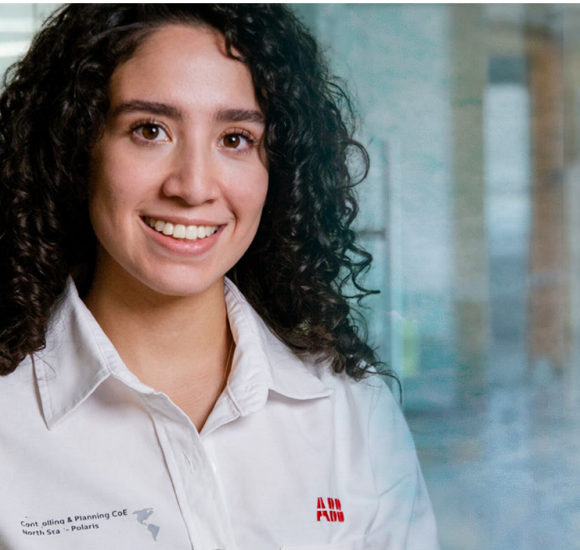

PRODUCTOS DE ELECTRIFICACIÓN





CONTENIDO

	PÁGINA
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA	4
FAMILIA FÓRMULA	4
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN FÓRMULA LINK	4
FAMILIA TMAX XT	6
ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES TMAX XT	7
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO EMAX2	8
RELÉ DE PROTECCIÓN EKIP PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS	8
UNIDADES DE PROTECCIÓN	9
DISPOSITIVOS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	10
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN UNIFIX H	10
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN UNIFIX L	10
SWITCHES DE TRANSFERENCIA COMPACTO	12
SWITCHES DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO	13
MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS S200	14
MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SH200	15
DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL FH200	15
SYSTEM PRO M COMPACT® INSITE	16
INSITE - SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA	17
CMS-700-SISTEMA DE MONITOREO DE CIRCUITOS	18
DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN TRANSITORIA OVR	19
PORTAFUSIBLES	20
CONTACTORES MODULARES ESB	20
MINI CONTACTORES	21
CONTACTORES SERIE AF	21
ACCESORIOS PARA CONTACTORES	22
TEMPORIZADOR	22
RELÉ TÉRMICO	22
SETS DE ARRANQUE	23
GUARDAMOTORES	24
MANDO Y SEÑALIZACIÓN	25
FINALES DE CARRERA	26
FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS	27
EQUIPOS DE MEDICIÓN	27



	PÁGINA
SISTEMA DE MONITOREO DE ENERGÍA EQMATIC	27
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y VOLTAJE	28
SOLUCIÓN PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA	29
CONDENSADOR CILÍNDRICO QCAP	29
CONTACTORES PARA CAPACITORES SERIE UA	29
ARRANCADORES SUAVES	30
FAMILIA PSR - GAMA COMPACTA	30
FAMILIA PSE - GAMA EFICIENTE	30
FAMILIA PSTX - GAMA AVANZADA	30
ACCESORIOS PARA ARRANCADORES SUAVES	31
CAJAS MODULARES DE ACERO, ACERO INOX Y TERMOPLÁSTICAS	31
CAJA MODULAR SRN IP65	31
CAJA MODULAR INOX SRNX IP66	31
CAJAS GEMINI	31
SYSTEM PRO E-POWER	32
CAJA AUTOPORTANTE E-POWER - CASO 1	33
CAJA AUTOPORTANTE E-POWER - CASO 2	33
CAJA AUTOPORTANTE E-POWER - CASO 3	34
CAJA AUTOPORTANTE E-POWER - CASO 4	34
KITS PARA INTERRUPTORES EMAX2	35
KITS PARA INTERRUPTORES TMAX XT	35
PLACAS DE MONTAJE PARCIALES Y PANELES CIEGOS	36
ACCESORIOS ADICIONALES E-POWER	37
VIDEOS TUTORIALES	37
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN - PORTABARRAS	39
LÍNEA COMPLETA DE UPS MONOFÁSICOS	42
POWERVALUE 11T G2	42
POWERVALUE 11RT G2	43
POWERVALUE 11LI	44
MODELOS DE UPS	45
EKIP UP	46

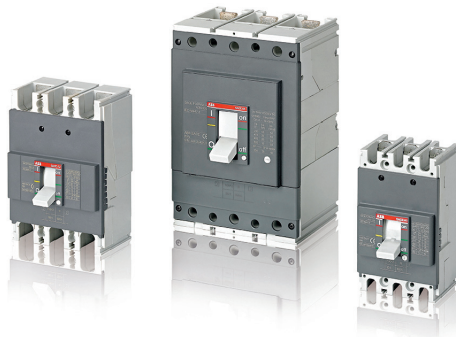
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA

FAMILIA FÓRMULA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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

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

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 DISTRIBUCIÓN FÓRMULA LINK

FÓRMULA LINK es el sistema de distribución 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).

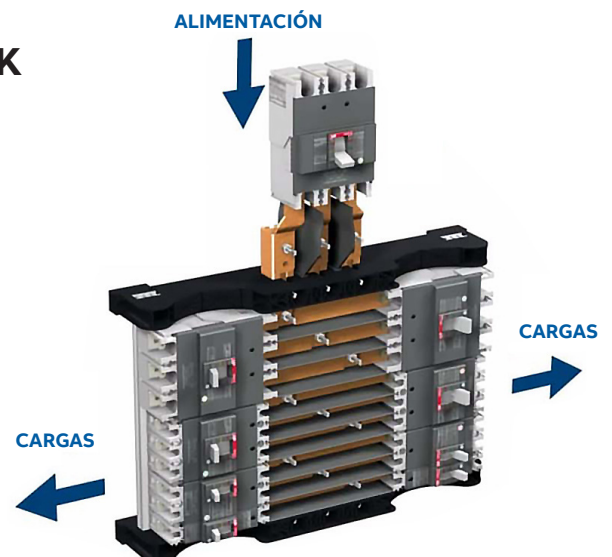


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

TAMAÑOS PREFABRICADOS

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 154 mm.
0	2	0	1	
6	0	3	0	F2 230,5 mm.
2	2	1	1	
0	4	0	2	F3 307,5 mm.
8	0	4	0	
4	2	2	1	F4 384 mm.
2	4	1	2	
10	0	5	0	F5 461 mm.
6	2	3	1	
4	4	2	2	F5 461 mm.
0	6	0	3	
12	0	6	0	F5 461 mm.
8	2	4	1	
6	4	3	2	F5 461 mm.
2	6	1	3	
0	8	0	4	F5 461 mm.

CHASIS O BASTIDOR PARA INTERRUPTORES SECUNDARIOS

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Chasis F2 = 230.5 mm Hasta 400 Amp		7359	1SDA066832R1
Chasis F3 = 307.5 mm Hasta 630/800 Amp		7360	1SDA066838R1
Chasis F4 = 384 mm Hasta 630/800 Amp		11099	1SDA066839R1
Chasis F5 = 461 mm Hasta 630/800 Amp		11100	1SDA066840R1

TERMINALES DE SALIDA

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminales de salida para A1 Hasta 125 Amp		7361	1SDA066841R1
Terminales de salida para A2 Hasta 250 Amp		7362	1SDA066842R1

CONEXIONES PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Conexión para interruptor principal A2 Hasta 250 Amp		8286	1SDA066822R1
Conexión para interruptor principal A3/XT5 Hasta 630 Amp		7357	1SDA066823R1
Conexión para interruptor principal XT6 Hasta 800 Amp		7358	1SDA066824R1

CONEXIONES PARA LLEGADA CON CABLE

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminales tipo ojal para 250 Amp. Kit de 5 piezas		8287	1SDA068839R1
Terminales tipo ojal para 400 Amp. Kit de 5 piezas		7364	1SDA068840R1
Terminales tipo ojal para 630/800 Amp. Kit de 5 piezas		7363	1SDA068744R1

TAMAÑOS PERSONALIZADOS

CHASIS O BASTIDOR PARA INTERRUPTORES SECUNDARIOS

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
ACCESORIOS PARA TAMAÑOS PERSONALIZADOS			
Barra principal de Cobre para A1-A2, hasta 250 Amp, L=1.2 m. Kit de 1 pieza		8288	1SDA066844R1
Barra principal de Cobre para A1-A2, hasta 400 Amp, L=1.2 m. Kit de 1 pieza		8289	1SDA066845R1
Barra principal de Cobre para A1-A2, hasta 630/800 Amp, L=1.2 m. Kit de 1 pieza		8290	1SDA066846R1
Perfil de Aluminio, L=1.2 m. Kit de 1 pieza		8291	1SDA066847R1
Soporte Portabarras plástico. Kit de 1 pieza		8292	1SDA066843R1

TORNILLOS CABEZA DE MARTILLO (ACERO 8.8 UNI 3740)

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Tornillos cabeza de martillo. Kit de 15 piezas		8293	1SDA066848R1

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

CONEXIONES PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Conexión para interruptor principal A2 Hasta 250 Amp		8286	1SDA066822R1
Conexión para interruptor principal A3/XT5 Hasta 630 Amp		7357	1SDA066823R1
Conexión para interruptor principal XT6 Hasta 800 Amp		7358	1SDA066824R1

CONEXIONES PARA LLEGADA CON CABLE

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminales tipo ojal para 250 Amp. Kit de 5 piezas		8287	1SDA068839R1
Terminales tipo ojal para 400 Amp. Kit de 5 piezas		7364	1SDA068840R1
Terminales tipo ojal para 630/800 Amp. Kit de 5 piezas		7363	1SDA068744R1

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.



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR SERIE TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	REG. TÉRMICA I1 (A)		ICU (KA) 380/415V	CÓDIGO ABB
		IN (A)	MIN - MAX		
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	1SDX158788R1
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 FAMILIA TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	IN (A)	REG.	ICU (KA) 380/415V	CÓDIGO ABB
			TÉRMICA I1 (A)		
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.	ICU (KA) 380/415V	CÓDIGO ABB
			TÉRMICA I1 (A)		
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

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES TMAX XT

- Mandos giratorios
- Enclavamiento mecánico
- Prolongación de terminales
- Accesorios eléctricos
- Accesorios de comunicación
- Unidades Electrónicas
- Relé de protección



MANDOS REENVIADOS PARA INTERRUPTORES TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
6131	Mando giratorio reenviado para XT1-XT3	1SDA066479R1
9746	Mando giratorio reenviado para XT2-XT4	1SDA069055R1
17459	Mando giratorio reenviado para XT5	1SDA104843R1
17460	Mando giratorio reenviado para XT6	1SDA104853R1
17461	Mando giratorio reenviado para XT7	1SDA104863R1

ENCLAVAMIENTO MECANICO PARA INTERRUPTORES TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
11101	Chasis para enclavamiento mecánico horizontal MIR-HR XT1-XT4	1SDA066637R1
11102	Placa de enclavamiento MIR-P XT1	1SDA066639R1
11103	Placa de enclavamiento MIR-P XT3	1SDA066643R1
17462	Chasis para enclavamiento mecánico MIR-V XT5	1SDA105119R1
17463	Placa de enclavamiento mecánico MIR-P PARA XT5	1SDA105122R1

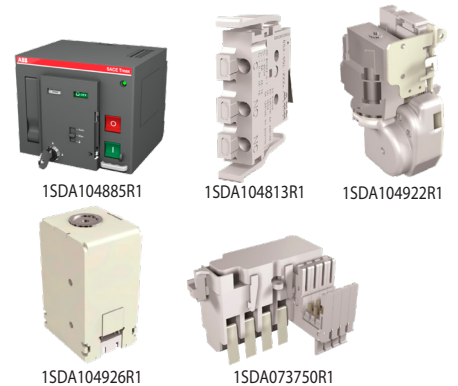
TERMINALES PARA INTERRUPTORES TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
TERMINAL PARA BREAKER TMAX XT2		
18644	TERMINAL ANTERIOR PROLONGADO SEPARADO ABB ES, KIT 3PZS, TMAX XT2	1SDA066897R1
18645	TERMINAL POSTERIOR ORIENTABLE ABB, R, KIT 3 PZS, TMAX XT2	1SDA066941R1
TERMINAL PARA BREAKER TMAX XT3		
10618	TERMINAL ANTERIOR PROLONGADO SEPARADO ABB ES, KIT 3PZS, TMAX XT3	1SDA066897R1
18646	TERMINAL POSTERIOR ORIENTABLE ABB, R, KIT 3PZS, TMAX XT3	1SDA066945R1
TERMINAL PARA BREAKER TMAX XT5		
17464	TERMINAL ANTERIOR PROLONGADO SEPARADO ABB, ES, KIT 3 PZS, TMAX XT5	SDA104738R1
17465	TERMINAL POSTERIOR ORIENTABLE ABB, R, KIT 3 PZS, XT5	1SDA104760R1
TERMINAL PARA BREAKER TMAX XT6		
17467	TERMINAL ANTERIOR PROLOGADO SEPARADO INFERIOR ABB, ES, KIT 3 PZS, TMAX XT6	1SDA113127R1
17466	TERMINAL ANTERIOR PROLOGADO SEPARADO SUPERIOR ABB, ES, KIT 3 PZS, TMAX XT6	1SDA104740R1
18647	TERMINAL POSTERIOR ORIENTABLE ABB, R, KIT 3 PZS, TMAX XT6	1SDA104762R1



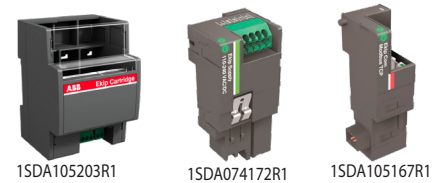
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA INTERRUPTORES TMAX XT

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
5451	CONTACTO AUXILIAR ABB XT1...XT6 250VAC/DC	1SDA066422R1
4768	BOBINA DE APERTURA ABB XT1...XT4 220-240VAC/DC	1SDA066317R1
5266	BOBINA DE APERTURA ABB XT1...XT4 380-440VAC	1SDA066318R1
17470	BOBINA DE APERTURA ABB XT5-XT6 110-240VAC 110-250VDC	1SDA104926R1
18359	BOBINA DE APERTURA ABB XT5-XT6 380-440VAC	1SDA104927R1
14658	RELE MINIMA TENSION ABB XT1...XT4 380-440VAC	1SDA066393R1
18679	RELE MINIMA TENSION ABB XT1...XT4 220-240VAC 220-250VDC	1SDA066392R1
17129	RELE MINIMA TENSION ABB XT5-XT6 220-240VAC 220-250VDC	1SDA104944R1
11039	MANDO MOTORIZADO ABB P/BREAKER XT1-XT3 220-250VAC/VDC	1SDA066460R1
15048	MANDO MOTORIZADO ABB P/BREAKER XT1-XT3 24VDC	1SDA066457R1
17471	MANDO MOTORIZADO ABB P/BREAKER XT5 220-250VAC/VDC	1SDA104885R1



ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN PARA INTERRUPTORES 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 INTERRUPTORES TMAX XT2

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



UNIDADES ELECTRÓNICAS PARA INTERRUPTORES 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 INTERRUPTORES EMAX2 E1.2

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17482	Unidad Electrónica Ekip Touch LSI PARA EMAX2 E1.2, 3 POLOS	1SDA101921R1



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO EMAX2

INTERRUPTORES EMAX2

CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	ICU (KAMP) 380/415VAC
11886	1SDA070824R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E1.2B 500-1250A, EKIP TOUCH LI	42
12308	1SDA070821R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E1.2B 500-1250A, EKIP DIP LI	42
6624	1SDA070861R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E1.2B 640-1600A, EKIP DIP LI	42
19363	1SDA070871R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E1.2C 640-1600A, EKIP DIP LI	50
11887	1SDA070884R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E1.2N 640-1600A, EKIP TOUCH LI	66
9929	1SDA071024R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E2.2B 800-2000A, EKIP TOUCH LI	42
11884	1SDA071034R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E2.2N 800-2000A, EKIP TOUCH LI	66
9930	1SDA071064R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E2.2N 1000-2500A, EKIP TOUCH LI	66
10105	1SDA071145R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E4.2N 1280-3200A, EKIP TOUCH LSI	66
11098	1SDA071195R1	INT BASTIDOR ABIERTO ABB EMAX2 E4.2N 1600-4000A, EKIP TOUCH LSI	66



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

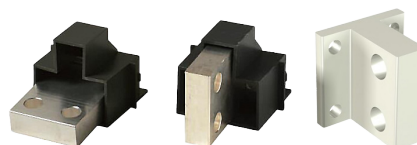
ACCESORIOS DE EMAX2 - XT7 - XT7M

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
10106	Bobina de apertura P/EMAX2 E1.2...E6.2 - XT7-XT7M 220-240VAC/DC	1SDA073674R1
10435	Bobina de apertura P/EMAX2 E1.2...E6.2 - XT7-XT7M 24VAC/DC	1SDA073668R1
13672	Bobina de apertura P/EMAX2 E1.2...E6.2 - XT7-XT7M 110-120VAC/DC	1SDA073672R1
10107	Bobina de cierre E1.2...E6.2-XT7M 220-240VAC/DC	1SDA073687R1
10436	Bobina de cierre E1.2...E6.2-XT7M 24VAC/DC	1SDA073681R1
13673	Bobina de cierre E1.2...E6.2-XT7M 110-120VAC/DC	1SDA073685R1
11889	Relé mínima tensión E1.2 - E6.2 - XT7-XT7M 220-240VAC/DC	1SDA073700R1
12309	Relé mínima tensión E1.2 - E6.2 - XT7-XT7M 24VAC/DC	1SDA073694R1
12310	Relé mínima tensión E1.2 - E6.2 - XT7-XT7M 380-400VAC	1SDA073703R1
17472	Motor para la recarga de resortes P/XT7M 220-250VAC/DC	1SDA104922R1
11888	Motor para la recarga de resortes P/EMAX2 E1.2 220-250VAC/DC	1SDA073711R1
12311	Motor para la recarga de resortes P/EMAX2 E1.2 24-30VAC/DC	1SDA073708R1
13674	Motor para la recarga de resortes P/EMAX2 E2.2...E6.2 100-130VAC/DC	1SDA073724R1
10108	Motor para la recarga de resortes P/EMAX2 E2.2...E6.2 220-250VAC/DC	1SDA073725R1
10437	Motor para la recarga de resortes P/EMAX2 E2.2...E6.2 24-30 VAC/DC	1SDA073722R1
17474	Contactos auxiliares de Trip, XT7 1SY 400VAC	1SDA104813R1
18711	Contactos auxiliares de Trip, E1.2-XT7-XT7M S51 250VAC	1SDA073776R1
17473	Contactos auxiliares, E1.2-XT7-XT7M 4Q 400V	1SDA073750R1



TERMINALES PARA INTERRUPTORES ABB, TMAX XT7-XT7M- E1.2

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
11890	Terminal superior posterior vertical P/EMAX E1.2-XT7-XT7M 3PZAS	1SDA073985R1
17468	Terminal posterior horizontal, HR, KIT 3 PZS, TMAX XT7-XT7M	1SDA063120R1
17469	Terminal posterior vertical, VR, KIT 3 PZS, TMAX XT7-XT7M	1SDA063124R1
17475	Terminal anterior prologando separado superior, ES, KIT 3 PZS, para E1.2-XT7-XT7M	1SDA073979R1
17476	Terminal anterior prologando separado inferior, ES, KIT 3 PZS, para E1.2-XT7-XT7M	1SDA076076R1
18648	Terminal posterior orientable, HR/VR, KIT 3 PZS, E1.2-XT7-XT7M	1SDA073989R1



ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES EMAX2/TMAX XT EKIP TT Y EKIP PROGRAMMING

CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN
17578	1SDA066988R1	Unidad de alimentación y prueba ABB EKIP TT, EMAX2-XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7M
17611	1SDA076154R1	Unidad de programación ABB EKIP PROGRAMMING EMAX2/TMAX XT



RELÉ DE PROTECCIÓN EKIP PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

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 / LSI / LSIG

- 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).

EKIP TOUCH: RELÉ INTELIGENTE



Ekip Touch LI / LSI / LSIG

- 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 AVANZADO



Ekip Hi-Touch LSI / LSIG

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

COMUNICACIÓN Y CONECTIVIDAD

Los relés Ekip Touch/Hi-Touch son una serie de protecciones y mediciones de alta precisión de parámetros eléctricos que se integran perfectamente a todos los sistemas de automatización y gestión de la energía con el objetivo de mejorar la productividad, el consumo energético y para permitir un 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 de forma posterior a la instalación inicial. Esta solución con módulos instalados internamente es útil cuando el espacio en el tablero es reducido, sin embargo una solución con módulos externos Ekip Cartridge es recomendada 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 distribución de potencia en media tensión y permite acceder a las funciones del interruptor vía web con plena seguridad mediante el Ekip Link. Acceso al sistema de supervisión de energía y activos ABB Ability™ es posible con el uso del módulo Ekip Com Hub para interruptores automáticos.

UNIDADES DE PROTECCIÓN







XT1 /XT3

XT2

XT5

XT7

	TERMOMAGNÉTICO	TMD	TMA TMD	TMA	—
	EKIP DIP		LS/I LSI(G)	LS/I LSI(G)	LS/I LSI(G)
	EKIP TOUCH		LSI LSIG	LSI LSIG	LSI LSIG
	EKIP HI-TOUCH (*)		LSI LSIG	LSI LSIG	LSI LSIG

DISPOSITIVOS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	Fuente de poder Auxiliar	Rango Voltaje	Frecuencia	Temperatura de Operación	Dimensiones (H*L*D*)	Configuraciones	Diálogo Modbus RS485	Pantalla
ATS021	No Requerido	Max 480 Vac	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

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

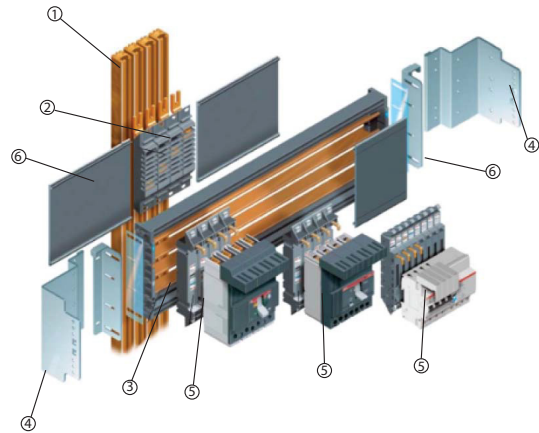
- ATS021 Nuevo dispositivo básico y completo para el control de transferencias automáticas con interruptores.
- ATS022 Solución de alto rendimiento y versatilidad para el control de transferencias automáticas.

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN UNIFIX H

Unifix es un sistema de distribución 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:

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



SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN 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 Cubrebarros
- ⑦ Conexiones modulares

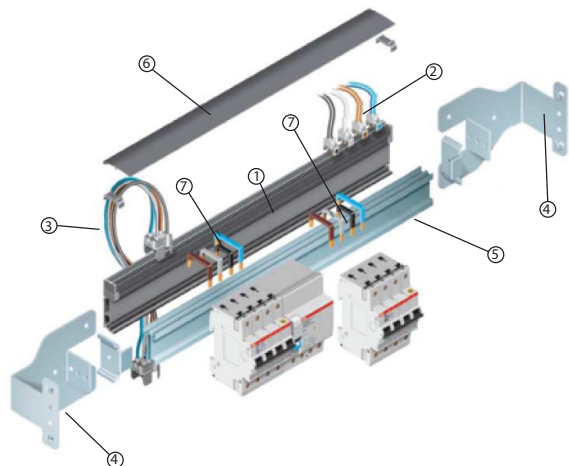
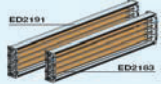




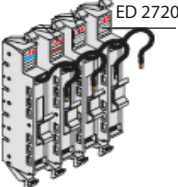
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

UNIFIX H

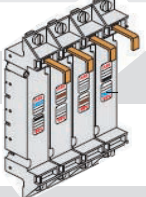
SISTEMA DE BARRAMIENTO UNIFIX H PARA INTERRUPTORES TMAX XT

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 DE 100A PARA MINI INTERRUPTORES

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 con cable arriba 100 Amp	ED 2746 ED 2738	6812	ED2720
Base L2 con cable arriba 100 Amp	 ED 2720	6813	ED2738
Base L3 con cable arriba 100 Amp		6814	ED2746

MÓDULOS BASE DE 160A PARA TMAX XT1

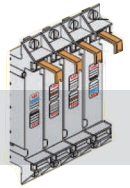
DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 de 160 Amp		6815	ED2217
Base L2 de 160 Amp		6816	ED2225
Base L3 de 160 Amp		6817	ED2233

NOTA: Adicionalmente se debe adquirir el ítem 16960





DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Terminal para barra/cable para XT1, Kit de 3 pzs	16960	1SDA066957R1

MÓDULOS BASE DE 250A PARA TMAX XT3

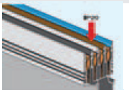


DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Base L1 arriba 250 A		6818	ED2290
Base L2 arriba 250 A		6819	ED2308
Base L3 arriba 250 A		6820	ED2316

ACCESORIOS

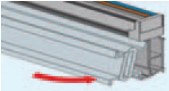
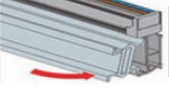

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Cubierta PVC, IP20, Longitud = 173 mm		6821	ED2407
Soporte fijación para Unifix H (A=600, H=300)		6822	PBUF0002

UNIFIX L



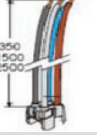

SISTEMA DE BARRAMIENTO UNIFIX L PARA MINI-INTERRUPTORES S200

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Barramiento alimentador tetrapolar 12 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 400 mm		16968	ED2944
Barramiento alimentador tetrapolar 24 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 600 mm		6803	ED2969
Barramiento alimentador tetrapolar 36 Módulos DIN, IP 20 Longitud = 800 mm		12944	ED2977

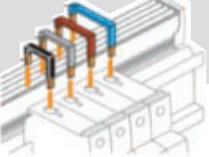
KIT SOPORTE RIEL DIN

DESCRIPCIÓN	PIEZA	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 390 mm		6798	GD4002
Kit Perfil DIN (Aluminio) Longitud = 600 mm		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	 ED3101	12498	ED 3102
Borne de alimentación Unipolar L3	 ED3104	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		10494	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

SWITCHES DE TRANSFERENCIA COMPACTO



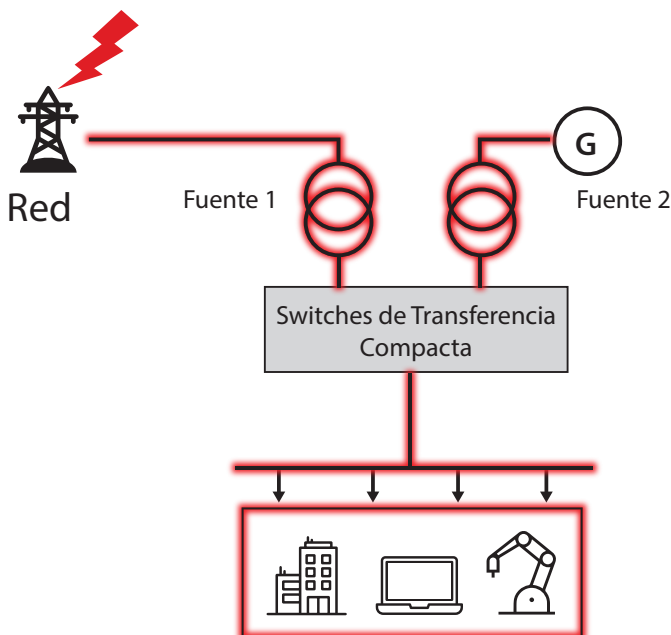
OTM_C21D

Para aplicaciones Red-Red y Red/Grupo

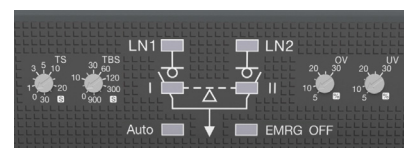
Versión avanzada con retardos de transferencia y de conmutación inversa ajustables.
Umbral ajustable de sobretensión y subtensión.

SWITCHES DE TRANSFERENCIA COMPACTA Y MOTORIZADOS

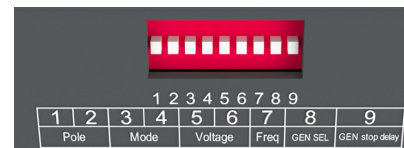
CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO COMPACTO		
19053	SWITCH DE TRANSFERENCIA COMPACTA ABB, TIPO OTM63F4C21D400C, TETRAPOLAR, 63A, 415VAC	1SCA151255R1001
19054	SWITCH DE TRANSFERENCIA COMPACTA ABB TIPO OTM125F4C21D400C TETRAPOLAR, 125A 415VAC	1SCA151251R1001
PUENTE DE SALIDA		
19057	BARRA DE PUENTE ABB, P SWITCH OTM40..125F4, TIPO OMZC04	1SCA117038R1001
CONTACTOS AUXILIARES		
13385	CONTACTO AUXILIAR LATERAL ABB, P SWICHT OTM40..3200, TIPO OA1G10, 1 NO, LADO DERECHO	1SCA022353R4970
19056	CONTACTO AUXILIAR LATERAL ABB, P SWICHT OTM40..125F4, TIPO OA1G01, 1 NC, LADO IZQUIERDO	1SCA022353R4890



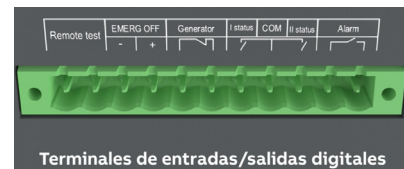
LED DISPLAY Y AJUSTES



DEEP SWITCHES DE SELECCIÓN

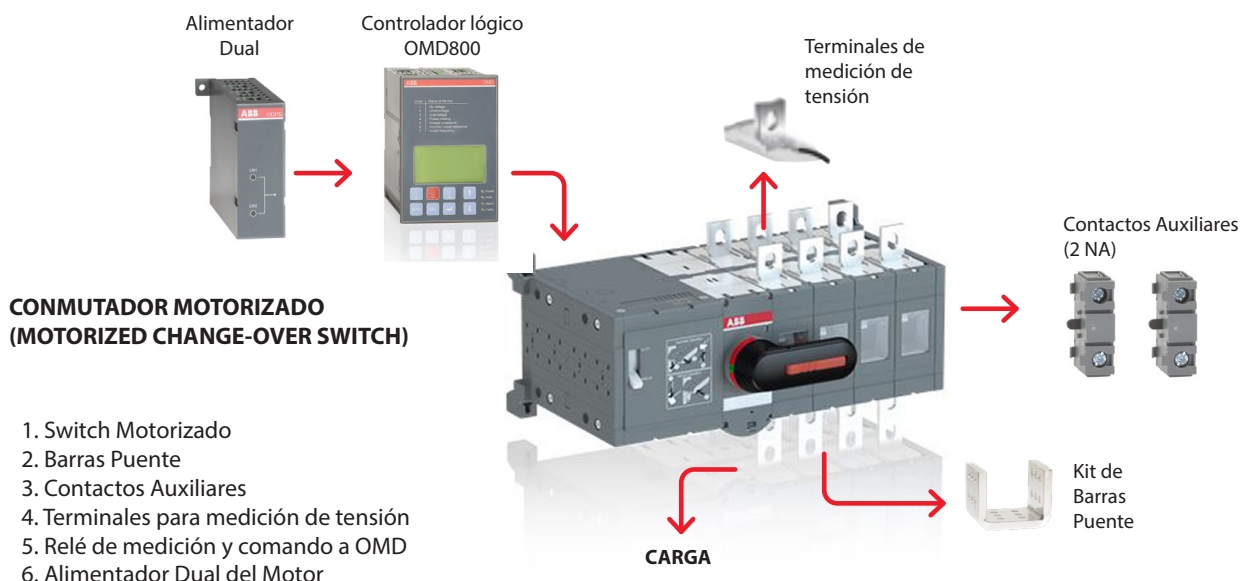


TERMINALES DE ENTRADA / SALIDA



SWITCHES DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO

CONFIGURACIÓN OTM + OMD



SWITCHES MOTORIZADOS

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
SWITCHES MOTORIZADOS CHANGE-OVER		
10535	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM160E4CM230C, 4X160A, M: 220-240VAC	1SCA022848R1510
10536	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM200E4CM230C, 4X200A, M: 220-240VAC	1SCA022846R1590
10537	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM250E4CM230C, 4X250A, M: 220-240VAC	1SCA022846R1910
10538	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM315E3CM230C, 4X320A, M: 220-240VAC	1SCA022847R2870
10539	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM400E3CM230C, 3X400A, M: 220-240VAC	1SCA022847R1630
19335	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM400E3CM230C, 4X400A, M: 220-240VAC	1SCA022847R3250
10540	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM630E4CM230C, 4X630A, M: 220-240VAC	1SCA022873R1990
10541	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM800E4CM230C, 4X800A, M: 220-240VAC	1SCA022872R8340
19072	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM1000E4CM230C, 4X1000A, M: 220-240VAC	1SCA112703R1001
19243	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM1250E4CM230C, 4X1250A, M: 220-240VAC	1SCA112702R1001
19244	SWITCH DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO ABB, OTM1600E4CM230C, 4X1250A, M: 220-240VAC	1SCA112704R1001
PUENTES DE SALIDA (KIT DE 4 PIEZAS)		
19245	BARRA DE PUENTE ABB, P SWICHT OTM160..250, OTZC14	1SCA022767R7040
19246	BARRA DE PUENTE ABB, P SWICHT OTM315..400, OTZC24	1SCA022767R7210
15975	BARRA DE PUENTE ABB, P SWICHT OTM600..800, OTZC34	1SCA022785R7110
18890	BARRA DE PUENTE ABB, P SWICHT OTM1000..1250, OTZC44	1SCA022868R0800
19248	BARRA DE PUENTE ABB, P SWICHT OTM1600, OTZC54	1SCA022868R1010
CONECTORES PARA SENSORES DE VOLTAGE (KIT DE 8 PIEZAS)		
19249	CONECTORES PARA SENSORES DE VOLTAGE ABB, P SWICHT OTM160..250, OMZB18	1SCA120153R1001
19250	CONECTORES PARA SENSORES DE VOLTAGE ABB, P SWICHT OTM315..400, OMZB28	1SCA120154R1001
19251	CONECTORES PARA SENSORES DE VOLTAGE ABB, P SWICHT OTM630..800, OMZB38	1SCA120155R1001
13384	CONECTORES PARA SENSORES DE VOLTAGE ABB, P SWICHT OTM1000..3200, OMZB48	1SCA120156R1001
CONTACTOS AUXILIARES		
13385	CONTACTO AUX LATERAL ABB, P SWICHT OTM40..3200, OA1G10, 1 NO, DERECHO	1SCA022353R4970
18891	CONTACTO AUX LATERAL ABB, P SWICHT OTM160..3200, OA3G10, 1 NC, DERECHO	1SCA022456R7410
UNIDAD DE CONTROL		
13383	UNIDAD DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMATICA ABB, P SWICHT OTM, OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001
OTROS ACCESORIOS		
13382	ALIMENTACION DUAL PARA SWICHT MOTORIZADO ABB 230VAC	1SCA116892R1001
13386	SUJETADORES ABB, PARA UNIDAD DE CONTROL OMD EN PANEL, OMZD1	1SCA022787R5190
13388	CUBIERTA PROTECTORA ABB, PARA OMD300_OMD800, OMZC2	1SCA101001R1001

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

S200

MONOPOLARES, BIPOLARES, TRIPOLARES, TETRAPOLAR

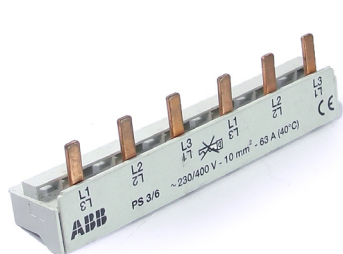
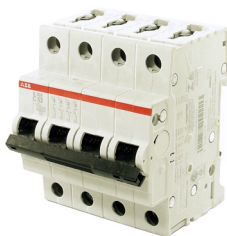
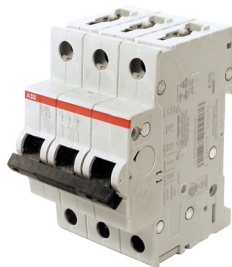
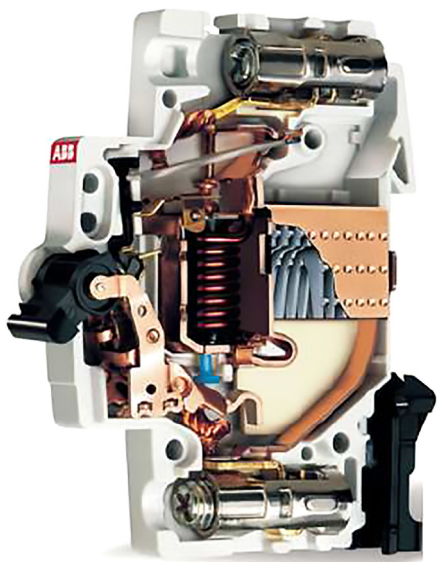
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- 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 6/10KA

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

INTERRUPTOR TETRAPOLAR

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

ACCESORIOS ABB

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
5695	S2C-H6R	Contacto 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

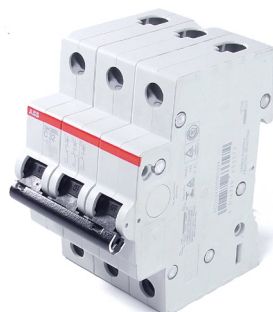
MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SH 200

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 TERMOMAGNÉTICO

INTERRUPTOR MONOPOLAR SH200L 4.5KA

CÓDIGO ELECTRORED	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

CÓDIGO ELECTRORED	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

CÓDIGO ELECTRORED	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 30 mA y 300 mA



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

CÓDIGO ELECTRORED	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	F204AC-100/0,03 4p	100A	2CSF204005R1900

INTERRUPTOR DIFERENCIAL

300 mA

CÓDIGO ELECTRORED	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

SYSTEM PRO M COMPACT® INSITE

SOLUCIÓN DIGITAL CONECTADA PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

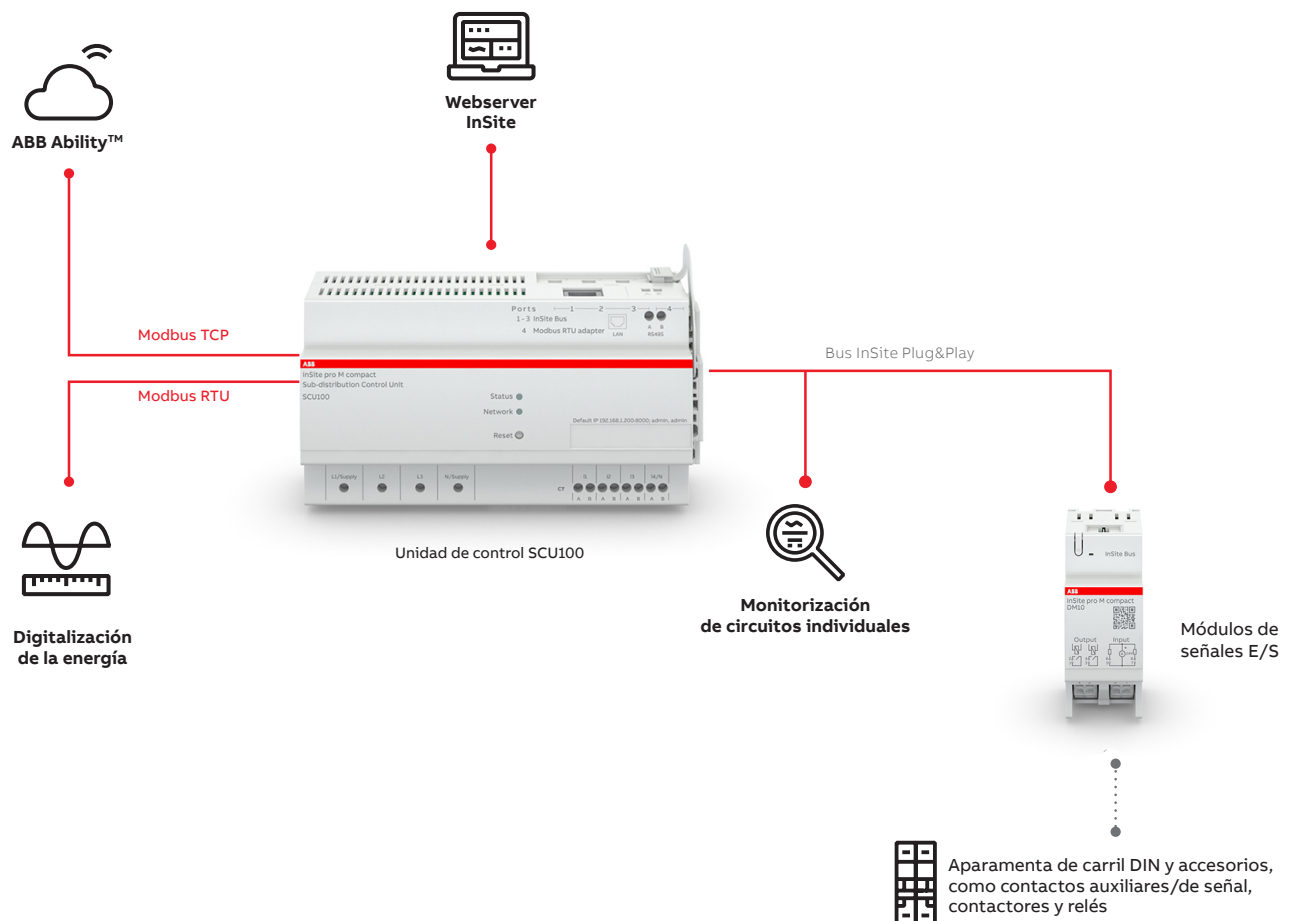
System pro M compact® InSite es un conjunto de dispositivos conectados que digitalizan y facilitan la gestión de la energía y los recursos en el ámbito de la distribución eléctrica. La solución ofrece los más altos niveles de ciberseguridad (cifrado SNMP V3 y certificado SSL), incluyendo su mejora continua con la disponibilidad de actualizaciones de firmware Plug&Play.

El elemento central de la solución System pro M® InSite es la unidad de control SCU100, especialmente desarrollada para ayudar a los usuarios a mejorar la gestión de la energía y los recursos en los tableros de distribución secundaria. Además de su capacidad de medida del circuito de cabecera, la SCU100 puede integrar hasta con 16 contadores o analizadores de red mediante comunicación Modbus RTU y con múltiples sensores CMS que permiten la medida de circuitos individuales en el tablero. Los elementos Plug&Play de la nueva solución de ABB están diseñados para convertir los tableros de distribución en sistemas digitales e inteligentes, con el mínimo esfuerzo y tiempo. Ahora ya es posible actualizar fácilmente cualquier instalación industrial o terciaria, reduciendo al mínimo posible el tiempo de instalación y configuración y, por otro lado, minimizando el

tiempo de interrupción de las operaciones, que suele generar costos innecesarios para el usuario.

Para facilitar la monitorización y el control de los dispositivos de todo el sistema de distribución de energía, la gama incluye una selección de módulos de señales de entrada y salida para integrar el estado y el control de toda la gama de equipamiento para riel DIN de ABB System pro M compact como los mini interruptores termomagnéticos, los dispositivos de protección diferencial como también los dispositivos en general con salidas y entradas digitales. También se pueden conectar medidores de pulsos, como gas o agua, para integrar la medida de consumo de suministros básicos.

La solución System pro M compact InSite integra su propia herramienta webserver para gestionar la instalación, que incluye la monitorización de la instalación hasta el análisis de datos históricos, alarmas personalizadas y la automatización de operaciones para reducir el consumo de energía, identificar riesgos potenciales y garantizar la continuidad de servicio en la instalación.



INSITE - SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA

LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA

El sistema InSite logra que la gestión inteligente de la energía y la carga vayan un paso más allá, al ofrecer una solución completa para optimizar el uso de la energía tanto en la distribución secundaria como en la distribución final. A través de la unidad de control compacta SCU200, se recopilan datos de los dispositivos de campo, a los que luego se puede acceder a través del servidor web InSite, ABB Ability™ Energy & Asset Manager o cualquier aplicación de terceros.

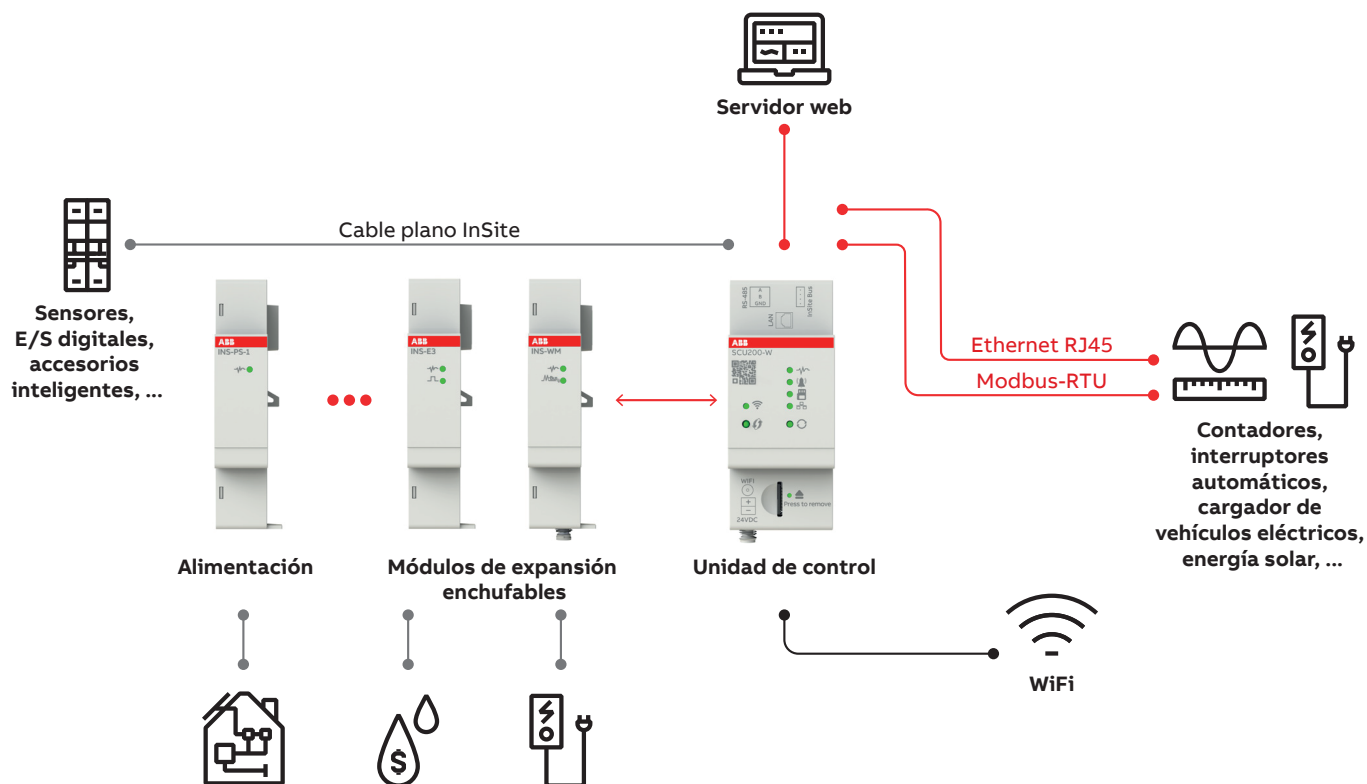
Los nuevos módulos de expansión enchufables permiten adaptar aún mejor el sistema a las necesidades de cada aplicación.

En función de los objetivos de medición y optimización, se pueden utilizar módulos M-Bus inalámbricos y contadores de energía, y conectarlos a la unidad de control sin necesidad de herramientas.

Con más lógicas de automatización disponibles, se optimiza la priorización de cargas, lo que permite un uso más eficiente de la energía en cualquier espacio residencial, comercial o industrial.

Y gracias a que permite la integración de terceros, cargas como bombas de calor, cargadores de vehículos eléctricos o unidades de almacenamiento de energía también pueden conectarse fácilmente al sistema, lo que supone un mayor aumento del potencial de ahorro energético.

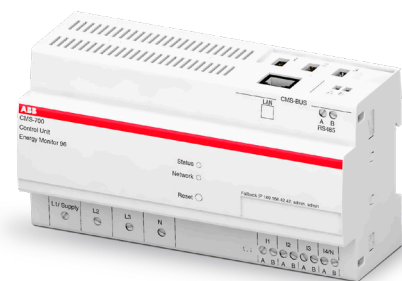
Ahora el servidor web InSite integrado de eliminación ha evolucionado para incluir una función de cálculo de costes, un asistente de instalación paso a paso y opciones avanzadas de configuración de acciones automatizadas para controlar las cargas en edificios residenciales, comerciales e industriales, lo que permite un ahorro de energía de hasta un 20 %.



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.

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	2CCA880700R0001

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 2 mts	2CCA880148R0001
17496	Bus cable tipo CMS-801 3 mts	2CCA880149R0001
17497	Bus cable tipo CMS-802 5 mts	2CCA880331R0001
17498	Bus cable tipo CMS-803 10 mts	2CCA880332R0001
17499	Bus cable tipo CMS-805 30 mts	2CCA880333R0001

CONECTORES

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

SENSORES DE CORRIENTE

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



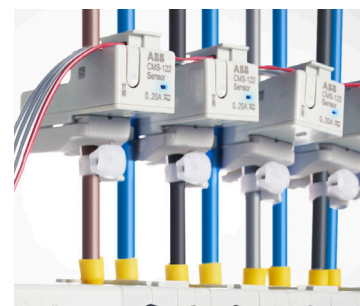
SENSORES ABIERTOS (OPEN CORE) PARA MONTAJE EN CABLE

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



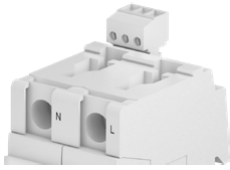
SENSORES SOLIDOS (SOLID-CORE) PARA MONTAJE EN CABLE

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



DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN TRANSITORIA NIVELES T1-T2, T2 Y T2-T3.

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 (OVR) facilita mantenimiento. Si se usan uno o más los cartuchos necesitan ser reemplazados, el no es necesario quitar los cables.



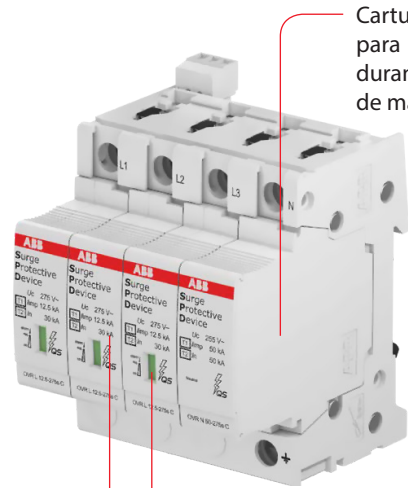
El indicador de fin de vida del OVR Señala el estado del dispositivo. Un indicador mecánico pasa de verde a rojo cuando el OVR alcanza el final de su vida, cuando el indicador de fin de vida está equipado.



La tecnología QuickSafe es un sistema de autodesconexión de alta eficiencia en menores tiempos y a menores corrientes, optimizando por lo tanto la vida útil del equipamiento instalado y asegurando la protección contra incendios derivados de la gran cantidad de energía involucrada durante la ocurrencia de las sobretensiones ya sean de origen natural (rayos) o maniobras de la red (conmutaciones).



Un sistema de reserva de seguridad para una 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 OVR 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 T1 - T2 MIXTO

PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

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 impulso de 12.5KA	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	2CTB815710R0100
17761	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	Descargador de sobretensión de primer y segundo nivel(mixto) monopolar (L), corriente de impulso de 12.5KA	2CTB815710R0000
17762	OVR T1-T2 N50 275s P QS	Descargador de sobretensión de primer y segundo nivel (mixto) monopolar para neutro	2CTB815710R2400

OVR'S T2

SEGUNDO NIVEL

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
6010	OVR T2 3N 40 275 PTS QS	Descargador de sobretensión de segundo nivel tetrapolar (3L +1N), corriente máxima de 40KA	2CTB803973R0500
6011	OVR T2 40-275 PTS QS	Descargador de sobretensión de segundo nivel monopolar (1L), corriente máxima de 40KA	2CTB803871R1700
6321	OVR T2 40-275 C QS	Cartucho de segundo nivel	2CTB803876R1000

OVR'S T1 - T3

SEGUNDO Y TERCER NIVEL

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 impulso máximo de 20KA	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 impulso máximo de 20KA	2CTB803972R1200

PORTAFUSIBLES

PORTAFUSIBLES MONOLARES Y TRIPOLARES

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
PORTAFUSIBLES PARA PORTECCION DE OVR T1-T2		
19058	PORTAFUSIBLE, MONOPOLAR, TIPO: E91/125, PARA FUSIBLE TAMAÑO 22X58 MM	2CSM277572R1801
19059	PORTAFUSIBLE, TRIPOLAR, TIPO: E93/125, PARA FUSIBLE TAMAÑO 22X58 MM	2CSM277502R1801



CONTACTORES MODULARES ESB

Instalaciones domiciliarias, hoteles, shoppings, hospitales y edificios comerciales e industriales. Conmutación de circuitos de iluminación, calefacción, ventilación y manejo de bombas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 6 rangos de corriente: **16, 20, 25, 40, 63** y 100A
- 2y 4 polos con contactos principales NA
- Diferentes tensiones de comando en AC/DC: 24VAC/DC - 230VAC/DC
- Operación sin ruidos / sin zumbidos
- Protector de sobretensiones incorporado
- Diseño similar a la gama de riel DIN - System Pro M



CONTACTORES MODULARES ESB

BOBINA: 24V AC/DC y 230V AC/DC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
CONTACTORES MODULARES ABB DE 24VAC/DC		
19137	CONTACTOR MODULAR RIEL 16A DIN ESB16-20N-01 2NA 24VAC/DC AC1/AC-7a	1SBE111111R0120
19139	CONTACTOR MODULAR RIEL 20A DIN ESB20-20N-01 2NA 24VAC/DC AC1/AC-7a	1SBE121111R0120
19141	CONTACTOR MODULAR RIEL 25A DIN ESB25-40N-01 4NA 24VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE231111R0140
19143	CONTACTOR MODULAR RIEL 40A DIN ESB40-40N-01 4NA 24VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE341111R0140
19145	CONTACTOR MODULAR RIEL 63A DIN ESB63-40N-01 4NA 24VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE351111R0140
CONTACTORES MODULARES ABB 230VAC/DC		
19138	CONTACTOR MODULAR RIEL 16A DIN ESB16-20N-06 2NA 230VAC/DC AC1/AC-7a	1SBE111111R0620
19140	CONTACTOR MODULAR RIEL 20A DIN ESB20-20N-06 2NA 230VAC/DC AC1/AC-7a	1SBE121111R0620
19142	CONTACTOR MODULAR RIEL 25A DIN ESB25-40N-06 4NA 230VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE231111R0640
19144	CONTACTOR MODULAR RIEL 40A DIN ESB40-40N-06 4NA 230VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE341111R0640
19146	CONTACTOR MODULAR RIEL 63A DIN ESB63-40N-06 4NA 230VAC/DC AC1/AC-7a	1SAE351111R0640
CONTACTOS AUXILIARES PARA ESB		
19147	CONTACTO AUXILIAR LATERAL PARA ESB 1NA-1NC EH04-11N	1SAE901901R1011

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.



MINICONTACTORES AUXILIARES BOBINA 220/230 VAC

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

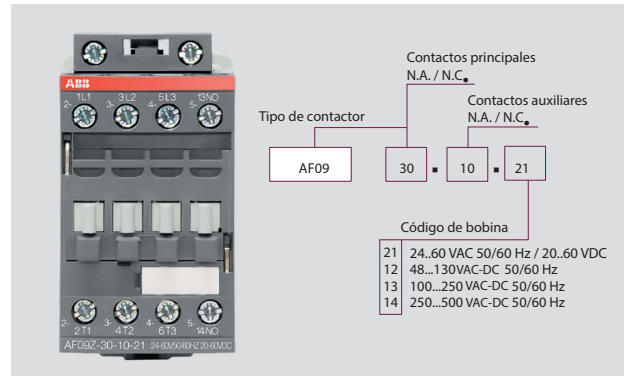
CONTACTORES SERIE AF

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 BOBINA: 20-60 V AC / 20-60 V DC

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	1SBL137001R1110		
7601	AF12-30-10	1	0	5.5	12	1SBL157001R1110		
7602	AF16-30-10	1	0	7.5	16	1SBL177001R1110		
7603	AF26-30-00	0	0	11	26	1SBL237001R1100		
7604	AF30-30-00	0	0	15	30	1SBL277001R1100		
7605	AF38-30-00	0	0	18.5	38	1SBL297001R1100		
10430	AF52-30-00	0	0	22	52	1SBL367001R1100		
10431	AF65-30-00	0	0	30	65	1SBL387001R1100		
10432	AF80-30-00	0	0	37	80	1SBL397001R1100		
10433	AF96-30-11	1	1	45	96	1SBL407001R1111		
10434	AF116-30-00	0	0	55	116	1SFL427001R1111		



CONTACTOR SERIE AF BOBINA: 100-250 V AC/DC

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	1SBL137001R1310		
7607	AF-12-30-10	1	0	5.5	12	1SBL157001R1310		
7608	AF16-30-10	1	0	7.5	16	1SBL177001R1310		
7609	AF-26-30-00	0	0	11	26	1SBL237001R1300		
7610	AF30-30-00	0	0	15	30	1SBL277001R1300		
7611	AF-38-30-00	0	0	18.5	38	1SBL297001R1300		
8841	AF-52-30-00	0	0	22	52	1SBL367001R1300		
8842	AF-65-30-00	0	0	30	65	1SBL387001R1300		
8843	AF-80-30-00	0	0	37	80	1SBL397001R1300		
8844	AF-96-30-00	0	0	45	96	1SBL407001R1300		
9532	AF-116-30-11	1	1	55	116	1SFL427001R1311		
9533	AF-140-30-11	1	1	75	140	1SFL447001R1311		
9534	AF-190-30-11	1	1	90	190	1SFL487002R1311		
9535	AF-205-30-11	1	1	110	205	1SFL527002R1311		
9536	AF-265-30-11	1	1	132	265	1SFL547002R1311		
9537	AF-305-30-11	1	1	160	305	1SFL587002R1311		
9538	AF-400-30-11	1	1	200	400	1SFL577001R7011		
9539	AF-460-30-11	1	1	200	460	1SFL597001R7011		
9540	AF-580-30-11	1	1	200	580	1SFL617001R7011		

CONTACTOR SERIE AF BOBINA: 250 - 500 V AC/DC

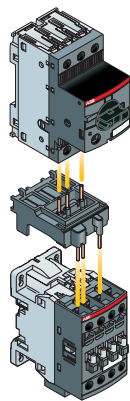
CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		P(KW)		CORRIENTE (A)		CÓDIGO ABB
		NA	NC	380V	AC3	380V	AC3	
7612	AF-09-30-10	1	0	4	9	1SBL137001R1410		
7613	AF-12-30-10	1	0	5.5	12	1SBL157001R1410		
7614	AF-16-30-10	1	0	7.5	16	1SBL177001R1410		
7615	AF-26-30-00	0	0	11	26	1SBL237001R1400		
7616	AF30-30-00	0	0	15	30	1SBL277001R1400		
7617	AF-38-30-00	0	0	18.5	38	1SBL297001R1400		



ACCESORIOS PARA CONTACTORES

CONTACTOS AUXILIARES SERIE AF

CÓDIGO ELECTRORED	CONT. MODELO	AUX. PARA NA	NC	CONTACTOR	MONTAJE	CÓDIGO ABB
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



CONECTOR ENTRE

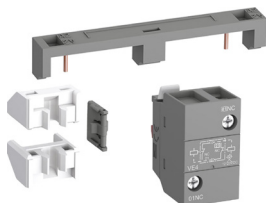
CONTACTOR AF Y GUARDAMOTOR MS116 - MS132

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7815	BEA 16-4	AF09-AF16	1SBN081306T1000
7816	BEA 26-4	AF26-AF38	1SBN082306T1000



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO PARA AF

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	PARA CONTACTOR	CÓDIGO ABB
7813	VM4	AF09-AF38	1SBN030105T1000
7814	VEM4	AF09-AF38	1SBN030111R1000
9913	VM96-4	AF40-AF96	1SBN033405T1000



CONTACTOR DE CONTROL SERIE NF BOBINA 100-250V AC/DC

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. NA	AUX. NC	CÓDIGO ABB
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
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 AF116..AF140)

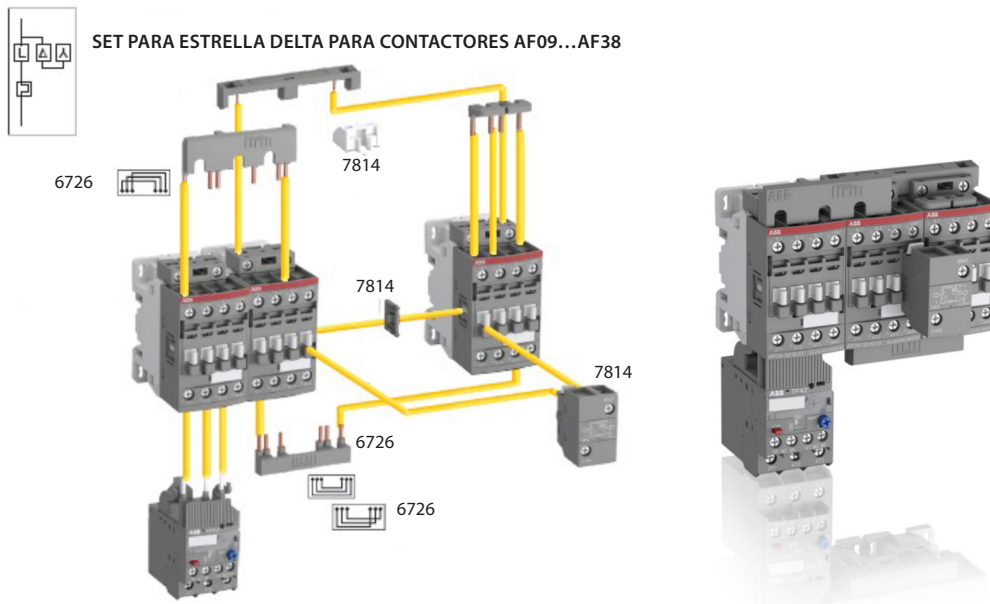
CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO ABB
10384	TF140-110	80 - 100	1SAZ431201R1002
10385	TF140-135	100 - 135	1SAZ413201R1003
10386	TF140-142	110 - 142	1SAZ413201R1004

SETS DE ARRANQUE

SET PARA ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO CON CONTACTOR AF

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
7819	Kit para estrella delta BEY16-4 P/AF09...AF16	1SBN081313R2000
7820	Kit para estrella delta BEY38-4 P/AF26...AF38	1SBN082713R2000
7814	Enclavamiento mecánico eléctrico ABB, VEM4 Para contactor AF09...AF38	1SBN030111R1000

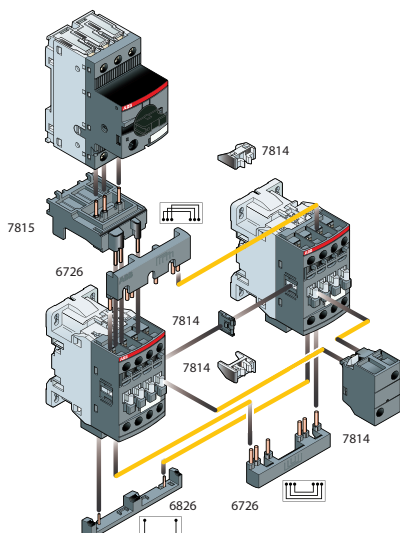
Diseño simplificado de Arranque con Guardamotor (o Relé Térmico) y Arranque con Inversión de Marcha (o Giro)



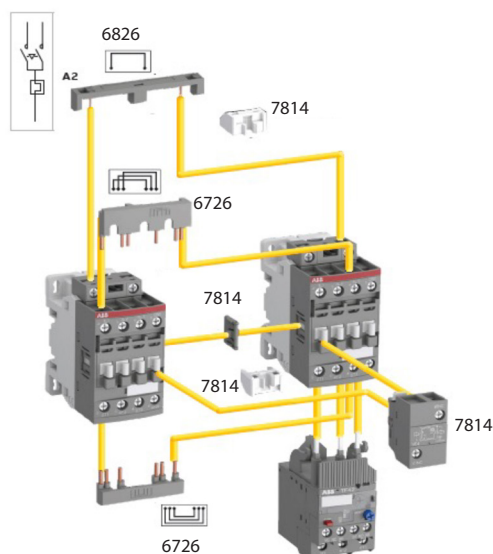
SET PARA ARRANQUE DE MOTOR CON INVERSIÓN DE GIRO

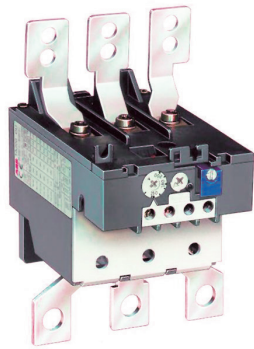
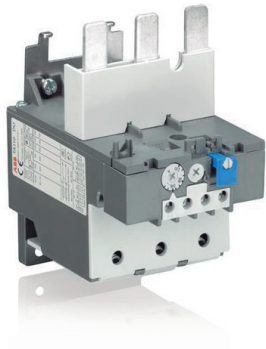
CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
7817	Kit para inversión de giro BER16-4 AF09 - AF16	1SBN081311R1000
7818	Kit para inversión de giro BER38-4 AF26 - AF38	1SBN082311R1000
7814	Enclavamiento mecánico eléctrico ABB, VEM4 Para contactor AF09...AF38	1SBN030111R1000

SET PARA INVERSIÓN DE GIRO CON GUARDAMOTOR



SET PARA INVERSIÓN DE GIRO CON RELÉ TÉRMICO





RELÉ TÉRMICO TA200, TA450, TA80

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE AJUSTE (A)	CÓDIGO ABB
270	TA200DU	110 - 150	1SAZ421201R1004
5006	TA200DU	100 - 135	1SAZ421201R1003
5008	TA200DU	150 - 200	1SAZ421201R1006

GUARDAMOTORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	ICU (KA) 380V	380 V 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



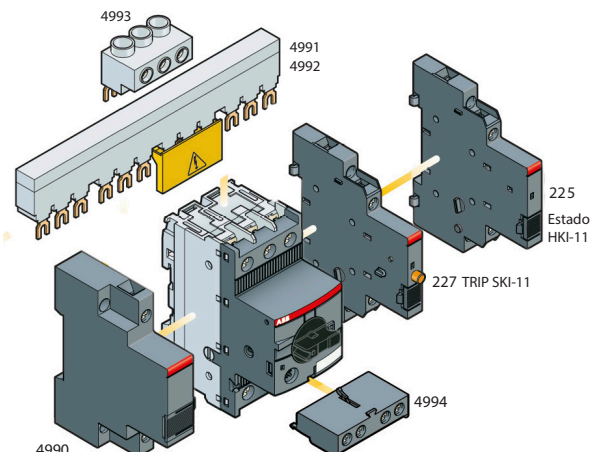
GUARDAMOTOR MS132

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN(A)	ICU (KA) 380V	380 V 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

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	ICU (KA) 380V	380 V 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



ACCESORIOS CON CÓDIGO ELECTRORED

CONTACTAR AL EJECUTIVO DE VENTAS PARA VERIFICAR LA DISPONIBILIDAD DE ACCESORIOS

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

GAMA MODULAR

Una amplia gama de productos

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



LUCES DE SEÑALIZACIÓN MODULAR 220V AC

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

LUCES DE SEÑALIZACIÓN MODULAR 24V DC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
89	FOCO DE SEÑALIZACIÓN MODULAR COLOR VERDE 24VDC
90	FOCO DE SEÑALIZACIÓN MODULAR COLOR ROJO 24VDC

LUCES DE SEÑALIZACIÓN MODULAR 380V AC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
12947	FOCO DE SEÑALIZACIÓN MODULAR COLOR ROJO 380VAC
12948	FOCO DE SEÑALIZACIÓN MODULAR COLOR VERDE 380VAC

BOTONERA MODULAR DOBLE

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
3	BOTONERA MODULAR DOBLE ON-OFF SIN FOCO
4	BOTONERA MODULAR DOBLE ON-OFF CON FOCO 230VAC

BOTONERA MODULAR CON LED 220V AC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
10277	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM ROJO 1NA-1NC
10278	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM VERDE 1NA-1NC
10279	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM AMARILLO 1NA-1NC
10280	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM AZUL 1NA-1NC

BOTONERA MODULAR CON LED 24V AC/DC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
18362	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM ROJO 1NA-1NC
18363	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM VERDE 1NA-1NC
18364	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM AMARILLO 1NA-1NC
18365	BOTONERA MODULAR RASANTE LUMINOSO CON LED 22MM AZUL 1NA-1NC

PULSADOR MODULAR DE EMERGENCIA

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
5	BOTONERA MODULAR DE EMERGENCIA TIPO HONGO C/GIRO ROJO 30MM 1NC

SELETORES MODULARES

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
228	LLAVE SELETORES MODULAR DE 2 POSICIONES 1NA 22MM
229	LLAVE SELETORES MODULAR ABB DE 3 POSICIONES 2NA 22MM

BOTONERAS DE MANDO MODULAR ON/OFF

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
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.

Luz compacta de señalización con LED 220 V AC

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	DESCRIPCIÓN
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

Luz compacta de señalización con LED 380 V AC

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN
14753	FOCO DE SEÑALIZACIÓN COMPACTA COLOR VERDE 380VAC CL2-542G
14754	FOCO DE SEÑALIZACIÓN COMPACTA COLOR ROJO 380VAC CL2-542R



POTENCIÓMETRO

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

PULSADOR COMPACTO

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
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 SELETORES COMPACTA 22MM - IP20

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

FINALES DE CARRERA

Accionamientos para diferentes aplicaciones industriales como ser: ascensores, cintas transportadoras, tableros de distribución, centros de almacenaje y logística, control de acceso, puente grúas, escaleras eléctricas, acceso o salida de estacionamientos/centros comerciales, maquinaria y procesos industriales en general.

Según la función del accionamiento mecánico se tiene: pistón plano, pistón con roldana, palanca con roldana así como palanca con varilla flexible o rígida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cuerpo Metálico IP 66
- Bloques de Contactos: 1N.A. + 1N.C.s
- Mecanismo con operación instantánea (Snap Action) tipo Zb
- Cuerpo de aleación de Zinc (Zamak)

CUMPLE:

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

CAJA METÁLICA

- Grado de protección IP 66
- Cumple la norma EN 50041 para ingreso 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 Ancho 40 mm.		4983	1SBV011111R1211	Interruptor fin de línea LS30M31B11 Ancho 30 mm.		5998	1SBV011731R1211
Interruptor fin de línea LS40M13B11 Ancho 40 mm.		4984	1SBV011113R1211	Interruptor fin de línea LS30M41B11 Ancho 30 mm.		6000	1SBV011741R1211
Interruptor fin de línea LS40M41B11 Ancho 40 mm.		4985	1SBV011141R1211	Interruptor fin de línea LS30M13B11 Ancho 30 mm.		6001	1SBV011813R1211
Interruptor fin de línea LS40M51B11 Ancho 40 mm.		4986	1SBV011151R1211	Interruptor fin de línea LS30M51B11 Ancho 30 mm.		6002	1SBV011751R1211
Interruptor fin de línea LS40M72B11 Ancho 40 mm.		4987	1SBV011172R1211	Interruptor fin de línea LS30M32B11 Ancho 30 mm.		6003	1SBV011732R1211
Interruptor fin de línea LS60M31B11 Ancho 60 mm.		4988	1SBV011331R1211	Interruptor fin de línea LS30M91B11 Ancho 30 mm.		6004	1SBV011791R1211
Interruptor fin de línea LS30M10B11 Ancho 30 mm.		5997	1SBV011810R1211				

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 estandar.
- Baja disipación de energía y baja en CA(85-264V)
- De acuerdo a normas EN 60950
- Montaje en riel DIM



FUENTES DE ALIMENTACIÓN 100-240V AC

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	5A	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

CÓDIGO ELECTRORED	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO ABB
17519	Medidor digital M1M 10, 1SYG235081R4051	1SYG235081R4051
17521	Medidor digital M1M 12 Modbus, 1SYG207581R4051	1SYG207581R4051
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
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 TÉCNICAS

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
2CDG110228R0011	EQ Matic QA/S 4.16.1	Modbus RS485	16
2CDG110229R0011	EQ Matic QA/S 4.6A.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

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y VOLTAJE

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB, FAMILIA PRO XT		
18684	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 40/5A, 2VA CLASE 3, TIPO VENTANA	2CSG225745R1101
18685	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 50/5A, 2VA CLASE 3, TIPO VENTANA	2CSG225755R1101
18686	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 60/5A, 2VA CLASE 3, TIPO VENTANA	2CSG225765R1101
18687	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 80/5A, 2VA CLASE 3, TIPO VENTANA	2CSG225775R1101
18688	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 100/5A, 3VA CLASE 1, TIPO VENTANA	2CSG225785R1101
18689	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 150/5A, 5VA CLASE 1, TIPO VENTANA	2CSG225795R1101
18690	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 200/5A, 5VA CLASE 1, TIPO VENTANA	2CSG225805R1101
18691	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 250/5A, 5VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG225815R1101
18692	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 300/5A, 5VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG225825R1101
18693	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 400/5A, 5VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG225835R1101
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB, TIPO CT6		
18694	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 500/5A, 6VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG421160R1101
18695	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 600/5A, 10VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG421170R1101
18696	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 800/5A, 10VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG421180R1101
18697	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 1000/5A, 20VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG421190R1101
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, TIPO CT12		
11981	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 1000/5A 15VA CLASE 0.5 TIPO VENTANA	2CSG721190R1101
18698	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 1200/5A, 20VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG721200R1101
18699	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 1500/5A, 20VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG721220R1101
18700	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 2000/5A, 30VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG721230R1101
18701	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ABB 2500/5A, 40VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSG721240R1101
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR, TIPO TRFM PARA RIEL DIN		
18702	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 40/5A, 1VA CLASE 3, TIPO VENTANA	2CSM100050R1111
10302	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 60/5A, 2VA CLASE 1, TIPO VENTANA	2CSM100070R1111
10637	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 100/5A, 2VA CLASE 1, TIPO VENTANA	2CSM100090R1111
18703	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 150/5A, 3VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSM100100R1111
18704	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 250/5A, 4VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSM100120R1111
6298	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MODULAR ABB 400/5A, 4VA CLASE 0.5, TIPO VENTANA	2CSM100140R1111



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TOROIDAL TIPO CMF CLASE 0.5

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	TAMAÑO CONDUCTORmm2	RELACIÓN	CÓDIGO ABB
10705	CMF 100	64mm2	100/5	4460A30G23
10706	CMF 200	64mm2	200/5	4460A30G01
10707	CMF 300	78mm2	300/5	4460A30G17
10708	CMF 400	78mm2	400/5	4460A30G03
12079	CMF 500	78mm2	500/5	4460A30G05
12080	CMF 600	78mm2	600/5	4460A30G07
12081	CMF 800	78mm2	800/5	4460A30G09

CARACTERISTICAS TECNICAS

- 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

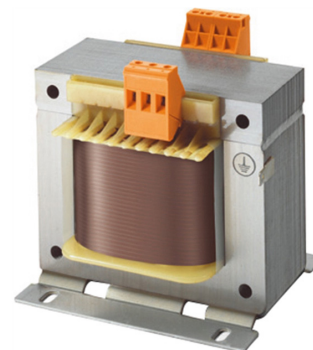


TRANSFORMADOR DE CONTROL DE TENSIÓN (230 - 400V)

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	110-220 V	400	2CSM207193R0801
8283	TM-C 630/115-230	110-220V	630	2CSM207183R0801
8284	TM-C 1000/115-230	110-220V	1000	2CSM236913R0801

CARACTERISTICAS TECNICAS

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



SOLUCIÓN PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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)
- Voltage de entrada (100-460VAC)
- USB
- IP43



REGULADOR DE FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	PASOS	MODELO	CÓDIGO ABB
13	Controlador de pasos	3	RVC-3	2GCA288098A0050
14	Controlador de pasos	6	RVC-6	2GCA288097A0050
16071	Regulador factor de potencia RVC-10, pantalla con display LCD	10	RVC-10	2GCA294986A0050
11542	Controlador de pasos	12	RVC-12	2GCA294987A0050
11549	Controlador de pasos pantalla táctil	6	RVT-6	2GCA291720A0050
11505	Controlador de pasos pantalla táctil	12	RVT-12	2GCA291721A0050
12085	Controlador de pasos pantalla táctil	-	RVT	2GCA291880A0050

CONDENSADOR CILÍNDRICO QCAP



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 TÉCNICAS

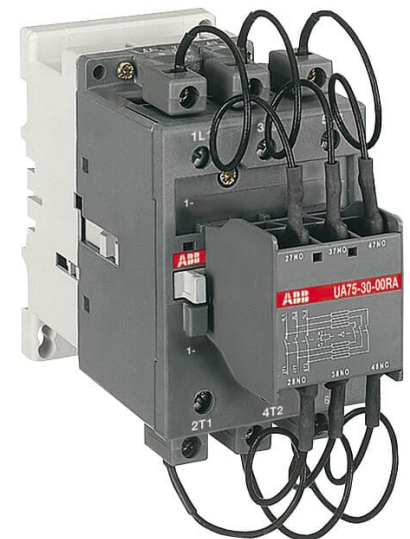
- Condensador 100% en seco
- Instalación Vertical y Horizontal
- Tolerancia de la Capacitancia del 0 - 10%
- Autoregenerativo
- Grado de protección IP20
- No presentan riesgo de fuga
- Biodegradables

CAPACITORES TRIFÁSICOS 380V

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

CONTACTORES 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 TÉCNICAS

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

CONTACTORES PARA CAPACITORES BOBINA 230 V

CÓDIGO ELECTRORED	MODELO	CONT. AUX.		Q(KVAR) 380 V	CÓDIGO ABB
		NA	NC		
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

FAMILIA PSR - GAMA COMPACTA

GAMA COMPACTA FAMILIA PSR 440V

CÓDIGO ELECTRORED	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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 - GAMA EFICIENTE

GAMA EFICIENTE FAMILIA PSE

CÓDIGO ELECTRORED	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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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



FAMILIA PSTX - GAMA AVANZADA

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.

GAMA AVANZADA FAMILIA FAMILIA PSTX

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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



ACCESORIOS PARA ARRANCADORES SUAVES

ACCESORIOS PARA ARRANCADOR

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



CAJAS MODULARES DE ACERO, ACERO INOX Y TERMOPLÁSTICAS

CAJA MODULAR SRN IP65

- Cerraduras con llave a doble aleta
- Apertura puerta a 180°
- Grado de protección IP65
- Color RAL7035
- Acero pintado
- Puertas de acero macizo 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 SRN IP65

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

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

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

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

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 X3 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



SYSTEM PRO E-POWER

TABLEROS DE APLICACIÓN GENERAL Y DISTRIBUCIÓN HASTA 4000 AMP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

System pro E Power es la innovadora solución de tableros de aplicación general y de distribución de potencia de ABB con corrientes nominales de 4000 Amp hasta 6300 Amp y corrientes de cortocircuito hasta 120 KAp. Está diseñada para cumplir ampliamente todos los requisitos de las instalaciones eléctricas en términos de grado de protección, forma de división y características eléctricas, de acuerdo con los estándares internacionales más recientes y en perfecta sinergia con todos los equipos de baja tensión de ABB. Permite el ensamblaje sin errores de la estructura, que es perfectamente simétrica.

Travesaños y montantes modulares unidos utilizando un nuevo sistema patentado con tornillos axiales.

El sistema se caracteriza por combinar flexibilidad, velocidad, simplicidad y control para dar respuesta a cualquier necesidad de instalación de tableros de aplicación general y tableros de distribución.

- Tablero de chapa galvanizada con capacidad de conducir hasta $I_n = 4000A$
- Tablero con certificación según Normas IEC
 - IEC 61439-1/2, IEC 60439-1
 - Ensayo de vibraciones IEC 60068-2-57
 - Ensayo de resistencia sísmica IEEE Std 693
- Mayor resistencia de cortocircuito $I_{cw} = 120 \text{ kA}$
- Propiedades de resistencia al arco interno: $65 \text{ kA @ } 415V \text{ } 300\text{ms acc. to IEC 61641}$
- Tensión nominal hasta 1500V DC, antes 1000V DC
- Tensión de impulso 12kV, antes 8kV
- Resistencia mecánica a los choques EN 50102: IK10 con puerta ciega o paneles
- Grado de protección: IP65
- Pintura RAL7035



ESPESOR DE LOS MATERIALES

NOMBRE	SYSTEM PRO E POWER
Montantes / travesaños	1.2 mm
Zócalos	2.5 mm
Tapas de zócalos	1.5 mm
Paneles internos	1.2 mm
Cierres exteriores	1.5 mm
Puerta ciega	1.5 mm
Puerta de vidrio templado	4.0 mm

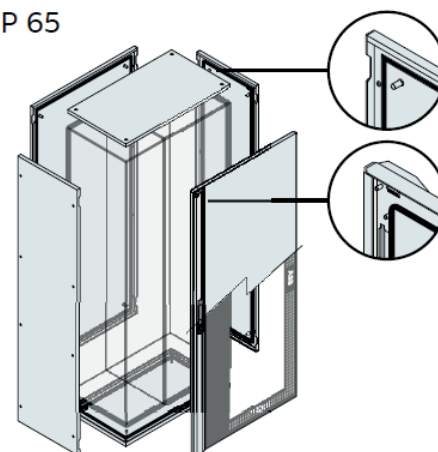
CAJA AUTOPORTANTE E-POWER 1800 X 600 X 300 MM

Medidas externas: 2013 x 716 x 416 mm
IP65 - Con Puerta Ciega Incluye placa de montaje

CASO 1

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18805	MONTANTES PRINCIPALES DE CHAPA GALVANIZADA, 4 PZS	PUPM1800
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA A=600MM, 4 PZS	PCFM0600
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA P=300MM, 4 PZS	PCFM0300
	ESQUINAS ZÓCALO DE CHAPA ZINCADA, H=100, 4 PZS	PPAM0100
	TAPAS DE ZÓCALO FRONTAL, H=100, A=600MM, 2 PZS	PPFM1060
	TAPAS DE ZOCALO LATERAL, H=100, P=300MM, 2 PZS	PPFM1030
	TECHO/BASE CIEGO, IP65, A=600MM, P=300MM	PTBB6036
	TECHO/BASE ABIERTO, A=600MM, P=300MM	PTBO6030
	TAPA DE PISO, A=600, P=300 MM	PFCF6030
	PANEL TRASERO CIEGO, IP65, H=1800MM, A=600MM	PPEB1866
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=300MM	PPEB1836
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=300MM	PPEB1836
	PUERTA CIEGA FRONTAL, IP65, H=1800MM, A=600 MM	PDLB1866
	PLACA DE MONTAJE DE 1800X600 MM	PWRP1860
	PERFIL INFERIOR PARA MONTAJE DE PLACA DE MONTAJE, D=300	PDRP0300

IP 65



CAJA AUTOPORTANTE E-POWER 1800 X 600 X 500 MM

Medidas externas: 2013 x 716 x 616 mm
IP65 - Con Puerta Ciega Incluye placa de montaje

CASO 2

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18806	MONTANTES PRINCIPALES DE CHAPA GALVANIZADA, 4 PZS	PUPM1800
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA A=600MM, 4 PZS	PCFM0600
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA P=500MM, 4 PZS	PCFM0500
	ESQUINAS ZÓCALO DE CHAPA ZINCADA, H=100, 4 PZS	PPAM0100
	TAPAS DE ZÓCALO FRONTAL, H=100, A=600MM, 2 PZS	PPFM1060
	TAPAS DE ZOCALO LATERAL, H=100, P=500MM, 2 PZS	PPFM1050
	TECHO/BASE CIEGO, IP65, A=600MM, P=500MM	PTBB6056
	TECHO/BASE ABIERTO, A=600MM, P=500MM	PTBO6050
	TAPA DE PISO, A=600, P=500 MM	PFCF6050
	PANEL TRASERO CIEGO, IP65, H=1800MM, A=600MM	PPEB1866
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=500MM	PPEB1856
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=500MM	PPEB1856
	PUERTA CIEGA FRONTAL, IP65, H=1800MM, A=600 MM	PDLB1866
	PLACA DE MONTAJE DE 1800X600 MM	PWRP1860
PERFIL INFERIOR PARA MONTAJE DE PLACA DE MONTAJE, D=500	PDRP0500	



CAJA AUTOPORTANTE E-POWER 1800 X 800 X 500 MM

Medidas externas: 2013 x 916 x 616 mm
IP65 - Con Puerta Ciega Incluye placa de montaje



CASO 3

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18807	MONTANTES PRINCIPALES DE CHAPA GALVANIZADA, 4 PZS	PUPM1800
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA P=500MM, 4 PZS	PCFM0500
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA A=800MM, 4 PZS	PCFM0800
	ESQUINAS ZÓCALO DE CHAPA ZINCADA, H=100, 4 PZS	PPAM0100
	TAPAS DE ZÓCALO FRONTAL, H=100, A=800MM, 2 PZS	PPFM1080
	TAPAS DE ZOCALO LATERAL, H=100, P=500MM, 2 PZS	PPFM1050
	TECHO/BASE CIEGO, IP65, A=800MM, P=500MM	PTBB8056
	TECHO/BASE ABIERTO, A=800MM, P=500MM	PTBO8050
	TAPA DE PISO, A=800, P=500 MM	PFCF8050
	PANEL TRASERO CIEGO, IP65, H=1800MM, A=800MM	PPEB1886
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=500MM	PPEB1856
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=500MM	PPEB1856
	PUERTA CIEGA FRONTAL, IP65, H=1800, A=800 MM	PDLB1886
	PLACA DE MONTAJE DE 1800X800 MM	PWRP1880
	PERFIL INFERIOR PARA MONTAJE DE PLACA DE MONTAJE, D=500	PDRP0500

CAJA AUTOPORTANTE E-POWER 1800 X 800 X 700 MM

Medidas externas: 2013 x 916 x 816 mm
IP65 - Con Puerta Ciega Incluye placa de montaje



CASO 4

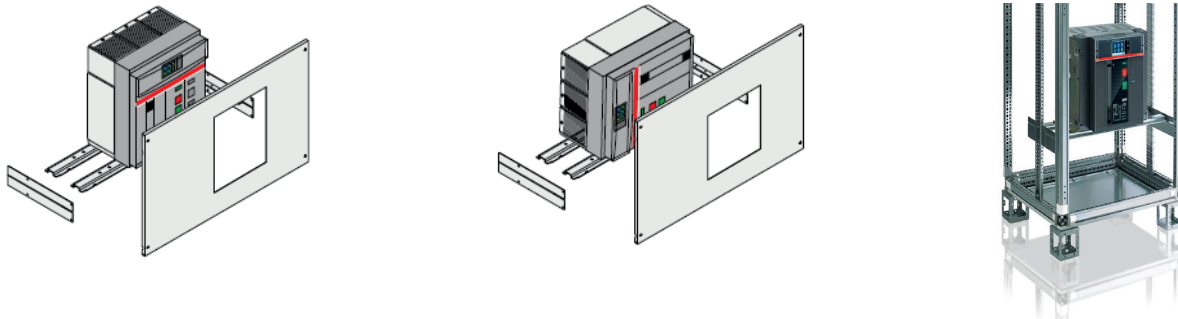
CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18808	MONTANTES PRINCIPALES DE CHAPA GALVANIZADA, 4 PZS	PUPM1800
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA P=700MM, 4 PZS	PCFM0700
	TRAVESAÑO HORIZONTAL, CHAPA ZINCADA A=800MM, 4 PZS	PCFM0800
	ESQUINAS ZÓCALO DE CHAPA ZINCADA, H=100, 4 PZS	PPAM0100
	TAPAS DE ZÓCALO FRONTAL, H=100, A=800MM, 2 PZS	PPFM1080
	TAPAS DE ZOCALO LATERAL, H=100, P=700MM, 2 PZS	PPFM1070
	TECHO/BASE CIEGO, IP65, A=800MM, P=700MM	PTBB8076
	TECHO/BASE ABIERTO, A=800MM, P=700MM	PTBO8070
	TAPA DE PISO, A=800, P=700 MM	PFCF8070
	PANEL TRASERO CIEGO, IP65, H=1800MM, A=800MM	PPEB1886
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=700MM	PPEB1876
	PANEL LATERAL CIEGO, IP65, H=1800MM, P=700MM	PPEB1876
	PUERTA CIEGA FRONTAL, IP65, H=1800, A=800 MM	PDLB1886
	PLACA DE MONTAJE DE 1800X800 MM	PWRP1880
	PERFIL INFERIOR PARA MONTAJE DE PLACA DE MONTAJE, D=700	PDRP0700

KITS PARA INTERRUPTORES EMAX2

ABB ofrece una solución completa para la distribución de energía eléctrica tanto en infraestructura como en la industria con los accesorios y kits específicos para interruptores Tmax, Emax2 y mini interruptores, todo de acuerdo a las normativas internacionales.

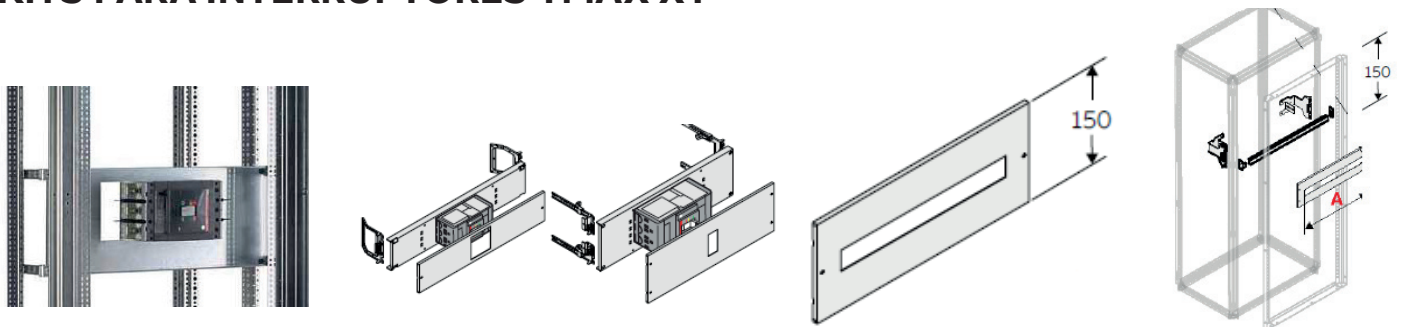
Metodología de ensamblaje de cuadros de distribución sencilla, eficaz y sin defectos para ahorrar tiempo. Movimientos sencillos y sin errores para sujetar equipos internos. Nuevas placas de montaje con sistema click-in rápido. Particiones de división interna creadas simplemente agregando accesorios secuencialmente.

Kits internos: diseñados para integrar los productos ABB de baja tensión. Permiten ahorrar tiempo de montaje gracias al nuevo sistema de fijación rápido patentado. En los tableros pueden instalarse los equipos de ABB con un alto nivel de integración que optimiza el espacio útil con los nuevos módulos. Los interruptores automáticos pueden segregarse internamente desde la Forma 1 a la Forma 4b.



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
14607	KIT P/EMAX2 E1.2 ABB, INSTALACION HORIZONTAL, 400X600 MM (HxA)	PHCE1241
17489	KIT P/TMAX XT-EMAX2 ABB, INSTALACION VERTICAL, 450X600 MM (HxA)	PVCE1241
14608	KIT P/EMAX2 E2.2 ABB, INSTALACION VERTICAL, 600X600 MM (HxA)	PVCE2441
14609	KIT P/EMAX2 E2.2-E4.2 ABB, INSTALACION VERTICAL, 600X800 MM (HxA)	PVDE2441

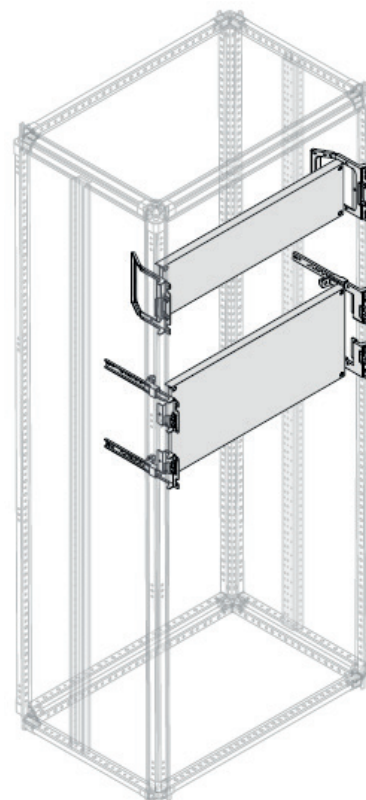
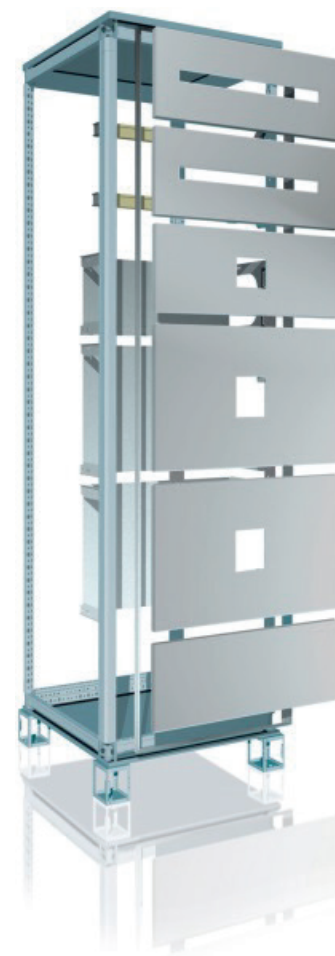
KITS PARA INTERRUPTORES TMAX XT



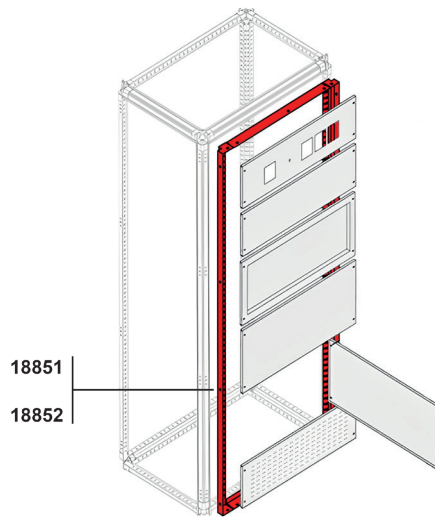
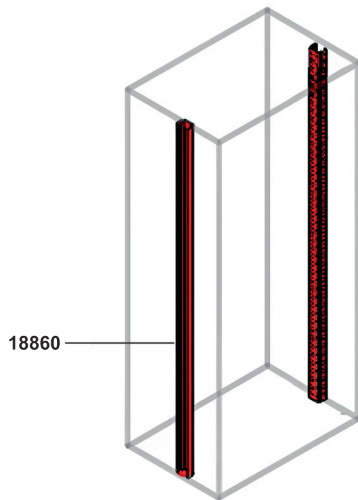
CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
14610	KIT P/TMAX XT1 ABB 3-4 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 150X600 MM (HXA)	PHCX1401
14611	KIT P/TMAX XT2 ABB 3-4 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 200X600 MM (HXA)	PHCX2401
14612	KIT P/TMAX XT3 ABB 3-4 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 200X600 MM (HXA)	PHCX3401
17486	KIT P/TMAX XT5 ABB 3-4 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 250X600 MM (HXA)	PHCX5420
17487	KIT P/TMAX XT6 ABB 3 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 300X600 MM (HXA)	PHCX6301
17488	KIT P/TMAX XT7 ABB 3 POLOS INSTALACION HORIZONTAL 300X600 MM (HXA)	PHGT7326
14613	KIT PERFIL DIN ABB A=600 MM	PDRS0600
14614	PANEL FRONTAL DE 24 MODULOS DIN ABB 150X600 MM (HXA)	PPMF1560

PLACAS DE MONTAJE PARCIALES Y PANELES CIEGOS

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
PANEL CIEGO PARA CAJAS E-POWER 800MM DE ANCHO		
14615	PANEL CIEGO H=600 X A=800MM	PPFB6080
14616	PANEL CIEGO H=200 X A=800MM	PPFB2080
PLACA DE MONTAJE PARA CAJAS E-POWER 800MM DE ANCHO		
14623	PLACA DE MONTAJE H=600 X A=800MM	PPMB6080
PANEL CIEGO PARA CAJAS E-POWER 600MM DE ANCHO		
14617	PANEL CIEGO H=100 X A=600MM	PPFB1060
14618	PANEL CIEGO H=150 X A=600MM	PPFB1560
14619	PANEL CIEGO H=200 X A=600MM	PPFB2060
14620	PANEL CIEGO H=250 X A=600MM	PPFB2560
14621	PANEL CIEGO H=300 X A=600MM	PPFB3060
18853	PANEL CIEGO H=350MM X A=600MM	PPFB3560
14622	PANEL CIEGO H=400 X A=600MM	PPFB4060
18855	PANEL CIEGO H=600 X A=600MM	PPFB6060
PLACA DE MONTAJE PARA CAJAS E-POWER 600MM DE ANCHO		
14624	PLACA DE MONTAJE H=150 X A=600MM	PPMB1560
14625	PLACA DE MONTAJE H=200 X A=600MM	PPMB2060
18861	PLACA DE MONTAJE H=250 X A=600MM	PPMB2560
18862	PLACA DE MONTAJE H=300 X A=600MM	PPMB3060
18863	PLACA DE MONTAJE H=350 X A=600MM	PPMB3560
14626	PLACA DE MONTAJE H=400 X A=600MM	PPMB4060
14627	PLACA DE MONTAJE H=600 X A=600MM	PPMB6060

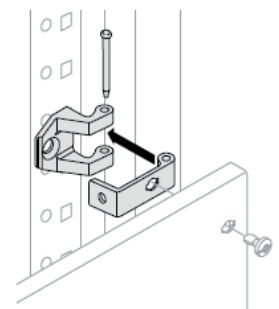
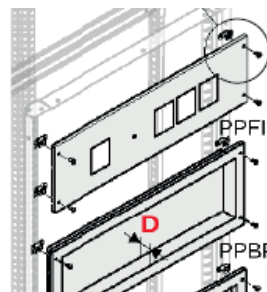
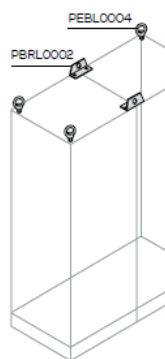


ACCESORIOS ADICIONALES



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18860	PERFIL INTERMEDIO PARA MONTAJE INTERNO DE KITS H=1800 MM	PUKI1800

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18851	BASTIDOR FIJO, PARA MONTAJE DE PANELES FRONTALES, H=1800, A=800 MM	PFPF1880
18882	BASTIDOR FIJO, PARA MONTAJE DE PANELES FRONTALES, H=1800, A=600 MM	PFPF1860



CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
17490	KIT DE UNION DE TABLEROS LADO / POSTERIOR IP65	PSBS0065
17491	CANCAMOS DE ELEVACIÓN METÁLICO, M12, 4 PZS	PEBL0004
17492	SOPORTES PARA ELEVACIÓN DE COLUMNAS ADOSADAS, 2 PZS	PBRL0002

CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO ABB
18879	PANEL PARA DOS INSTRUMENTOS 72 X 72 EPOWER H=200 X A=600MM	PPFI2726
17130	KIT DE 20 BISAGRAS PARA PANEL FRONTAL EPOWER	PHFP0020

VIDEOS TUTORIALES
TABLEROS E-POWER



MARCO BASE



PUERTA DE VIDRIO



PANELES LATERALES



SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN – PORTABARRAS

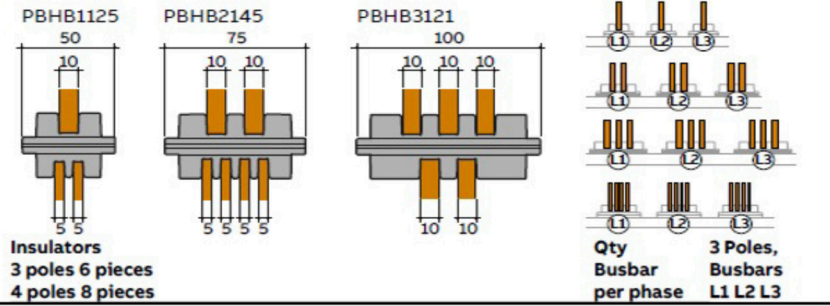
SYSTEM PRO E-POWER

TRAVESAÑOS DE CHAPA GALVANIZADA

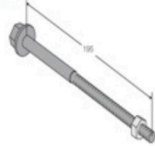


PCRM0438
PCRM0338

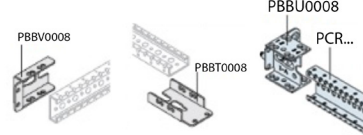
SOPORTES AISLANTES



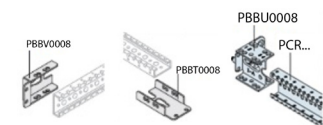
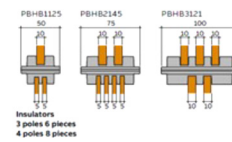
TIRANTES

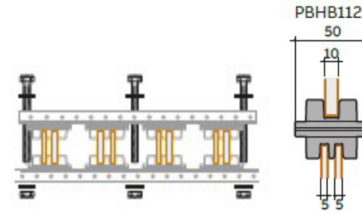
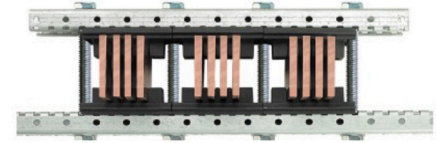
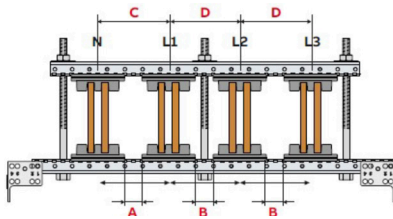


SOPORTES DE FIJACIÓN



	ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	CANT
TRAVESAÑOS DE CHAPA GALVANIZADA	1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	1
	2	14636	PCRM0338	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 338MM PCRM0338 1STQ007385A0000	1
	3	18875	PCRM0588	TRAVESAÑO E POWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 588MM PCRM0588 1STQ007379A0000	1
SOPORTES AISLANTES	4	14631	PBHB1125	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 1X10MM/2X5MM (2100A) 1PZA PBHB1125 1STQ007426A0000	1
	5	14630	PBHB2145	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 2X10MM/4X5MM (3300A) 1PZA PBHB2145 1STQ007427A0000	1
	6	14632	PBHB3121	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 3X10MM/2X10MM (4300A) 1PZA PBHB3121 1STQ007428A0000	1
TIRANTES	7	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	1
SOPORTES DE FIJACION	8	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	1
	9	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	1
	10	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	1





**CANT
REQUERIDA
TETRAPOLAR**

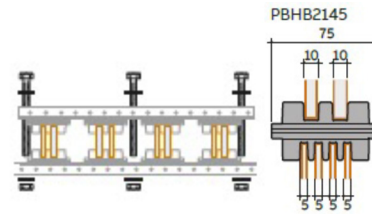
CASO 1

PORTABARRAS TETRAPOLAR
- UNA BARRA DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- DOS BARRAS DE 5MM POR FASE

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	4P
1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	1
2	14636	PCRM0338	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 338MM PCRM0338 1STQ007385A0000	1
3	14631	PBHB1125	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 1X10MM/2X5MM (2100A) 1PZA PBHB1125 1STQ007426A0000	8
4	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	3
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2

CASO 2

PORTABARRAS TETRAPOLAR
- DOS BARRAS DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- CUATRO BARRAS DE 5MM DE ESPESOR POR FASE

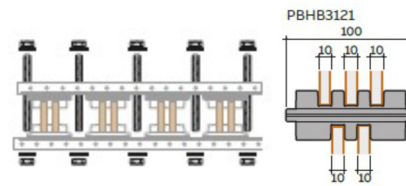


**CANT
REQUERIDA
TETRAPOLAR**

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	4P
1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	2
2	14630	PBHB2145	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 2X10MM/4X5MM (3300A) 1PZA PBHB2145 1STQ007427A0000	8
3	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	3
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2

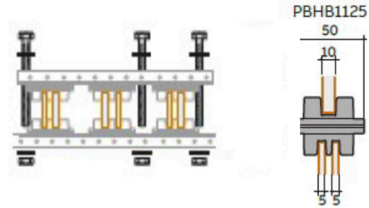
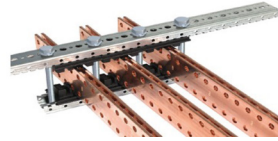
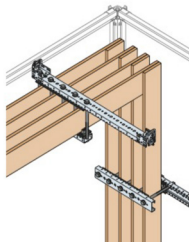
CASO 3

PORTABARRAS TETRAPOLAR
- TRES BARRAS DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- DOS BARRAS DE 10 MM DE ESPESOR POR FASE



**CANT
REQUERIDA
TETRAPOLAR**

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	4P
1	18875	PCRM0588	TRAVESAÑO E POWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 588MM PCRM0588 1STQ007379A0000	2
2	14632	PBHB3121	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 3X10MM/2X10MM (4300A) 1PZA PBHB3121 1STQ007428A0000	8
3	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO ABB EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	5
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2



**CANT
REQUERIDA
TRIPOLAR**

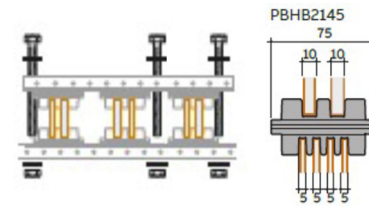
CASO 4

PORTABARRAS TRIPOLAR
- UNA BARRA DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- DOS BARRAS DE 5MM POR FASE

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	3P
1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	1
2	14636	PCRM0338	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 338MM PCRM0338 1STQ007385A0000	1
3	14631	PBHB1125	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 1X10MM/2X5MM (2100A) 1PZA PBHB1125 1STQ007426A0000	6
4	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	3
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2

CASO 5

PORTABARRAS TRIPOLAR
- DOS BARRAS DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- CUATRO BARRAS DE 5MM DE ESPESOR POR FASE

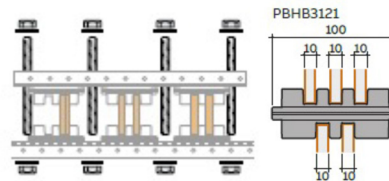


**CANT
REQUERIDA
TRIPOLAR**

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	3P
1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	1
2	14636	PCRM0338	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 338MM PCRM0338 1STQ007385A0000	1
3	14630	PBHB2145	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 2X10MM/4X5MM (3300A) 1PZA PBHB2145 1STQ007427A0000	6
4	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	3
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2

CASO 6

PORTABARRAS TRIPOLAR
- TRES BARRAS DE 10MM DE ESPESOR POR FASE
- DOS BARRAS DE 10 MM DE ESPESOR POR FASE



**CANT
REQUERIDA
TRIPOLAR**

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	CÓDIGO ABB	DESCRIPCIÓN	3P
1	14637	PCRM0438	TRAVESAÑO EPOWER CHAPA GALVANIZADA 1PZA DE 438MM PCRM0438 1STQ007386A0000	2
2	14632	PBHB3121	SOPORTE AISLANTE EPOWER P/BARRA DE ESPESOR: 3X10MM/2X10MM (4300A) 1PZA PBHB3121 1STQ007428A0000	6
3	17493	PTRA0100	TIRANTE DE ACERO EPOWER L=180 MM 1PZA PTRA0100 1STQ007233B0000	4
Opcional	17131	PBBU0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER UNIVERSAL VERTICAL/HORIZONTAL 1PZA PBBU0008 1STQ001588B0000	2
Opcional	14633	PBBV0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER VERTICAL 1 PZA PBBV0008 1STQ007430A0000	2
Opcional	14634	PBBT0008	SOPORTE DE FIJACION EPOWER HORIZONTAL 1PZA PBBT0008 1STQ007432A0000	2

LÍNEA COMPLETA DE UPS MONOFÁSICOS

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS)

POWERVALUE 11T G2

UNA SOLUCIÓN RENTABLE PARA LA MÁXIMA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El PowerValue 11T G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de entrada/salida monofásica de doble conversión en línea que garantiza hasta 10 kv de electricidad limpia y fiable por unidad UPS, para aplicaciones críticas monofásicas. 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.

Fácil de instalar y mantener, de funcionamiento económico y con el tamaño más pequeño disponible actualmente en el mercado, el 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



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

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 los UPS en línea, el PowerValue 11T G2 realiza una verdadera conversión doble en línea. Con ello proporciona una frecuencia de salida flexible y aísla el UPS de perturbaciones de la red eléctrica para que la carga crítica vea solo una onda senoidal pura de AC, estable, bien regulada y sin transitorios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS GENERALES	G2 1kVA B	G2 2kVA B	G2 3kVA B	G2 6kVA B	G2 10kVA B
Potencia de salida asignada	900 W	1800 W	2700 W	6'000 W	10'000 W
Factor de potencia de salida	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Topología	Doble conversión en línea				
Configuración en paralelo	No	No	No	Si, hasta 3 UPS	Si, hasta 3 UPS
Baterías incorporadas	Si	Si	Si	Si	Si
ENTRADA					
Tensión nominal de entrada	220/230/240 V CA			208/220/230/240 V CA	
Tolerancia de la tensión de entrada	100-300 V CA (dependiente de la carga)			100-276 V CA (dependiente de la carga)	
Corriente de entrada THDi	5 % con carga resistiva total			<3 % con carga resistiva total	
Intervalo de frecuencia	45-55 Hz / 54-66 Hz			45-55 Hz / 54-66 Hz	
Factor de potencia	>0,99			>0,995	
SALIDA					
Tensión de salida asignada	220/230/240 V AC			208/220/230/240 V AC	
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz				

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Estándar

- Tipo torre, carcasa del UPS con clasificación IP20
- Entrada y salida monofásica
- UPS de doble conversión en línea
- LCD para operación y visualización de estado
- Amplio intervalo de frecuencia de la tensión de entrada
- Baterías incorporadas
- Conmutador de derivación para mantenimiento (6 a 10 kVA solamente)
- Enchufar y usar

POWERVALUE 11RT G2

UPS MONOFÁSICO PARA APLICACIONES CRÍTICAS

El PowerValue11RT G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de doble conversión en línea que garantiza hasta 10 KW de electricidad limpia y fiable para aplicaciones críticas monofásicas. Además de mantener la alimentación en servidores, terminales de punto de venta, grupos de estaciones de trabajo, enrutadores, conmutadores, concentradores y equipo electrónico sensible, el PowerValue11RT G2 también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

El PowerValue11RT G2 puede utilizarse como UPS autónomo, pero también puede instalarse en una configuración de bastidor estándar de 19 pulgadas, con opciones de conectividad disponibles para cada unidad.

Se pueden configurar tres unidades de los modelos de 6 a 10kW en paralelo para proporcionar redundancia o aumentar la capacidad total del sistema hasta 30 kW. En todas las unidades se pueden colocar hasta nueve módulos de batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.



GAMA DE PRODUCTOS COMPLETA

El PowerValue 11RT G2 se suministra como un sistema completo. Los modelos B están disponibles para la gama de 1-3 kVA. Los modelos B incluyen baterías internas para aplicaciones de tiempo de funcionamiento básicas; no obstante, se pueden conectar módulos de batería externos (EBM) para prolongar la alimentación auxiliar del sistema.

OPCIONES

- El kit de instalación en bastidor facilita el montaje en un bastidor estándar de 19 pulgadas.
- Conectividad de rango completo: SNMP, ModBus (RS-485 y TCP/IP), sonda de control ambiental, tarjeta de relé con contactos de E/S

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

- UPS de doble conversión en línea
- Factor de potencia unitario (kW = kVA)
- Eficiencia en el modo en línea hasta el 95%
- Eficiencia en el modo eco hasta el 98%
- Configuración en torre o montaje en bastidor
- Arranque en frío

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS GENERALES		1 kW B	2 kW B	3 kW B	
Potencia nominal salida		1.000 W	2.000 W	3.000 W	
Factor de potencia de salida		1.0	1.0	1.0	
Topología		Doble conversión en línea (VFI)			
Baterías incorporadas		SI	SI	SI	
Configuración en paralelo		NO	NO	NO	
ENTRADA		SALIDA			
Tensión nominal de entrada		208/220/230/240 V AC		Tensión nominal de salida	208/220/230/240 V AC
Tolerancia de tensión de entrada		120-300 V CA (dependiente de la carga)		Frecuencia	50 o 60 Hz
THDI (distorsión armónica total de entrada) de la corriente de entrada		<5% con carga resistiva completa			
Rango de frecuencia		45 - 55 Hz / 54-66 Hz			
Factor de potencia		>0,99			
EFICIENCIA		COMUNICACIONES			
Eficiencia global del sistema		Hasta el 92%	Interfaz de usuario	LCD	
En modo eco		Hasta el 98%	Tarjeta de comunicación opcionales	SNMP; Modbus; AS400; sonda del sensor de control ambiental	
PESO, DIMENSIONES					
Peso		11,4 kg	18,1 kg	27,9 kg	
Dimensiones (An x Al x Pr)		438 x 86 x 309 MM (2U)	438 x 86 x 426 MM (2U)	438 x 86 x 629 MM (2U)	

UPS DE LÍNEA INTERACTIVA DE SOBREMESA Y ALTA CALIDAD APTO PARA TODOS LOS BOLSILLOS

POWERVALUE 11LI

ABB PRESENTA UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) DE PRIMER NIVEL QUE GOZA DE LA TECNOLOGÍA, LA INGENIERÍA Y LA CALIDAD INHERENTE A LOS PRODUCTOS UPS DE GAMA ALTA DE ABB.

AMPLIA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El PowerValue 11LI no solo actúa en un intervalo de 2 a 6 ms para proporcionar energía a la aplicación tras producirse un corte en el suministro eléctrico, sino que también filtra las perturbaciones de la potencia de entrada, como las sobretensiones, el ruido de línea o las caídas de tensión. Cuando el factor de potencia de entrada empieza a generar problemas, el PowerValue 11LI se encarga de corregirlo automáticamente. Gracias a esta protección avanzada, el equipo conectado siempre cuenta con una tensión limpia, regulada y fiable.



SIMPLICIDAD EN ESTADO PURO

Esta solución de protección de tipo enchufar y usar ha sido creada por los diseñadores de UPS más importantes del mundo para facilitarle la vida al usuario:

- Una intuitiva pantalla LCD táctil permite leer los parámetros con claridad.
- Las interfaces USB y RS232 dan acceso al mundo exterior.
- Los conectores RJ11/RJ45 especiales protegen los dispositivos de telecomunicaciones conectados.
- Y una función integrada de arranque en frío permite que el PowerValue 11LI pueda ponerse en marcha solo, sin que sea necesaria una alimentación externa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	11 LI Up 600 VA	11 LI 800 VA	11 LI 1000 VA	11 LI 1500 VA	11 LI 2000 VA
Potencia nominal	360 W				
Tensión de CA nominal de entrada/ salida	230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Ventana de tensión de CA de entrada	170 - 280 V AC	170 - 280 V AC	170 - 280 V AC	170 - 280 V AC	170 - 280 V AC
Tolerancia de tensión de CA de salida	-17,1 % / +15,5 % (modo línea) +10 % (modo batería)	-17,1 % / +15,5 % (modo línea) +10 % (modo batería)	-17,1 % / +15,5 % (modo línea) +10 % (modo batería)	-17,1 % / +15,5 % (modo línea) +10 % (modo batería)	-17,1 % / +15,5 % (modo línea) +10 % (modo batería)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Frecuencia de salida	50 Hz (60 Hz) + 1 Hz	50 Hz (60 Hz) + 1 Hz	50 Hz (60 Hz) + 1 Hz	50 Hz (60 Hz) + 1 Hz	50 Hz (60 Hz) + 1 Hz
Eficiencia	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Tiempo de transferencia	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms	2-6 ms
Tiempo de recarga de la batería	6-8 h	6-8 h	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Tiempo de ejecución en minutos en carga típica (60%)	1'55"	1'27"	3'17"	4'10"	2'24"
Temperatura ambiente	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C
Humedad rel. máx.	0-90 % sin condensación	0-90 % sin condensación	0-90 % sin condensación	0-90 % sin condensación	0-90 % sin condensación
Peso neto	4,1 kg	4,7 kg	7,5 kg	9,8 kg	10,7 kg
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	122 x 160 x 315 mm	122 x 160 x 315 mm	145 x 190 x 335 mm	145 x 190 x 335 mm	145 x 190 x 335 mm

MODELOS DE UPS

ABB está a la vanguardia de la tecnología de protección eléctrica y la gama de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS) que completa la oferta de protección eléctrica de la compañía. El resultado es un conjunto único de productos UPS, de acondicionamiento de potencia y de conmutación de potencia que aporta soluciones integrales a todo tipo de problemas de calidad de la energía en prácticamente cualquier situación comercial e industrial imaginable. En un mundo cada vez más competitivo, los productos UPS de ABB hacen de la protección eléctrica una solución sencilla, energéticamente eficiente y 100% disponible.

ITEM	CÓDIGO ELECTRORED	DESCRIPCION	CODIGO ABB
UPS: PowerValue 11T G2, Monofasicos, Tipo: Torre Doble Conversion en Linea			
1	19154	UPS Monofasico 1KVA PowerValue 11T G2 Tipo: Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 8.5 Minutos	4NWP100160R0001
2	19155	UPS Monofasico 2KVA PowerValue 11TG2 Tipo: Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 9 Minutos	4NWP100161R0001
3	19156	UPS Monofasico 3KVA PowerValue 11TG2 Tipo: Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 9 Minutos	4NWP100162R0001
4	19157	UPS Monofasico 6KVA PowerValue 11TG2 Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 7.5 Minutos	4NWP100163R0001
5	19158	UPS Monofasico 10KVA PowerValue 11TG2 Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 4 Minutos	4NWP100164R0001
UPS Monofasico ABB 10KVA PowerValue 11TG2 Torre Doble Conversion en Linea, Autonomia = 4 Minutos			
6	19159	UPS Monofasico 1KVA PowerValue 11RTG2 Rack Doble Conversión en Linea, Autonomia = 6 Minutos	4NWP100200R0001
7	19160	UPS Monofasico 2KVA PowerValue 11RTG2 Rack Doble Conversión en Linea, Autonomia = 6 Minutos	4NWP100201R0001
8	19161	UPS Monofasico 3KVA PowerValue 11RTG2 Rack Doble Conversión en Linea, Autonomia = 6 Minutos	4NWP100202R0001
9	19162	KIT De Montaje en Rack ABB Para UPS 11RTG2 1-3 KVA	4NWP100211R0001
UPS: PowerValue 11LI , Monofasicos, Linea Interactiva			
10	19163	UPS Monofasico 600VA, 360W PowerValue 11Linea Interactiva, Autonomia = 2 Minutos	4NWP100170R0001
11	19164	UPS Monofasico 800VA, 480W PowerValue 11Linea Interactiva, Autonomia, = 1.30 Minutos	4NWP100171R0001
12	19165	UPS Monofasico 1000VA, 600W PowerValue 11Linea Interactiva, Autonomia = 3 Minutos	4NWP100172R0001
13	19166	UPS Monofasico 1500VA, 900W PowerValue 11Linea Interactiva, Autonomia = 4 Minutos	4NWP100173R0001
14	19167	UPS Monofasico 2000VA, 1200W PowerValue 11Linea Interactiva, Autonomia = 2 Minutos	4NWP100173R0001

POWERVALUE 11T G2		POWERVALUE 11RT G2	
1 KVA	5/8.5/13.5/27	1 KVA	4/6/10/23
2 KVA	5.5/9/14/28	2 KVA	4/6/11/23
3 KVA	5.5/9/14/29.5	3 KVA	4/6/11/24
6 KVA	5.5/7.5/14/29		
10 KVA	2/4/7/17		

La tabla de arriba muestra la autonomia de las baterias en minutos a 100/75/50/25% de la carga respecto al factor de potencia nominal.



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 continuidad 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.

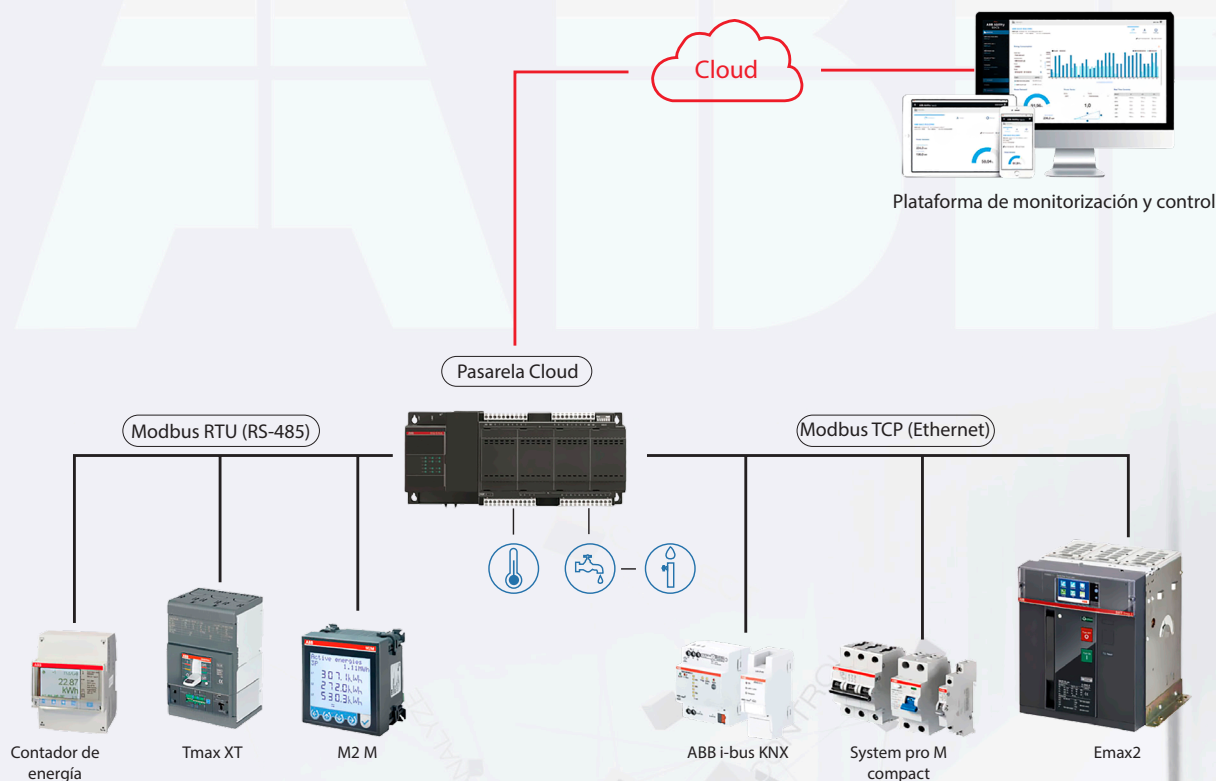
Como parte de ABB Ability™, la nueva solución de supervisión energética de ABB ofrece la posibilidad de monitorizar, optimizar y controlar el consumo energético de múltiples instalaciones a través de la innovadora tecnología Cloud, de una forma cómoda, rápida y sencilla para el usuario.

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
- Apararata modular System pro M compact
- Arranadores 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.

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 Suárez
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

MONTERO SANTA CRUZ

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

SANTA CRUZ SUCURSAL 2

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



electroredbolivia



electroredbolivia



electroredtv



@electroredbolivia



electroredbolivia



@electroredsr



Descarga
nuestro
catálogo
digital

www.electrored.com.bo

