



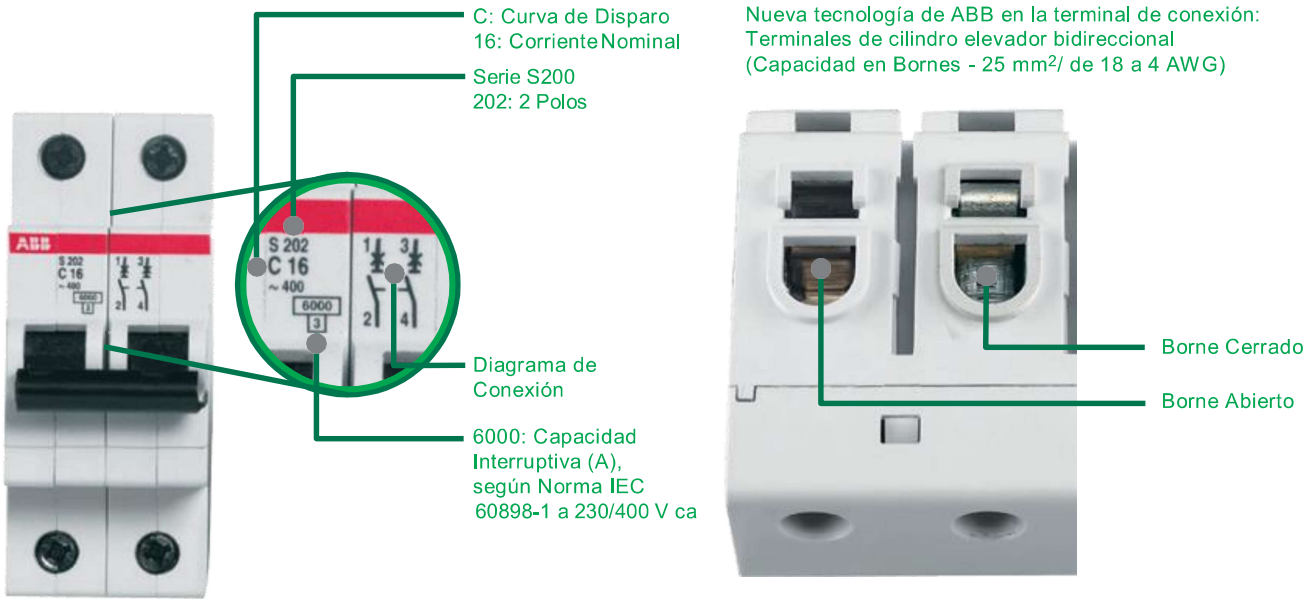
México 2013

Tableros de Subdistribución y Alumbrado PROTECTA PLUS y Compact

Power and productivity
for a better world™

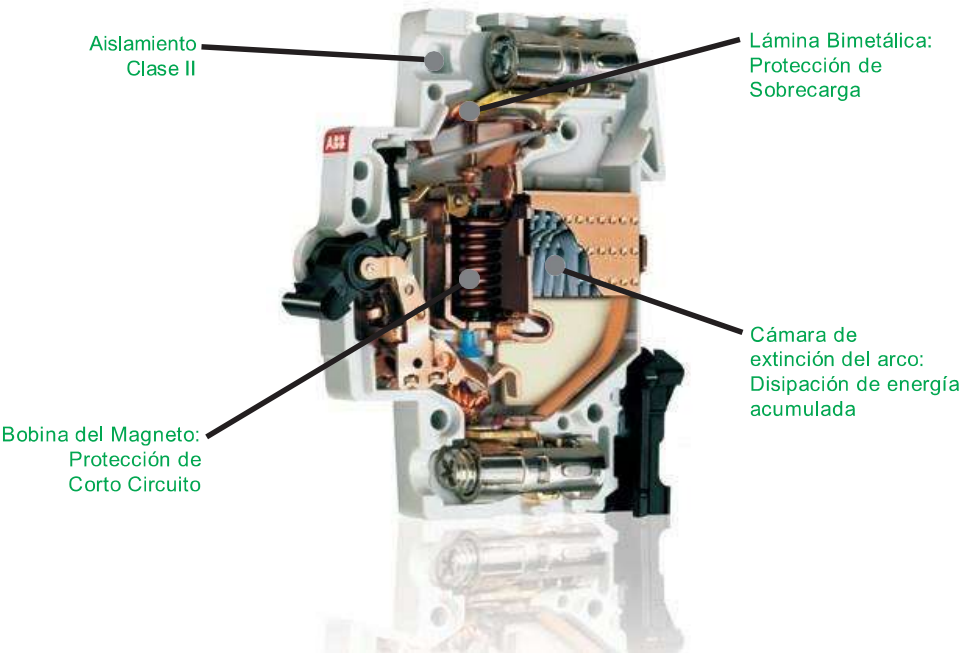


Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, Serie S200



	Aplicación Terciaria e Industrial
	S200
Normas de Referencia	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 y UL 1077/C22.2
Corriente Asignada In (A) a 30 °C	0.5 - 63
Polos	1, 2, 3 y 4
Tensión Asignada de Empleo (V ca)	Según IEC/EN 60898-1 y IEC/EN 60947-2: 1P: 230; 2, 3 y 4P: 400; Según UL 1077/C22.2: 480Y/277
Tensión máxima de operación Ub max	Según IEC/EN 60898-1 y IEC/EN 60947-2: 1P: 253 Vca; 2,3 y 4P: 440 V ca; 1P: 72 V cd; 2P: 125 V cd
Tensión mínima de operación Ub min	Según IEC/EN 60898-1 y IEC/EN 60947-2: 12 V ca y 12 V cd
Capacidad Interruptiva (kA)	Según IEC/EN 60898-1: 6; Según IEC/EN 60947-2: 10; Según UL 1077/C22.2: 6;
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	Según IEC/EN 6098-1 y IEC/EN 60947-2: 2.0 (50/60 Hz, 1 min)
Curva de Disparo C	5In...Im...10In
Toggle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF
Durabilidad mecánica	20,000 Operaciones
Durabilidad eléctrica	10,000 Operaciones

Partes de un Interruptor Termomagnético IEC



Interruptores Termomagnéticos Caja Moldeada, Serie TmaxXT



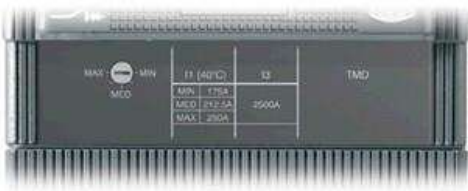
			Tmax XT1	Tmax XT3
Corriente permanente asignada, Iu	A		160	250
Tensión asignada de servicio, Ue	(CA) 50-60 Hz	V	690	690
	(CD)	V	500	500
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	kV		8	8
Tensión asignada de aislamiento, Ui	V		800	800
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu	C		N	N
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		40	50
50-60 Hz 380 V ca	kA		25	36
50-60 Hz 415 V ca	kA		25	36
50-60 Hz 440 V ca	kA		25	25
50-60 Hz 500 V ca	kA		18	20
50-60 Hz 690 V ca	kA		4	5
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics				
50-60 Hz 220/230 V ca	%Icu		100%	75%
50-60 Hz 380 V ca	%Icu		100%	75%
50-60 Hz 415 V ca	%Icu		100%	75%
50-60 Hz 440 V ca	%Icu		50%	75%
50-60 Hz 500 V ca	%Icu		50%	75%
50-60 Hz 690 V ca	%Icu		100%	75%
Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm				
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		84	105
50-60 Hz 380 V ca	kA		52.5	75.6
50-60 Hz 415 V ca	kA		52.5	75.6
50-60 Hz 440 V ca	kA		52.5	52.5
50-60 Hz 500 V ca	kA		36	40
50-60 Hz 690 V ca	kA		5.88	7.65
Poder de corte NEMA AB1				
50-60 Hz 240 V ca	kA		40	50
50-60 Hz 480 V ca	kA		18	25
Tiempo de apertura (415 V ca)	ms		15	15
Categoría de uso (IEC 60947-2)			A	A
Durabilidad mecánica				
[N° Maniobras]			25,000	25,000
Durabilidad Eléctrica a 415 V ca				
[N° Maniobras/hora]			240	240
			8,000	8,000
			120	120

Notas:

Icu	El poder asignado de corte último en corto circuito de un interruptor automático es la máxima intensidad de cortocircuito que dicho interruptor puede cortar dos veces, con un ciclo de operación O-t-CO (apertura, pausa, cierre-apertura), a la tensión de empleo correspondiente. Tras el ciclo de apertura y cierre, no se requiere que el interruptor automático conduzca permanentemente su corriente asignada.
Ics	El poder asignado de corte de servicio en cortocircuito de un interruptor automático es la intensidad que dicho interruptor puede cortar tres veces, con un ciclo de operación O-t-CO-t-CO (apertura, pausa, cierre-apertura, pausa, cierre-apertura), a una determinada tensión de servicio (Ue) y con un factor de potencia dado. Después del ciclo, el interruptor automático debe poder conducir su corriente asignada.
Icm	El poder asignado de cierre en cortocircuito de un aparato es la máxima intensidad de cortocircuito, asignada por el fabricante, a la que dicho interruptor automático es capaz de cerrar a la tensión asignada de empleo, con la frecuencia asignada y con un factor de potencia especificado en corriente alterna.
Nema AB1	Según UL 489 Anexo B, Apartado 1 que hace referencia a los Interruptores Caja Moldeada en Baja Tensión.

Relevador de Protección TMD

TMD: Relé termomagnético con umbral térmico regulable y umbral magnético fijo



Ajuste Térmico	Ajuste Magnético
Regulable (70 al 100%) x In	Fijo 10 x In

Terminales para alimentación de Cables



XT1C	Juego de Terminales para cable de Cobre FC CU XT1 50 mm² (14...1 AWG), 6 Pzas. 160 Amp.
XT3N	Juego de Terminales para cable de Cobre-Aluminio FC CuAl XT3 1x90 ... 185 mm² (4/0 ... 350 Kcmil), 6 Pzas. 250 Amp.

Tableros de Subdistribución y Alumbrado

PROTECTA PLUS y Compact

Datos Técnicos	
Tipo	3 Fases, 4 Hilos
Tensión Asignada de Empleo (Ue)	480/277 V ca
Corriente Asignada (In)	hasta 250 A
Corriente Asignada de corta duración admisible (Icw)	35 kA
Conformidad con la Norma	IEC 60439-3 y BS 60439-1 y 3
Grado de Protección	IP 41, IK 10
Color	Gris RAL 7035
Certificación	ANCE 



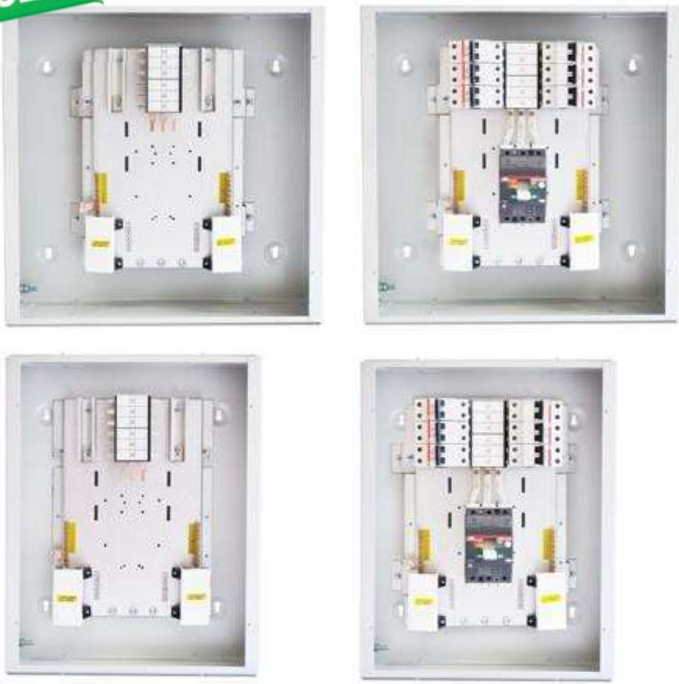
Icw	Es el valor eficaz r m s de corriente, declarado por el fabricante, soportado durante 1 segundo en la prueba de cortocircuito sin que las protecciones se abran y que puede ser soportado por el cuadro sin sufrir daños en las condiciones especificadas, definidas en términos de corriente y tiempo. A un cuadro es posible asignar valores Icw diferentes para distintos periodos de tiempo (por ejemplo, 0,2 o 3 segundos).
-----	--

1 Selección del Tablero

PROTECTA PLUS		
Módulos	Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Profundidad	Código
12	502 x 508 x 175	1SKP804142C6508
18	560 x 508 x 175	1SKP806142C6508
24	610 x 508 x 175	1SKP808142C6508
36	718 x 508 x 175	1SKP812142C6508
48	830 x 508 x 175	1SKP816142C6508

PROTECTA Compact		
Módulos	Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Profundidad	Código
12	502 x 400 x 125	1SKP804142C0051
18	560 x 400 x 125	1SKP806142C0051
24	610 x 400 x 125	1SKP808142C0051
36	718 x 400 x 125	1SKP812142C0051
48	830 x 400 x 125	1SKP816142C0051

NUEVO



Nota: el código del tablero incluye:

- Cubrebornes internos
- Barras de Neutro y Tierra
- Cerradura con llave
- Instructivo



Códigos comunes opcionales para toda la gama

Cerradura con llave para cualquier código	1SKA132002C1001	
Tapas Cubremódulos, RAL 7035, 4 Módulos por Pza.	LS-12863	

2 Selección del Kit de Conexión del Principal

	Descripción	Código
1	Kit de Instalación de Terminales Principales hasta 250 A, Con Terminales para Cables hasta 120 mm ² (hasta 4/0 AWG)	1SKA143000C3002
	Kit de Instalación para colocación de Interruptor Principal,	
2	Termomagnético modular, S200 hasta 63 A. Ver paso 3	1SKA148000C1001
	Termomagnético Caja Moldeada Tmax XT1 hasta 160 A	1SKA141568C3001
	Termomagnético Caja Moldeada Tmax XT3 hasta 250 A	1SKA141568C3003



1SKA148000C1001

1SKA141568C3001

3 Selección de Derivados y/o Principal

Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, Serie S200, Curva C

- Según IEC 60898-1 a 230/400 V ca: 6 kA
- Según IEC 60947-2 a 230/400 V ca: 10 kA;
- Según UL 1077/C22.2 a 480Y/277 V ca: 6 kA

Amperes	Polos	Código	Polos	Código	Polos	Código
2	1	S201-C2	2	S202-C2	3	S203-C2
3		S201-C3		S202-C3		S203-C3
4		S201-C4		S202-C4		S203-C4
6		S201-C6		S202-C6		S203-C6
8		S201-C8		S202-C8		S203-C8
10		S201-C10		S202-C10		S203-C10
13		S201-C13		S202-C13		S203-C13
16		S201-C16		S202-C16		S203-C16
20		S201-C20		S202-C20		S203-C20
25		S201-C25		S202-C25		S203-C25
32		S201-C32		S202-C32		S203-C32
40		S201-C40		S202-C40		S203-C40
50		S201-C50		S202-C50		S203-C50
63		S201-C63		S202-C63		S203-C63

Nota: Los Interruptores Termomagnéticos Serie S200 se utilizan como Derivados y también como Principal, hasta 63 A

Interruptores Termomagnéticos Caja Moldeada, Serie Tmax XT

Tmax XT1, 3 Polos, sin Terminales para Cables

	Amperes	Código
	25	1SDA067391R1
	32	1SDA067392R1
	40	1SDA067393R1
	50	1SDA067394R1
	63	1SDA067395R1
	80	1SDA067396R1
	100	1SDA067397R1
	125	1SDA067398R1
	160	1SDA067399R1
Juego de Terminales para cable FC CU XT1 50 mm ² (14...1 AWG), 6 Pzas. 160 Amp.		1SDA066907R1

Tmax XT3, 3 Polos, sin Terminales para Cables

	Amperes	Código
	200	1SDA068058R1
	250	1SDA068059R1
Juego de Terminales para cable FC CuAl XT3 1x90 ... 185 mm ² (4/0 ...350 Kcmil), 6 Pzas. 250 Amp.		1SDA067181R1

Notas: Los Interruptores Caja Moldeada Tmax XT no incluyen terminales para cable, por lo que es necesario agregársela.
Los Interruptores Caja Moldeada Tmax XT solo se utilizan como Interruptor Principal.

Características del Tablero

Rápido y Fácil desmontaje y colocación de las tapas superior e inferior, no es necesario quitar el tornillo en su totalidad



Puerta reversible, gracias a la bisagra con resorte incluida. Permite colocar la puerta con apertura hacia la izquierda o derecha



Conexión externa para puesta a tierra del Tablero

Knockouts de diámetro 45 mm (1^{3/4}")



Otros Gabinetes y Tableros para el Sector Residencial, Terciario e Industrial

	Cubrebornas IP 40	Unibox IP 40	Estética IP 40	Europa IP 55	Europa IP 65	Gemini IP 66	Tablero de Subdistribución ARTU L Panel Board
							
Corriente asignada (In)	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	400 A	hasta 1,250 A
Grado de Protección	IP 40/IK 08	IP 40/IK 09	IP 40/IK 08	IP 55/IK 08	IP 65/IK 08	IP 66/IK 10	IP 31 sin puerta; IP 43 con puerta
Empotrar/ Sobreponer	Sobreponer	Empotrar		Sobreponer			
Interior/ Exterior		Interior		Interior/Exterior			
Tipo de Instalación	Residencial/ Industrial	Residencial	Residencial	Residencial/ Industrial	Residencial/ Industrial	Residencial/ Terciario/Industrial	Terciario/ Industrial
Material	Termoplástico					Termoplástico moldeado por coinyección	Metálico
Auto-extinguibilidad	Autoextinguible						—
Temperatura de instalación	-25...+60 °C	-15...+60 °C	-15...+60 °C	-25...+60 °C		-25...+100 °C	—
Resistencia al Calor/ Fuego	650 °C (IEC 60695-2-11)					750 °C	—
Clase de Aislamiento	Doble Aislamiento 						—
Color	Blanco RAL 9016			Gris RAL 7035			
Puerta	No tiene	Ahumada	Ahumada	Semi-Ahumada	Semi-Ahumada	Transparente/Opaca	Vidrio Transparente/ Opaca
Apertura (Puerta)	N/A	Bisagra vertical	Bisagra horizontal	Bisagra horizontal	Bisagra Vertical	Bisagra Vertical Reversible	
Número de Módulos	2-4-6	8-12-24-36-54	4-8-12-24-36	4-6-10-20	4-8-12-18-24-36-54	24-54-72-96-120-216	N/A
Distancia entre filas	N/A	150 mm	150 mm	145 mm	150 mm	150 y 225 mm	N/A
Barra Neutro + Tierra	Accesorio adicional						
Conformidad con la Norma	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670 y IEC 60439-1	IEC 60439-1
Compatibilidad con Unifix L	No	No	No	No	Si	Si	No

	Tablero de Subdistribución ARTU L	Tablero de Distribución Primaria ARTU K
		
Tensión Asignada de Empleo (Ue)	hasta 690 V ca	hasta 1,000 V ca
Tensión Asignada de Aislamiento (Ui)	hasta 1,000 V ca	hasta 1,000 V ca
Tensión Asignada soportada a Impulso (Uimp)	6 kV en pared; 8 kV en piso	8 kV
Corriente Asignada (In)	hasta 250 A en pared; hasta 800 A en piso	hasta 4,000 A
Corriente Asignada de Corta Duración Admisible (Icw)	hasta 25 kA en pared; hasta 35 kA en piso	hasta 105 kA
Corriente Asignada admisible de Cresta (Ipk)	hasta 52.5 kA en pared; hasta 74 kA en piso	hasta 254 kA
Compatibilidad con UNIFIX L	SÍ	SÍ
Conformidad con la Norma	IEC 60439-1	IEC 60439-1 y 2
Grado de Protección	IP 31 sin puerta; IP 43 con puerta	IP 31 sin puerta; IP 41 con puerta y panel lateral ventilado; IP 65 con puerta y panel lateral ciego
Certificación	ANCE 	
Color	Gris RAL 7035	