

LISTA DE PRODUCTOS

PRODUCTOS DE ELECTRIFICACIÓN ELECTRORED BOLIVIA S.R.L.



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA

Familias TMAX XT y FÓRMULA

Familia Fórmula

Fórmula se caracteriza por:

FÓRMULA es la nueva familia de interruptores automáticos diseñados para las aplicaciones más comunes del mercado.

- Son interruptores automáticos en caja moldeada hasta 630 A
- De 1, 2, 3 y 4 polos hasta 630 A.
- Icu hasta 35KA para 480 V (A3)
- Región Térmica 70%-100% In
- Región Magnética 10*In
- Solo tres tamaños en configuración fija
- A1 125A, A2 250A y A3 630A
- Sólo dos profundidades
- Relés de protección fijos listos para su utilización.
- Gama de accesorios dedicada.
- Conformidad con las normas internacionales.
- Doble aislamiento
- Maniobra positiva
- Compatibilidad electromagnética
- Tropicalización
- Versatilidad en la instalación



INTERRUPTOR FÓRMULA TRIPOLAR ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A) MIN	ICU (KA) 380/415V	CÓDIGO ABB
7340	A1A125	15	10	1SDA066510R1
7341	A1A125	20	10	1SDA066511R1
7342	A1A125	25	10	1SDA066512R1
7343	A1A125	30	10	1SDA066513R1
7344	A1A125	40	10	1SDA066514R1
7345	A1A125	50	10	1SDA066515R1
7346	A1A125	60	10	1SDA066516R1
7347	A1A125	70	10	1SDA066517R1
7348	A1A125	80	10	1SDA066518R1
7349	A1A125	90	10	1SDA066519R1
7350	A1A125	100	10	1SDA066520R1
7351	A1A125	125	10	1SDA066521R1
7352	A2B250	150	18	1SDA068779R1
7353	A2B250	175	18	1SDA066550R1
7354	A2B250	200	18	1SDA066551R1
7355	A2B250	225	18	1SDA066552R1
7356	A2B250	250	18	1SDA066553R1
8907	A3N400	320	36	1SDA066560R1
8908	A3N400	400	36	1SDA066561R1
8909	A3N630	500	36	1SDA066564R1
8910	A3N630	630	36	1SDA066566R1

INTERRUPTOR FÓRMULA MONOPOLAR ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A) MIN	ICU (KA) 230V	CÓDIGO ABB
8424	A1C125	50	18	1SDA066490R1
8425	A1C125	60	18	1SDA066491R1
8426	A1C125	80	18	1SDA066493R1
8427	A1C125	100	18	1SDA066495R1
8428	A1C125	125	18	1SDA066496R1

SISTEMA DE BARRAMIENTO FÓRMULA LINK

FÓRMULA LINK es el sistema de barramiento para interruptores FÓRMULA que responde a las necesidades de instalaciones eléctricas modernas en las que la flexibilidad y rapidez de instalación, confiabilidad del sistema y espacio reducido son primordiales. Hazlo fácil, Formula Link es para ti.

Está compuesto por :

- Kit de conexiones para el interruptor principal A2, A3 ó T6 (hasta 800 A).
- Chasis para interruptores secundarios en tamaños F2 (230,5 mm para 400 A), F3 (307,5 mm para 800 A), ó la versión personalizable con barras de hasta 120 cm.
- Kit de conexiones para interruptores secundarios que pueden ser para A1 (hasta 125 A) ó A2 (hasta 250 A).

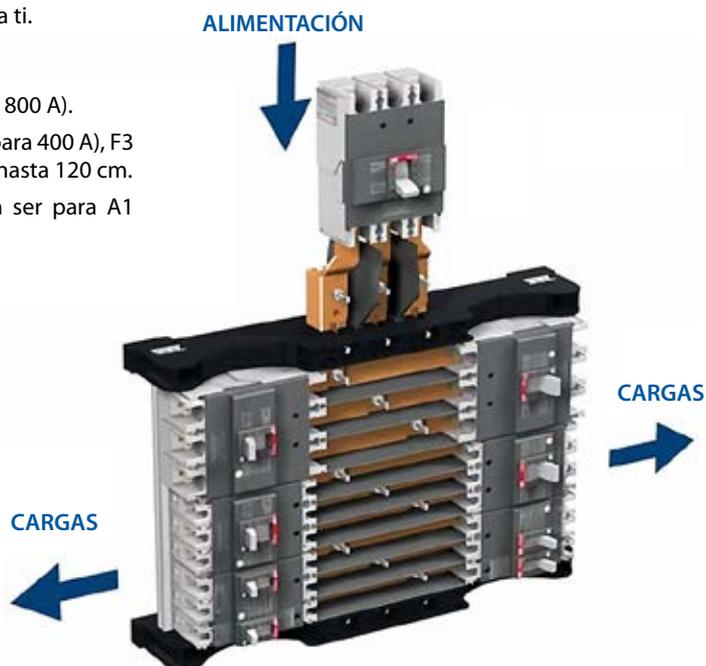


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Tamaños prefabricados

CONEXIONES PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Conexión para interruptor principal A2 (hasta 125 A)		8286	1SDA066822R1
Conexión para interruptor principal A2 (hasta 125 A)		7357	1SDA066823R1
Conexión para interruptor principal T6 (hasta 800 A)		7358	1SDA066824R1
Terminales tipo ojales para 250 A.		11099	1SDA068839R1
Terminales tipo ojales para 400 A.		7364	1SDA068840R1
Terminales tipo ojales para 630/800 A.		7363	1SDA068744R1

Tamaños personalizados

CONEXIONES PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminales para interruptor principal A2 (hasta 125 A)		8286	1SDA066822R1
Terminales para interruptor principal A3/T5 (hasta 250/630 A)		7357	1SDA066823R1
Terminales para interruptor principal T6 (hasta 800 A)		7358	1SDA066824R1
Terminales tipo ojales para 250 A.		11099	1SDA068839R1
Terminales tipo ojales para 400 A.		7364	1SDA068840R1
Terminales tipo ojales para 630/800 A.		7363	1SDA068744R1

CHASIS O BASTIDOR PARA INTERRUPTORES SECUNDARIOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
JUEGOS CON TAMAÑOS FIJOS			
Chasis para A1-A2, hasta 400 A, tamaño F2 = 230.5 mm		7359	1SDA066832R1
Chasis para A1-A2, hasta 630/800 A, tamaño F3 = 307.5 mm		7360	1SDA066838R1
Chasis para A1-A2, hasta 630/800 A, tamaño F4 = 384 mm		11099	1SDA066839R1
Chasis para A1-A2, hasta 630/800 A, tamaño F5 = 461 mm		11100	1SDA066840R1

CHASIS O BASTIDOR PARA INTERRUPTORES SECUNDARIOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
ACCESORIOS PARA TAMAÑOS PERSONALIZADOS			
Barra principal de CU para A1-A2, hasta 250 A, L=1.2 m		8288	1SDA066844R1
Barra principal de CU para A1-A2, hasta 400 A, L=1.2 m		8289	1SDA066845R1
Barra principal de CU para A1-A2, hasta 630/800 A, L=1.2 m		8290	1SDA066846R1
Perfil de aluminio, L=1.2 m		8291	1SDA066847R1
Portabarras plástico		8292	1SDA066843R1
TORNILLOS CABEZA DE MARTILLO (ACERO 8.8 UNI 3740)			
Tornillos cabeza de martillo		8293	1SDA066848R1

VÍAS EN SALIDA		NÚMERO KIT EN SALIDA CONEXIÓN A1	NÚMERO KIT EN SALIDA CONEXIÓN A2	LONGITUD BASTIDOR
Nº A1 3P	Nº A2 3P			
4	0	2	0	F1
0	2	0	1	154 mm.
6	0	3	0	F2
2	2	1	1	203,5 mm.
0	4	0	2	
8	0	5	0	
4	2	2	1	F3
2	4	1	2	307,5 mm.
10	0	5	0	
6	2	3	1	F4
4	4	2	2	384 mm.
0	6	0	3	
12	0	6	0	
8	2	4	1	F5
6	4	3	2	461 mm.
2	6	1	3	
0	8	0	4	

TERMINALES DE SALIDA			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminales de salida para A1 (hasta 125 A)		7361	1SDA066841R1
Terminales de salida para A2 (hasta 250 A)		7362	1SDA066842R1

MANDOS GIRATORIOS RE-ENVIADOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Mando Re-enviado RHE para XT1-XT3 F/P		6131	1SDA066479R1
Mando Re-enviado RHE para XT2-XT4 F/P		9746	1SDA069055R1

FAMILIA TMAX XT



Los interruptores regulables son aquellos en las cuales se puede variar la intensidad de corriente dentro de un rango nominal.

- Capacidad de corto circuito (Icu) hasta 150 kA a 480 V CA.
- Tensión de servicio 690 V CA y 500 V DC.
- Tamaño compacto y fácil de manejar.
- Versatilidad de accesorios: Relé de apertura, relé de mínima tensión, contactos auxiliares, mando motor, mando giratorio (directo/reenviado).
- XT1 y XT3 están diseñados con la misma profundidad de 70 mm; con capacidades hasta 250 A. Disponen de una gama de accesorios comunes.
- XT2 direccionado a la aplicación con motores, con mayor poder de corte (36 KA) y corriente de cortocircuito regulable, ancho 82,5 mm.



ACCESORIOS

- Relé de apertura
- Relé de mínima tensión
- Contactos auxiliares
- Mando motorizado y mando giratorio
- Separadores de fase
- Enclavamiento mecánico
- Prolongación de terminales



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA **TRIPOLAR** SERIE TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A)	REG. TÉRMICA I1(A)		CÓDIGO ABB
			MIN - MAX	380/415V	
167	XT1B 160	16	11 a 16	18	1SDA066799R1
168	XT1B 160	25	17 a 25	18	1SDA066801R1
169	XT1B 160	40	28 a 40	18	1SDA066803R1
170	XT1B 160	63	44 a 63	18	1SDA066805R1
172	XT1B 160	80	56 a 80	18	1SDA066806R1
173	XT1B 160	100	70 a 100	18	1SDA066807R1
174	XT1B 160	125	88 a 125	18	1SDA066808R1
175	XT1B 160	160	112 a 160	18	1SDA066809R1
176	XT3N 250	200	140 a 200	36	1SDA068058R1
177	XT3N 250	250	175 a 250	36	1SDA068059R1
17450	XT5N 400	320	128 a 320	36	1SDA100353R1
17451	XT5N 400	400	160 a 400	36	1SDA100354R1
17452	XT5N 630	630	252 a 630	36	1SDA100355R1
17453	XT6N 800	800	320 a 800	36	1SDA100719R1
17454	XT6N1000	400	400 a 1000	36	1SDA100720R1
17455	XT7S1250	1250	500 a 1250	50	1SDA100828R1
17456	XT7S M1250	1250	500 a 1250	50	1SDA101368R1
17457	XT7S 1600	1600	640 a 1600	50	1SDA100829R1

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA **TETRAPOLAR** SERIE TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A)	REG. TÉRMICA I1(A)		CÓDIGO ABB
			I1(A)	380/415V	
10273	XT1B 160 TMD	20	14 a 20	18	1SDA066811R1
10274	XT1B 160 TMD	25	18 a 25	18	1SDA066812R1
10275	XT1B 160 TMD	32	23 a 32	18	1SDA066813R1
10457	XT1B 160 TMD	40	28 a 40	18	1SDA066814R1
10458	XT1B 160 TMD	50	35 a 50	18	1SDA066815R1
10459	XT1B 160 TMD	63	44 a 63	18	1SDA066816R1
10460	XT1B 160 TMD	80	56 a 80	18	1SDA066817R1
10461	XT1B 160 TMD	100	70 a 100	18	1SDA066818R1
10462	XT1B 160 TMD	125	88 a 125	36	1SDA066888R1
10463	XT1B 160 TMD	160	112 a 160	36	1SDA066821R1
12501	XT3N 250 TMD	200	140 a 200	36	1SDA068069R1
12502	XT3N 250 TMD	250	175 a 250	36	1SDA068070R1
17458	XT5N 630 Ekip	630	252 a 630	36	1SDA100397R1

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA **TRIPOLAR** PARA DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE MOTORES

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A)	REG. TÉRMICA I1(A)		CÓDIGO ABB
			I1(A)	380/415V	
5544	XT2N 160	40	28 a 40	36	1SDA067014R1
5545	XT2N 160	50	35 a 50	36	1SDA067015R1
5546	XT2N 160	63	44 a 63	36	1SDA067016R1
5547	XT2N 160	80	56 a 80	36	1SDA067017R1
5548	XT2N 160	100	70 a 100	36	1SDA067018R1
5549	XT2N 160	125	87 a 125	36	1SDA067019R1
5550	XT2N 160	160	112 a 160	36	1SDA067692R1

MANDO REENVIADOS PARA **TMAX XT**

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17459	Mando Reenviado, RHE XT5 F/P	1SDA104843R1
17460	Mando Reenviado, RHE XT6 F/P	1SDA104853R1
17461	Mando Reenviado, RHE XT7 F/W	1SDA104863R1

ENCLAVAMIENTO MECANICO PARA **TMAX XT5**

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17462	Chasis para enclavamiento mecanico, MIR-V XT5	1SDA105119R1
17463	Placa de enclavamiento, MIR-P para XT5 F	1SDA105122R1

TERMINALES PARA TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17464	ES Terminales anteriores prolongados separadores, XT5, 3 Pzs	1SDA104738R1
17465	Terminales orientables posteriores, XT5 3pcs	1SDA104760R1
17466	XT6 ES Terminales anteriores prolongados separadores superiores	1SDA104740R1
17467	XT6 ES Terminales anteriores prolongados separadores inferiores	1SDA113127R1
17468	Terminal posterior Horizontal, HR, T7-T7M-X1 3pcs	1SDA063120R1
17469	Terminal posterior Vertical, VR T7-T7M-X1 3pcs	1SDA063124R1
17475	ES Terminales anteriores prolongados separadores superiores, XT7-X7M	1SDA073979R1
17476	ES Terminales anteriores prolongados separadores inferiores, XT7-X7M	1SDA076076R1



ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17470	Bobina de Apertura, YO XT5-XT6 110..240 Vac - 110..250 Vdc	1SDA104926R1
17471	Mando motorizado, MOE XT5 220...250V AC/DC	1SDA104885R1
17472	Motor para carga de resortes, M XT7M 220-250 V AC/DC	1SDA104922R1
17473	Contactos auxiliares, AUX 4Q 400V E1.2-XT7-XT7M	1SDA073750R1
17474	Contactos auxiliares de Trip, AUX 1SY 400V AC XT7	1SDA104813R1



ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN PARA TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17477	Modulo Ekip Cartridge 2 Slots Para XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1
13588	Módulo de Alimentación Ekip Supply 110-240 VAC/DC P XT2-XT5-XT7-XT7M-E1.2-E6.2	1SDA074172R1
17478	Módulo de Comunicación Ekip Com Modbus Tcp Para XT2-XT4-XT5-XT7-XT7M	1SDA105167R1



UNIDADES ELECTRÓNICAS PARA TMAX XT2

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17479	Unidad Electrónica Ekip Touch LSI PARA XT2, IN=160, 3 POLOS	1SDA100103R1



UNIDADES ELECTRÓNICAS PARA TMAX XT5

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17480	Unidad Electrónica Ekip Touch LSI PARA XT5, IN=400, 3 POLOS	1SDA100592R1
17481	Unidad Electrónica Ekip Touch LSI PARA XT5, IN=630, 3 POLOS	1SDA100593R1



UNIDADES ELECTRÓNICAS PARA TMAX XT7

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17482	Unidad Electrónica Ekip Touch LSI PARA XT7-XT7M, 3 POLOS	1SDA101921R1

UNIDAD DE PROTECCIÓN

Niveles de rendimiento



XT1



XT4



XT5



XT7

	XT1	XT4	XT5	XT7
TERMOMAGNÉTICO	TMF	TMA TMF	TMA	—
EKIP DIP		LS/I LSI LIG LSIG	LS/I LSI LIG LSIG	LS/I LSI LIG LSIG
EKIP TOUCH		LSI LSIG	LSI LSIG	LSI LSIG
EKIP HI-TOUCH (*)		LSI LSIG	LSI LSIG	LSI LSIG

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO EMAX2

INTERRUPTORES EMAX2 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	INTENSIDAD (A)	REG. TÉRMICA I1 (A)	ICU (KA) 380/415V	CÓDIGO ABB
11885	E1.2B 1000 Ekip 3p	1000	400 a 1000	42	1SDA070784R1
11886	E1.2B 1250 Ekip 3p	1250	500 a 1250	42	1SDA070824R1
12308	E1.2B 1250 Ekip 3p	1250	500 a 1250	42	1SDA070821R1
6624	E1.2B 1600 Ekip 3p	1600	640 a 1600	42	1SDA070861R1
11887	E1.2N 1600 Ekip 3p	1600	640 a 1600	66	1SDA070884R1
9929	E2.2B 2000 Ekip 3p	2000	800 a 2000	42	1SDA071024R1
11884	E2.2N 2000 Ekip 3p	2000	800 a 2000	66	1SDA071034R1
9930	E2.2N 2500 Ekip 3p	2500	1000 a 2500	66	1SDA071064R1
10105	E4.2N 3200 Ekip 3p	3200	1280 a 3200	66	1SDA071145R1
11098	E4.2N 4000 Ekip 3p	4000	1600 a 4000	66	1SDA071195R1



Los interruptores Emax han obtenido las más rigurosas certificaciones internacionales

- IEC 60937
- IEC 61000
- LVD N° 2006/95/EC
- EMC N° 2004/108/EC
- GOST - CCC
- Corriente Nominal desde 800...3,600 A
- Poder de corte (Icu) desde 42...150 KA a 415 V CA
- Tensión de operación hasta 690 V CA

EL RELÉ DE PROTECCIÓN PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Ekip SON LA NUEVA REFERENCIA DE LA PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN.

Los relés de protección para interruptores automáticos ofrecen una gama completa de soluciones para cualquier requerimiento de instalación, para la protección del generador y de la distribución. Están disponibles nuevas características con un look negro completamente renovado.

Ekip Dip: Relé estándar



Ekip Dip LI
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSI G

- Protección de sobrecorriente para sistemas de distribución.
- Mediciones de corriente de fase y neutro.
- Señalización causa relé permanente de LED.
- Multímetro Ekip y Panel de control Ekip para visualizar datos y mediciones.



Interruptores DIP

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

LED

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

Conector frontal

El conector del frontal de la unidad permite la conexión de:

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

Memoria térmica

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

Neutro exterior

Existen relés Ekip Dip tripolares y tetrapolares.

La versión tripolar con protección contra defectos a tierra (G) puede equiparse con un sensor exterior para la fase neutra. De esta manera, la fase neutra exterior queda protegida e ininterrumpida.

Comunicación

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

Ekip Touch: Relé inteligente



Ekip Touch LI
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSI G

- Conjunto avanzado de protecciones y mediciones, siempre ampliable y personalizable.
- Interfaz de pantalla táctil intuitiva
- Alta precisión en la medición de parámetros eléctricos.

Ekip Hi-Touch: Relé asignado



Ekip Hi-Touch LSI
Ekip Hi-Touch LSI G

- Conjunto completo de mediciones y protecciones.
- Doble configuración de protección
- Función analizador de red.

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

Comunicación y conectividad

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

Además, el módulo de comunicación IEC 61850 permite la conexión con sistemas de automatización muy utilizados en la distribución de potencia de media tensión para crear redes inteligentes (Smart Grids). También todas las funciones del interruptor automático son accesibles desde Internet, con total seguridad y a través del sistema de supervisión de apartamento Ekip Link. Asimismo, mediante una sencilla conexión con el módulo Ekip Com Hub, los interruptores automáticos permiten supervisar el sistema a través de ABB Ability™ Energy y Asset Manager.

ATS DEVICES

Características Técnicas



DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA ATS

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	INTERRUPTORES COMPATIBLES	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	INTERFAZ	PUERTO DE COMUNICACIÓN	CÓDIGO ABB
7072	ATS021	XT1 - XT7 y E1.2 - E6.2	No requiere	Led's de señalización	No cuenta	1SDA065523R1
7073	ATS022	XT1 - XT7 y E1.2 - E6.2	No requiere	Pantalla LCD	Puerto modbus	1SDA065524R1

	Fuente de poder Auxiliar	Rango Voltaje	Frecuencia	Temperatura de Operación	Dimensiones (H*L*D*)	Configuraciones	Diálogo Modbus RS485	Pantalla
ATS021	No Requerido	Max 480Vac	50, 60 Hz	-20...+60 °C	96x144x170 mm	Línea normal - Generator Línea normal - Línea emergencia	—	—
ATS022	No requerido (24-110 el VDC se requiere solamente para el diálogo de Modbus y el sistema 16Hz)	Max 480Vac	16, 50, 60, 400 Hz	-20...+60 °C	96x144x170 mm	Línea normal - Generator Línea normal - Línea emergencia. Ninguna línea prioridad Omnibus-ata	—	SI

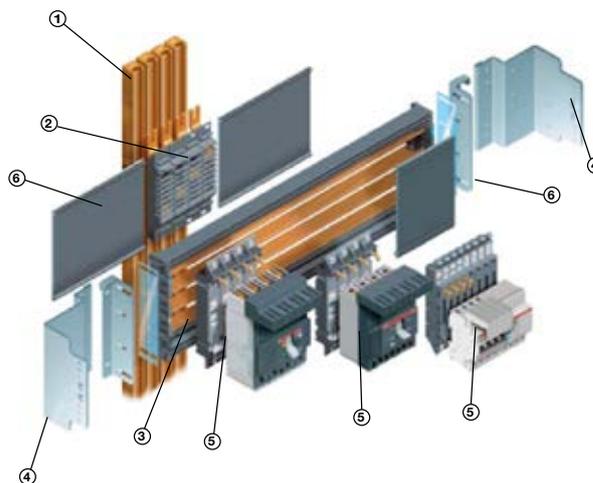
- ATS021 Nuevo dispositivo básico y completo para el control de transferencias automáticas con interruptores.
- ATS022 Solución de alto rendimiento y versatilidad para el control de transferencias automáticas.

Unifix es un sistema de barramiento que responde a las necesidades de instalaciones eléctricas modernas en las que la rapidez de instalación, confiabilidad del sistema y espacio reducido son primordiales. Está disponible en dos versiones:

UNIFIX H:

Versión tipo plug in, de 24 ó 36 espacios modulares, diseñada para Interruptores Tmax XT1, Tmax XT3 y dispositivos modulares en montaje de riel DIN. Para In=400A e Icc hasta 50kA. Admite también interruptores secundarios en el mismo bastidor y extracción de interruptores sin desenergizar el principal.

- ① Barramiento con sección moldeada
- ② Módulo alimentador
- ③ Bastidor con barras
- ④ Soportes de fijación
- ⑤ Módulos base
- ⑥ Cubierta para barras, IP20



UNIFIX L

Versiones tipo plug in para riel DIN en Gabinetes y Cajas Plásticas: bipolares de 12 ó 24 espacios modulares, y tetrapolares de 24 espacios modulares, diseñadas para termomagnéticos S200. Para In 100A e Icc hasta 25kA. Disponibles con conectores de alimentación a otros tableros paralelos. Admite también la remoción de termomagnéticos sin desenergizar el principal.

- ① Barramiento alimentador
- ② Alimentador
- ③ Conector barra paralela
- ④ Soportes de fijación
- ⑤ Kit perfil DIN (Aluminio)
- ⑥ Cubrebarras
- ⑦ Conexiones modulares

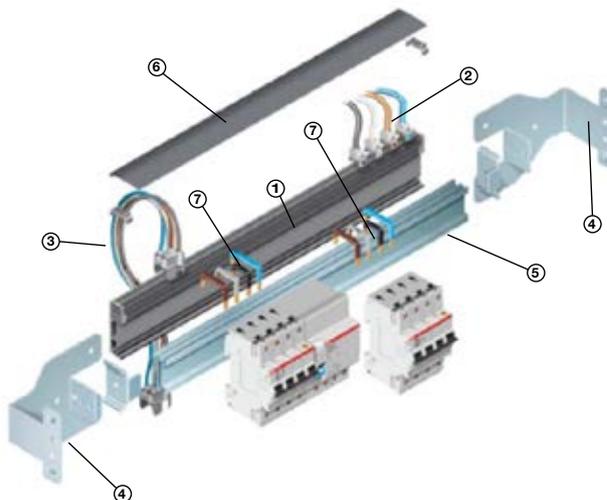


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

UNIFIX H

SISTEMA DE BARRAMIENTO UNIFIX H PARA INTERRUPTORES TMAX XT			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Bastidor con barras 24 Módulos DIN (A=600 mm) Longitud = 420 mm		6810	ED2183
Bastidor con barras 36 Módulos DIN (A=800 mm) Longitud = 630 mm*		10109	ED2191
Módulo alimentador 4P, 400 A		6811	ED2209

MÓDULOS BASE IN 100A PARA MINI INTERRUPTORES			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 con cable arriba 100 A		6812	ED2770
Base L2 con cable arriba 100 A		6813	ED2738
Base L3 con cable arriba 100 A		6814	ED2746

MÓDULOS BASE IN 160A TMAX XT1			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 arriba L2 abajo 160 A Incluye un terminal para barra flexible		6815	ED2217 + 1SDA066957R1
Base L2 arriba L1 abajo 160 A Incluye un terminal para barra flexible		6816	ED2225 + 1SDA066957R1
Base L3 arriba N abajo 160 A Incluye un terminal para barra flexible		6817	ED2233 + 1SDA066957R1

MÓDULOS BASE IN 250A TMAX XT3			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 arriba 250 A		6818	ED2290
Base L2 arriba 250 A		6819	ED2308
Base L3 arriba 250 A		6820	ED2316

ACCESORIOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Cubierta PVC, IP20, Longitud = 173 mm		6821	ED2407
Soporte fijación para Unifix H (A=600, H=300)		6822	AD1062

UNIFIX L

SISTEMA DE BARRAMIENTO UNIFIX L PARA MINI-INTERRUPTORES S200			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Barramiento alimentador tetrapolar 24 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 420 mm		6803	ED2969
Barramiento alimentador tetrapolar 12 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 400 mm		16968	ED2944
Barramiento alimentador tetrapolar 36 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 800 mm		12944	ED2977

KIT SOPORTE RIEL DIN			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 390 mm		6798	GD4002
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 600 mm		6802	GD6002
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 600 mm		12946	GD1520
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 800 mm		12945	GD1530

ALIMENTADORES			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Borne de alimentación Unipolar L1		6800	ED 3101
Borne de alimentación Unipolar L2		12498	ED 3102
Borne de alimentación Unipolar L3		12499	ED 3103
Borne de alimentación Unipolar N		6809	ED 3104
Alimentador tetrapolar con cable 100 A, Longitud = 1500 mm		6806	ED 0026
Alimentador tetrapolar con cable 100 A, Longitud = 2500 mm		12499	ED 0025

CONEXIONES MODULARES PARA DISPOSITIVOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Conexiones L1 de 100A (Café)		6799	ED3033
Conexiones L2 de 100A (Plomo)		6804	ED3041
Conexiones L3 de 100A (Negro)		6805	ED3058
Conexiones N de 100A (Celeste)		6808	ED3066

ACCESORIOS			
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Cubrebarras, Longitud = 600 mm		6807	ED2961

CMS-700 SISTEMA DE MONITOREO DE CIRCUITOS

El sistema de medición consta de una Unidad de Control y sensores. Los componentes se pueden instalar de manera muy sencilla y muy clara dentro de los armarios de control y distribución. Durante el desarrollo del sistema, se prestó especial atención para lograr la mayor facilidad de uso posible, un amplio rango de medición (hasta 160 A) y soluciones escalables para cada aplicación. Gracias a su diseño especial, el sistema también es ideal como una solución de actualización simple para instalaciones existentes. Después de todo, hoy en día nadie quiere pasar mucho tiempo contemplando e instalando la última tecnología; todo lo que queremos hacer es aprovechar los beneficios técnicos.

Unidad de Control CMS-700 Monitoreo de energía profesional

La Unidad de Control CMS-700 es el instrumento de medición universal para medir el rendimiento y la energía.

UNIDAD CENTRAL

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17494	Unidad de control cms-700	2CCA880700R001



Tecnología de conexión

La conexión de los sensores a la Unidad de Control es extremadamente simple y no requiere herramientas especiales. Todos los sensores están conectados a la Unidad de Control por medio de un cable plano flexible y aislamiento conectores de desplazamiento. El posicionamiento de sensores es totalmente personalizable para que se sientan exactamente donde se requiere una medición.



BUS CABLE

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17495	Bus cable tipo cms-800 2mts	2CCA880148R0001
17496	Bus cable tipo cms-801 3mts	2CCA880149R0001
17497	Bus cable tipo cms-802 5mts	2CCA880331R0001
17498	Bus cable tipo cms-803 10mts	2CCA880332R0001
17499	Bus cable tipo cms-805 30mts	2CCA880333R0001

CONECTORES

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17500	Conectores tipo cms-820 35 pzs	2CCA880145R0001

Sensores

Los sensores CMS forman el corazón de el sistema y se pueden montar en todas partes sin ningún problema. Inicializar los sensores también es fácil, con el identificador deseado que se asigna a cada sensor individual a través de la unidad de control en solo unos sencillos pasos. Toda la configuración y el procedimiento de puesta en servicio toma sólo una cuestión de minutos. Todas las medidas funciones están disponibles inmediatamente después inicialización.

SENSORES ABIERTOS (OPEN CORE) CON TERMINALES



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17501	Sensor de corriente abierto para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-120PS 80A	2CCA880210R0001
17502	Sensor de corriente abierto para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-121PS 40A	2CCA880211R0001
17503	Sensor de corriente abierto para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-122PS 20A	2CCA880212R0001



SENSORES SOLIDOS (SOLID-CORE) CON TERMINALES



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17510	Sensor de corriente solido para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-100PS 80A	2CCA880100R0001
17511	Sensor de corriente solido para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-101PS 40A	2CCA880101R0001
17512	Sensor de corriente solido para MCB-RDC con terminal tipo: CMS-102PS 20A	2CCA880102R0001

SENSORES ABIERTOS (OPEN CORE) PARA RIEL DIN



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17504	Sensor de corriente abierto para riel din tipo: CMS-120DR 80A	2CCA880240R0001
17505	Sensor de corriente abierto para riel din tipo: CMS-121DR 40A	2CCA880241R0001
17506	Sensor de corriente abierto para riel din tipo: CMS-122DR 20A	2CCA880242R0001



SENSORES SOLIDOS (SOLID-CORE) PARA RIEL DIN



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17513	Sensor de corriente solido para riel din tipo: CMS-100DR 80A	2CCA880128R0001
17514	Sensor de corriente solido para riel din tipo: CMS-101DR 40A	2CCA880129R0001
17515	Sensor de corriente solido para riel din tipo: CMS-102DR 20A	2CCA880130R0001



SENSORES ABIERTOS (OPEN CORE) PARA MONTAJE EN CABLE

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17507	Sensor de corriente abierto para montaje en cable tipo: CMS-120CA 80A	2CCA880220R0001
17508	Sensor de corriente abierto para montaje en cable tipo: CMS-121CA 40A	2CCA880221R0001
17509	Sensor de corriente abierto para montaje en cable tipo: CMS-122CA 20A	2CCA880222R0001



SENSORES SOLIDOS (SOLID- CORE) PARA MONTAJE EN CABLE

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17516	Sensor de corriente solido para montaje en cable tipo: CMS-100CA 80A	2CCA880107R0001
17517	Sensor de corriente solido para montaje en cable tipo: CMS-101CA 40A	2CCA880108R0001
17518	Sensor de corriente solido para montaje en cable tipo: CMS-102CA 20A	2CCA880109R0001



MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

(monopolares, bipolares, tripolares)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Corriente Nominal (A)
2/4/6/10/16/20/25/32/40/50/63/80/100
- Tensión nominal (V) 230/400
- Tensión mínima de servicio (V) 12
- Tensión máxima de servicio (V) 480
- Frecuencia (Hz) 50/60
- Tipo de curva (Desconexión) C
- Número de polos 1 / 2 / 3 / 4
- Vida eléctrica Un / In (operaciones) 10.000
- Bornes de alimentación Superiores o inferiores

Usos: Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para iluminación, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (Circuitos óhmicos e inductivos),
Reg Term = 120 % * In (corriente nominal)
Reg Mag = 10 * In

INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO S200 DIN 6/10KA ABB

INTERRUPTOR TETRAPOLAR

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CORRIENTE NOMINAL	ICU IEC60947	CÓDIGO ABB
11492	S204-C2	2	10	2CDS254001R0024
11493	S204-C4	4	10	2CDS254001R0044
11494	S204-C6	6	10	2CDS254001R0064
11495	S204-C10	10	10	2CDS254001R0104
11496	S204-C16	16	10	2CDS254001R0164
11497	S204-C20	20	10	2CDS254001R0204
11498	S204-C25	25	10	2CDS254001R0254
11499	S204-C32	32	10	2CDS254001R0324
11500	S204-C40	40	10	2CDS254001R0404
11501	S204-C50	50	6	2CDS254001R0504
11502	S204-C63	63	6	2CDS254001R0634
11503	S204-C80	80	6	2CDS254001R0804
11504	S204-C100	100	6	2CDS254001R0824



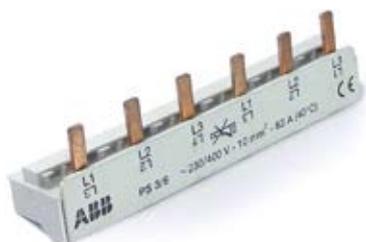
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO S200 DIN 6/10KA ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CORRIENTE NOMINAL	ICU IEC60947	CÓDIGO ABB
INTERRUPTOR MONOPOLAR				
6579	S201-C1	1	10	2CDS251001R0014
124	S201-C2	2	10	2CDS251001R0024
125	S201-C4	4	10	2CDS251001R0044
126	S201-C6	6	10	2CDS251001R0064
127	S201-C10	10	10	2CDS251001R0104
128	S201-C16	16	10	2CDS251001R0164
129	S201-C20	20	10	2CDS251001R0204
130	S201-C25	25	10	2CDS251001R0254
131	S201-C32	32	10	2CDS251001R0324
132	S201-C40	40	10	2CDS251001R0404
133	S201-C50	50	10	2CDS251001R0504
134	S201-C63	63	10	2CDS251001R0634
135	S201-C80	80	10	2CDS251001R0804
136	S201-C100	100	10	2CDS251001R0824
INTERRUPTOR BIPOLAR				
137	S202-C2	2	20	2CDS252001R0024
138	S202-C4	4	20	2CDS252001R0044
139	S202-C6	6	20	2CDS252001R0064
140	S202-C10	10	20	2CDS252001R0104
141	S202-C16	16	20	2CDS252001R0164
142	S202-C20	20	20	2CDS252001R0204
143	S202-C25	25	20	2CDS252001R0254
144	S202-C32	32	20	2CDS252001R0324
145	S202-C40	40	20	2CDS252001R0404
146	S202-C50	50	20	2CDS252001R0504
147	S202-C63	63	20	2CDS252001R0634
148	S202-C80	80	10	2CDS252001R0804
149	S202-C100	100	10	2CDS252001R0824
INTERRUPTOR TRIPOLAR				
150	S203-C2	2	10	2CDS253001R0024
151	S203-C4	4	10	2CDS253001R0044
152	S203-C6	6	10	2CDS253001R0064
153	S203-C10	10	10	2CDS253001R0104
154	S203-C16	16	10	2CDS253001R0164
155	S203-C20	20	10	2CDS253001R0204
156	S203-C25	25	10	2CDS253001R0254
157	S203-C32	32	10	2CDS253001R0324
158	S203-C40	40	10	2CDS253001R0404
159	S203-C50	50	10	2CDS253001R0504
160	S203-C63	63	10	2CDS253001R0634
161	S203-C80	80	6	2CDS253001R0804
162	S203-C100	100	6	2CDS253001R0824

MINI INTERRUPTORES

ACCESORIOS ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
5695	S2C-H6R	Contácto Auxiliar lateral 1NC/1NO	2CDS200912R0001
10337	S2-H11	Indicador de posición Lateral 1NC/1NO	2CSF202102R1250
7124	PS1/3	Barra de conexión 1 línea 6 Polos	2CDL210001R1003
7125	PS1/6	Barra de conexión 3 línea 6 Polos	2CDL210001R1006
7126	PS1/12	Barra de conexión 3 línea 12 Polos	2CDL210001R1012
7127	PS3/6	Barra de conexión 1 línea 12 Polos	2CDL231001R1006
7128	PS3/12	Barra de conexión 1 línea 3 Polos	2CDL231001R1012



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Alto 88mm
- Ancho 17.5mm (polo)
- Profundidad 68mm
- Peso 125g (p/polo)
- Vida útil mecánica (operaciones) 20.000
- Grado de protección IP40
- Montaje Riel DIN 35 mm



NORMATIVA

- SH200L IEC60898-1
- S200 IEC60947-2
- IEC60898-1

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SH200L DIN 4.5KA ABB

INTERRUPTOR MONOPOLAR

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE	
			NOMINAL	CÓDIGO ABB
91	SH201L-C2		2	2CDS241001R0024
92	SH201L-C4		4	2CDS241001R0044
93	SH201L-C6		6	2CDS241001R0064
94	SH201L-C10		10	2CDS241001R0104
95	SH201L-C16		16	2CDS241001R0164
96	SH201L-C20		20	2CDS241001R0204
97	SH201L-C25		25	2CDS241001R0254
98	SH201L-C32		32	2CDS241001R0324
99	SH201L-C40		40	2CDS241001R0404
100	SH201L-C50		50	2CDS241001R0504
101	SH201L-C63		63	2CDS241001R0634

INTERRUPTOR BIPOLAR

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE	
			NOMINAL	CÓDIGO ABB
102	SH202L-C2		2	2CDS242001R0024
103	SH202L-C4		4	2CDS242001R0044
104	SH202L-C6		6	2CDS242001R0064
105	SH202L-C10		10	2CDS242001R0104
106	SH202L-C16		16	2CDS242001R0164
107	SH202L-C20		20	2CDS242001R0204
108	SH202L-C25		25	2CDS242001R0254
109	SH202L-C32		32	2CDS242001R0324
110	SH202L-C40		40	2CDS242001R0404
111	SH202L-C50		50	2CDS242001R0504
112	SH202L-C63		63	2CDS242001R0634

INTERRUPTOR TRIPOLAR

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE	
			NOMINAL	CÓDIGO ABB
113	SH203L-C2		2	2CDS243001R0024
114	SH203L-C4		4	2CDS243001R0044
115	SH203L-C6		6	2CDS243001R0064
116	SH203L-C10		10	2CDS243001R0104
117	SH203L-C16		16	2CDS243001R0164
118	SH203L-C20		20	2CDS243001R0204
119	SH203L-C25		25	2CDS243001R0254
120	SH203L-C32		32	2CDS243001R0324
121	SH203L-C40		40	2CDS243001R0404
122	SH203L-C50		50	2CDS243001R0504
123	SH203L-C63		63	2CDS243001R0634

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL



Los interruptores automáticos diferenciales son dispositivos amperimétricos de protección que se desconectan cuando el sistema filtra una corriente significativa a tierra.

Para instalaciones domésticas/residenciales/comerciales e industriales en mercados emergentes: sensibilidad de 30 mA y 300 mA.

- Compact FH 200 AC, disponibles con sensibilidad de 30 mA en bipolares de 25 A y 40 A, y F+N de 20 A, y en tetrapolares con sensibilidades de 30 mA y 300 mA; de 25 A, 40 A y 63 A

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 MA ABB

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE	
			NOMINAL IN	CÓDIGO ABB
8275	FH204 AC-25/0,03 4p		25A	2CSF204006R1250
163	FH202 AC-25/0,03 2p		25A	2CSF202004R1250
164	FH202 AC-40/0,03 2p		40A	2CSF202006R1400
165	FH204 AC-40/0,03 4p		40A	2CSF204004R1400
166	FH204 AC-63/0,03 4p		63A	2CSF204006R1630
15276	FH202 AC-63/0,03 2p		63A	2CSF202006R1630
13518	F204 AC-100/0,03 4p		100A	2CSF204005R1900

INTERRUPTOR DIFERENCIAL + INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 MA ABB

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE		
			NOMINAL IN	ICU (KA)	
11559	DS201 C16 AC300 2p		16	6	2CSR255040R3164
10276	DS201 M C20 AC30 2p		20	10	2CSR275040R1204
10464	DS201 M C25 AC30 2p		25	10	2CSR275040R1254
10465	DS201 M C40 AC30 2p		40	10	2CSR275040R1404
10466	DS202 M AC-C50/0,03 2p		50	10	2CSR272001R1504
10467	DS203NC C20 AC30 4p		20	6	2CSR256040R1204
10468	DS203NC C25 AC30 4p		25	6	2CSR256040R1254
10855	DS204 AC-C10/0,03 4p		10	6	2CSR254001R1104
10856	DS204 AC-C63/0,03 4p		63	6	2CSR254101R1635
10881	DS204 A-B32/0,03 4p		32	6	2CSR254101R1325
11027	DS201 C10 AC30 2p		10	10	2CSR255040R1104
11028	DS201 C16 AC30 2p		16	10	2CSR255040R1164
11515	DS203NC C25 AC300 4p		25	7,5	2CSR256040R3254

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300 MA ABB

ELECTRORED	CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE	
			NOMINAL IN	CÓDIGO ABB
11756	FH202 AC-25/0,3 2p		25	2CSF202006R3250
11757	FH202 AC-40/0,3 2p		40	2CSF202006R3400
11758	FH202 AC-63/0,3 2p		63	2CSF202006R3630
10380	FH204 AC-25/0,3 4p		25	2CSF204006R3250
11755	FH204 AC-40/0,3 4p		40	2CSF204006R3400
10381	FH204 AC-63/0,3 4p		63	2CSF204006R3630
13517	F204 AC-100/0,3 4p		100	2CSF204005R3900



Disponibilidad previa consulta

DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN TRANSITORIA, NIVELES T1-T2, T2 Y T2-T3. LOS DETALLES MARCAN LA DIFERENCIA

Una gama completa para su protección contra sobretensiones



Rangos OVR T1-T2 12.5, T2 y T2-T3 están usando el mismo terminal que Pro M dispositivos compactos para garantizar una completa coordinación y tiempo ahorro en la operación de cableado.



La característica enchufable de ABB Sobretensión OVR T1-T2, T2 y T2-T3 dispositivos de protección (SPD) facilita mantenimiento. Si se usan uno o más los cartuchos necesitan ser reemplazados, el no es necesario quitar los cables.



El indicador de fin de vida del SPD Señala el estado del dispositivo. Un indicador mecánico pasa de verde a rojo cuando el SPD alcanza el final de su vida, cuando el indicador de fin de vida está equipado.



Tecnología QuickSafe MOV ampliada a SPD dedicado a fotovoltaica D.C. aplicaciones, trayendo auto-protégido característica (no se necesita copia de seguridad) hasta 10 kA Corriente de cortocircuito fotovoltaica.



Un sistema de reserva de seguridad para un protección extendida. T1-T2s y T2s. Estos dispositivos de protección contra sobretensiones son equipado con dos varistores por polo. Si un varistor está dañado, el SPD da una advertencia anticipada de que es acercándose al final de su vida mientras el otro varistor sigue protegiendo el equipo, permitiendo realizar mantenimiento preventivo.

Cartucho enchufable para fácil reemplazo durante operaciones de mantenimiento.



Información clara sobre la frente del producto indicando la técnica características de la OVR.

Sistema de reserva de seguridad con dos varistores por línea para prolongar la vida útil de la protección.

OVR'S

OVR'S MIXTO (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL) VMAX =275V

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17076	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	Descargador de sobretensión de primer y segundo nivel(mixto) tetrapolar (3l+n), corriente de descarga de 12.5Ka, con señalización remota, valor up 1,5 kv	2CTB815710R0700
17077	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	Descargador de sobretensión de primer y segundo nivel(mixto) bipolar (l+n), corriente de descarga de 12.5Ka, con señalización remota, valor up 1,5 kv	2CTB815710R0100
	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	Descargador de sobretensión de primer y segundo nivel(mixto) monopolar (l), corriente de descarga de 12.5Ka, con señalización remota, valor up 1,5 kv	2CTB815710R0000

OVR'S SEGUNDO NIVEL VMAX =275V ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
6010	OVR T2 3N 40 275 PTS QS	Descargador de sobretension de segundo nivel tetrapolar (3l 1n), corriente máxima de 40ka, con señalizacion remota, valor up 1,4 kv	2CTB803973R0500
6011	OVR T2 40-275 P TS QS	Descargador de sobretension de segundo nivel monopolar (1l), corriente máxima de 40ka, con señalizacion remota y quick safe, valor up 1,5 kv	2CTB803871R1700
6321	OVR T2 40-275 C QS	Cartucho de segundo nivel	2CTB803876R1000

OVR'S MIXTO (SEGUNDO Y TERCER NIVEL) VMAX =275V

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
7518	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	Descargador de sobretensión de segundo y tercer nivel tetrapolar (3l 1n), quick safe, corriente de descarga de 20ka, valor up 0,9 kv	2CTB803973R1200
8276	OVR T2 -T3 1N 20-275 P QS	Descargador de sobretensión de segundo y tercer nivel bipolar(1l 1n), quick safe, corriente de descarga de 20ka, valor up 0,9 kv	2CTB803972R1200

MINI CONTACTORES

- Hasta 5,5 kW
- Incluye varios tipos: contactores, relés de contactor y contactores inversores con una gama grande de accesorios: Bloques contactos auxiliares, etc.
- El diseño compacto con varios tipos de conexión: terminales de tornillo, perno plano.
- Productos específicos disponibles para las aplicaciones: control de puerta, actuador en la industria de proceso, sistemas de calefacción, aprobaciones internacionales.



MINI CONTACTORES AUXILIARES ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		CÓDIGO ABB
		NA	NC	
CONTACTO AUXILIAR				
74	K6-40E	4	0	GJH1211003R0401
75	K6-31Z	3	1	GJH1211009R8315
76	K6-22Z	2	2	GJH1211003R8220

BLOQUE FRONTAL AUXILIAR

77	CAF6-11K	1	1	GJL1201330R0001
78	CAF6-20K	2	0	GJL1201330R0005
79	CAF6-02K	0	2	GJL1201330R0009

CONTACTORES SERIE AF

La nueva generación de contactores AF tienen las siguientes características:

- Operación hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C.
- Solo 4 bobinas que cubren todos los rangos
- Accesorios para arranques: Directo, reversible, estrella-triángulo y softstarters.
- Supresores de picos de tensión incorporada para toda la gama AF.

CONTACTOR SERIE AF BOB. 20-60VAC-DC VMAX =690V

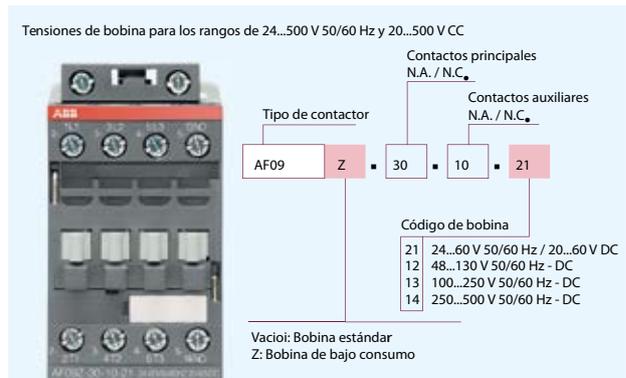
CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		P(KW)		CORRIENTE (A)		CÓDIGO ABB
		NA	NC	380V	AC3	380V	AC3	
7600	AF09-30-10	1	0	4	9	15BL137001R1110		
7601	AF12-30-10	1	0	5.5	12	15BL157001R1110		
7602	AF16-30-10	1	0	7.5	16	15BL177001R1110		
7603	AF26-30-00	0	0	11	26	15BL237001R1100		
7604	AF30-30-00	0	0	15	30	15BL277001R1100		
7605	AF38-30-00	0	0	18.5	38	15BL297001R1100		
10430	AF52-30-00	0	0	22	52	15BL367001R1100		
10431	AF65-30-00	0	0	30	65	15BL387001R1100		
10432	AF80-30-00	0	0	37	80	15BL397001R1100		
10433	AF96-30-11	1	1	45	96	15BL407001R1111		
10434	AF116-30-00	0	0	55	116	15FL427001R1111		

CONTACTOR SERIE AF BOB. 100-250VAC VMAX =690V

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		P(KW)		CORRIENTE (A)		CÓDIGO ABB
		NA	NC	380V	AC3	380V	AC3	
7606	AF09-30-10	1	0	4	9	15BL137001R1310		
7607	AF-12-30-10	1	0	5.5	12	15BL157001R1310		
7608	AF16-30-10	1	0	7.5	16	15BL177001R1310		
7609	AF-26-30-00	0	0	11	26	15BL237001R1300		
7610	AF30-30-00	0	0	15	30	15BL277001R1300		
7611	AF-38-30-00	0	0	18.5	38	15BL297001R1300		
8841	AF-52-30-00	0	0	22	52	15BL367001R1300		
8842	AF-65-30-00	0	0	30	65	15BL387001R1300		
8843	AF-80-30-00	0	0	37	80	15BL397001R1300		
8844	AF-96-30-00	0	0	45	96	15BL407001R1300		
9532	AF-116-30-11	1	1	55	116	15FL427001R1311		
9533	AF-140-30-11	1	1	75	140	15FL447001R1311		
9534	AF-190-30-11	1	1	90	190	15FL487002R1311		
9535	AF-205-30-11	1	1	110	205	15FL527002R1311		
9536	AF-265-30-11	1	1	132	265	15FL547002R1311		
9537	AF-305-30-11	1	1	160	305	15FL587002R1311		
9538	AF-400-30-11	1	1	200	400	15FL577001R7011		
9539	AF-460-30-11	1	1	200	460	15FL597001R7011		
9540	AF-580-30-11	1	1	200	580	15FL617001R7011		

CONTACTOR SERIE AF BOB. 250-500 VAC VMAX =690V

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		P(KW)		CORRIENTE (A)		CÓDIGO ABB
		NA	NC	380V	AC3	380V	AC3	
7612	AF-09-30-10	1	0	4	9	15BL137001R1410		
7613	AF-12-30-10	1	0	5.5	12	15BL157001R1410		
7614	AF-16-30-10	1	0	7.5	16	15BL177001R1410		
7615	AF-26-30-00	0	0	11	26	15BL237001R1400		
7616	AF30-30-00	0	0	15	30	15BL277001R1400		
7617	AF-38-30-00	0	0	18.5	38	15BL297001R1400		



CONTACTOS AUXILIARES SERIE AF

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7817	BER 16-4	AF09-AF16	15BN081311R1000
7818	BER 16-4	AF26-AF38	15BN082311R1000



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO PARA AF

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA	
		CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7813	VM4	AF09-AF38	1SBN030105T1000
7814	VEM4	AF09-AF38	1SBN030111R1000



SET ESTRELLA - TRIÁNGULO

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA	
		CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7819	BEY16-4	AF09 AF16	1SBN081313R2000
7820	BEY38-4	AF26 AF38	1SBN082713R2000

CONTACTOS AUXILIARES SERIE AF

CÓDIGO ELECTRORED	CONT. MODELO	AUX. PARA		CONTACTOR	MONTAJE	CÓDIGO ABB
		NA	NC			
7743	CA4-10	1	0	AF09-AF96	Frontal	1SBN010110R1010
7744	CA4-01	0	1	AF09-AF96	Frontal	1SBN010110R1001
7745	CA4-22M	2	2	AF09-AF16	Frontal	1SBN010140R1122
7746	CA4-22E	2	2	AF26-AF38	Frontal	1SBN010140R1022
7747	CAL4-11	1	1	AF09-AF96	Lateral	1SBN010120R1011
9561	CAL19-11	1	1	AF116-AF370	Lateral	1SBN010820R1011



ACCESORIOS CONEXIÓN AF CON GUARDAMOTORES

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA	
		CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7815	BEA 16-4	AF09-AF16	1SBN081306T1000
7816	BEA 26-4	AF38	1SBN082306T1000
9913	VM96-4	AF40-AF96	1SBN033405T1000



CONTACTOR DE CONTROL SERIE NF

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		CÓDIGO ABB
		NA	NC	
8241	NF22E-13	2	2	1SBH137001R1322
8242	NF31E-13	3	1	1SBH137001R1331

TEMPORIZADOR

- Temporizador estrella delta CT-YDE.
- Relé electrónico de tiempo, provee una función estrella delta con un rango de tiempo de 3 a 300 segundos.
- Opera con una fuente de control de 24 V AC/DC/220 - 240 V AC
- Peso: 0,067 Kg



TEMPORIZADOR

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE TIEMPO		VAC/V DC (V)	CÓDIGO ABB
		TIEMPO			
7133	CT-YDE	3-300 S		220-240/24	1SVR550207R2100

STOCK LIMITADO

Aplicación: Utilizado en el circuito de control de un arranque estrella triángulo.

RELÉ TÉRMICO

- Se usa para la protección eléctrica del circuito principal.
- El reseteo puede ser manual o automático.
- Tiene una clase de disparo de 10 A.
- Ofrece protección confiable y rápida en motores cuando existe una sobrecarga o falta de fase.

RELÉ TÉRMICO TF42 (PARA CONTACTOR AF09...AF38)

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)		CÓDIGO ABB
7859	TF42-0.13	0.10 - 0.13		1SAZ721201R1005
7860	TF42-0.17	0.13-0.17		1SAZ721201R1008
7861	TF42-0.23	0.17-0.23		1SAZ721201R1009
7862	TF42-0.31	0.23-0.31		1SAZ721201R1013
7863	TF42-0.41	0.31-0.41		1SAZ721201R1014
7864	TF42-0.55	0.41-0.56		1SAZ721201R1017
7865	TF42-0.74	0.55-0.74		1SAZ721201R1021
7866	TF42-1.0	0.74 -1.00		1SAZ721201R1023
7867	TF42-1.3	1.00-1.30		1SAZ721201R1025
7868	TF42-1.7	1.30-1.70		1SAZ721201R1028
7869	TF42-2.3	1.70-2.30		1SAZ721201R1031
7870	TF42-3.1	2.30-3.10		1SAZ721201R1033
7871	TF42-4.2	3.10-4.20		1SAZ721201R1035
7872	TF42-5.7	4.20-5.70		1SAZ721201R1038
7873	TF42-7.6	5.70-7.60		1SAZ721201R1040
7874	TF42-10	7.60-10.0		1SAZ721201R1043
7875	TF42-13	10.0-13.0		1SAZ721201R1045
7876	TF42-16	13.0-16.0		1SAZ721201R1047
7877	TF42-20	16.0-20.0		1SAZ721201R1049
7878	TF42-24	20.0-24.0		1SAZ721201R1051
7879	TF42-29	24.0-29.0		1SAZ721201R1052
7880	TF42-35	29.0-35.0		1SAZ721201R1053
7881	TF42-38	35.0-38.0		1SAZ721201R1055



RELÉ TÉRMICO TF65 (PARA CONTACTOR AF52...AF65)

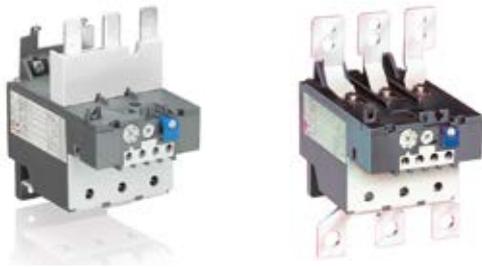
CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)		CÓDIGO ABB
8864	TF65-47	36 - 47		1SAZ811201R1001
8865	TF65-53	44 - 53		1SAZ811201R1005
8866	TF65-60	50 - 60		1SAZ811201R1006
8867	TF65-67	57 - 67		1SAZ811201R1007

RELÉ TÉRMICO TF96 (PARA CONTACTOR AF80...AF96)

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)		CÓDIGO ABB
8868	TF96-78	65 - 78		1SAZ11201R1004
8869	TF96-87	75 - 87		1SAZ11201R1005
8870	TF96-96	84 - 96		1SAZ11201R1006

RELÉ TÉRMICO TF140 (PARA CONTACTOR AF80...AF96)

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CARACTERÍSTICAS		CÓDIGO ABB
10384	TF140-110	80 - 100		1SAZ431201R1002
10385	TF140-135	100 - 135		1SAZ413201R1003
10386	TF140-142	110 - 142		1SAZ413201R1004



RELÉ TÉRMICO TA200, TA450, TA80 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)	CÓDIGO ABB
270	TA200DU	110 - 150	1SAZ421201R1004
5006	TA200DU	100 - 135	1SAZ421201R1003
5008	TA200DU	150 - 200	1SAZ421201R1006
5009	TA450DU	165 - 235	1SAZ511201R1002
5010	TA450DU	220 - 310	1SAZ511201R1003
5002	TA80DU	45 - 63	1SAZ331401R1004
5003	TA80DU	65 - 80	1SAZ331401R1006

RELÉ TÉRMICO TA 110 DU P/ A95..A110 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)	CÓDIGO ABB
5004	TA110DU	65 - 90	1SAZ411201R1001
5005	TA110DU	80 - 110	1SAZ411201R1002

GUARDAMOTORES

Beneficios principales

- Funcionalidad ENCENDIDO/APAGADO
- Función de desconector
- MS132: Disparo magnético señalado ópticamente en la parte frontal
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -25 °C a +55 °C/+60 °C
- Gama de accesorios comunes para MS116 y MS132.
- Familia de productos de profundidad unificada de 45mm hasta los 32 A
- Protección de sobrecarga
- Clase de disparo 10/10A
- Sensibilidad por fallo de fase
- Compensación de temperatura



GUARDAMOTOR MS116 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	ICU (KA) 380V	380V HP	KW	CÓDIGO ABB
205	MS116-1.0	0.63 - 1.0	50	0,33	0,25	1SAM250000R1005
206	MS116-1.6	1.0 - 1.6	50	0,75	0,55	1SAM250000R1006
207	MS116-2.5	1.6 - 2.5	50	1	0,75	1SAM250000R1007
208	MS116-4.0	2.5 - 4.0	50	2	1,5	1SAM250000R1008
209	MS116-6.3	4.0 - 6.3	50	3	2,2	1SAM250000R1009
210	MS116-10	6.3 - 10.0	50	5,5	4	1SAM250000R1010
6714	MS116-12	8.0 - 12.0	25	7,5	5,5	1SAM250000R1011
211	MS116-16	10.0 - 16.0	16	10	7,5	1SAM250000R1012

GUARDAMOTOR MS132 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN(A)	ICU (KA) 380V	380V HP	KW	CÓDIGO ABB
6983	MS132-2.5	1.6 - 2.5	100	1	0,75	1SAM350000R1007
6984	MS132-4.0	2.5 - 4.0	100	2	1,5	1SAM350000R1008
6985	MS132-6.3	4.0 - 6.3	100	3	2,2	1SAM350000R1009
6986	MS132-10	6.3 - 10.0	100	5,5	4	1SAM350000R1010
6987	MS132-12	8.0 - 12.0	100	7,5	5,5	1SAM350000R1012
6988	MS132-16	10.0 - 16.0	100	10	7,5	1SAM350000R1011
6989	MS132-20	16.0 - 20.0	100	12	9	1SAM350000R1013
6990	MS132-25	20.0 - 25.0	50	15	11	1SAM350000R1014
7206	MS132-32	25.0 - 32.0	50	20	15	1SAM350000R1015

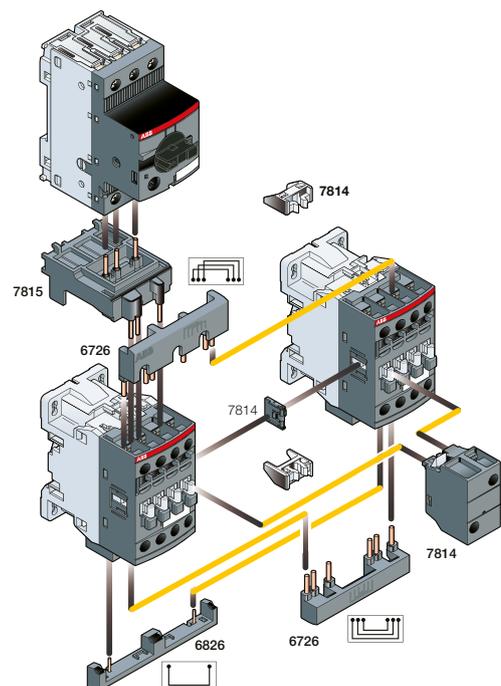
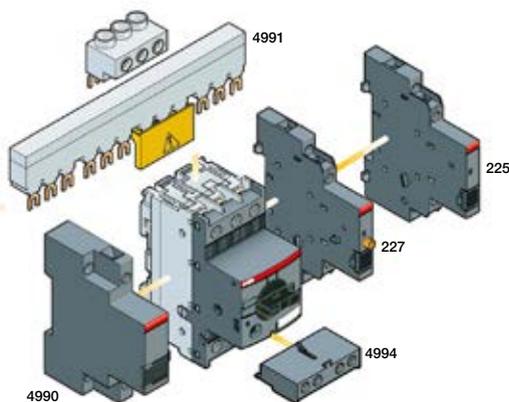
GUARDAMOTOR MS165 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	ICU (KA) 380V	380V HP	KW	CÓDIGO ABB
10387	MS165-42	30.0 - 42.0	50	25	18,5	1SAM451000R1015
10388	MS165-54	40.0 - 54.0	50	35	26	1SAM451000R1016
10389	MS165-65	52.0 - 60.0	50	40	30	1SAM451000R1017

GUARDAMOTOR MS497 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	ICU (KA) 380V	380V HP	KW	CÓDIGO ABB
5681	MS497-90	70 - 90	100	60	45	1SAM580000R1009

ACCESORIOS CON CÓDIGO ELECTRORED



CONTACTAR AL EJECUTIVO DE VENTAS PARA VERIFICAR LA DISPONIBILIDAD DE ACCESORIOS

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Gama Modular

Una grande y flexible gama de productos

- Moderno diseño.
- Fácil armado.
- Rápida y segura instalación.
- Altos grados de protección.

BOTONERA DE MANDO MODULAR ON/OFF ABB

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED		
5	1NC	Botonera de emergencia tipo hongo
3	1NA/1NC	Botonera on/off sin foco
4	1NA/1NC	Botonera on/off con foco



LUCES DE SEÑALIZACIÓN MODULAR 220V ABB

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED		
6433	ML1	Luz de señalización azul
86	ML1	Luz de señalización verde
87	ML1	Luz de señalización rojo
88	ML1	Luz de señalización amarillo



BOTONERA MODULAR CON LED 220V ABB

CÓDIGO	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED		
10277	1NA-1NC	Botonera rasante con led rojo 22mm
10278	1NA-1NC	Botonera rasante con led verde 22mm
10279	1NA-1NC	Botonera rasante con led amarillo 22mm
10280	1NA-1NC	Botonera rasante con led azul 22mm



BOTONERAS DE MANDO MODULAR ON/OFF ABB

CÓDIGO	MODELO	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED			
1	Modular	1NC	Pulsador plano rojo
2	Modular	1NA	Pulsador plano verde
6192	Modular	1NA	Pulsador plano azul



Gama Compacta

Un diseño todo en uno, que significa:

- Fácil orden y almacenaje.
- A menudo una alternativa excelente a las gamas modulares tradicionales.
- Con altos grados y al alto nivel de protección.



PULSADOR COMPACTO

CÓDIGO	MODELO	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED			
6649	CP1-30G-10	1NA	Pulsador compacto verde
6650	CP1-30R-01	1NC	Pulsador compacto rojo
6651	CP1-30Y-10	1NA	Pulsador compacto amarillo

LLAVE SELECTORA COMPACTA 22MM - IP20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LLAVE CONTACTO
ELECTRORED		
10623	Llave compacta de 2 posiciones	1NA
10624	Llave compacta de 3 posiciones	2NA



Luz compacta de señalización con LED 220VAC

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED		
6434	CL-532R	Luz de señalización c/led integrado rojo
6435	CL-532G	Luz de señalización c/led integrado verde
6436	CL-532Y	Luz de señalización c/led integrado amarillo
6437	CL-532L	Luz de señalización c/led integrado azul

POTENCIÓMETRO ABB

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ELECTRORED	
230	Potenciómetro lineal MT-310B 10KOHM bixel metálico

FINALES DE CARRERA

Accionadores para diversas aplicaciones : seguridad de puertas, etc. Tipo pistón, roldana, palanca, palanca regulable, varilla con resorte. Listos para su instalación. Múltiples variantes (Cuerpo, actuadores o bloques de contactos).

Bloques de contactos

- Dos contactos móviles separados eléctricamente, "forma Zb"
- Contactos de acción brusca o de acción lenta.
- Maniobra de apertura positiva de los contactos N.C.:

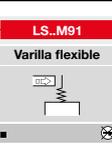
Cumple:

- Norma EN 50047 para 1 manguito de cable de 30 mm de grosor
- Norma EN 50041 para 1 manguito de cable de 40 mm de grosor

Caja metálica

- Grado de protección IP 66
- Cumple la norma EN 50041 para 1 manguito de cable de 40 mm de grosor
- Sin normalización para grosor de 60 mm: 3 manguitos de cable



DESCRIPCIÓN	FIGURA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	FIGURA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Interruptor fin de línea LS40M11B11		4983	1SBV011111R1211	Interruptor fin de línea LS30M31B11		5998	1SBV011731R1211
Interruptor fin de línea LS40M13B11		4984	1SBV011113R1211	Interruptor fin de línea LS30M41B11		6000	1SBV011741R1211
Interruptor fin de línea LS40M41B11		4985	1SBV011141R1211	Interruptor fin de línea LS30M13B11		6001	1SBV011813R1211
Interruptor fin de línea LS40M51B11		4986	1SBV011151R1211	Interruptor fin de línea LS30M51B11		6002	1SBV011751R1211
Interruptor fin de línea LS40M72B11		4987	1SBV011172R1211	Interruptor fin de línea LS30M32B11		6003	1SBV011732R1211
Interruptor fin de línea LS60M31B11		4988	1SBV011331R1211	Interruptor fin de línea LS30M91B11		6004	1SBV011791R1211
Interruptor fin de línea LS30M10B11		5997	1SBV011810R1211				

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

Fuentes de alimentación conmutadas

- Gama CP-E – La gama económica.
- Amplio rango de tensión de alimentación y temperatura.
- Baja disipación de energía y baja temperatura.
- Aprobaciones y marcas internacionales.
- Gama CP-S – La gama estándar.
- Baja disipación de energía y baja en CA(85-264V)
- De acuerdo a normas EN 60950
- Montaje en riel DIM



FUENTES DE ALIMENTACIÓN 100-240VAC ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	SALIDA			CÓDIGO ABB
		VOLT	AMP	POTENCIA	
6195	CP-E 24/1,25	24 Vdc	1,25 A	30	1SVR427031R0000
6196	CP-E 24/2,5	24 Vdc	2,5 A	60	1SVR427032R0000
6197	CP-E 24/5	24 Vdc	5 A	120	1SVR427034R0000
8277	CP-E 24/10	24 Vdc	10A	240	1SVR427035R0000
8278	CP-E 24/20	24 Vdc	20A	480	1SVR427036R0000

EQUIPOS DE MEDICIÓN



MEDIDORES DE ENERGÍA ABB

CÓDIGO ELECTRORED	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO ABB
17519	Medidor digital M1M 10, 1SYG235081R4051	1SYG235081R4051
17520	Medidor digital M1M 12, 1SYG207591R4051	1SYG207591R4051
17521	Medidor digital M1M 12 Modbus, 1SYG207581R4051	1SYG207581R4051
17522	Medidor digital M1M 15, 2TAZ661010R2000	2TAZ661010R2000
17523	Medidor digital M1M 15 Modbus, 2TAZ661012R2000	2TAZ661012R2000
17524	Medidor digital M1M 20, 2TAZ662010R2000	2TAZ662010R2000
17525	Medidor digital M1M 20 Modbus, 2TAZ662012R2000	2TAZ662012R2000
17526	Medidor digital M1M 20 Ethernet, 2TAZ662014R2000	2TAZ662014R2000
17527	Medidor digital M1M 30 Modbus, 2TAZ663012R2000	2TAZ663012R2000
17528	Medidor digital M1M 30 Ethernet, 2TAZ663014R2000	2TAZ663014R2000
17529	Medidor digital M4M 20, 2CSG251151R4051	2CSG251151R4051
17530	Medidor digital M4M 20 Modbus, 2CSG251141R4051	2CSG251141R4051
17531	Medidor digital M4M 20 Ethernet, 2CSG204471R4051	2CSG204471R4051
17532	Medidor digital M4M 30 Modbus, 2CSG274761R4051	2CSG274761R4051
17533	Medidor digital M4M 30 Ethernet, 2CSG274681R4051	2CSG274681R4051

Características Generales

M1M La gama completa M1M ofrece todas las funciones de medición necesarias para el monitoreo y submedición básicas de la calidad de la energía en un solo medidor de potencia, simplificando la medición.

M4M Simple en todos los aspectos, M4M permite una eficiencia energética precisa evaluaciones y se adapta perfectamente a la solución de ABB para la supervisión, optimización y control del sistema eléctrico.

SISTEMA DE MONITOREO DE ENERGÍA EQMATIC.

El nuevo EQmatic brinda una solución en gestión energética que permite capturar y analizar datos de consumo de hasta 64 equipos de medición de electricidad (panel o riel DIN), gas, agua o calor a través de Modbus RTU o M-Bus. Interfaz de usuario basada en web server con funciones de análisis gráfico como datos históricos, panel de control y más. Varias funciones de exportación y API para el procesamiento posterior de datos de medición.

El nuevo analizador de energía ABB EQmatic es una solución compacta para monitorizar, almacenar datos, visualizar y analizar la información sobre la energía y el consumo a través del protocolo de comunicación M bus o Modbus RTU RS485.

La interfaz de usuario (webserver) puede ser configurada de forma individual según los requisitos específicos de cada aplicación, permitiendo identificar y optimizar los costos de energía de forma fácil y sostenible. No requiere inversión en software o licencia.

Interfaz de usuario: configurable individualmente

La puesta en marcha y el funcionamiento se realizan a través de la interfaz gráfica webserver. Para una monitorización detallada los dispositivos ofrecen varias funciones de análisis, función comparativa, análisis de costes según el consumidor de energía, valores instantáneos, etc.



CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	ESCLAVOS RED COMUNICACIÓN
2CDG110226R0011	EQ Matic QA/S 3.16.1	M-Bus	16
2CDG110227R0011	EQ Matic QA/S 3.64.1	M-Bus	64
2CDG110228R0011	EQ Matic QA/S 4.16.1	Modbus RS485	16
2CDG110229R0011	EQ Matic QA/S 4.64.1	Modbus RS485	64

El panel de control puede configurarse para ofrecer una rápida visión general de los datos más relevantes y gráficos analíticos de acuerdo a las necesidades del cliente. El dispositivo cuenta con varias funciones de exportación para ayudar al estudio posterior de los datos

EQUIPOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS



Características Generales

- Instalación en serie con el conductor.
- Diametro 29mm
- Secundario 5 A
- Montaje en riel DIN

AMPERÍMETRO ANALÓGICO

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
10301	Voltímetro analógico 96X96 MM, 0-300V, VLM-1-300/96	2CSG113190R4001
14749	Voltímetro analógico 96X96 MM, 0-400V, VLM-1-400/96	2CSG113210R4001
10300	Amperímetro analógico, 96X96 MM, AMT1-A1/96	2CSG323250R4001
12582	Escala amperimétrica, 80A, 96X96 MM, SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011
10638	Escala amperimétrica, 100A, 96X96 MM, SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO TRFM

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	RELACIÓN	CÓDIGO ABB
6298	TRFM/400	Transformador de corriente	400/5	2CSM100140R1111
10302	TRFM/60	Transformador de corriente	60/5	2CSM100070R1111
10637	TRFM/100	Transformador de corriente	100/5	2CSM100090R1111



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TOROIDAL TIPO CMF CLASE 0.5

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	TAMAÑO CONDUCTORmm2	RELACIÓN	CÓDIGO ABB
10705	CMF 100	64mm ²	100/5	4460A30G23
10706	CMF 200	64mm ²	200/5	4460A30G01
10707	CMF 300	78mm ²	300/5	4460A30G17
10708	CMF 400	78mm ²	400/5	4460A30G03
10709	CMF-S 600	78mm ²	600/5	923A497G01
12079	CMF 500	78mm ²	500/5	4460A30G05
12080	CMF 600	78mm ²	600/5	4460A30G07
12081	CMF 800	78mm ²	800/5	4460A30G09

Características Generales

- Para montaje en interiores y exteriores
- Voltaje de trabajo 600 V
- Frecuencia de trabajo (25 - 60 Hz)
- Nivel básico de aislación 10 kV BIL
- Instalación con cable o por barra
- Amplio rango de corriente en el primario



Características Generales

- Ideales para fuentes auxiliares y de control en circuitos de automatización
- Amplio rango de potencia
- Doble secundario(12-24 V o 115 - 230 V)

TRANSFORMADOR DE CONTROL DE TENSIÓN (230 - 400V)

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	VOLTAJE SECUNDARIO	POTENCIA(VA)	CÓDIGO ABB
8280	TM-C 160/115-230	110-220V	160	2CSM207203R0801
8281	TM-C 250/115 -230	110-220V	250	2CSM207153R0801
8282	TM -C 400/115-230	110-220V	400	2CSM207193R0801
8283	TM-C 630/115-230	110 - 220V	630	2CSM207183R0801
8284	TM-C 1000/115-230	110-220V	1000	2CSM236913R0801

SOLUCIÓN PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

Características Generales

- Medición de potencia
 - Activa (kW)
 - Aparente (kVA)
 - Reactiva (kVAr)
- Medición de Factor de Potencia (FP)
- Navegación Intuitiva e interfaz en español
- Comunicación MODBUS RS-485
- Capaz de controlar bancos de Baja, Media y Alta Tensión (Tensiones: 100- 460/690VAC)
- Amplio rango de secuencias de pasos

- Corriente de entrada (5A o 1A)
- Rango de Frecuencia (45-65Hz)
- Voltaje de entrada (100-460VAC)
- USB
- IP43



REGULADOR FACTOR DE POTENCIA ABB

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	PASOS	MODELO	CÓDIGO ABB
13	Controlador de pasos	3	RVC-3	2GCA288098A0050
14	Controlador de pasos	6	RVC-6	2GCA288097A0050
11542	Controlador de pasos	12	RVC-12	2GCA294987A0050
11549	Controlador de pasos pantalla tactil	6	RVT-6	2GCA291720A0050
11505	Controlador de pasos pantalla tactil	12	RVT-12	2GCA291721A0050
12085	Controlador de pasos pantalla tactil	-	RVT	2GCA291880A0050

QCAP DE BT



El condensador cilíndrico de ABB

La Calidad de la Potencia es una preocupación importante para cualquier tipo de empresa, ya sea industrial o comercial.

Tiene un impacto en los costes de uso energético, en los niveles de contaminación y en las emisiones de CO₂, en fallos de los equipos, en malfuncionamiento y reducción de la vida útil pero también en los costes de mantenimiento.

El QCap de ABB ayudará a mejorar la Calidad de Potencia de las instalaciones de baja tensión, bordando las cuestiones del bajo factor de potencia.

Características Generales

- Condensador 100% en seco
- Instalación Vertical y Horizontal
- Tolerancia de la Capacitancia del 0 - 10%
- Autoregenerativo
- Grado de protección IP20
- No presentan riesgo de fuga
- Biodegradables

CAPACITORES TRIFÁSICOS 380V

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	KVAR	CÓDIGO ABB
11547	Capacitor ABB	12.5	2GCA294450A0031
12	Capacitor ABB	20	2GCA294452A0031
11548	Capacitor ABB	25	2GCA294453A0031

CONTACTOR PARA CAPACITORES SERIE UA

Los contactores de 3 polos UA16 para la conmutación de condensadores, pueden utilizarse para la conmutación de bancos de condensadores cuyos picos de corriente de arranque son menores o iguales a 100 veces la corriente rms nominal. Los condensadores deben ser descargados (tensión residual máxima en los bornes ≤ 50 V) antes de volver a activarse. En estas condiciones, la durabilidad eléctrica de los contactores es igual a 100 000 ciclos de funcionamiento. Los contactores trifásicos de la serie UA .. son de tipo bloque. - Polos principales y contactos auxiliares: 3 polos principales, 1 contacto auxiliar incorporado - Circuito de control: AC accionado con circuito magnético laminado

Características Generales

- Con resistencias limitadoras.
- Categoría de utilización AC6-b (Conmutación de capacitores).

CONTACTORES PARA CAPACITORES BOB. 230 V ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX. NA NC	Q(KVAR) 380 V	CÓDIGO ABB
80	UA16-30-10-RA	1 0	12.5	1SBL181022R4210
81	UA26-30-10-RA	1 0	22	1SBL241022R3610
82	UA30-30-10-RA	1 0	30	1SBL281022R8010
83	UA50-30-00-RA	0 0	40	1SBL351022R8000
84	UA63-30-00-RA	0 0	50	1SBL371022R4200
85	UA75-30-00-RA	0 0	60	1SBL411022R7500



ARRANCADORES SUAVES

La gama compacta PSR

- Tensión de alimentación fuerza 208 – 600V AC
- Tensión de alimentación control 24VDC y 100-240V AC (50/60Hz) +10% /-15%
- Conexión principal en línea
- Intensidad de empleo 3-105 A
- 4 Tamaños físicos – 13 capacidades
- PSR3, 6, 9, 12, 16 A
- PSR 25,30A
- PSR 37, 45 A
- PSR 60, 72, 85, 105A
- Potencia hasta 55KW/75hp
- 2 Relés de señalización
- Control By-pass integrado



FAMILIA PSE - DIGITAL

La gama eficiente, Especificaciones UL

- Voltaje de operación nominal: solo un rango cubre todos los voltajes 208-600V
- Tres tamaños físicos – 15 tamaños eléctricos
- Tensión de alimentación de control interno de 24vDC
- PSE 18, 25,30,37,45,60,72,85,105A
- PSE 142,170A
- PSE 210,250,300,370A
- Potencia hasta 200KW/300hp
- Funciones adicionales
- Control de torque
- Límite de corriente
- 3 relé de señalización
- Control By-pass integrado



LA GAMA AVANZADA PSTX

El PSTX combina muchos años de investigación y desarrollo de productos con un conocimiento extensivo de los requisitos y necesidades específicas de las aplicaciones. Es nuestro avance más reciente en la protección y el control de motores y añade nuevas funcionalidades y una fiabilidad reforzada.

Beneficios principales

- Fiabilidad segura del motor
- Mejorar la eficiencia de la instalación
- Aumentar la productividad de la aplicación



FAMILIA PSR - ANALÓGICO

GAMA COMPACTA PSR ANALÓGICO 440V ABB

ELECTRORED	CÓDIGO MODELO	POTENCIA NOMINAL			CÓDIGO ABB
		(HP)	(KW)	In(A)	
7217	PSR12-600-70	7.5	5.5	12	1SFA896106R8100
7218	PSR16-600-70	10	7.5	16	1SFA896107R7009
7219	PSR25-600-70	15	11	25	1SFA896108R8100
7220	PSR30-600-70	20	15	30	1SFA896109R8100
7221	PSR37-600-70	25	18.5	37	1SFA896110R8100
7222	PSR45-600-70	30	22	45	1SFA896111R7009
7223	PSR60-600-70	40	30	60	1SFA896112R8100
7224	PSR72-600-70	50	37	72	1SFA896113R8100
7225	PSR85-600-70	60	45	85	1SFA896114R8100
7226	PSR105-600-70	75	55	105	1SFA896115R8100

GAMA EFICIENTE PSE DIGITAL ABB

ELECTRORED	CÓDIGO MODELO	POTENCIA NOMINAL			CÓDIGO ABB
		(KW)	(HP)	In (A)	
7227	PSE45-600-70	22	29,5	45	1SFA897 105R7000
7228	PSE60-600-70	30	40,2	60	1SFA897 106R7000
7229	PSE72-600-70	37	49,6	72	1SFA897 107R7000
7230	PSE85-600-70	45	60,3	85	1SFA897 108R7000
7231	PSE105-600-70	55	73,7	105	1SFA897 109R7000
7232	PSE142-600-70	75	100,5	142	1SFA897 110R7000
7233	PSE170-600-70	90	120,6	170	1SFA897 111R7000
7234	PSE210-600-70	110	147,5	210	1SFA897 112R7000
7235	PSE250-600-70	132	176,9	250	1SFA897 113R7000
7236	PSE370-600-70	200	268,1	370	1SFA897 115R7000
7827	PSE37-600-70	25	33,5	37	1SFA897104R7000
10361	PSE300-600-70	160	214,5	300	1SFA897 114R7000

ACCESORIOS PARA ARRANCADOR ABB

ELECTRORED	CÓDIGO MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
9522	PSEEK	Panel externo HMI para PSE	1SFA897100R1001
9523	PS-FBPA	accesorio de comunicación FIELBUS	1SFA896312R1002

Características principales

- Control de las tres fases
- Voltaje operativo: 208-690 V CA
- Amplio rango de tensión de alimentación de control: 100-250 V, 50/60 Hz
- Corriente operativa nominal: 30... 1250 A (delta interior: 2160 A)
- Tarjetas de control barnizadas
- Control de par para un excelente control de las bombas
- Control By-pass integrado

GAMA AVANZADA FAMILIA PSTX, DIGITAL

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (KW)
13553	1SFA898103R7000	SOFTSTARTER#PSTX30-600-70	15
13554	1SFA898104R7000	SOFTSTARTER#PSTX37-600-70	18.5
13555	1SFA898105R7000	SOFTSTARTER#PSTX45-600-70	22
13556	1SFA898106R7000	SOFTSTARTER#PSTX60-600-70	30
13557	1SFA898107R7000	SOFTSTARTER#PSTX72-600-70	37
13558	1SFA898108R7000	SOFTSTARTER#PSTX85-600-70	45
13559	1SFA898109R7000	SOFTSTARTER#PSTX105-600-70	55
13560	1SFA898110R7000	SOFTSTARTER#PSTX142-600-70	75
13561	1SFA898111R7000	SOFTSTARTER#PSTX170-600-70	90
12295	1SFA898112R7000	SOFTSTARTER#PSTX210-600-70	110
13562	1SFA898113R7000	SOFTSTARTER#PSTX250-600-70	132
13563	1SFA898114R7000	SOFTSTARTER#PSTX300-600-70	160
13564	1SFA898115R7000	SOFTSTARTER#PSTX370-600-70	200
13565	1SFA898116R7000	SOFTSTARTER#PSTX470-600-70	250
15275	1SFA898117R7000	SOFTSTARTER#PSTX570-600-70	315
16923	1SFA898118R7000	SOFTSTARTER#PSTX720-600-70	400

CAJA MODULAR INOX SRNX IP66



- Cerraduras con llave a doble aleta
- Apertura puerta a 180° - reversibilidad puerta
- Grado de protección IP65
- Color RAL7032
- Estructura en lámina de acero espesor 12/10
- Condiciones de empleo: de -5 a 40°C

CAJA MODULAR INOX SRNX IP66 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm) [Alt*An*P]	CÓDIGO ABB
10262	Caja modular INOX IP66 IK10	300 X 200 X 150	SRN3215X
10263	Caja modular INOX IP66 IK10	400 X 300 X 200	SRN4320X
10264	Caja modular INOX IP66 IK10	400 X 400 X 200	SRN4420X
10265	Caja modular INOX IP66 IK10	500 X 400 X 200	SRN5420X
10266	Caja modular INOX IP66 IK10	500 X 500 X 200	SRN5520X
10267	Caja modular INOX IP66 IK10	600 X 400 X 200	SRN6420X
10268	Caja modular INOX IP66 IK10	400 X 600 X 200	SRN4620X
10269	Caja modular INOX IP66 IK10	600 X 600 X 200	SRN6630X
10270	Caja modular INOX IP66 IK10	800 X 600 X 300	SRN8630X
10271	Caja modular INOX IP66 IK10	1000 X 800 X 300	SRN10830X
10272	Caja modular INOX IP66 IK10	1200 X 800 X 300	SRN12830X

CAJA MODULAR SR IP65

- Cerraduras con llave a doble aleta
- Apertura puerta a 180°
- Grado de protección IP65
- Color RAL7035
- Acero pintado
- Puertas de acero masivo y acabado en vidrio
- IK10 para acero y IK09 para vidrio
- Estructura en lámina de acero espesor 12/10
- Condiciones de empleo: de -5 a 40°C



CAJA MODULAR SR IP65 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (MM) [ALT*AN*P]	CÓDIGO ABB
5788	CAJA MODULAR IP-65	300X300X150	SRN3315K
5789	CAJA MODULAR IP-65	400X300X200	SRN4320K
5790	CAJA MODULAR IP-65	400X400X200	SRN4420K
5791	CAJA MODULAR IP-65	500X400X200	SRN5420K
5792	CAJA MODULAR IP-65	600X400X200	SRN6420K
5793	CAJA MODULAR IP-65	600X600X250	SRN6625K
5794	CAJA MODULAR IP-65	800X600X300	SRN8630K
5795	CAJA MODULAR IP-65	1000X800X300	SRN10830K
5796	CAJA MODULAR IP-65	1200X800X300	SRN12830K
10912	CAJA MODULAR IP-65	800X600X250	SRN8625K

CAJAS GEMINI

Armarios estancos de fijación mural y para aplicaciones de distribución y/o automatización hasta 400A.



En el cuadro Gemini se pueden instalar:

- Mini-interruptores y componentes DIN
- Interruptores en caja moldeada
- Componentes de automatización (contactores, etc.)
- Color: gris RAL7035
- De 24 a 216 módulos DIN
- Ue ≤ 690V
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a +100°C
- Grado de protección contra impactos IK10 (20 Joules)
- Resistencia al calor y fuego 750°C
- IP 66

CAJA GEMINI IP 66 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN (MM) [ALT*AN*P]	DIMENSIONES	MÓDULOS	CÓDIGO ABB
6257	GEMINI de IK10 e IP66	400 X 335 X 210	24 (12 X 2 filas)	1SL0211A00
6258	GEMINI de IK10 e IP66	550 X 460 X 260	54 (18 X 3 filas)	1SL0212A00
6259	GEMINI de IK10 e IP66	700 X 360 X 260	72 (18 X 4 filas)	1SL0213A00
6260	GEMINI de IK10 e IP66	700 X 590 X 260	96 (24 X 4 filas)	1SL0214A00

GABINETES METÁLICOS

AUTOPORTANTES IS2

Conformidad a la norma IEC 60439-1

- Propiedades dieléctricas (según 2.2 de la norma)
- Tensión asignada de empleo hasta 690V a.c.
- Tensión asignada de aislamiento hasta 1000 V a.c.
- Tensión asignada soportada a impulso 8 kV
- Intensidad asignada hasta 1600A
- Resistencias a los cortocircuitos (según 2.3 de la norma)
- Intensidad asignada de cortocircuito de corta duración fase-fase 65kA (1 seg), fase-neutro 39 kA (1 seg)
- Intensidad asignada de cortocircuito de cresta máx.. 143 kA

Grado de protección

- Con puerta IP65
- Grado de resistencia mecánica IK10 (IK09 con puerta de cristal)

Otras características

- Forma de segregación posible hasta la forma 3
- Estructura chapa de acero galvanizada espesor 12/10 mm
- Puertas chapa de acero 20/10. Cristal de seguridad exterior espesor 4 mm
- Paneles chapa de acero 15/10
- Placas chapa de acero galvanizada espesor 25/10
- Certificación ATEX
- Facilmente expandible para exigencias de mayores dimensiones



CAJA AUTOPORTANTES IS2 IP65 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (MM) [ALT*AN*P]	CÓDIGO ABB
5797	Caja autoportante	2000x600x600	ES2066SPK
5798	Caja autoportante	2000x800x600	ES2086SPK
7886	Caja autoportante	2000x600x400	IS2-ES2064SPK
10331	Caja autoportante	2000x800x800	IS2-ES2088SPK

COMPONENTES PARA TABLERO IS2 2000X800X600 ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (MM) [ALT*AN*P]	CÓDIGO ABB
10913	IS2-ET2080K	Puerta de vidrio	2000x800	ET2080K

ACCESORIOS PARA GABINETESCAJA IS2B



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
6280	Termostato ABB IP30 110/220vac	EN101K
6975	Sujeta puertas para IS2	EV0005
6976	Kit de unión para tableros IS2	EV0003
6977	Kit de union de placas de montaje para IS2	EA2000
6979	Kit de unión angular de elevación	EV0002
6981	Portaplanos plásticos para formato A4	EV1075K
6982	Juegos de armellas para IS2	AA9610
6859	Lampara fluorescente ABB 220/240V 13W	EV1041
6980	Interruptor de dosicion dara lampara	EV1140
6978	Conectores bipolares para lampara fluor	EV1044
7064	Juegos de cancamos para IS2	EV1007

SOLO FILTROS (PARA PUERTAS)

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
12312	Filtro de entrada 105X105MM	EN0105K
6188	Filtro de entrada 150X150MM	EN0150K
6189	Filtro de entrada 204X204MM	EN0204K
6190	Filtro de entrada 250X250MM	EN0250K
746	Filtro de entrada 325X325MM	EN0325K

FILTROS+ VENTILADORES (PARA PUERTAS)

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
7134	Ventilador + filtro 105 X 105 MM 23M3/H 230V IP54 10W 220V	EN1105K
6185	Ventilador + filtro 150x150 MM 57 M3/H IP54 20W 220V	EN1150K
6186	Ventilador + filtro 204X204 MM 120M3/H IP54 17W 220V	EN1204K
6187	Ventilador + filtro 250X250MM 240 M3/H IP54 29W 220V	EN1250K
745	Ventilador + filtro 325X325MM 520 M3/H IP54 67W 220V	EN2325K

PORTABARRAS

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
10343	Portabarra 630a 1 barra/fase espesor 30x10 m 2 unidades	BP0630
10357	Portabarra 1250a 1 barra/fase espesor 5mm, 2 unidades	BP1250
10358	Portabarra 1600a 1 barra/fase espesor 10mm, 2 unidades	BP1600
10359	Portabarra 2500a 2 barras/fase espesor 10mm, 2 unidades	BP2500
10360	Portabarra 3200a 3 barras/fase espesor 10mm, 2 unidades	BP3200

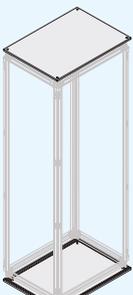
VENTILADOR PARA TECHO

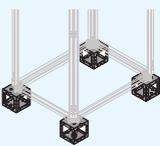
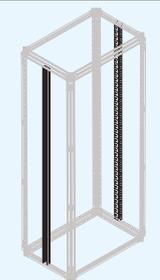
CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
6687	Ventilador de techo 375X295 MM480M3/H 58W 230V	EN0480K

TABLEROS AUTOPORTANTES E-POWER ABB

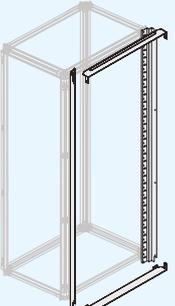
- Montante formado por un perfil cerrado fabricado en chapa galvanizada. Los montantes tienen 8 uniones de tres ejes ya montadas, 8 tornillos axiales ya montados y 16 tornillos axiales a montar. Para aplicaciones con $I_n \leq 4000A$.

CAJA AUTOPORTANTE E-POWER DE 2213 X 916 X 816 - IP65 - SIN PUERTA, SIN BASTIDOR PARA PANELES (2000X800X700 MM)

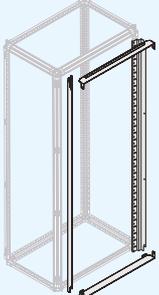
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Montantes principales de chapa galvanizada, 4 pzs			PUPM2000
Travesaño horizontal, chapa zincada a=800mm, 4 pzs		14599	PCFM0800
Travesaño horizontal, chapa zincada p=700mm, 4 pzs			PCFM0700
Techo/base ciego, ip65, a=800mm, p=700mm			PTBB8076
Techo/base abierto, a=800mm, p=700mm			PTBO8070
Tapas correderas para base/techo, a=800mm, p=700mm, 2 pzs			PFCS8070

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Esquinas zócalo de chapa zincada, h=100, 4pzs			PPAM0100
Tapas de zócalo frontal, h=100, a=800mm, 2 pzs			PPFM1080
Tapas de zócalo lateral, h=100, p=700mm, 2pzs			PPFM1070
Panel trasero ciego, ip65, h=2000mm, a=800mm		14599	PPEB2086
Panel lateral ciego, ip65, h=2000mm, p=700mm			PPEB2076
Perfil intermedio para montaje interno de kits, h=2000 mm			PUKI2000

BASTIDOR PARA MONTAJE DE PANELES A=800 MM

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Bastidor fijo, para montaje de paneles frontales, h=2000, a=800 mm		17483	PPPF2080

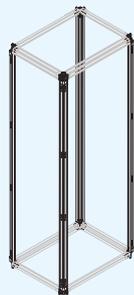
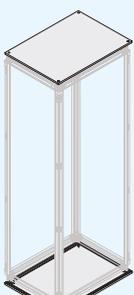
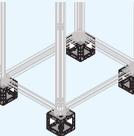
ACCESORIOS PARA COMPARTIMIENTO DE CABLES

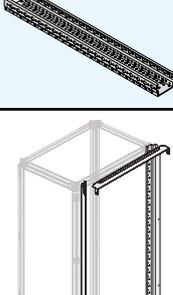
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Travesaño superior/inferior para compartimiento de cable interno, p=700 mm, 2 pzs		17484	PCCM0700
Montante de compartimiento de cables interno, h=2000mm		14601	PUCM2000
Bastidor fijo, para montaje de paneles frontales, h=2000, a=600 mm		14602	PPPF2060
Puerta ciega de columna interna, h=2000mm, a=200mm		14603	PDCB2020
Puerta de vidrio, 2000X800, IP65, Considera compartimiento de cable interno		14628	PDLG2062



TABLEROS AUTOPORTANTES E-POWER ABB

CAJA AUTOPORTANTE E-POWER DE 2213 X 716 X 816 - IP65 - SIN PUERTA - INCLUYE BASTIDOR FIJO PARA PANELES (2000 X 600 X 700 MM)

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Montantes principales de chapa galvanizada, 4 pzs			PUPM2000
Travesaño horizontal, chapa zincada a=600mm, 4 pzs			PCFM0600
Travesaño horizontal, chapa zincada p=700mm, 4 pzs			PCFM0700
Techo/base ciego, ip65, a=600mm, p=700mm		14600	PTBB6076
Techo/base abierto, a=600mm, p=700mm			PTBO6070
Tapas correderas para base/techo, a=600mm, p=700mm, 2 pzs			PFC56070
Esquinas zócalo de chapa zincada, h=100, 4 pzs			PPAM0100
Tapas de zócalo frontal, h=100, a=600mm, 2 pzs			PPFM1060
Tapas de zócalo lateral, h=100, p=700mm, 2 pzs			PPFM1070

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Panel trasero ciego, ip65, h=2000mm, a=600mm			PPEB2066
Panel lateral ciego, ip65, h=2000mm, p=700mm		14600	PPEB2076
Perfil intermedio para montaje interno de kits, h=2000 mm			PUKI2000
Bastidor fijo, para montaje de paneles frontales, h=2000, a=600 mm			PFPF2060
Puerta de vidrio, 2000X600, IP40		14629	PDLG2060
Puerta de vidrio, 2000X600, IP65		17485	PDLG2066

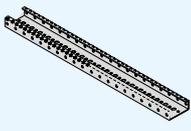
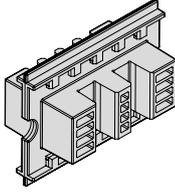
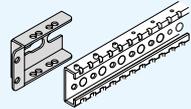
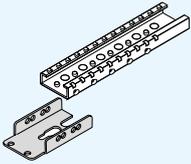
KITS DE MONTAJE DE INTERRUPTORES EN TABLEROS E-POWER

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Kit XT1 3-4p, instalación horizontal, H=150mm, A=600mm		14610	PHCX1401
Kit XT2 3-4p, instalación horizontal, H=200mm, A=600mm		14611	PHCX2401
Kit XT3 3-4p, instalación horizontal, h=200mm, a=600mm		14612	PHCX3401
Kits T7 3p, instalación horizontal, H=300mm, A=600mm		14604	PHCT7329
Kits T6 3p, instalación horizontal, H=300mm, A=600mm		14605	PHCT6301
Kits T5 3p, instalación horizontal, h=200mm, a=600mm		14606	PHCT5306
Kits XT5 3-4p, instalación horizontal, H=250mm, A=600mm		17486	PHCX5420
Kits XT6 3p, instalación horizontal, H=300mm, A=600mm	17487	PHCX6301	
Kit Emax2, instalación horizontal - E1.2, H=400mm, a=600mm		14607	PHCE1241
Kit Emax2, instalación vertical - E1.2, H=450mm, a=600mm		14607	PVCE1241
Kit Emax2, instalación vertical, E2.2, H=600mm, A=600mm		14608	PVCE2441
Kit Emax2, instalación vertical, E4.2, H=600mm, A=600mm		14609	PVDE2441
Kit perfil DIN, A=600mm			14613
Panel 24 módulos, H=150mm, A=600mm		14614	PPMF1560

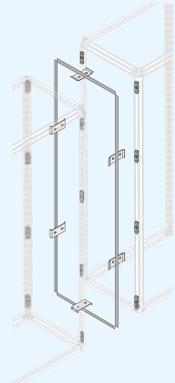
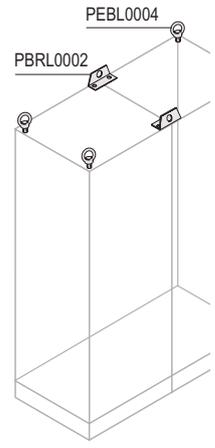
PANELES Y PLACAS DE MONTAJE PARA TABLEROS E-POWER

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Panel ciego H=600mm A=800mm		14615	PPFB6080
Placa de montaje H=600mm A=800mm		14623	PPMB6080
Panel ciego H=200mm A=800mm		14616	PPFB2080
Placa de montaje 150 x 600 mm		14624	PPMB1560
Placa de montaje 200 x 600 mm		14625	PPMB2060
Placa de montaje 400 x 600 mm		14626	PPMB4060
Placa de montaje 600 x 600 mm		14627	PPMB6060
Panel ciego plano 100 x 600 mm		14617	PPFB1060
Panel ciego plano 150 x 600 mm		14618	PPFB1560
Panel ciego plano 200 x 600 mm		14619	PPFB2060
Panel ciego plano 250 x 600 mm		14620	PPFB2560
Panel ciego plano 300 x 600 mm		14621	PPFB3060
Panel ciego plano 400 x 600 mm		14622	PPFB4060

SISTEMA DE EMBARRAMIENTO E-POWER

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Travesaños de chapa galvanizada, 2 ud. 338 mm		14636	PCRM0338
Travesaños de chapa galvanizada, 2 ud. 438 mm		14637	PCRM0438
Soportes aislantes para barras, 24 ud. - 75 mm		14630	PBHB2145
Soporte aislante para barra abb e power 24 unid 50mm		14631	PBHB1125
Soportes aislantes para barras, 24 ud. - 100 mm		14632	PBHB3121
Soportes fijación travesaños en vertical, 8 ud.		14633	PBBV0008
Soportes fijación travesaños en techo, 8 ud.		14634	PBBT0008
Tirante de acero l=180 mm, 6 unidades		17493	PTRA0100

ACCESORIOS PARA TABLEROS EPOWER

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Kit de union de tableros lado/posterior, ip65		17490	PSBS0065
Cáncamos de elevación metálico, m12, 4 pzs		17491	PEBL0004
Soportes para elevación de columnas adosadas, 2 pzs		17492	PBRL0002

EKIP UP

Potenciando nuestras innovaciones digitales

La nueva unidad digital transforma las instalaciones de baja tensión en Microgrids digitales de última generación.



ABB facilita el acceso a la digitalización de la energía desarrollando nuevos dispositivos inteligentes que transforman los datos en productividad. Ekip UP es la nueva innovación industrial de ABB que permite mantener la infraestructura de distribución de la energía de las instalaciones existentes y digitalizarla mediante una unidad externa Plu&Play.

La nueva unidad Ekip UP no es invasiva. Es la mejor manera de monitorizar el consumo y optimizar las operaciones en la instalación, aumentando la continuidad de servicio de la planta. El propio dispositivo multifuncional Ekip UP permite actualizar la base instalada potenciandola con la última innovación digital de ABB, con el mínimo impacto en los cuadros de distribución de energía y tiempo de parada para su puesta en marcha.

Ekip UP puede:

- **UP-date:** Actualiza las instalaciones con la última innovación para la digitalización de la energía, con una herramienta compatible con todos los elementos de mando y protección. Para el 100% de aplicaciones del mercado.
- **UP-grade:** Aumenta la eficiencia de las instalaciones existentes con una solución competitiva.
- **UP-load:** Conecta la instalación eléctrica y la energía digitalizada al Cloud, permitiendo una supervisión total de la Microgrid.
- **UP-time:** Maximiza las paradas en su puesta en marcha gracias a su facilidad de instalación, reduciendo el impacto en el cuadro de distribución de potencia.

Ekip UP monitoriza los dispositivos de la instalación, asegurando la diagnosis de cualquier fallo.

La nueva unidad externa Ekip UP proporciona un control y gestión continuo de los recursos de la planta. Para cumplir con los requerimientos del mercado y las necesidades específicas de los usuarios finales, ABB lanza Ekip UP en cinco versiones diferentes:

- **Ekip UP Monitor** es la versión básica que permite medir y monitorizar corrientes, tensiones, potencias, energías y calidad de red y puede integrar módulos de comunicación integrados para conectar la instalación a un sistema de supervisión energética.
- **Ekip UP Protect** añade todas las funciones de protección necesarias para aplicación de distribución de energía. Protect+ añade además las funciones de protección para Generadores, así como la funcionalidad de protección adaptativa y protección direccional. Los módulos opcionales de señalización digital I/O permiten y facilitan la conectividad con los elementos de mando y protección existentes en la instalación.

Ambas versiones pueden integrar las funciones que componen la solución All-in-one de ABB, como la función ATS integrado o deslastre de cargas automático, para asegurar la cotinuidad y productividad de la planta.

- Ekip UP Control añade la función Ekip Power Controller para gestionar de manera activa la demanda de energía de la instalación y reducir así su coste energético, reducir su potencia contrata o evita penalizaciones por puntas de consumo.
- Ekip UP Control+ es la versión completa que incluye todas las prestaciones para la gestión inteligente de la Microgrid.

El usuario configura fácilmente las funciones de protección, control, conectividad y gestión mediante el software Ekip Connect de ABB, reduciendo el tiempo y coste de puesta en marcha de la instalación. La pantalla táctil a color de Ekip UP configurable en 10 idiomas permite configurar libremente los ajustes y visualizar las alarmas o notificaciones de funcionamiento.

Aplicaciones

La nueva unidad digital Ekip UP cubre las necesidades de un amplio rango de instalaciones, desde 40kW hasta 4MW.

La instalación de Ekip UP puede ser en carril DIN o directamente en puerta de la envolvente. La norma de referencia del equipo es IEC 60255.

Ekip UP mide y monitoriza los parámetros eléctricos de instalaciones existentes como hoteles, centros comerciales, edificios de oficinas o hospitales.

La versatilidad de la nueva unidad digital de ABB protege eléctricamente tanto las aplicaciones de distribución de energía como los generadores de la instalación.

Como ejemplo, Ekip UP puede mandar señales de disparo o maniobra a los interruptores seccionadores e integrar la función de transferencia automática de redes (ATS) sin necesidad de implementar dispositivos de control adicionales tales como PLC.

Ekip UP transforma las instalaciones de baja tensión en Microgrids de última generación mediante las funciones de gestión inteligente de la solución All-in-one de ABB que asegura la continuidad de servicio, eficiencia y productividad de todo tipo de plantas.

ABB Ability™

ABB Ability™ es la capacidad transversal de digitalización de ABB mediante dispositivos, sistemas, soluciones y plataformas que permiten a nuestros clientes aumentar su conocimiento, productividad y eficiencia.

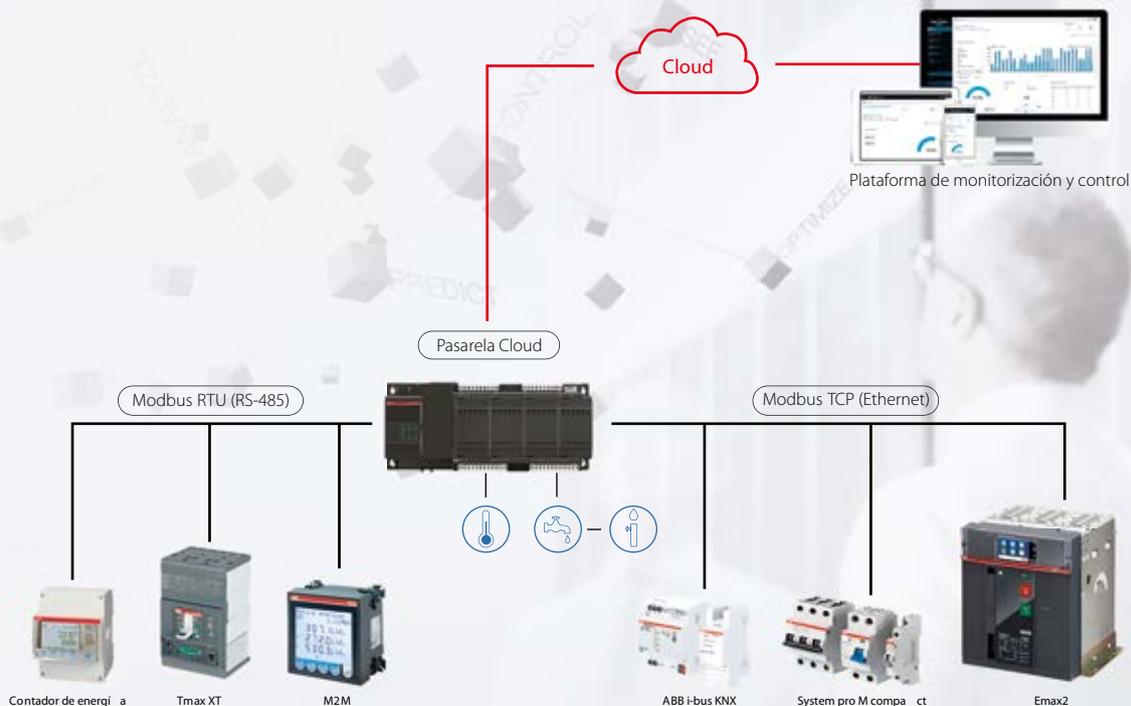
Como parte de ABB Ability™, la nueva solución de supervisión energética de ABB ofrece la posibilidad de monitorizar, optimizar y controlar el consumo energético de múltiples instalaciones a través de la innovadora tecnología Cloud, de una forma cómoda, rápida y sencilla para el usuario.

ABB evoluciona las redes eléctricas de baja tensión y establece un nuevo hito en simplicidad y facilidad de uso en la implementación de herramientas de gestión energética.

La solución ABB Ability™ Supervisión energética IoT permite recoger los datos energéticos más relevantes para el usuario desde los propios dispositivos de mando, protección, control y medida de ABB instalados en su edificio o planta.

Los dispositivos digitalizan la energía y transmiten dichos datos a través de un bus o red de comunicación estándar: Modbus o Ethernet.

La plataforma de monitorización y control permite visualizar y gestionar los datos de una forma rápida, cómoda y sencilla para todo tipo de usuarios y desde cualquier dispositivo conectado a internet.



Una arquitectura estándar, simple y escalable para digitalizar la energía y acceder al mundo de la eficiencia energética.

La solución ABB Ability™ Supervisión energética IoT conecta inmediatamente los dispositivos de mando, protección, control y medida que componen su instalación eléctrica:

- Interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2
- Interruptores automáticos de caja moldeada Tmax
- Analizadores de redes M2M y ARE
- Contadores de energía EQ
- Sistema de medida individual CMS
- Interruptores de corte en carga OT
- Aparata modular System pro M compact
- Arrancadores suaves PSTX
- ABB i-bus KNX

La solución de Supervisión energética IoT está basada en la innovadora tecnología Cloud y desarrollada específicamente para optimizar la gestión de miles de datos de una forma fácil, rápida e intuitiva.

ABILITY



LET'S WRITE THE FUTURE.
TOGETHER.



LA PAZ:

Av. I. Montes N° 603, esq. Uruguay
Teléfono: (591-2) 2282428
electroredlp@electrored.com.bo

EL ALTO:

Calle 1 N° 3760 entre Av. 6 de Marzo
y Evadidos del Paraguay
Teléfono: (591-2) 2821322
electroreddea@electrored.com.bo

COCHABAMBA:

Av. Blanco Galindo N° 1307,
esq. Pasaje Cite (Acera Sud, Km.1)
Teléfonos: (591-4) 4583221-4588055
electroredcbba@electrored.com.bo

SANTA CRUZ:

Av. Santa Cruz N° 262, entre
Charcas y Puerto Suarez
Teléfono: (591-3) 3368888
electroredsc@electrored.com.bo

SANTA CRUZ SUCURSAL 1:

Av. Nicolás Suárez N° 1889 4to. Anillo,
entre Canal Cotoca y Paraguá.
Teléfono: (591-3) 3466262

SANTA CRUZ SUCURSAL 2:

Av. Prolongación San Pablo N° 2175
frente a Unión de Ferreteros de la Brasil
Teléfono: (591-3) 3467900

MONTERO SANTA CRUZ:

Av. Circunvalación Noel Kempff Mercado
N° 221, entre Ballivián y Chuquisaca
Teléfono: (591-3) 9224838



electrored.com.bo



electroredbolivia



electroredbolivia



electroredtv



@electroredbolivia



electroredbolivia



@electroredsr1