.0		0,542
7TCA302370R0005	10M8-90		M8		32.3	13.0		0,538
7TCA302370R0006	10M10-90		M10		32.3	14.5		0,860
7TCA302370R0007	16M5-90	16	M5	7.5	35.7	13.0	100	0,720
7TCA302370R0008	16M6-90		M6		35.7	13.0		0,712
7TCA302370R0009	16M8-90		M8		35.7	13.0		0,688
7TCA302370R0010	16M10-90		M10		37.9	15.0		0,686
7TCA302370R0011	25M6-90	25	M5	8.5	40.0	14.0	100	1,074
7TCA302370R0012	25M8-90		M6		40.0	15.5		1,044
7TCA302370R0013	25M10-90		M8		40.0	15.5		1,012
7TCA302370R0014	35M6-90	35	M6	11	44.0	15.5	100	1,546
7TCA302370R0015	35M8-90		M8		44.0	15.5		1,516
7TCA302370R0016	35M10-90		M10		44.0	15.5		1,470
7TCA302370R0017	35M12-90		M12		49.5	21.5		1,584
7TCA302380R0000	50M6-90	50	M6	12	49.0	18.0	50	2,398
7TCA302380R0001	50M8-90		M8		49.0	18.0		2,332
7TCA302380R0002	50M10-90		M10		49.0	18.0		2,274
7TCA302380R0003	50M12-90		M12		52.5	23.0		2,370
7TCA302380R0004	70M6-90	70	M6	14.5	56.0	20.8	50	3,554
7TCA302380R0005	70M8-90		M8		56.0	20.8		3,492
7TCA302380R0006	70M10-90		M10		56.0	20.8		3,426
7TCA302380R0007	70M12-90		M12		56.0	20.8		3,314
7TCA302380R0008	95M8-90	95	M8	15	62.0	24.5	50	4,584
7TCA302380R0009	95M10-90		M10		62.0	24.5		4,514
7TCA302380R0010	95M12-90		M12		62.0	24.5		4,390
7TCA302380R0011	95M16-90		M16		62.0	24.5		4,190
7TCA302380R0012	120M8-90	120	M8	18	66.5	27.5	50	6,274
7TCA302380R0013	120M10-90		M10		66.5	27.5		6,192
7TCA302380R0014	120M12-90		M12		66.5	27.5		6,040
7TCA302380R0015	120M16-90		M16		66.5	27.5		5,782
7TCA302390R0000	150M8-90	150	M8	21	73.0	30.5	50	10,580
7TCA302390R0001	150M10-90		M10		73.0	30.5		10,476
7TCA302390R0002	150M12-90		M12		73.0	30.5		10,398
7TCA302390R0003	150M16-90		M16		73.0	30.5		10,096
7TCA302390R0004	150M20-90		M20		76.5	30.5		10,012



# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Tubo normal - Acodado a 90° - Un agujero**



Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Diámetro Agujero (mm)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
					Largo total (A)	Ancho pala (C)		
7TCA302390R0005	185M10-90	185	M10	23	75.0	33.5	20	11,704
7TCA302390R0006	185M12-90		M12		75.0	33.5		11,504
7TCA302390R0007	185M16-90		M16		75.0	33.5		11,300
7TCA302390R0008	185M20-90		M20		80.0	33.5		11,378
7TCA302390R0009	240M10-90	240	M10	26	89.0	37.5	20	18,110
7TCA302390R0010	240M12-90		M12		89.0	37.5		17,876
7TCA302390R0011	240M16-90		M16		89.0	37.5		17,478
7TCA302390R0012	240M20-90		M20		89.0	37.5		16,982
7TCA302390R0013	300M10-90	300	M10	29	96.5	42.5	10	22,600
7TCA302390R0014	300M12-90		M12		96.5	42.5		22,376
7TCA302390R0015	300M16-90		M16		96.5	42.5		21,964
7TCA302390R0016	300M20-90		M20		96.5	42.5		21,498
7TCA302390R0017	400M12-90	400	M12	36	109.5	49.5	5	40,376
7TCA302390R0018	400M16-90		M16		109.5	49.5		39,818
7TCA302390R0019	400M20-90		M20		109.5	49.5		39,118



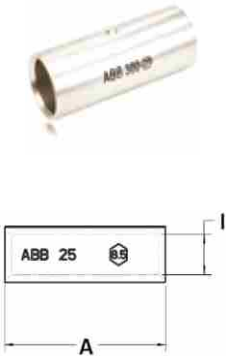
# Terminales de compresión para cables

## Spec-Kon

**Información técnica**  
Material: Aleación de cobre de alta conductividad  
Acabado: Estañado

**Unión de cable - Largo normal**

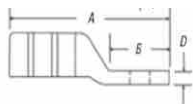
Referencia para Pedido	Modelo	Sección Cable (mm2)	Código Matriz	Dimensiones (mm)		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
				Largo total (A)	Ancho (I)		
7TCA3022520R0000	6-BS	6	6	30.0	3.8	100	0,394
7TCA3022520R0001	10-BS	10	7	30.0	4.5	100	0,524
7TCA3022520R0002	16-BS	16	8	35.0	6.0	100	0,630
7TCA3022520R0003	25-BS	25	8.5	36.0	7.3	100	0,878
7TCA3022520R0004	35-BS	35	11	36.0	8.9	100	1,430
7TCA3022530R0000	50-BS	50	12	49.0	9.8	50	2,048
7TCA3022530R0001	70-BS	70	14.5	52.0	12.2	50	2,734
7TCA3022530R0002	95-BS	95	15	54.0	13.5	25	3,392
7TCA3022530R0003	120-BS	120	18	57.0	15.2	25	4,440
7TCA3022540R0000	150-BS	150	21	57.0	16.5	20	5,362
7TCA3022540R0001	185-BS	185	23	61.0	18.6	20	8,410
7TCA3022540R0002	240-BS	240	26	72.0	20.8	20	11,192
7TCA3022540R0003	300-BS	300	29	75.0	23.5	10	17,334
7TCA3022540R0004	400-BS	400	36	95.0	27.0	5	24,222



## Terminales de compresión AWG

### Para cables de aluminio y cobre a barras de cobre

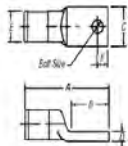
Proceso electro-estañado 600V - 35kV



Referencia para Pedido	Sección Cable		Dimensiones		UE	Cantidad por caja	Precio Unitario USD
	AWG	mm2	Ø Perf. (pulg)	A (mm)			
60124	#1	35	3/8	61	10	100	3,060
60130	1/0	50	3/8	64	10	100	4,320
60138	2/0	70	1/2	79	5	50	5,320
60150	4/0	95	1/2	99	5	50	7,340
61156	250 kcmil	120	1/2	103	5	50	9,280
60162	300 kcmil	150	1/2	105	2	20	12,100
60168	400 kcmil	185,00	1/2	126	2	20	14,680
60172	500 kcmil	240	5/8	145	2	20	18,680
60174	600 kcmil	300	5/8	148	2	20	27,900
60178	750 kcmil	400	5/8	153	1	10	46,360

### Para cables de cobre forjado

Proceso electro-estañado 600V - 35kV



Referencia para Pedido	Sección Cable		Dimensiones		UE	Precio Unitario USD
	AWG	mm2	Ø Perf.	A (mm)		
53108	#1	35	1/4	51	100	69,26
53109	1/0	50	3/8	51	100	71,76
53110	2/0	70	3/8	67	50	74,50
53112	4/0	95	3/8	67	50	77,50
53113	250 kcmil	120	1/2	78	50	82,00
53114	300 kcmil	150	1/2	97	50	86,40
53115	400 kcmil	185,00	1/2	97	20	125,64
53118	500 kcmil	240	1/2	97	20	154,00

# Terminales de compresión para puesta a tierra

## Blackburn EZ Grounding

Los conectores EZGround™ están diseñados para ser enterrados directamente y ofrecen una alternativa económica, segura y eficiente frente a los productos de soldadura exotérmica.

### Conector para malla PAT - Forma "C"



Referencia para Pedido	Cable Principal mm2	Cable secundario mm2	Dado para TBM14M TBM14CRLI	Nº compr.	Cantidad por caja	Precio Unitario USD
CTP22	16 - 35	16 - 35 *	HBKC	1	25	9,50
CTP202	35 - 70	16 - 35 *	15501A	1	25	10,26
CTP2020	35 - 70	35 - 70	15501A	1	25	10,50
CTP25020	95 - 120	16 - 70	15G86R	1	25	12,50
CTP250250	95 - 120	95 - 120	15G86R	1	25	12,76
CTP50020	150 - 240	16 - 70 *	15G121R	2	25	16,76
CTP500250	150 - 240	95 - 120	15G121R	2	25	21,00
CTP500500	150 - 240	150 - 240	15G121R	3	25	22,00

### Conector para jabalina/cable forma "6"



Referencia para Pedido	Cable Principal mm2	Cable secundario mm2	Dado para TBM14M TBM14CRLI	Nº compr.	Cantidad por caja	Precio Unitario USD
54855	50 - 120 mm2 o barra 1/2" - 5/8"	25 - 35	15G86R	1	25	17,00
54860	50 - 120 mm2 o barra 1/2" - 5/8"	50 - 70	15G86R	1	25	19,76
54865CK	50 - 120 mm2 o barra 1/2" - 5/8"	95 - 120	15G86R	1	25	21,26
54875	16 - 35 mm2	16 - 35	15501A	1	25	22,76
54885	120 - 240 mm2 o barra 5/8" - 3/4"	25 - 35	15G126R	1	25	24,50
54890	120 - 240 mm2 o barra 5/8" - 3/4"	50 - 70	15G126R	1	25	26,00
54895	120 - 240 mm2 o barra 5/8" - 3/4"	95 - 120	15G126R	1	25	26,50
54900	120 - 240 mm2 o barra 5/8" - 3/4"	185 - 240	15G121R	3	5	29,00

### Conector para jabalina/cable forma "8"



Referencia para Pedido	Conductor Principal Jabalina	Conductor Secundario mm2	Dado para TBM14M TBM14CRLI	Cantidad por caja unidades	Precio Unitario USD
GR12-202	1/2"	35 - 70	15G121R	5	19,76
GR58-202	5/8"	35 - 70	15G121R	5	20,26
GR34-202	3/4"	35 - 70	15G121R	25	20,76
GR1-202	1"	35 - 70	15G121R	5	21,50
GR12-40250	1/2"	95 - 120	15G121R	5	22,50
GR58-40250	5/8"	95 - 120	15G121R	5	23,26
GR34-40250	3/4"	95 - 120	15G121R	5	23,26
GR1-40250	1"	95 - 120	15G121R	5	23,26
GR58-300500	5/8"	150 - 240	15G121R	5	23,76
GR34-300500	3/4"	150 - 240	15G121R	5	23,76
GR1-300500	1"	150 - 240	15G121R	5	23,76



# Terminales de compresión para puesta a tierra

## Blackburn EZ Grounding



### Conector para jabalina/cable forma "6" y "8"

Referencia para Pedido	Conductor Principal Jabalina	Conductor Secundario mm2	Dado para TBM14M TBM14CRLI		Cantidad por caja	Precio Unitario USD
			Dado A	Dado B		
54855LR12	1/2"	35 - 120	15G86R	15G121R	1	66,26
54885LR12	1/2"	120 - 240	15G126R	15G121R	1	71,26
54865LR58	5/8"	35 - 120	15G86R	15G121R	1	73,26
54895LR58	5/8"	120 - 240	15G126R	15G121R	1	78,26
54875LR34	3/4"	35 - 120	15G86R	15G121R	1	70,76
54900LR34	3/4"	120 - 240	15G126R	15G121R	1	75,50
54910LR100	1"	35 - 120	15G86R	15G121R	1	71,50
54920LR100	1"	120 - 240	15G126R	15G121R	1	72,26



### Conector para jabalina/cable forma "6" y "6"

Referencia para Pedido	Cable a cable		Elemento B		Dado A y Dado B para TBM14M TBM14CRLI		Precio Unitario USD
	Elemento A	Elemento B	a jabalina	varilla de acero			
54855L	16 - 25	16 - 25	-	-	15501A	15501A	61,76
54865L	50 - 120	16 - 25	1/2" - 5/8"	3/8" - 1/2"	15G86R	15501A	65,00
54875L	35 - 120	35 - 120	1/2" - 5/8"	3/8" - 1/2"	15G86R	15G86A	68,26
54885L	120 - 250	16 - 25	5/8" - 3/4"	5/8" - 3/4"	15G126A	15501A	70,26
54895L	120 - 250	35 - 120	5/8" - 3/4"	5/8" - 3/4"	15G126A	15G86R	71,76
54900L	120 - 250	120 - 250	5/8" - 3/4"	5/8" - 3/4"	15G121R15	G121R	74,00

### Dados (Muelas) para herramienta TBM14M y TBM14CRLI



Referencia para Pedido	Descripción	Precio de lista USD
HBKC	Dado de compresión según selección	864,00
15501A	Dado de compresión según selección	864,00
15G86R	Dado de compresión según selección	864,00
15G121R	Dado de compresión según selección	864,00
15G126R	Dado de compresión según selección	864,00

### Herramientas de compresión hidráulica

Presión de trabajo: 14-Ton

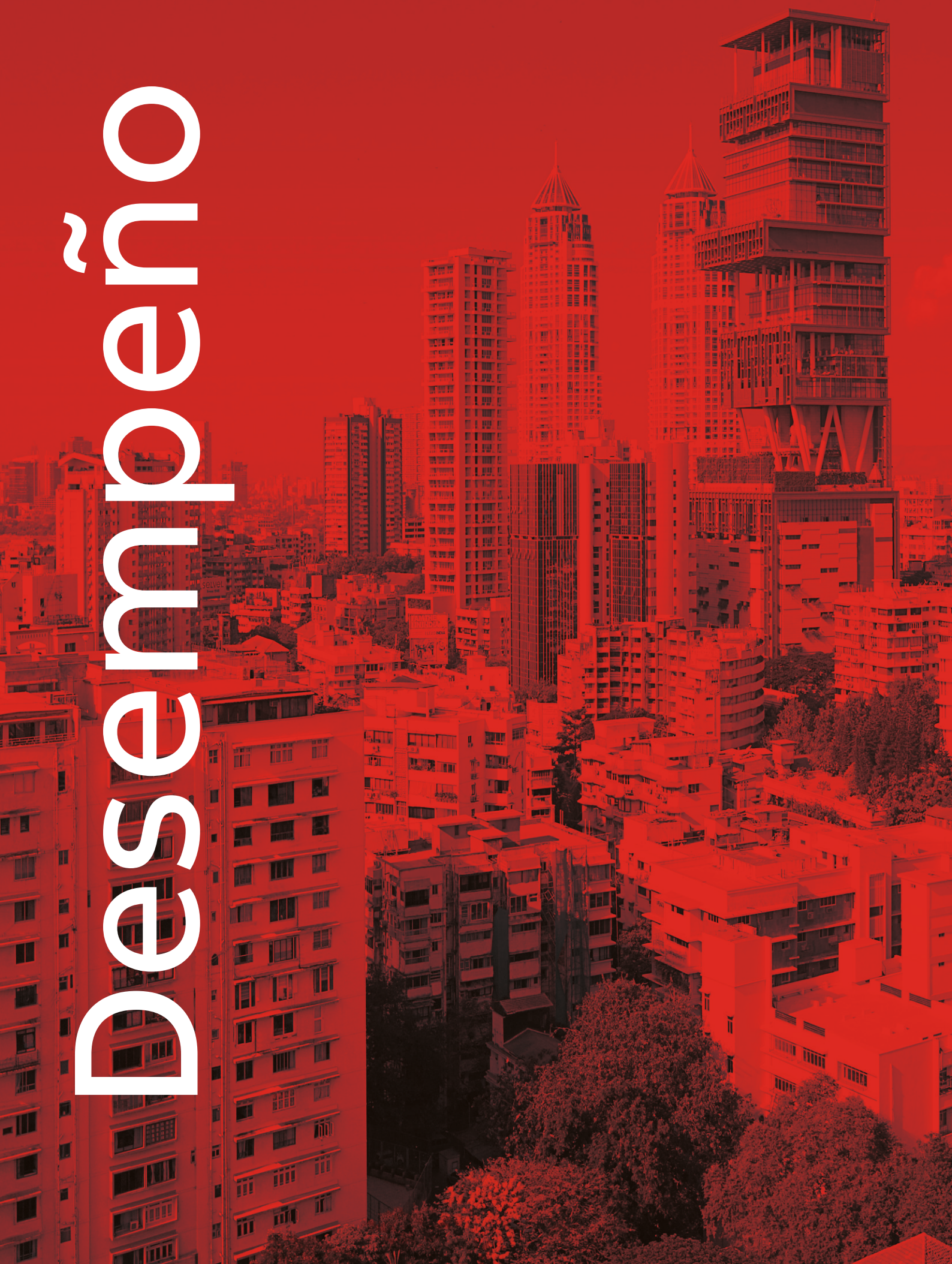
Rango conectores de cobre: #8-900 MCM

Rango conectores de aluminio: #10-750 MCM



Referencia para Pedido	Descripción	Tipo	UE	Precio de lista USD
TBM14M	Herramienta de compresión hidráulica 14-Ton Manual	Manual	1	5.813,00
TBM14CR-LI	Herramienta de compresión hidráulica 14-Ton Electrica (incl. 2 bat. Li-Ion y cargador)	Eléctrica	1	14.794,56

# o ñ e p m e s e D





---

**La red de canales de venta  
a nivel nacional, garantiza una  
presencia de los productos ABB en  
todo el territorio. Además  
contamos con cobertura  
comercial en las principales  
ciudades del país**

# Canales de venta y políticas comerciales

241	<b>Canales de venta y políticas comerciales</b>
244-248	Condiciones generales de ventas
249-250	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores - Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires
250-251	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores - Interior de Buenos Aires
251-252	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores - Región Centro: Mendoza, San Juan, San Luis y Córdoba
252-253	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores - Región Litoral y Paraguay: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fé y Paraguay
253	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores, Región NOA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán
254	Canales de venta autorizados por ABB, Distribuidores, Región Sur: Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego
255	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires
256	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Interior de Buenos Aires
256	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Región Centro: Mendoza, San Juan, San Luis y Córdoba
256	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Región Litoral y Paraguay: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fé y Paraguay
256	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Región NOA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán
257	Canales de venta autorizados por ABB, Tableristas e integradores - Región Sur: Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego

# Condiciones generales de ventas para el suministro de mercaderías de equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos asociados

## 1. Definiciones

En estas Condiciones Generales, los siguientes términos tendrán el significado que a continuación se les asigna:

- 1.1. “Empresa” significa ABB y/o cualquiera de sus empresas afiliadas o subsidiarias.
- 1.2. “Comprador” significa el Cliente de ABB.
- 1.3. “Contrato” significa la orden de compra o el contrato escrito entre las partes relativo al suministro de Mercadería y todos los anexos, incluyendo los agregados y modificaciones acordadas a los documentos antes mencionados.
- 1.4. “Mercadería” significa todo bien, equipamiento, aparato, material y artículo a ser suministrado por la Empresa bajo el Contrato.
- 1.5. “Precio Contractual” significa el pago que debe efectuarse por la Mercadería.
- 1.6. “Por Escrito” significa tanto por documento firmado por las partes; como por carta, fax, telegrama, identificando al emisor.
- 1.7. “Negligencia grave” significa un acto u omisión que implique una falta de debida atención que ocasiona consecuencias serias que no habrían sucedido si la parte contratante hubiera previsto como de probable ocurrencia; también significa el deliberado descuido de las consecuencias de tal acto u omisión.
- 1.8. “Ingeniero de Ventas” significa la persona asignada por la Empresa para la gestión comercial de la cuenta corriente con el Comprador.
- 1.9. “ABBnet” significa el sector de administración de ventas de la Empresa responsable ante el Comprador de la gestión de pedidos y reclamos.

## 2. Generalidades

- 2.1. Estas Condiciones Generales serán de aplicación para regular las relaciones entre las partes para el caso de la provisión de Mercadería. Cuando las Condiciones Generales se apliquen a un Contrato específico, las modificaciones a las mismas o sus apartamientos deben acordarse Por Escrito. En caso de existir condiciones particulares, éstas reemplazarán a las generales en todo aquello en que se contradigan.
- 2.2. El Contrato que regule la relación entre las partes deberá indicar expresamente que el mismo se encuentra regulado por las presentes Condiciones Generales. Sin perjuicio de ello, el envío por parte del Comprador de una nota de pedido haciendo mención a la cotización será interpretado como una aceptación del Comprador a estas Condiciones Generales. Cualquier mención en contrario se tendrá por no escrita.
- 2.3. La Empresa no reconocerá ningún acuerdo ni compromiso, que no haya sido establecido por personal de la Empresa que se encuentre debida y documentadamente autorizado a tal efecto.

## 3. Precios

- 3.1. Los precios de la Mercadería publicados en la lista oficial de

la Empresa son unitarios, en dólares estadounidenses y no incluyen ningún tipo de impuestos y/o tasa y/o contribución.

3.2. La Empresa se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la lista de precios, razón por la cual solamente se considerará vigente la obrante en las oficinas de la Empresa. El Comprador podrá consultar la lista de precios en el momento que considere oportuno.

3.3. **Descuentos especiales:** Estos descuentos tendrán validez sólo si son autorizados formalmente vía cotización por el Ingeniero de Ventas. Dicha cotización deberá acompañar a la orden de compra del cliente para poder hacerse efectivo. Sin la autorización no se podrá efectuar el descuento, ni se podrá emitir una nota de crédito una vez entregada la Mercadería.

## 4. Entrega

- 4.1. El suministro de la Mercadería se considera completado cuando la misma ha sido entregada.
- 4.2. La entrega y envío de la Mercadería se realizará sin cargo en todo el territorio de la República Argentina en el domicilio denunciado por el Comprador.
- 4.3. No estará permitido retirar materiales de las instalaciones de la Empresa.
- 4.4. Si en lugar de especificarse la fecha exacta de entrega de Mercadería, las Partes han especificado un período de tiempo al cabo del cual se entregará ésta, dicho período comenzará a contarse a partir de la fecha en la que el Empresa acepta la Orden de Compra o la fecha de formalización del Contrato, cualesquiera sea posterior.

### 4.5. Plazos de entrega:

- 4.5.1. El plazo de entrega de la Mercadería será informado oportunamente por la Empresa al Comprador dentro de las 48 horas hábiles de haber recibido la nota de pedido del Comprador.
- 4.5.2. Todo cambio en un pedido por solicitud del Comprador, o bloqueo de su cuenta corriente implicará que los plazos de entrega comprometidos por la Empresa vuelvan a computarse a partir de la modificación aceptada por la Empresa o liberación de la cuenta corriente, según fuera el caso.

## 5. Obligaciones del comprador

Todos los permisos, habilitaciones, licencias y/o autorizaciones ya sea de orden nacional, provincial o municipal relacionadas con la Mercadería serán gestionados obtenidos y soportados económicamente por el Comprador. Si el Comprador no obtiene y/o mantiene los permisos, licencias o autorizaciones, que sean necesarios para el cumplimiento del Contrato, la Empresa podrá rescindir el Contrato si el Comprador no puede remediar dicha falta dentro de un plazo prudencial.



## 6. Leyes y regulaciones locales

**6.1.** Ambas partes deberán asegurar que el Contrato sea cumplimentado de acuerdo con cualquier ley, regulación y regla aplicable al mismo.

**6.2.** En caso de algún cambio en la legislación con relación al Contrato, la Empresa tendrá el derecho de reclamar un aumento en el precio para cubrir todos los aumentos de costos de construcción, financiación y operativos como resultado de esos cambios en las leyes. Los cambios en las leyes incluyen cualquier requisito legal nuevo o modificación de alguno ya existente aplicable al Contrato (leyes, regulaciones y resoluciones) incluyendo requisitos ambientales, obligaciones de servicios, normas de calidad de servicios, impuestos y otros requisitos laborales, comerciales sanitarios y de seguridad.

## 7. Transferencia del riesgo

**7.1.** El riesgo se transmite al Comprador cuando la Mercadería haya sido entregada en el lugar acordado con el Comprador.

**7.2.** Si el envío, la entrega, el comienzo y/o la realización del suministro de la Mercadería se retrasara por voluntad del Comprador o por motivos imputables a éste, pasará entonces el riesgo a éste durante el tiempo del retraso. Sin perjuicio de ello, y a pedido del Comprador, la Empresa contratará los seguros que éste solicite. Dicho costo será exclusivamente a cargo del Comprador.

**7.3.** Cualquier pérdida o daño a la Mercadería luego que el riesgo haya sido transferido al Comprador, será a soportado por el Comprador, a menos que dicha pérdida o daño sea el resultado de una Negligencia Grave de la Empresa.

## 8. Reclamos

**8.1.** La recepción de la Mercadería por parte del Comprador sin manifestar objeciones implicará la automática aceptación de la misma, no pudiendo reclamarse posteriormente vicios aparentes.

**8.2.** En ningún caso se aceptarán devoluciones de Mercadería debidamente recepcionada, salvo en el supuesto que fuera necesario para su cambio y/o reparación en las condiciones y bajo los plazos previstos, salvo acuerdo en sentido contrario.

**8.3.** Con relación a los vicios ocultos se aplicará lo establecido en el Código de Comercio de la República Argentina.

### 8.4. Devoluciones:

**8.4.1.** Todo permiso para realizar una devolución por el Comprador, deberá ser solicitado al Ingeniero de Ventas quien será el único responsable de aceptar o rechazar dicha solicitud. El permiso de devolución no implica la aceptación de la Mercadería por parte de la Empresa. Otorgado dicho permiso, ABBnet informará el número de devolución/seguimiento y gestionará el retiro de la mercadería para su posterior análisis según fuera el caso. Una vez recibida la mercadería y luego de los análisis pertinentes, ABBnet informará sobre la aceptación o rechazo del reclamo.

**8.4.2.** Sólo se podrá realizar devoluciones de los productos marcados con un asterisco \* en el margen izquierdo de la presente lista, siempre y cuando los mismos no hubieran sido utilizados y se encuentran en su caja original cerrada, con la documentación correspondiente (accesorios, manuales, esquemas de conexión, etc.). Este inciso no será aplicable para aquellas devoluciones originadas por problemas de calidad.

**8.4.2.1.** En aquellas devoluciones atribuibles al Comprador la Empresa aplicará una penalidad equivalente al 15% del valor de la Mercadería la cual se verá reflejada en la nota de crédito correspondiente

**8.4.3.** Los productos fabricados o importados a pedido del Comprador y los que tienen la garantía vencida, NO tienen devolución.

**8.5.** Los reclamos por diferencia de precios se aceptarán hasta un plazo máximo de 15 días hábiles de la recepción de la factura. Vencido dicho plazo caducará el derecho de reclamo del Comprador. En el caso que corresponda realizar una refacturación, la nueva factura tendrá la misma fecha de vencimiento que la factura original.

**8.6.** Los reclamos por estado físico de la mercadería o faltantes en los envíos se aceptarán hasta un plazo máximo de 5 días hábiles de la fecha de recepción de la misma. Vencido dicho plazo caducará el derecho de reclamo del Comprador.

**8.7.** La Empresa será responsable de retirar la Mercadería en concepto de devolución cubriendo los costos del flete sólo en aquellos casos donde fuese responsable del vicio. Caso contrario, la Empresa podrá descontar de la nota de crédito los costos atribuibles al transporte.

## 9. Demoras de la empresa en la entrega de la mercadería

**9.1.** Si la Empresa anticipa que no le será posible entregar la Mercadería a tiempo, informará Por Escrito y sin demoras al Comprador, indicando las razones y, si es posible, cuando estima efectuar la entrega de la Mercadería.

**9.2.** La Empresa tendrá derecho a una extensión en los plazos para cumplimentar el Contrato, si ocurren demoras vinculadas a las siguientes causas:

- a) Mediando caso fortuito o fuerza mayor, o
- b) como resultado de variaciones, o
- c) por cualquier acción u omisión en la parte del Comprador, o;
- d) como resultado de una suspensión del Contrato; o
- e) por causas no atribuibles a la Empresa. La extensión será razonable teniendo en cuenta todas las circunstancias. Esta previsión se aplica independientemente de que la razón para la demora ocurra antes o después del plazo acordado para la entrega de la Mercadería.

**9.3.** La Empresa podrá ser constituida en mora cuando la Mercadería no ha sido entregada en el tiempo de entrega que establezca el Contrato de acuerdo con las previsiones contenidas en el punto 4 de éstas Condiciones Generales, y siempre que no medie ninguna de las causales mencionadas anteriormente. La demora de la Empresa dará derecho al Comprador a reclamar únicamente una penalidad desde la fecha en que la Mercadería debió ser entregada. La penalidad equivaldrá al 0,1% (cero coma un por ciento) del Precio Contractual por cada semana completa de demora. Las penalidades no excederán en ningún caso del 5% (cinco por ciento) del Precio Contractual. Si solamente una parte de la Mercadería está demorada, las penalidades serán calculadas sobre la parte del Precio Contractual atribuible a la porción de la Mercadería que no puede ser utilizada como consecuencia de la demora. El derecho del Comprador a reclamar las penalidades será perdido si el correspondiente reclamo no fuera presentado dentro de los 30 días después de la fecha de entrega convenida. En todos los casos, las penalidades mencionadas constituyen la única y total compensación

derivada del incumplimiento que las motivan.

**9.4.** Si la demora de la Empresa es de tal magnitud que el Comprador ha alcanzado el derecho al máximo de las penalidades establecidas y la Mercadería no ha sido entregada, el Comprador puede exigir Por Escrito el cumplimiento dentro de un plazo final razonable, que no podrá ser menor que 15 días. Si la Empresa no completa la entrega de la Mercadería dentro de dicho plazo final, y esto no es debido a cualquier circunstancia por la que el Comprador sea responsable, entonces el Comprador puede notificar Por Escrito a la Empresa que desea terminar el Contrato en relación con las partes del mismo que, debido al incumplimiento de la Empresa, no puedan ser utilizadas según lo acordado entre las partes. Si el Comprador termina el Contrato, tendrá derecho a una compensación única y total por las pérdidas que haya sufrido como resultado de las demoras del Empresa. La compensación total, incluyendo las penalidades que corresponda pagar, no excederán del 25% (veinticinco por ciento) de la parte del Precio Contractual atribuible a la parte de la Mercadería para los cuales el Contrato es terminado.

**9.5.** Las penalidades según Cláusula

**9.6.** y la terminación del Contrato con compensación limitada según Cláusula

**9.7.** constituirán las únicas compensaciones que recibirá el Comprador en el caso de demoras por parte del Empresa. Todo otro reclamo contra el Empresa basado en dichas demoras queda excluido, excepto dolo del Empresa.

**9.8.** Respecto a las demoras no atribuibles a la Empresa, este tendrá derecho a una prórroga (por un plazo equivalente al tiempo perdido a causa de la demora más el tiempo razonable que necesite para reiniciar la entrega de la Mercadería que no han sido entregados en el tiempo de entrega establecido el Contrato) y al reembolso de todos los costos incurridos a causa de estas demoras.

## **10. Pagos**

**10.1.** El despacho de la Mercadería por parte de la Empresa dará lugar a la emisión y envío de la factura correspondiente.

**10.2.** El pago de la factura será realizado según los términos y condiciones en ella indicados.

**10.3.** Cualquiera sea el medio de pago utilizado, el pago no se considerará como realizado antes que haya sido completa e irrevocablemente acreditado en la cuenta de la Empresa.

**10.4.** Si el Comprador incumple el pago en una fecha estipulada, la Empresa tendrá derecho a intereses desde la fecha de vencimiento del pago. La tasa de interés será la que se acuerde entre las partes. Si las partes no han acordado una tasa de interés, esta será la correspondiente a la tasa efectiva mensual de descuento de documentos del Banco Nación Argentina. Adicionalmente la Empresa puede, luego de notificar Por Escrito al Comprador, suspender su ejecución del Contrato hasta que reciba el pago. Si el Comprador no ha pagado el importe adeudado dentro de los tres meses, la Empresa tendrá el derecho de rescindir el Contrato mediante notificación Por Escrito al Comprador, y de reclamar compensación por las pérdidas en que ha incurrido.

**10.5.** La compensación no excederá el Precio Contractual.

## **11. Derecho de retención**

**11.1.** La Empresa podrá ejercer el derecho de retención, pero ésta no afectará la transferencia de riesgo.

## **12 Responsabilidad por daños a la propiedad antes de la recepción**

**12.1.** La Empresa será responsable por cualquier daño a la Mercadería que ocurra antes que el riesgo haya sido transferido al Comprador, a menos que el daño haya sido causado por el Comprador o alguien por quien él es responsable.

**12.2.** Se excluyen cualquier clase de reclamo del Comprador fuera de las expresamente mencionadas en las presentes condiciones generales, independientemente del título legal que se les atribuya, especialmente todas las demandas no expresamente mencionadas por indemnización, rebaja del precio o rescisión del contrato.

## **13. Responsabilidad por defectos. GARANTÍAS.**

**13.1.** La Empresa garantiza la Mercadería (con la exclusión del software) contra todo defecto de material por un período de doce (12) meses a partir de su instalación o de dieciocho (18) meses a partir de la fecha de envío, la fecha que ocurra primero cronológicamente. La única obligación de la Empresa bajo este artículo será el de efectuar la reparación y/o reemplazar la Mercadería, a criterio de la Empresa.

**13.2.** La responsabilidad de la Empresa está limitada a defectos en la Mercadería que aparezcan dentro de los plazos establecidos en el artículo anterior. Si el uso diario de la Mercadería excede lo que fue acordado, este período será reducido en forma proporcional.

**13.3.** Cuando un defecto en una parte de la Mercadería ha sido corregido, la Empresa será responsable por defectos en la parte reparada o reemplazada, bajo los mismos términos y condiciones aplicables a la Mercadería original.

**13.4.** El Comprador notificará Por Escrito a la Empresa sobre cualquier defecto de la Mercadería que aparezca, dentro de las 72 horas de la aparición del vicio. La notificación contendrá una descripción del defecto

**13.5.** Al recibir la notificación, la Empresa deberá reparar el defecto sin demoras. Las reparaciones se realizarán en dependencias del Comprador, a menos que la Empresa considere apropiado que la Mercadería defectuosa le sea devuelta para su reparación o reemplazo.

**13.6.** Si el Comprador ha notificado a la Empresa y no se encuentra defecto alguno por el cual sea responsable la Empresa, ésta tendrá derecho a una compensación por los costos incurridos como consecuencia de su trabajo.

**13.7.** A menos que se haya acordado lo contrario, el transporte necesario de la Mercadería y/o sus partes hasta y desde las instalaciones de la Empresa, en relación con la solución de defectos por los cuales es responsable la Empresa, será por cargo y riesgo de la Empresa. El Comprador seguirá las instrucciones de la Empresa en relación con dicho transporte.

**13.8.** Las partes con defectos que hayan sido reemplazadas serán entregadas a la Empresa y quedarán de su propiedad. **13.9.** Si, dentro de un plazo razonable, la Empresa no cumple con sus obligaciones, el Comprador debe, notificándolo Por Escrito, fijar un plazo final para que la Empresa complete sus obligaciones. Si la Empresa no cumple con sus obligaciones dentro del plazo final mencionado, el Comprador puede encarar él mismo o emplear a un tercero para ejecutar los Servicios necesarios para solucionar el defecto, por cuenta y riesgo de la Empresa. Cuando los servicios de reparación exitosos hayan sido encarados por el Comprador o un tercero, el reembolso por parte de la Empresa de los costos razonables incurridos por el Comprador, serán la compensación completa de las responsabilidades de la Empresa

en relación con el defecto mencionado.

**13.10.** La Empresa no es responsable por defectos que aparezcan en materiales suministrados por el Comprador, o diseños estipulados o especificados por el Comprador.

**13.11.** La Empresa es responsable solamente por defectos que aparezcan en las condiciones de operación previstas en la información técnica de la Mercadería y/o catálogos y/o Manuales, etc., y por el uso correcto de la Mercadería.

**13.12.** La responsabilidad de la Empresa no cubre los defectos causados por mantenimiento incorrecto o reparaciones mal realizadas por el Comprador, o por modificaciones realizadas sin el acuerdo escrito de la Empresa. La responsabilidad de la Empresa no cubre el desgaste normal. Asimismo, la responsabilidad de la Empresa no cubre los defectos en cualquier parte de la Mercadería /o Servicios durante seis meses desde la recepción.

**13.13.** La responsabilidad de la Empresa no cubre otros defectos, incluyendo pérdida de producción, pérdida de beneficio y otros daños indirectos. La limitación de la responsabilidad del Empresa no se aplicará si ha sido culpable de Negligencia Grave.

#### **14. División de responsabilidad por daños causados por la mercadería**

**14.1.** El Empresa no será responsable por cualquier daño a la propiedad causado por la Mercadería luego de su entrega y mientras esté en posesión del Comprador. La Empresa tampoco será responsable por daños a los productos fabricados por el Comprador, o a productos de los cuales forman parte los productos del Comprador. Si la Empresa incurre en responsabilidad hacia terceras partes por daños a la propiedad como los descritos en el párrafo anterior, el Comprador indemnizará, defenderá y mantendrá sin culpa a la Empresa. Si un tercero reclama a una de las partes por daños como los descritos en esta Cláusula, la parte que tome conocimiento de tal circunstancia informará Por Escrito a la otra. La Empresa y el Comprador están mutuamente obligados a comparecer ante los Tribunales o el Tribunal Arbitral que examine los reclamos por daños imputados a uno de ellos sobre la base de daños que se alegue fueron causados por la Mercadería.

#### **15. Fuerza mayor**

**15.1.** Ambas partes tendrán derecho a suspender la ejecución de sus obligaciones relativas al Contrato, hasta el alcance que esté impedido en caso de mediar cualquier acontecimiento imprevisto por las partes o que previsto no ha podido evitarse incluyendo pero no limitado a cualquiera de las siguientes circunstancias: huelgas, incendios, inundaciones, guerra (declarada o no), movilización militar amplia, insurrección, requisición, toma, embargo, restricciones en el uso de energía causados por cualquier circunstancia a la que hace referencia esta Cláusula.

**15.2.** La parte que reclame estar afectada por causas de Fuerza Mayor, deberá notificar sin demora y Por Escrito a la otra parte acerca del comienzo y la cesación de dicha circunstancia. Si razones de Fuerza Mayor impiden al Comprador cumplir con sus obligaciones, deberá compensar a la Empresa por los gastos incurridos para proteger y asegurar la Mercadería.

**15.3.** Independientemente de lo que de otra manera pudiera desprenderse de estas Condiciones Generales, ambas partes

tendrán derecho a terminar el Contrato notificando Por Escrito a la otra parte, si la ejecución del Contrato está suspendida por fuerza mayor durante más de tres meses.

#### **16. Incumplimiento anticipado**

**16.1.** No obstante lo previsto en otras Cláusulas de estas condiciones en relación con la suspensión, ambas partes tendrá derecho a suspender la ejecución de sus obligaciones en relación con el Contrato, cuando quede claro por las circunstancias que la otra parte no cumplirá con sus obligaciones. Una parte que se encuentre suspendiendo sus obligaciones en relación con el Contrato, deberá inmediatamente notificar Por Escrito a la otra parte sobre este hecho.

#### **17 Limitación de responsabilidad - Perdidas consecuenciales - Lucro cesante - Multas**

**17.1.** La responsabilidad total de la Empresa por los daños y perjuicios que surjan, se relacionen o resulten del Contrato, tendrá como límite máximo (incluyendo las penalidades) el 50% del valor total del mismo.

**17.2.** Sin perjuicio de lo dicho precedentemente, la Empresa no será responsable por lucro cesante o cualquier otra pérdida indirecta (consecuencias mediatas o casuales), incluyendo pero no limitado a la falta de producción, la pérdida de explotación, pérdidas de pedidos, multas o reclamos de terceros, pérdidas de uso, pérdidas de energía, el costo de capital, el costo de reemplazo de energía, que pudiera sufrir el Comprador por el cumplimiento o incumplimiento del contrato, limitando cualquier indemnización a los daños y perjuicios directos (consecuencias inmediatas, según este término se define en el art. 1727 del Código Civil y Comercial de la Nación), dentro de los topes previstos en el párrafo anterior.

**17.3.** La máxima responsabilidad por penalidades derivadas del retraso en la entrega de la Mercadería se limita al 5%(cinco por ciento) del valor total del Contrato, constituyendo ésta la única, total y definitiva sanción por dicho incumplimiento.

#### **18. Confidencialidad**

Tanto la Empresa como el Comprador se comprometen a mantener confidencial el contenido de estas Condiciones Generales y/o Contrato y de toda la información preparada o adquirida de conformidad con los mismos. Tanto la Empresa como el Comprador no realizarán ninguna declaración pública con relación a las presentes Condiciones generales y/o Contrato salvo que: i) se cuente con el previo consentimiento Por Escrito de la otra parte ii) una de las partes se vea obligada a divulgar el contenido de las presentes Condiciones Generales y/o Contrato en virtud de las leyes o regulaciones pertinentes.

#### **19. No cumplimiento.**

La Empresa, se reserva el derecho y la facultad exclusiva de no entregar la Mercadería y/o rechazar y/o no cumplir, con lo solicitado en el Contrato por el Comprador, en el caso de que el Comprador mantenga una deuda con la Empresa por la entrega de otra mercadería, suministros y/o servicios contratados por el Comprador a la Empresa, sea que la deuda tenga causa anterior, posterior y/o se genere durante la vigencia del presente Contrato u obedezca a otros contratos y/o solicitudes vigentes y/o con obligaciones pendientes de cumplimiento por parte del Comprador. En caso que la Empresa haga uso de la

facultad estipulada en la presente cláusula, el Comprador declara que no impondrá multas y/ penalidades a la Empresa por la demora en la entrega de la Mercadería contratada por el Comprador a la Empresa, toda vez que dichas demoras en la entrega de la Mercadería se deberán pura y exclusivamente al incumplimiento por parte del Comprador del pago de las deudas mantenidas con la Empresa.

## 20. Interpretación

La nulidad, inoponibilidad o inejecutabilidad de cualquier disposición de las presentes Condiciones Generales y/o Contrato no afectará la validez u oponibilidad de las restantes y la validez o la exigencia de cumplimiento del Contrato. No obstante lo estipulado en el párrafo anterior, si cualquier disposición de estas Condiciones Generales y/o Contrato se tornara o fuese declarada nula, inoponible o inejecutable por cualquier motivo se procederá, dentro de lo posible, a modificar la misma en lugar de anularla, a los efectos de ajustarse lo más estrechamente posible al espíritu de las presentes Condiciones Generales y/o Contrato. Bajo ninguna circunstancia el Contrato podrá ser considerado por el Comprador como un contrato de Concesión y/o Distribución según los términos establecidos por el Código Civil y Comercial de la Nación en sus artículos 1502 al 1511 y concordantes. Por lo tanto la relación contractual entre las partes quedará excluida de las disposiciones establecidas en dicha normativa.

## 21 Disputas y leyes aplicables

**21.1.** Todas aquellas disputas que tengan origen en un Contrato cuyo monto no supere los USD 500.000 (Dólares Estadounidenses Quinientos Mil) serán sometidas a la justicia comercial ordinaria de la Capital Federal. Por el contrario, todas aquellas disputas que tengan origen en un Contrato cuyo monto fuese igual o mayor a USD 500.000 (Dólares Estadounidenses Quinientos Mil) serán resueltas por el Tribunal Arbitral de la Cámara de Comercio Internacional quien actuará de acuerdo con las respectivas Reglas de Conciliación y Arbitraje. El tribunal se encontrará compuesto por uno o más árbitros designados de acuerdo con dichas reglas, complementadas como sea necesario por las reglas de procedimientos de las leyes vigentes la República Argentina. El Arbitraje será de derecho y se celebrará en idioma castellano.

**21.2.** El Contrato será gobernado en cuanto a su interpretación y validez por la ley sustantiva de la República Argentina.

## 22. Compromiso con la integridad

El Comprador garantiza que no realizará, directa o indirectamente, y no posee conocimiento de que otras compañías o personas, directa o indirectamente, realizarán pagos, donaciones u otros compromisos con sus clientes, funcionarios del gobierno o agentes, directores y empleados de la Empresa y/o cualquier otra Parte de un modo contrario a las leyes aplicables (incluyendo, pero no limitándose a la Ley de Prácticas Corruptas Extranjeras de Estados Unidos y, cuando sea aplicable, la legislación promulgada por Estados miembros y signatarios que implementen la Convención de OECD para Combatir el Soborno de Funcionarios Extranjeros). El Comprador deberá, en todo momento, cumplir con todas las reglas, ordenanzas, reglamento y leyes relevantes relacionadas a soborno y corrupción. Es, en consecuencia, expresamente entendido que:

- Bajo ningún concepto, lo establecido en el contrato que vincule a la Empresa con el Comprador obligará a la Empresa a rembolsarle al Comprador cualquier pago dado o prometido.
- La violación por parte del Comprador de las obligaciones contenidas en esta cláusula puede ser considerada por la Empresa como un incumplimiento contractual y dará derecho a la Empresa a resolverlo con efecto inmediato, sin perjuicio del ejercicio de cualquier derecho o compensación que la Empresa tenga establecida en el acuerdo con el Comprador y/o según la ley aplicable. El Comprador indemnizará y mantendrá indemne a la Empresa, sus compañías controlantes, controladas, vinculadas y subsidiarias por la responsabilidad, daños, costes o costos incurridos que puedan resultar de cualquier violación de las obligaciones contenidas en la presente Cláusula.
- La Empresa ha establecido los canales de divulgación que se mencionan a continuación a través de los cuales el Comprador y sus empleados pueden divulgar sospechas de violaciones de leyes, de políticas o de estándares aplicables de conducta, así como también tener acceso a nuestro Código de Conducta ([www.abb.com/ethics](http://www.abb.com/ethics)). Los canales de comunicación son los siguientes:
  - Va Portal Web: [www.abb.com/ethics](http://www.abb.com/ethics) (denuncia escrita en página web)
  - Vía telefónica: + 41 43 317 3367 (costo de llamada internacional, disponible las 24 horas del día); 0800-444-9808 (Argentina).
  - Correo electrónico: [ethics.contact@ch.abb.com](mailto:ethics.contact@ch.abb.com).

# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires

#### AL-FA Electricidad

Av. Ricardo Balbín 1575  
San Miguel, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46670000  
E-mail: ventas@alfaelectricidad.com.ar

#### Arean

Paraná 360  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43743444  
E-mail: administracion@arean.com.ar

#### Brana Hermanos

Molina Arrotea 1929  
Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42832200  
E-mail: ventas@brana.com.ar

#### Canal Electric

Colon 1276  
San Fernando, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47441121  
E-mail: ventas@canalelectric.com.ar

#### Casa Leo Materiales Eléctricos SRL

Nicasio Oroño 1910  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 45816578  
E-mail: info@casaleo.com.ar

#### Contomatic

Av. Directorio 1460  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 44323732  
E-mail: ventas@contomatic.com.ar

#### Cruzzolin SA

Acceso Oeste KM 34 y Puente G. Bell  
Moreno, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0237- 4663800  
E-mail: consultas@cruzzolin.com.ar  
Web: www.cruzzolin.com.ar

#### Distribuidora Pampa

Gral . Pintos 1004  
Villa Madero, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46552058  
E-mail:  
ventas@electricidadpampa@gmail.com

#### Eléctrica Boulevard

Ma. Elvira Sullivan 1428  
Merlo, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0220 497 2099  
E-mail: Info@electricaboulevard.com.ar  
WhatsApp: 011 - 69569646  
Web: electricaboulevard.com.ar

#### Eléctrica Leloir

Av. Ratti 4156 Ituzaingó, Buenos Aires,  
Argentina, Tel: 011 - 44818019  
E-mail: ventas@electricaleloir.com.ar  
Web: www.electricalleloir.com.ar

#### Electricidad Alsina S.A

Av Belgrano 727, Avellaneda  
Buenos Aires, Argentina.  
Tel: 011 - 42018162  
E-mail: ventas@electricidadalsina.com.ar

#### Electricidad AREV

Viamonte 1346 PB  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43710210  
E-mail: ventas1@electricidadarev.com.ar

#### Electricidad Avellaneda

Av. Gaona 3915  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46363548  
E-mail: info@electricidadavellaneda.com.ar

#### Electricidad Beltrame

Av. Corrientes 4102  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 48624632  
E-mail: beltrame@elecbeltrame.com.ar

#### Electricidad Chiclana

Av. Boedo 1986  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 49234922  
E-mail: adrian.rodriguez@e-chiclana.com.ar

#### Electricidad del Sur

Av. Hipólito Yrigoyen 429  
Quilmes, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42539024  
E-mail: ventas@elecsurquilmes.com.ar

#### Electricidad Gallardo

Av. Angel Gallardo 983  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 48567000  
E-mail: ventas@egallardo.com.ar

#### Electricidad Haedo

Dr. Jerónimo Fasola 642  
Haedo, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46591248  
E-mail: ventas@electricidadhaedo.com.ar

#### Electricidad Lynch

Calle 14 (Espora) 4009  
Villa Lynch, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47243572  
E-mail: info@electricidadlynch.com.ar

#### Electricidad Panamericana

Av. Avelino Rolón 1099  
Boulogne, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47658865  
E-mail:  
info@electricidadpanamericanaweb.com  
Web:  
www.electricidadpanamericana.com.ar

#### Electricidad Ramos Mejía

Chacabuco 372  
Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46567257  
E-mail: ventas@elecramosmejia.com.ar

#### Electricidad San Martín

Av. San Martín 1621  
Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46582304  
E-mail: info@elecsanmartin.com  
Web: www.elecsanmartin.com

#### Electricidad Serrano

Gral. Pedro Díaz 843 (1866)  
Hurlingham, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 44500410  
E-mail: ventas@elecserrano.com.ar  
www.electricidadserrano.com.ar

#### Electricidad Urquilam

Urquiza 1, B1878ELA  
Bernal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42594288  
E-mail: ventas@urquilam.com.ar

#### Electro 2001 S.A.

Av. Gaona 3995 Ciudadela, Buenos Aires,  
Argentina, Tel: 011 - 46572834  
E-mail: ventas@electro2001.com.ar  
Web: www.electro2001.com.ar

#### Electro Dos

Hipólito Yrigoyen 4286  
San Martín, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47556889  
E-mail: ventas@electro-dos.com.ar

#### Electrocity S.A.

Carlos Calvos 1860  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43041000  
E-mail: hola@electrocity.com.ar

#### Electro MB SRL

Cañada de Gómez 4953  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46050654  
E-mail: info@electromb.com.ar

#### Electro Pelba

Buenos Aires 2590  
Boulogne, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 41035500  
E-mail: ventas@pelba.com.ar  
Web: www.electropelba.com

#### Electro Tucumán

Sarmiento 1342  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43716288  
E-mail:  
electrotucuman@electrotucuman.com.ar

#### Electro Universo

Av. Jujuy 1061  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43083300  
E-mail: ventas@electrouniverso.com.ar

#### Global Electro Ingeniería

Av Rivadavia 17132 Haedo, Buenos Aires,  
Argentina, Tel: 011 - 44436469  
E-mail: ventas@globalelectro.com.ar  
Web: www.globalelectro.com.ar

#### Iluz

Boulevard Buenos Aires 1905  
Luis Guillón, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42904361  
E-mail: ventas@iluzsa.com  
Web: www.iluzsa.com



# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires

#### La Eléctrica CRB

Colectora Acc Oeste Km 41. Complejo  
Cisilotto 1744  
La Reja, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0237-4831221/1285  
E-mail: administracion@electricacrb.com.ar

#### Los Gemelos

Juan Manuel de Rosas 15145  
González Catán,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02202 - 430487  
E-mail: ventas@losgemelos.com.ar

#### Materiales Eléctricos Greco SRL Lavalle 2600

Gran Buenos Aires,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47682220  
E-mail: info@grecosrl.com.ar  
Web: www.grecosrl.com.ar

#### Myeel Medidores y Equipos Eléctricos SA

Los Patos 2645  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 43080031  
E-mail: myeel@myeel.com.ar

#### PEM Productos Eléctricos

Hipólito Yrigoyen 16720, 1852  
Burzaco, Buenos Aires, Argentina.  
Tel: 011 - 42387086  
E-mail: pem-ventas@speedy.com.ar

#### Porsan SRL

Av. Sáenz 1403  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011- 49190911  
E-mail: info@porsansrl.com.ar

#### SAE

Av. Fondo de la Legua 2400  
Martínez, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47652938  
E-mail: ventas@grupokolb.com.ar

#### Teci SAC

Humberto Primo 2352/2358  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 49419017  
Whatsapp: +54 9 11 65548324  
E-mail: ventas@teci.com.ar

#### Tofema S.A

Av. Hipólito Yrigoyen 9655  
Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42431176  
E-mail: ventas@tofema.com.ar

#### Ylum S.A

Famatina 3933  
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 49116641  
E-mail: ylumsa@ylumsa.com.ar

### Interior de Buenos Aires

#### Casa Blanco SA - Casa Central

Av. Juan B. Justo 5758  
Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4101300  
E-mail: casablanca@casablanca.com  
Web: www.casablanca.com

#### Casa Blanco SA - Sucursal Centro

Av. Independencia 1964  
Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4101300  
E-mail: casablanca@casablanca.com  
Web: www.casablanca.com

#### Casa Blanco SA - Sucursal Constitución

Av Constitución 4252  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4712545  
Web: www.casablanca.com  
E-mail: casablanca@casablanca.com

#### Casa Blanco SA - Sucursal Puerto

Av Edison 432  
Mar del Plata, Buenos Aires Argentina  
Tel: 0223 - 4101300  
Web: www.casablanca.com  
E-mail: casablanca@casablanca.com

#### Celcius Comercial Materiales Eléctricos

Brown 935  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0291 - 4538906  
E-mail: info@celsiuscomercial.com

#### Ciardi Hnos. - Casa Central

Av. Luro 7146  
Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4991600  
E-mail: contacto@ciardi.com.ar  
Web: www.ciardi.com.ar

#### Ciardi Hnos. - Sucursal Centro

Belgrano 3547  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4991670  
Web: www.ciardi.com.ar  
E-mail: contacto@ciardi.com.ar

#### Ciardi Hnos. - Sucursal Puerto

Av. Edison 701  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4991680  
Web: www.ciardi.com.ar  
E-mail: contacto@ciardi.com.ar

#### Contelec SA

Don Bosco 1055  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0291 - 4564545  
E-mail: ventas@contelecsa.com.ar

#### Distribuidores del Sud

11 de Septiembre 5644  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4726268  
www.distribuidoresdelsud.com  
E-mail: javier@dsmdq.com.ar

#### Electric Edison SRL

Av. Ortiz 400  
Chivilcoy, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0346 - 425842  
E-mail: electro.materiales@yahoo.com.ar

#### Electri K

Darregueira 191  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0291 - 4517227  
Web: electrikbb.com.ar  
E-mail: electri\_kbb@yahoo.com.ar

#### Electricidad del Oeste

Dr. Muñiz 688  
Luján, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02323 - 426124  
E-mail: ventas@electricidadeloeste.com.ar

#### Electricidad Lavalle

Bartolome Mitre 550  
Bolívar, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02314 - 427278  
E-mail: electricidadlavalle@hotmail.com

#### Electricidad Miguel

Lavalle 562  
Zárate, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 03487 - 424084  
E-mail: info@electricidadmiguel.com.ar

#### Electricidad Solari S.R.L

122 580 - entre calles 43 y 44-  
Ensenada, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0221 - 4694912/4  
E-mail: info@solarisrl.com.ar

#### ElectroCentro

Calle 27 N°324  
Mercedes, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02324 - 432900  
Web: www.paratuindustria.com.ar

#### Electro Luján SA

Almte. Brown 574  
Luján, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02323 - 421216  
E-mail: ventas@electrolujan.com.ar  
Web: electrolujan.com.ar

# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Interior de Buenos Aires

#### Electro Técnica

Av. Jacinto Peralta Ramos 1802  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4817897  
E-mail: electrotecnica@hotmail.com  
Web: electrotecnica.negocio.site

#### Electroprima SRL

Av. Colon 798  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0291 - 4537335  
E-mail: electroprima@speedy.com.ar

#### Electropuerto

Magallanes 3350  
Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4801148  
E-mail: ventas@electropuerto.com.ar

#### Fevesa Electricidad

Rivadavia 801  
Cañuelas, Buenos Aires, Argentina.  
Tel: 02226 - 433184  
E-mail: info@electricidadfevesa.com

#### Fontfreda Hnos

Alvarado 3352  
Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0223 - 4726063  
E-mail: info@fontfreda.com.ar

#### Inmatel S.A.

Bertolini 761  
Campana, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 3489 - 446322  
WhatsApp: 03489 - 510411  
E-mail: inmatel@inmatelsa.com

#### Lo Grasso Iluminación

Av. 44 Nro. 2270  
La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0221 - 4706527  
E-mail: ventas@lograssoiluminacion.com.ar  
Web: lograsso.iluminacion.com.ar

#### Mancini Materiales Eléctricos

Juan Molina 466  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0291 - 4555520  
E-mail: ventas@alejandromancini.com.ar

#### Matelec

Leandro Alem 725  
Tandil, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02293 - 444445  
E-mail: info@matelec.com.ar

#### Singla Electricidad S.A.

Roque Saenz Peña 2569  
Olavarría, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02284 - 422232  
E-mail: ventas@singlaelectricidad.com.ar

#### Tamex2 S.A.

Bartolomé Mitre 1700-1798  
9 de Julio, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02317 - 425391  
E-mail: ventas@tamex2.com.ar  
Web: www.tamex2.com.ar/index.php

### Región Centro: Mendoza, San Juan, San Luis y Córdoba

#### Argelec

Av. San Martín 1066  
Marcos Juárez, Córdoba, Argentina  
Tel: 03472 - 428822/23  
Web: www.argelec.com.ar

#### Atelec

Paula A. de Sarmiento 573 (Sur)  
San Juan, San Juan, Argentina  
Tel: 0264 - 4265877  
E-mail: amengual@atelecsa.com

#### Bertoldi Ricardo Alberto

Puente del Inca 3552  
Mendoza, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4317005 / 44319752  
E-mail: cumelmza@speedy.com.ar

#### Centro Eléctrico Trelew

Colombia 650  
Trelew, Chubut, Argentina  
Tel: 0280 - 4425118  
E-mail: centroelectricotrelew@infovia.com.ar

#### Corpus

Av. España 871  
San Luis, San Luis, Argentina  
Tel: 02652 - 420680  
E-mail: corpusa@speedy.com.ar

#### ECLA

Intendente Loinas 1375, RN9 esq.  
Rosario de Santa Fé  
Marcos Juárez, Córdoba, Argentina  
Tel: 03472 - 425559  
E-mail: eclac@coyspu.com.ar

#### Electricidad Omega

25 de Mayo 2346  
San Francisco, Córdoba, Argentina  
Tel: 03564 - 429222  
E-mail: compras@electricidadomega.com.ar  
Web: www.electricidadomega.com.ar

#### Electrosur SRL

Libertad 2401  
San Francisco, Córdoba, Argentina  
Tel: 03564 - 427668  
E-mail: electrosur-srl@electrosur-srl.com.ar  
Web: www.electrosur-srl.com.ar

#### EPS Products and Services S.A

Ej. de los Andes 256  
Dorrego, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4327043  
E-mail: cadileg@epssa.com.ar  
Web: www.epssa.com.ar

#### Genco Materiales Eléctricos

Av. Maza 2000  
General Gutiérrez, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4973619  
E-mail: ventas@gencoec.com

#### Grupofas

Sarmiento 450  
San Rafael, Mendoza, Argentina  
Tel: 0260 - 4430494  
E-mail: esteban.bielli@grupofas.com.ar

#### Inversora Del Oeste

Av Lafinur 781, San Luis, San Luis, Argentina  
Tel: 0266 - 4444740  
E-mail: comercial@inversoradeloeste.com.ar

#### Kilovatio

Entre Ríos 33  
Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina  
Tel: 02966 - 424363  
E-mail: kilovatio@speedy.com.ar

#### Kontrol

Bandera de los Andes 623  
Mendoza, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 5242042  
E-mail: ventas@kontrol-mza.com.ar

#### LCI Electricidad

Viña del Mar 4715,- Córdoba, Argentina  
Tel: 0351 - 4945912  
E-mail: ventas@lcielectricidad.com.ar  
Web: www.lcielectricidad.com.ar

#### Magin Electricidad e Iluminación

Suc. Centro: Thomas Edison 125  
Esq. Felipe Erdman  
Suc. Belgrano: Av. Belgrano 1465  
Villa Dolores, Córdoba, Argentina  
Tel: 03544 - 426479  
E-mail: magincompras@gmail.com  
Web: www.maginelectricidad.com.ar

#### Malpassi Electricidad

Avda. Gral Savio 1152  
Río Tercero, Córdoba, Argentina  
Tel: 03571 - 500036  
E-mail: compras@malpassielectrica.com.ar  
Web: www.malpassielectrica.com.ar

# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Región Centro: Mendoza, San Juan, San Luis y Córdoba

#### Peusso Electricidad

Ibarbalz 955  
Córdoba, Córdoba, Argentina  
Tel: 0351 - 4257070  
E-mail: cotizaciones@peusso.com.ar  
Web: www.peusso.com.ar

#### Peusso Electricidad

Tucumán 564 - San F. del V de Catamarca,  
Catamarca, Argentina  
Tel. 0383 - 4423407  
Email: gerenciaicat@peusso.com.ar  
Web: www.peusso.com.ar

#### Prodel

Av. Sabattini 2373  
Río Cuarto, Córdoba, Argentina  
Tel: 0358 - 4623031  
E-mail: prodel@fibertel.com.ar

#### Radio Electrón

Cabrera 726  
Río Cuarto, Córdoba, Argentina  
Tel: 0358 - 4635900  
E-mail: ventas@radioelectron.com  
www.radioelectron.com

#### Trielec

Av. 9 de Julio (Oeste) 341  
San Juan, San Juan, Argentina  
Tel: 0264 - 4213595  
E-mail: ventas@trielec.com.ar

#### Trielec

Rioja 67  
Mendoza, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4248082  
E-mail: ventas@trielec.com.ar

### Región Litoral y Paraguay: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fé y Paraguay

#### Argelec

Eva Perón 4242  
Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4300751  
E-mail: esteban@argelec.com.ar

#### Argelec Centro

Corrientes 1178  
Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 5270830  
E-mail: gdzapata@argeleccentro.com.ar

#### Bellini Electricidad

Av. 25 de Mayo 1085  
Resistencia, Chaco, Argentina  
Tel: 362 - 4445999  
E-mail: ventas@bellinielectricidad.com

#### Casa Aides

Peatonal Perón 120  
Resistencia, Chaco, Argentina  
Tel: 0362 - 4431253 / 4424468  
E-mail: compras@casaaides.com.ar

#### Casa Edel

Marcial Candiotti 2906  
Santa Fe, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0342 - 4531618  
E-mail: casaedel@hotmail.com

#### Cremers S.A

San Martín 1935  
Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4826209  
E-mail: electricidad@cremersa.com.ar

#### Diselec

Bartolomé Zapata 1296  
Paraná, Entre Ríos, Argentina  
Tel: 0343 - 4347114  
E-mail: ventas@diselecsa.com.ar

#### Electricidad Centro

Av. Alfredo Beltrame 1208  
Obera, Misiones, Argentina  
Tel: 03755 - 421425  
E-mail: fcentro@arnetbiz.com.ar

#### Electricidad Don Luciano

25 de Mayo 1560  
Guaquaychu, Entre Ríos, Argentina  
Tel: 03446 - 426369  
E-mail: pedidos@donluciano.com.ar

#### Electricidad Pagliaroli

Pedro Storero 546  
Rafaela, Santa Fe, Argentina  
Tel: 03492 - 430271  
E-mail: pedidos@epagliaroli.com.ar

#### Electricidad Serra

Hipólito Irigoyen 729  
San Lorenzo, Santa Fe, Argentina  
Tel: 03476 - 431400 / 430777  
E-mail: ventas@electricidadserra.com.ar

#### Electricidad Serra

Pasco 1152, Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4818788  
E-mail: Administracion@electricidadserra.com.ar

#### Electrinet SRL

27 de Febrero 566  
Santa Fe, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4821805/4860196/4811243  
Web: www.electrinet.com.ar

#### Electro Junín

Av. 3 de Abril 633  
Corrientes, Corrientes, Argentina  
Tel: 03794 - 429043  
E-mail: ventas@electrojunin.com.ar

#### Electro Misiones

Junin 2550  
Posadas, Misiones, Argentina  
Tel: 0376 - 4429000  
E-mail: paula@electromisiones.com.ar

#### Electropar

Avda. República Argentina 1778  
Asunción, Paraguay  
Tel: 59521 - 6167000  
Web: www.eletpar.com.py  
Lista de precios no válida dentro de República del Paraguay. Solicitar cotización a Electropar

#### Electro Volt

Av. Facundo Zuviría 4258  
Santa Fe, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0342 - 4553676  
E-mail: info@electrovolt.com.ar

#### Ingeniería Boggio

Av. Facundo Zuviría 5820  
Santa Fe, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0342 - 4894454  
E-mail: santafe@ingenieriaboggio.com.ar

#### Ingeniería Boggio

Remedios de Escalada 257  
Rafaela, Santa Fe, Argentina  
Tel: 03492 - 426966  
E-mail: rafaela@ingenieriaboggio.com.ar

#### Ingeniería Boggio

Vélez Sarsfield 699  
Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4362600  
E-mail: boggio@ingenieriaboggio.com.ar

#### Luzin SRL

Quinquela Martín 828  
Corrientes, Corrientes, Argentina  
Tel: 0379 - 4472155  
Whatsapp: 379 - 44333846  
E-mail: ventas@luzin.com.ar  
Web: www.luzin.com.ar

#### Mastrángelo Productos Eléctricos

Colón 271  
Arroyo Seco, Santa Fe, Argentina  
Tel: 034 - 0242 7484  
E-mail: ventas@mastrangelo-pesa.com.ar

#### Mastrángelo Productos Eléctricos

Laprida 2436  
Villa Gobernador Gálvez, Santa Fe, Argentina,  
Tel: 0341 - 4921269  
E-mail: diego.tenaglia@mastrangelo-pesa.com.ar

# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Región Litoral y Paraguay: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fé y Paraguay

**Radio Lux**

25 de Mayo 780  
Gualedguay, Entre Ríos, Argentina  
Tel: 03444 - 423205  
E-mail: walter@radiolux.com.ar

**Rigelec S.R.L.**

J, Las Heras 331,  
Concordia, Entre Ríos, Argentina  
Tel: 0345 - 4219940  
E-mail: rigelec@rigelec.com.ar

**Sociedad Electro Industrial**

Av. Facundo Zuviría 5355  
Santa Fe, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0342 - 4880232 / 4880585 / 4843320  
E-mail: seiventas@bionik.tv

### Región NOA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán

**A F Ingeniería SRL**

Alvarado 2019  
Salta, Salta, Argentina  
Tel: 0387 - 4220634  
Web: www.af-ingenieria.com.ar

**Alta Tensión**

Av. Acosta Villafañez 1317  
San Fernando del Valle de Catamarca,  
Catamarca, Argentina  
Tel: 0383 - 4423067

**Años Luz SRL**

Necochea 248  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4242111  
E-mail: comprasluz248@gmail.com

**BP SA**

Av. Monseñor Tavella 2830  
Salta, Salta, Argentina  
Tel: 0387 - 4271001  
E-mail: ariel.levin@bp-sa.com.ar

**BP SA**

Córdoba 637  
San Miguel de Tucumán, Tucumán,  
Argentina  
Tel: 0381 - 4522343  
Web: bp-sa.com.ar

**BP SA**

Libertad 1840  
Santiago del Estero, Santiago del Estero,  
Argentina  
Tel: 0385 - 4392299  
E-mail: leonardo.mdalel@bp-sa.com.ar

**BP SA**

Suipacha 228  
San Miguel de Tucumán, Tucumán,  
Argentina  
Tel: 0381 - 4224427  
E-mail: gustavo.bernardine@bp-sa.com.ar

**Cromer - Casa Central**

San Nicolás de Bari 1066 Oeste  
La Rioja, La Rioja, Argentina  
Tel: 0380 - 4302322  
E-mail: cromer@arnetbiz.com.ar

**Cromer - Sucursal**

Avda Facundo Quiroga 782  
La Rioja - Argentina  
Tel: 0380 - 4421177  
Móvil: 380 - 4241877  
Email: cromer@arnetbiz.com.ar

**Dimater**

El Pibe 22 - Barrio Villa San Martín, San  
Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4239589  
E-mail: drodriguez@dimater.com.ar

**Dimater**

Marina Alfaro 1140  
San Miguel de Tucumán, Tucumán,  
Argentina  
Tel: 0381 - 4205349  
E-mail: fpalacios@dimater.com.ar

**Edison Electricidad**

La Plata 331  
Santiago del Estero, Santiago del Estero,  
Argentina  
Tel: 0385 - 4220233  
E-mail: edisonelectricidadsrl@gmail.com

**Electricidad Ituarte SRL**

San Martín 721  
Concepción, Tucumán, Argentina  
Tel: 03865 - 422946  
E-mail:  
camilaituarte@electricidadituarte.com.ar

**Electricidad Ituarte SRL - Suc. Capital**

Córdoba 1090  
San Miguel de Tucumán, Tucumán,  
Argentina, Tel: 0381 - 4227991  
Email:  
ramiroantolin@electricidadituarte.com.ar  
WEB: www.electricidadituarte.com.ar

**Electrimac**

Avda Arturo Illia y Esquina San Martín  
Chilecito, La Rioja, Argentina  
Tel: 03825 - 426934  
E-mail: electrimac@argentina.com

**Electro Centro**

Av Moreno Sur 914  
Santiago del Estero, Santiago del Estero,  
Argentina, Tel: 0385 - 4221836  
E-mail: ventas@electrocentrosrl.com

**Electromat SRL**

Alvear 948  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4232476  
E-mail: ventas@electromatsrl.com.ar

**Electromat SRL**

Avda Alte Brown 825  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4252700  
E-mail: ventas@electromatsrl.com.ar

**Horizonte SRL**

La Candelaria esq. Palo amarillo - Alto  
comedero  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4280095  
E-mail:  
ventas@horizontejujuy.arnetbiz.com.ar

**Horizonte SRL**

Las Heras 760  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 4253402  
E-mail:  
ventas@horizontejujuy.arnetbiz.com.ar

**Multielec SH**

Av República 901  
Catamarca, Catamarca, Argentina  
Tel: 03833 - 427040  
E-mail: administracion@multielec.com.ar

**P&P Electricidad SRL**

Av Siria 1699  
San Miguel de Tucumán, Tucumán,  
Argentina  
Tel: 0381 - 4275594  
E-mail: mplate@pyp-argentina.com.ar

**Electricidad San Juan**

Jujuy 502  
Salta, Salta, Argentina  
Tel: 0387 - 4212855  
E-mail: serviciotecnico@rovi@gmail.com

**Tecnofer**

Necochea 226  
Salta, Salta, Argentina  
Tel: 0387 - 4222446  
E-mail: carlos.bassani@tecnofer.com.ar

# Canales de venta autorizados por ABB

## Distribuidores

### Región Sur: Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego

#### AKA Materiales Eléctricos

Avenida Yrigoyen 418  
Esquel, Chubut, Argentina  
Tel: 0294 - 5455317  
E-mail: andreskrieger@yahoo.com.ar

#### BMK Productos y Soluciones Eléctricas

Eugenio Perticone 1141  
Neuquén, Neuquén, Argentina  
Tel: 0299 - 4403040  
Web: www.bmkas.com.ar

#### Buffolo Electricidad

9 de Julio 235  
Cipolletti, Río Negro, Argentina  
Tel: 0299 - 4770300  
E-mail: ventas@buffolo.com.ar

#### Centro Electrico Bariloche SRL

12 de octubre 1887  
San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina,  
Tel: 0294 - 4427971  
Web: www.casablanca.com

#### Chuar SRL

Los Pioneros 539  
El Calafate, Santa Cruz, Argentina  
Tel: 02902 - 491513  
E-mail: info@chuar.com

#### Daros Electricidad

Jacinto Stabile 265 - Ruta 7  
Centenario, Neuquén, Argentina  
Tel: 0299 - 4898670  
E-mail: fdaros@neunet.com.ar

#### Electrocity Materiales Eléctricos

9 de Julio 446  
Trelew, Chubut, Argentina  
Tel: 0280 - 443 0499  
E-mail: info@electrocitytrelew.com.ar  
Web: www.electrocitytrelew.com.ar

#### Electrolum S.A

Perito Moreno 910  
San Martín de Los Andes, Neuquén, Argentina,  
Tel: 02972 - 428222  
E-mail: electrolum@smandes.com.ar

#### Equipel

Felix San Martín 2322  
Neuquén, Neuquén, Argentina  
Tel: 0299 - 4422071  
E-mail: ventas@equipel.com.ar

#### Gotlip Electricidad & Iluminación

Perticone 685 - Neuquén,  
Neuquén, Argentina,  
Tel: 0299 - 4420042  
E-mail: ventas@gotlip.com.ar

#### Homero & Cía

Hipólito Yrigoyen 3226  
Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina  
Tel: 0297 - 4481218  
E-mail: electricidad@homerosrl.com.ar

#### Ingeniería 65 Materiales Electricos

Magallanes 2385/93  
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina  
Tel: 02901 - 435481  
E-mail: contactos@ingenieria65.com

#### Interfase

Colectora Sur 2517 (Acceso Antonio de Viedma)  
Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina  
Tel: 02962 - 415522  
E-mail: interfase@interfase.com.ar

#### Nuevo Sur Casa Central

H. Yrigoyen 4075  
Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina  
Tel: 0297 - 4064075  
Web: www.nuevosur.com.ar  
E-mail: atencionalcliente@nuevosur.com.ar

#### Nuevo Sur Sucursal Río Gallegos

Av. Pte. Kirchner 2043/53  
Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina  
Tel: 02966 - 438278  
Web: www.nuevosur.com.ar  
E-mail: atencionalcliente@nuevosur.com.ar

#### Pastorutti Materiales Eléctricos

Lisandro de la Torre 475  
Santa Rosa, La Pampa, Argentina  
Tel: 02954 - 432208  
E-mail: ventas@pastorutti.com

#### Pizzuti Energía

Elflein 1101 , San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina  
Tel: 02944 - 522222  
E-mail: www.pizzuti.com.ar

#### Pizzuti Energía - Sucursal Brown

Brown 425  
San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina  
Tel: 0294 - 4456003  
Web: ventasbrown@pizzuti.com.ar

#### Pizzuti Energía - Suc. S.M.Andes

Ruta 40, N° 2216 (8370)  
San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina  
Tel: 02972 - 427776  
E-mail: sanmartin@pizzuti.com.ar  
Web: www.pizzuti.com.ar

#### Romero Electricidad

Bartolomé Mitre 897  
Coronel Suarez, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02926 - 430898  
E-Mail: electricidadromero@speedy.com.ar

#### Todoluz S.A

Av. Gral. Julio Argentino Roca 525  
General Roca, Río Negro, Argentina  
Tel: 0298 - 4424996  
E-mail: todoluz@todoluz.com.ar

#### Valle Inferior S.A

Alvaro Barros 542 - Viedma, Río Negro, Argentina,  
Tel: 02920 - 432037  
E-mail: valleilum@infovia.com.ar

#### Z Electricidad

9 de Julio 348  
Santa Rosa, La Pampa, Argentina  
Tel: 02954 - 416500  
www.zelectricidad.com.ar

#### Zukas S.R.L.

Urquiza y 12 de Octubre  
Trelew, Chubut, Argentina  
Tel: 0280 - 4444684 / 3532  
E-mail: zucaselectricos@gmail.com



# Canales de venta autorizados por ABB

## Tableristas e integradores

### Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires

#### AGEKA

Medrano 91  
Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 44641217  
Web: [www.ageka.com.ar](http://www.ageka.com.ar)

#### CPI & T SRL

Pola 2350  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46353040

#### Ecymco SRL

Dr. Pedro Rivera 5990  
Carapachay, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47560831  
Web: [www.ecymco.com](http://www.ecymco.com)

#### Elecris SRL

Industria 366  
Glew, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0222 - 4423794  
Web: [www.elecrissrl.com.ar](http://www.elecrissrl.com.ar)

#### FA Solutions SRL

J. Zanella 4465  
Caseros, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 20811533  
E-mail: [info@fasolutionssrl.com](mailto:info@fasolutionssrl.com)  
Web: [www.fasolutionssrl.com](http://www.fasolutionssrl.com)

#### Facoel Argentina SRL

Ing. Mitre 975  
Temperley, Buenos Aires, Argentina  
Teléfono: 011 - 30674231  
Web: [www.facoel.com](http://www.facoel.com)

#### JG Electricidad SRL

Añasco 2219  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 45847348  
Web: [www.jgelectricidad.com.ar](http://www.jgelectricidad.com.ar)

#### Ladmill SA

Av. 7 3956  
Berazategui, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42562077  
Web: [www.ladmill.com.ar](http://www.ladmill.com.ar)

#### Macon Solar

Av. Sáenz 17 - Piso 8°  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 49118280  
Web: [www.maconnet.com](http://www.maconnet.com)

#### Mehcco S.A

Ricardo Güiraldes N° 4.567 (Calle N° 74)  
General San Martín, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 48398242  
Web: [www.mehcco.com.ar](http://www.mehcco.com.ar)

#### Muller Instaladora SRL

Alsina 3372  
Florida, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47608092  
Web: [www.mullerinstaladora.com.ar](http://www.mullerinstaladora.com.ar)

#### Multiradio S.A

Av. Córdoba 4860  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47795555  
Web: [www.multiradio.com.ar](http://www.multiradio.com.ar)

#### Nollmann

Austria Norte 772  
Tigre, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 52456825  
Email: [ventas@nollmann.com.ar](mailto:ventas@nollmann.com.ar)  
Web: [www.nollmann.com.ar](http://www.nollmann.com.ar)

#### Prosel Electromecánica SRL

Ex Combatiente Juan Sánchez 480  
San Fernando, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47170716  
Web: [www.prosel.com.ar](http://www.prosel.com.ar)

#### Proyectos JHA Montajes Electromecánicos

Salta 882  
Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42820210

#### Redelectric S.A

25 de Mayo 620  
Dock Sud, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42014665  
Web: [www.redelectricsrl.com](http://www.redelectricsrl.com)

#### Ristal SRL

97 Victorino de la Plaza 730  
Villa Lynch, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47544094  
Web: [www.ristal.com.ar](http://www.ristal.com.ar)

#### Sache S.A

Sáenz Valiente 2750  
Martínez, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47170060

#### Setams S.A

Francisco Montero 1289 (esq. Larroque)  
Banfield Oeste, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 42485767  
Web: [www.setams.com.ar](http://www.setams.com.ar)

#### Servinel S.A

Cosquin 5022  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46055462  
Web: [www.servinel.com.ar](http://www.servinel.com.ar)

#### Sistemas Energéticos S.A

Av. Díaz Vélez 1240  
Ciudadela, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 44884489  
Web: [www.sistemasenergeticos.com.ar](http://www.sistemasenergeticos.com.ar)

#### Stymel S.A

Emilio Lamarca 2046  
Don Torcuato, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47270793  
Web: [www.stymel.com.ar](http://www.stymel.com.ar)

#### Tecnel Electrotecnica S.A.

Chacabuco 1570 - PB "C"  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel: 011 - 49971388  
Web: [www.tecnel.com.ar](http://www.tecnel.com.ar)

#### Tecniark S.A

Congreso 9200  
Loma Hermosa, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47391100  
Web: [www.tecniark.com.ar](http://www.tecniark.com.ar)

#### Técnicas Modernas Aplicadas S.A

Calle 137 N° 2627  
San Martín, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 47161234  
Web: [www.grupotecmas.com](http://www.grupotecmas.com)

#### Tecnital SRL

Andalgala 2447  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel: 011 - 46879651

#### Trifase Empresa de Electrificación

Corvalan 256  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 46828660

#### Tipem S.A

Gral. Eugenio Garzón 4757  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel: 011 - 46351412  
Web: [www.tipem.com.ar](http://www.tipem.com.ar)

#### Veolia SA

Tronador 4890  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011 - 45421100  
Web: [www.veolia.com.ar](http://www.veolia.com.ar)

# Canales de venta autorizados por ABB

## Tableristas e integradores

### Interior de Buenos Aires

#### FG Ingeniería

Calle 42, 1851  
La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0221 - 4705151  
E-mail: ingenieria\_fg@yahoo.com.ar

#### Hoffmann Ingeniería

Los Jazmines 5105  
Olavarría, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 0228 - 4351716

#### O-R Tecnología SA

Av. Hipólito Irigoyen 316  
Salto, Buenos Aires, Argentina  
Tel: 02474 - 424892  
Web: www.or-tecnologia.com

### Región Centro: Mendoza, San Juan, San Luis y Córdoba

#### Construcciones Electricas Zorzan

Vicente López y Planes 857  
Río Cuarto, Córdoba, Argentina  
Tel: 0358 - 6001564  
E-mail: info.cezsa@gmail.com  
Web: www.cezsa.com

#### Electro +

Mendoza 1959  
Villa María, Córdoba, Argentina  
Tel: 0353 - 4532419  
E-mail: electromas@electromas.com.ar  
Web: www.electromas.com.ar

#### Electromac

Malabia 581, Carrodilla, Lujan de Cuyo,  
Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4961437  
E-mail: mario.calderon@electromacsa.com  
Web: www.electromacsa.com

#### Electromecánica Bottino Hnos S.A.

Ruta Nacional N°7 Km 1001,5 Lateral Sur  
San Martín, Mendoza, Argentina  
Tel: 0263 - 4420000  
Web: www.ebhsa.com.ar

#### Eltrom SRL

Santa Fé 417  
Mendoza, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4307000  
E-mail: eltromingenieria@gmail.com

#### Gauss Ingeniería

-Belgrano 820, Río Tercero, Córdoba,  
Argentina, Tel: 03571 - 529403  
E-mail: andres.altamirano@ingenieriagauss.com  
-Ruta Nacional 3, Km 2602 Río Gallegos,  
Santa Cruz, Argentina, Tel: 011 - 5462 3821  
E-mail: raul.carballeda@ingenieriagauss.com  
Web: www.ingenieriagauss.com

#### Pyre S.A

Calle 5 y 105, (Pqe. Industrial Norte)  
San Luis, San Luis, Argentina  
Tel: 0266 - 415487651  
0810 - 333-7973  
E-mail: albarelllos@pyre.com.ar  
Web: www.pyre.com.ar

#### SAIDT S.A

Gabrielli 3440 - Luzuriaga - Maipú  
Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 4761212  
Web: www.saidt.com.ar

#### Tecnias SRL

Ernesto Soneira 2569  
Córdoba, Córdoba, Argentina  
Tel: 0351 - 4774979  
E-mail: tecnias@tecnias.com.ar Web:  
www.tecnias.com.ar

#### Valkiria SA

Olavarría 1270 - Fracción C  
Perdriel, Lujan de Cuyo, Mendoza, Argentina  
Tel: 0261 - 5048450  
Web: www.valkiriasa.com

### Región Litoral y Paraguay: Chaco, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fé y Paraguay

#### Constructec Ingeniería SA

Teodoro S. Mongelos 2533  
Asunción, Paraguay  
Tel: 59521 - 225051  
Web: www.constructec.com.py  
Lista de precios no válida dentro de República del  
Paraguay. Solicitar cotización a Constructec

#### Infya SRL

Antelo 946  
Rosario, Santa Fe, Argentina  
Tel: 0341 - 4389000  
Web: www.infya.com.ar

#### Ingeniería Rosario

Ayacucho 2448, Rosario, Santa Fe,  
Argentina  
Tel: 0341 - 4825476  
E-mail: ricardo.chanquia@ingenieriarosario.com.ar  
Web: www.ingenieriarosario.com.ar

#### Proyeccion Electroluz SRL

Parque Industrial Reconquista, Santa Fe,  
Argentina  
Tel: 0348 - 2429810/42 1940  
Web: www.electroluz.com.ar

### Región NOA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán

#### Gerconexos

Avda Palma Carrillo 54 Of. 12  
San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina  
Tel: 0388 - 6822937  
E-mail: gerconexos@gmail.com

#### H8 SRL

San Martín 1534  
Salta, Salta, Argentina  
Tel: 0387 - 4219221  
E-mail: ingenieria@h8srl.com  
Web: www.h8srl.com

## Canales de venta autorizados por ABB

### Tableristas e integradores

#### Región Sur: Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra Del Fuego

**Electromecánica Sur S.A**

Estivariz 990  
Puerto Madryn, Chubut, Argentina  
Tel: 0280 - 4475838  
Web: [www.electromecanicasur.com](http://www.electromecanicasur.com)

**Electro Patagonia S.A.**

**Ruta Provincial N° 26 Km 1; B° Industrial**  
Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina  
Tel: 0297 - 4061910  
Web: [www.electropatagonia.com](http://www.electropatagonia.com)

**Alter Energy SAS**

Mastropiedra N° 156 Duplex B  
Neuquén, Neuquén, Argentina  
Tel: 0299 - 155312314  
E-mail: [altereneinfo@gmail.com](mailto:altereneinfo@gmail.com)  
Web: [alterenergy-solar.negocio.site](http://alterenergy-solar.negocio.site)

**Dante Alighieri 743**

Cipolletti, Río Negro, Argentina  
Tel: 0299 - 4776524

**GR Energia SAS**

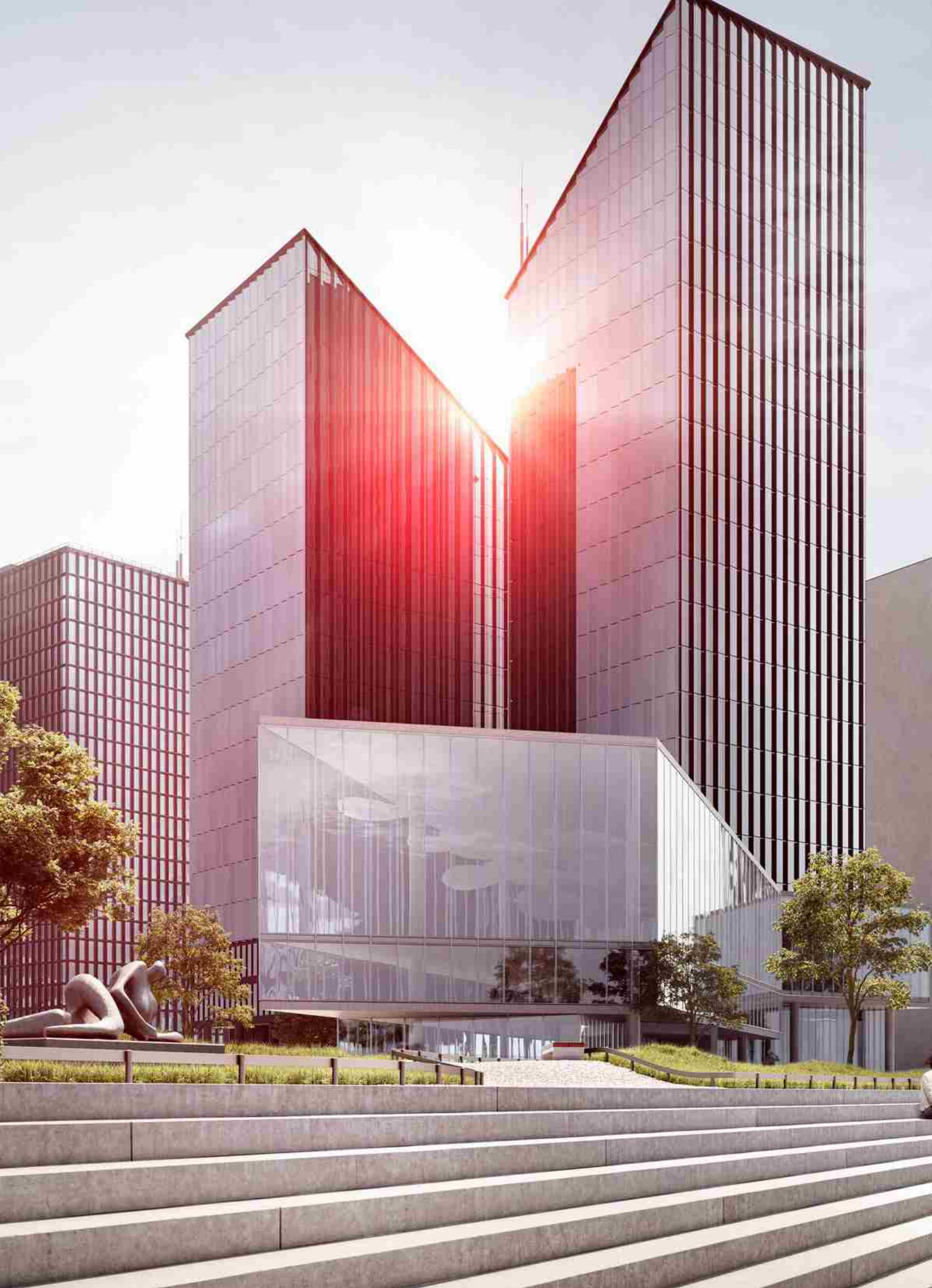
Aluminé 67, San Martín de los Andes,  
Neuquén, Argentina  
Tel: 02972 - 412371  
Email: [contacto@grenergia.com.ar](mailto:contacto@grenergia.com.ar)  
Web: [www.grenergia.com.ar](http://www.grenergia.com.ar)  
**Quantum SRL**

---

**Let's write the future  
of electrification.**  
Together









---

# Contáctenos

## ABB Electrification business

**Centro de Atención al Cliente**  
**ABB Net:** 0810 222 0638

---

**ABB S.A.**  
Chile 249  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina.



---

### Nota:

ABB no se hace responsable de posibles errores o de falta de información en este documento y se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas o del contenido de este documento sin previo aviso. ABB es propietario de los derechos de este documento, de su contenido y de las ilustraciones del mismo. Se prohíbe cualquier tipo de reproducción del documento, su revelación a terceros o el uso de su contenido en su totalidad o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

---

### Síguenos en:

 **ABBArgentina**  
 **@ABB\_Argentina**

Para más información:  
**[www.abb.com.ar](http://www.abb.com.ar)**

