



# Tu solución en: Distribución de Potencia y Control en Baja Tensión

# Capítulo 1: Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

## 1.1 Gama Modular ABB: System pro M compact

Modularidad en Norma IEC es permitir la asociación coherente y homogénea sobre Riel DIN de los distintos elementos que componen un circuito eléctrico. Ofrecemos soluciones para los sectores: Residencial, Terciario e Industrial



Características Generales de la gama modular IEC

1. Paso de 18 mm, ancho del módulo 17.5 mm
2. Distancia entre placa frontal y Riel DIN: 44 mm
3. Ancho Visor de 45 mm
4. Profundidad Máxima de 60 mm
5. Fijación obligatoria sobre / Riel DIN
6. Todos los componentes de la gama se distinguen por un diseño claro y funcional
7. Diseño homogéneo para realizar una instalación óptima tecnológica y visualmente fácil de identificar para el usuario final
8. Ofrece varias soluciones en un mismo gabinete:
  - Interruptor Termomagnético,
  - Interruptor Diferencial,
  - Interruptor Horario,
  - Supresor de Picos,
  - Contactos auxiliares de señalización y otros

### 1.1.1 Interruptores Termomagnéticos

Destinados principalmente a ofrecer protección contra sobrecarga y cortocircuito en una Instalación eléctrica. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial.

Nuestra Oferta incluye:

- 1.- Serie SH 200 T, Curva C, hasta 63 A dedicada para Aplicación Residencial, No Accesoriable
- 2.- Serie S 200, Curva C y K, hasta 63 A dedicada para Aplicación Terciaria e Industrial, Accesoriable
- 3.- Serie S 280 Curva C, para 80 y 100 A dedicada para Aplicación Terciaria e Industrial, Accesoriable

Notas:

- 1.- Contamos con oferta en Curvas B, C, D, K y Z.
- 2.- Toda la gama modular IEC se coloca sobre Riel DIN.

Normatividad

- Según la Norma IEC/EN 60898
  - 1.- Serie SH 200 T: Icn = 3 kA a 230/400 V ca
  - 2.- Serie S 200: Icn = 6 kA a 230/400 V ca
  - 3.- Serie S 280: Icn = 6 kA a 230/400 V ca
- Según la Norma UL 1077C22.2
  - 1.- Serie S 200: Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca

• Certificación ANCE

Partes de un Interruptor Termomagnético IEC



Sector Residencial: es el sector que engloba todo tipo de vivienda.

Sector Terciario: es el sector económico que engloba todas aquellas actividades económicas que no producen bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población, ejemplo: Comercio, Hospitales, Turismo, Hotelaría, Transporte, etc.

Sector Industrial: es el sector económico que engloba todas aquellas actividades económicas que producen bienes materiales de forma directa, ejemplo: Industria Eléctrica, Alimenticia, Automotriz, Química, Cementera, Petroquímica, etc.

Para mayor información técnica, ver Capítulo 8

## Interruptores Termomagnéticos

Características Eléctricas	Aplicación Residencial		Aplicación Terciaria e Industrial	
	SH 200 T		S 200	S 280
Normas de Referencia	IEC/EN 60898		IEC/EN 60898 e IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898 e IEC/EN 60947-2
Corriente Asignada In (A) a 30 °C	2 - 63		0.5 - 63	80 - 100
Polos	1, 2, 3 y 4		1, 2, 3 y 4	1, 2, 3 y 4
Tensión Asignada de Empleo Ue	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P, 60 V cd por Polo		230 -1P y 230/400 2, 3, 4P, 72 V cd por polo	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P 60 V cd por Polo
Tensión máxima de operación Ub	hasta 254/440 V ca, según IEC		hasta 254/440 V ca, según IEC hasta 277/480 V ca, según UL	hasta 254/440 V ca, según IEC hasta 277/480 V ca, según UL
Tensión mínima de operación Ub	12 V ca y 12 V cd		12 V ca y 12 V cd	12 V ca y 12 V cd
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60		50/60	50/60
Capacidad de Ruptura Icn (kA) 50/60 Hz según Norma IEC/EN 60898 a 230/400 V	3		6	6
Capacidad de Ruptura Icu (kA) 50/60 Hz según Norma IEC/EN 60947-2				
Icu 1P y 1P + N a 133 V ca (kA)			20	15
a 230 V ca (kA)			10	6
Icu 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)			20	10
a 400 V ca (kA)			10	6
Ics 1P y 1P + N a 133 V ca (kA)	N.A.		15	15
a 230 V ca (kA)			7.5	6
Ics 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)			15 hasta 32 A y 10 para 40, 50 y 63 A	10
a 400 V ca (kA)			7.5	6
Tensión asignada de impulso (1.2/50) Uimp (kV)	4		4	5
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	2.5		2.5	2.5
Curva de Disparo B			3 In ≤ Im ≤ 5 In	3 In ≤ Im ≤ 5 In
Curva de Disparo C	5In .. Im... 10In		5In .. Im... 10In	5In .. Im... 10In
Curva de Disparo D			10 In ≤ Im ≤ 20 In	
Curva de Disparo K			8 In ≤ Im ≤ 14 In	
Curva de Disparo Z			2 In ≤ Im ≤ 3 In	
<b>Características Mecánicas</b>				
Togle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF			
Durabilidad eléctrica	10,000		10,000	4,000
Durabilidad mecánica	20,000		20,000	10,000
Grado de Protección IP			bornes IP 4X	caja IP 2X
Resistencia mecánica a choques	30 g - 2 choques - duración 11 ms		30 g - 2 choques- duración 13 ms	30 g - 2 choques- duración 13 ms
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060-2-6	5 g - 20 ciclos a la frec de 5...150...5 Hz con carga de 0.8 In			
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 55/95...100 23/28-40/93-55/20 25/95-40/95			
Temperatura de funcionamiento °C	-25.....+55			
<b>Instalación</b>				
Tipo de borne	borne de caja		borne cilíndrico de arrastre bidireccional de seguridad (protegido contra impactos)	
Sección máxima en borne				
mm² según IEC	25/25		25/35 (bornes principales) 16 (bornes auxiliares)	35/35 (bornes principales) 16 (bornes auxiliares)
AWG según UL	18-4			
Par de apriete	N-m según IEC-2.5 in-lbs según UL- 22		N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22	
Montaje	en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche			
Instalación	derecho o de cabeza			
<b>Otras Características</b>				
Dimensiones por Polo (Alto x Ancho x Profundidad) mm			85 x 17.5 x 69	
Peso por Polo en grs			125	160
Accesoriable con:	no es accesoriable		sí es accesoriable	sí es accesoriable
Contacto Auxiliar	no		sí	sí
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no		sí	sí
bobina de disparo	no		sí	sí
bobina de mínima tensión	no		sí	sí

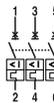
Para más información, dirigirse al Anexo Técnico

## Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, SH 200 T Curva C - Oferta

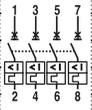
Curva C	Función:	Interruptor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 3 kA, IEC/UL 60 V cd por Polo, No Accesoriable		Peso Unitario (kgs)		
		Código	Descripción			
<b>1 Polo</b>  		SH201-C2	ITM 2 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201-C4	ITM 4 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C6	ITM 6 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C8	ITM 8 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C10	ITM 10 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C13	ITM 13 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C16	ITM 16 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C20	ITM 20 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C25	ITM 25 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C32	ITM 32 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C40	ITM 40 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C50	ITM 50 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C63	ITM 63 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		<b>2 Polos</b>  		SH202-C2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
				SH202-C4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
				SH202T-C6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
SH202T-C8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
<b>3 Polos</b>  				SH203-C2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
				SH203-C4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
				SH203T-C6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
		SH203T-C8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		<b>4 Polos</b>  		SH204-C2	ITM 2 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
				SH204-C4	ITM 4 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
				SH204T-C6	ITM 6 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
SH204T-C8	ITM 8 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C10	ITM 10 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C13	ITM 13 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C16	ITM 16 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C20	ITM 20 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C25	ITM 25 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C32	ITM 32 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C40	ITM 40 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C50	ITM 50 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C63	ITM 63 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

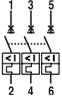
Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 200 Curva C - Oferta

Curva C	Función:	Interruptor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, UL 1077/C22.2 Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca, IEC/UL 72 V cd por Polo, Accesoriable	
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
<b>1 Polo</b>  	S201-C0.5	ITM 0.5 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C1	ITM 1 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C1.6	ITM 1.6 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C2	ITM 2 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C3	ITM 3 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C4	ITM 4 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C6	ITM 6 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C8	ITM 8 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C10	ITM 10 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C13	ITM 13 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C16	ITM 16 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C20	ITM 20 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C25	ITM 25 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C32	ITM 32 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C40	ITM 40 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C50	ITM 50 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
S201-C63	ITM 63 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125	
<b>2 Polos</b>  	S202-C0.5	ITM 0.5 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C1	ITM 1 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C1.6	ITM 1.6 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C3	ITM 3 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
S202-C63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250	
<b>3 Polos</b>  	S203-C0.5	ITM 0.5 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C1	ITM 1 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C1.6	ITM 1.6 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C3	ITM 3 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
S203-C63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375	

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

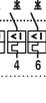
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
<b>4 Polos</b>  	S204-C0.5	ITM 0.5 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C1	ITM 1 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C1.6	ITM 1.6 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C2	ITM 2 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C3	ITM 3 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C4	ITM 4 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C6	ITM 6 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C8	ITM 8 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C10	ITM 10 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C13	ITM 13 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C16	ITM 16 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C20	ITM 20 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C25	ITM 25 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C32	ITM 32 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C40	ITM 40 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C50	ITM 50 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C63	ITM 63 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500

### Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 200 Curva K - Oferta

Curva K	Función:	Interruptor Termomagnético Curva K, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, UL 1077/C22.2 Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca, IEC/UL 72 V cd por Polo, Accesoriable	
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
<b>1 Polo</b>  	S201-K0.5	ITM 0.5 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K1	ITM 1 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K1.6	ITM 1.6 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K2	ITM 2 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K3	ITM 3 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K4	ITM 4 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K6	ITM 6 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K8	ITM 8 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K10	ITM 10 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K13	ITM 13 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K16	ITM 16 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K20	ITM 20 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K25	ITM 25 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K32	ITM 32 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K40	ITM 40 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K50	ITM 50 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K63	ITM 63 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
<b>2 Polos</b>  	S202-K0.5	ITM 0.5 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K1	ITM 1 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K1.6	ITM 1.6 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K3	ITM 3 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202K13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
<b>3 Polos</b>  	S203-K0.5	ITM 0.5 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K1	ITM 1 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K1.6	ITM 1.6 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K3	ITM 3 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

**Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 280 Curva C - Oferta**

Curva C	Función:		Interrupor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, IEC 60 V cd por Polo, Accesoriable	
	Código	Descripción		Peso Unitario (kgs)
1 Polo		S281-C80	ITM 80 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.140
		S281-C100	ITM 100 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.140
2 Polos		S282-C80	ITM 80 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.275
		S282-C100	ITM 100 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.275
3 Polos		S283-C80	ITM 80 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.400
		S283-C100	ITM 100 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.400
4 Polos		S284-C80	ITM 80 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.525
		S284-C100	ITM 100 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriabile	0.525

## Gama Modular para Gabinetes Modulares ABB



Ver Oferta de Gabinetes en Capítulo 2

## 1.1.2 Interruptores Diferenciales Series FH 200 AC y F 200 AC

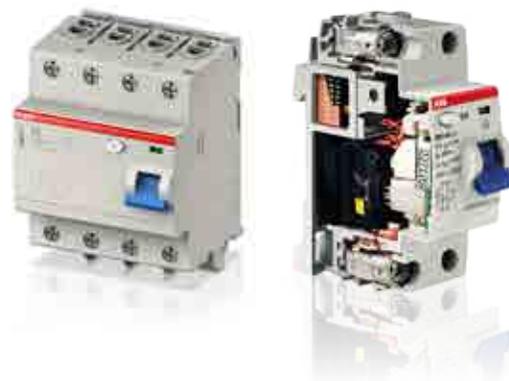
Destinados principalmente a ofrecer protección a las personas ante una falla a tierra causada por contactos directos o indirectos. Adicionalmente pueden detectar corrientes de fuga provocadas por fallas en el aislamiento. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial.

### Características Generales

- Interruptor Diferencial Puro que debe utilizarse en serie con un Interruptor Automático (Termomagnético) o Fusible
- Serie FH - No es accesoriable, Serie F - Accesoriable
- Tipo AC: Para aplicaciones en CA ~ únicamente
- Rango Corriente Nominal: 25, 40, 63, 80 y 100 A
- Sensibilidad: 30 y 300 mA

### Normatividad

Conforme a la Norma IEC/EN 61008 e IEC/EN 61009



### Interruptor Diferencial

#### Características Eléctricas

	FH 200 AC	F 200 AC
Normas de Referencia	IEC/EN 61-009 para Fotovoltaica; UL 1053 (solo hasta 63 A)	
Tipo (Clase de onda)	AC	
Corriente Asignada In (A) a 30 °C	25-63	25-63 80-100
Polos	2 y 4	
Tensión Asignada de Empleo Ue (V ca)	230/400; 480 Y/277 V ca	230/400; 480 Y/277 V ca 230/400-240/415 V ca
Sensibilidad (mA)	30 y 300	
Tensión máxima de operación Ub (V ca)	254 en IEC 277 en UL hasta 63 A	
Tensión mínima de operación Ub (V ca)	110	
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60	
Corriente condicional de cortocircuito asignada Inc (kA)	10	
Poder de cierre y de corte diferencial asignado Im (kA)	1	
Tensión asignada de impulso (1.2/50) Uimp (kV)	6	
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	2.5	

#### Características Mecánicas

Togle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF	azul con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF
Durabilidad eléctrica	10,000	
Durabilidad mecánica	20,000	
Grado de Protección IP	bornes IP 4X	caja IP 2X
Resistencia mecánica a choques	30 g - 2 choques- duración 11 ms	
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060-2-6	5 g - 20 ciclos a la frec de 5...150...5 Hz con carga de 0.8 In	
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 55/95...100	23/28-40/93-55/20 25/95-40/95
Temperatura de funcionamiento °C	-25...+55	

#### Instalación

Tipo de borne	borne de caja	
Sección máxima en borne	10	
mm² según IEC	25/35 (bornes principales) 16 (bornes auxiliares)	
AWG según UL		
Par de apriete	N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22	
Montaje	en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche	
Alimentación Superior ó Inferior	Superior ó Inferior	

#### Otras Características

Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) mm	2P- 85 x 35 x 69	4P - 85 x 70 x 69
Peso por Polo en grs	2P - 200	4P - 350
Accesoriable con:	no es accesoriable	sí es accesoriable
Contacto Auxiliar	no	sí
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no	sí
Bobina de disparo	no	sí
Bobina de mínima tensión	no	sí

### Interruptores Diferenciales Puros: Serie FH 200 AC, System pro M compact - Oferta

Función:		Protección a las personas ante una falla a tierra por contactos directos ó indirectos. Gama No Accesoriable. Aplicación Residencial fundamentalmente.		
		Conforme a la Norma EN 61008		
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
 	2CSF202006R1250	Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
	2CSF202006R1400	Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
	2CSF202006R1630	Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
	2CSF202006R3250	Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
	2CSF202006R3400	Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
	2CSF202006R3630	Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225	
 	2CSF204006R1250	Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	
	2CSF204006R1400	Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	
	2CSF204006R1630	Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	
	2CSF204006R3250	Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	
	2CSF204006R3400	Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	
	2CSF204006R3630	Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375	

### Interruptores Diferenciales Puros: Serie F 200 AC, System pro M compact - Oferta

Función:		Protección a las personas y a la instalación ante una falla a tierra y ante fallas de aislamiento. Gama Accesoriable. Aplicación Terciario e Industrial.		
		Conforme a la Norma EN 61008		
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
 	2CSF202005R1800	Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225	
	2CSF202005R1900	Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225	
	2CSF202005R3800	Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225	
	2CSF202005R3900	Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225	
 	2CSF204005R1800	Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405	
	2CSF204005R1900	Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405	
	2CSF204005R3800	Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405	
	2CSF204005R3900	Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405	

### 1.1.3 Portafusibles

#### Serie E 90 y E 930, System pro M compact - Oferta

Función:		Protección de equipo eléctrico contra sobre carga y cortocircuito. Serie no accesoriable. Aplicación Terciario e Industrial.		
		Conforme a las Normas IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1		
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
 	EL-E931/32	Portafusible Unipolar 32 A, 1 Módulo, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.061	
	EL-E932/32	Portafusible Bipolar 32 A, 2 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.122	
	EL-E933/32	Portafusible Tripolar 32 A, 3 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.183	
	EL-E931/50	Portafusible Unipolar 50 A, 1,5 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.200	
	EL-E932/50	Portafusible Bipolar 50 A, 3 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.400	
	EL-E933/50	Portafusible Tripolar 50 A, 4,5 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.600	
	EL-E931/125	Portafusible Unipolar 125 A, 2 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.200	
	EL-E932/125	Portafusible Bipolar 125 A, 4 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.400	
	EL-E933/125	Portafusible Tripolar 125 A, 6 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.600	

## 1.1.4 Contactores

Serie ESB, System pro M compact

Destinados fundamentalmente al control de Iluminación, Ventilación y pequeños Motores y Bombas. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial



### Características Generales

- Corriente Nominal: 20, 24, 40 y 63 A
- Tensión de la Bobina: 127, 230 V ca y 230 V cd
- No accesoriable
- Contactos integrados NA
- Supresor de Picos integrado hasta 5 kV

### Normatividad

Conforme a las Normas IEC/EN 947-4-1 e IEC/EN 61 095

### Características Eléctricas

	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63
Normas de Referencia	IEC/EN 61008			
Tipo (Clase de onda)	CA	CA/CD		
Tensión Máxima de Operación Ue	230 V ca	400 V ca / 220 V cd		
Para Categoría de Utilización AC-1 / AC-7a Corriente Máxima de Operación le (A) para Contactos NA	20	24	40	63
Para Categoría de Utilización AC-3 / AC-7b Corriente Máxima de Operación le (A) para Contactos NA	9 a 230 V ca	9 a 400 V ca	22 a 400 V ca	30 a 400 V ca
Potencia Nominal en AC-3 (kW)	1.3 a 230 V ca	2.2 a 230 V ca; 4 a 400 V ca	5.5 a 230 V ca; 11 a 400 V ca	8.5 a 230 V ca; 15 a 400 V ca
Poder de Cierre en AC-3	10 le			
Poder de Corte en AC-3	8 le			
Protección de Cortocircuito con Fusible gG (A)	20	35	63	80
Corriente Asignada de Corta duración Icw (A) 10 seg	72		176	240
Máxima frecuencia de conmutaciones (ciclos/hora)				
Para AC-1 / AC-7a	300			
Para AC-3 / AC-7b	600			
Durabilidad eléctrica	150,000			
Para AC-1 / AC-7a	150,000			
Para AC-3 / AC-7b	150,000	500,000	170,000	240,000
Durabilidad mecánica	1,000,000			
Grado de Protección IP	bornes IP 4X		caja IP 2X	
Resistencia mecánica a choques	10 g - 2 choques- duración 4 ms			
Temperatura de funcionamiento °C	-25...+55			
<b>Instalación</b>				
Tipo de borne	borne de caja			
Sección máxima en borne según mm <sup>2</sup> según IEC	1.5...10		1.5...25	
AWG según UL	18...14		16...10	
Par de apriete	N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22			
Montaje	en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche			
<b>Otras Características</b>				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) mm	1P- 85 x 17.5 x 69	2P- 85 x 35 x 69	3 Polos- 85 x 52.5 x 69	3 Polos- 85 x 52.5 x 69
Peso por Polo en (grs)	1P - 140	2P - 280	3 Polos - 400	3 Polos - 420
Accesoriable con:	no es accesoriable			
Contacto Auxiliar	no			
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no			
bobina de disparo	no			
bobina de mínima tensión	no			

## Contactores Modulares Serie ESB, System pro M compact - Oferta

Función:		Destinados fundamentalmente al control de Iluminación, Ventilación y pequeños Motores y Bombas. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial	
Conforme a las Normas IEC/EN 947-4-1 e IEC/EN 61 095			
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
 	GHE3211102R0004	Contactor Modular ESB 20, 2NA, Bob.127 V ca, 20 A, 1 Módulo, no accesoriable	0.140
	GHE3291102R0004	Contactor Modular ESB 24, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 24 A, 2 Módulos, no accesoriable	0.280
	GHE3491102R0004	Contactor Modular ESB 40, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 40 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.400
 	GHE3691102R0004	Contactor Modular ESB 63, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 63 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.410
	GHE3211102R0006	Contactor Modular ESB 20, 2NA, Bob. 264 V ca, 20 A, 1 Módulo, no accesoriable	0.140
	GHE3291102R0006	Contactor Modular ESB 24, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 24 A, 2 Módulos, no accesoriable	0.280
	GHE3491102R0006	Contactor Modular ESB 40, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 40 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.400
	GHE3691102R0006	Contactor Modular ESB 63, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 63 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.420

### 1.1.5 Interruptores Horarios Digitales Series D Line y Crepuscular TW1

Aseguran el encendido y apagado de un circuito eléctrico en los horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente.

#### Características Generales

- Tensión de operación 230 V ca
- Corriente Nominal 16 A
- Pantalla LCD con solo 4 botones para realizar la programación
- Programa Semanal ( cada día puede contar con programaciones diferentes)
- Un programa consiste en 1 encendido/1 apagado
- Cambio automático de horario Invierno/Verano
- La Oferta contempla 1 y 2 canales (1 y 2 circuitos). En la opción de 2 canales, cada circuito puede tener programas diferentes en el mismo horario.
- Memoria EEPROM para garantizar la continuidad de la programación en ausencia prolongada del servicio eléctrico
- Supresor de Picos integrado hasta 4 kV

**NUEVO**



#### Normatividad

Conforme a las Normas IEC 60 730-1 y 60 730-2-7

#### Interruptores Horarios Digitales Series D Line y Crepuscular TW1

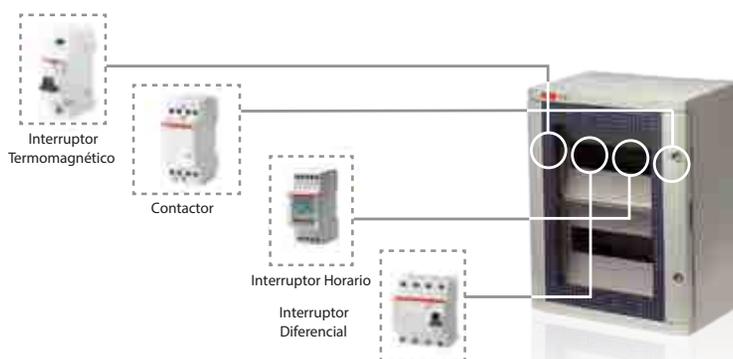
	D1	D2	TW1
Tensión Nominal (V ca)		230 +- 15 %	
Tensión a Impulso (kV)		4	
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 contacto NA
Corriente Nominal p/carga Resistiva (A)		16	
Corriente Nominal p/carga Inductiva (A)		10	3
Módulos		2	1
Configuración mínima de intervalos de programación (segundos)		1	
Cantidad máxima de programas por día		64	
Reserva de marcha (años)		6 (batería de litio)	
Precisión (seg/día)		+ 0.5	
Potencia Máxima disipada (VA)		6.5	4.5 la pot. máx disipada
Potencia Nominal (W)		3,500	
Potencia Nominal de lámparas incandescentes a 230 V ca (W)		3,000	
Potencia Nominal con fluorescentes sin corrección del factor de potencia a 230 V ca (W)		1,100	
Potencia Nominal con fluorescentes con corrección del factor de potencia a 230 V ca (W)		900	
Máxima Sección de Cable (mm <sup>2</sup> )		6 (10 AWG)	2.5 (14 AWG)
Temperatura de Operación (°C)		-5...+ 55	
Cantidad de canales	1	2	
Contacto Auxiliar	Conmutable	1 NA	
Rango de Sensibilidad Luminosa	2		100 Luxes (Lx)
Grado de Protección de la Fotocelda			IP 65 Sensor

## Interruptores Horarios Digitales Modulares Serie D Line, System pro M compact - Oferta

Función:		Aseguran el encendido y apagado de un circuito eléctrico en los horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente.
Conforme a las Normas IEC 60 730-1 y 60 730-2-7		
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
 2CSM258763R0621	Interruptor Horario Programable Digital, D1, 1 Salida a (16 A Resistiva/10 A Inductiva), 230 V ca, 2 Módulos, no accesoriable	0.140
2CSM256313R0621	Interruptor Horario Programable Digital, D2, 2 Salidas a (16 A Resistiva/10 A Inductiva) cada una, 230 V ca, 2 Módulos, no accesoriable	0.140

## Interruptor Horario Crepuscular: Serie TW1, System pro M compact - Oferta

Función:		Asegura el encendido y apagado de un circuito eléctrico utilizando Fococelda
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
 EL-TWS-1	Interruptor Crepuscular TW1, con Fococelda Sensible a la Luz (3 Rangos de Ajuste), 1 Canal o Salida, (16A Resistiva / 3A Inductiva), 230 Vca	0.107



## 1.1.6 Supresores de Picos Serie OVR

Dispositivos diseñados para limitar sobretensiones transitorias y regular los flujos de corriente originados por rayos y maniobras en la red. Utilizados principalmente para proteger equipos electrónicos contra picos de tensión perjudiciales.

## Características Generales

- Indicador de fin de vida del protector contra sobretensiones (cambiando de verde a rojo)
- Sistema de reserva de seguridad (cambiando a la posición de reserva de seguridad)
- Enchufable (se extraen los cartuchos sin tener que desenergizar o quitar conductores)
- Posibilidad de indicación remota (permite comprobar el estado de funcionamiento del protector de forma remota por medio del Contacto Auxiliar)
- Contacto Auxiliar integrado:
  - 1NA + 1NC,
  - Carga Mínima 12 V cd y 10 mA
  - Carga Máxima 250 V ca y 1 A
- Tensión de operación 230/ 400 V ca según IEC  
277/ 480 V ca según UL
- Tipo 1: Forma de Onda 10/350  $\mu$ S; Tipo 2: Forma de Onda 8/20  $\mu$ S

## Normatividad

Conforme a las Normas IEC 61643-1 y EN 61643-11



## Supresores de Picos Modulares, Serie OVR

## Características Eléctricas

	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 1
Código	2CTB804200R0700 2CTB803851R2000	2CTB803953R0700 2CTB803953R0800	2CTB802346R2500	2CTB815101R0700
Normas de Referencia	IEC 61643 / EN 61643-11			
Tipo/Clase test	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T1 / I
Polos	1	4	4	4
Tipo de Red	TNC - TNS - TT	TT	TNC - TNS - TT	TT
Tipo de Corriente	CA			
Tensión Nominal Un (V ca)	120 230	230 / 400	277 / 480	230 / 400
Tensión máx. Operación continua Uc (L-N/N- ) (V ca)	150 275	275 / 255	320 / 640	255 / 440
Corriente Nominal de descarga In (8/20) por Polo (kA)	5 20	20 30	20	25
Corriente Máxima de descarga In (8/20) (L-N/N- ) (kA)	15 40	40 70	40	60
Nivel de protección de tensión Up a In (L-N/N- ) (kV)	1.4	1.4 / 1.4	1/1.2	2.5/2.5
Nivel de protección de tensión Up a 3 kA (L-N/N- ) (kV)	0.9		1 / 0.4	0.9 / 0.9
Corriente de seguimiento If (kA)	NO	NO	NO	NO
Corriente de seguimiento If (L-N/N- ) (kA)	NO			50 / 0.1
Resistencia TOV Uf (L-N, 5s, / N- ) (V ca)	334 340	340 / 1,200		450 / 1,200
Corriente en operación continua Ic (mA)	< 0.1 < 1	< 1	< 0.1	< 1
Capacidad de resistencia al cortocircuito (kA)	50	50	200	50
Interruptor Temomagnético Curva C	≤ 50	≤ 50	≤ 125	-
Máximo fusible de protección	≤ 50 Tipo gG/gL	≤ 50 Tipo gG/gL	≤ 100 Tipo J	≤ 125 Tipo gG

## Características Mecánicas

Temperatura de almacenaje (°C)	-40...+80
Grado de Protección	IP 20

## Instalación

Terminales de conexión (L, N, )	borne de caja
cable rígido (mm <sup>2</sup> )	2.5...25
cable flexible (mm <sup>2</sup> )	2.5...16
Longitud conductor desnudo (L, N, ) (mm)	12.5
Par de apriete	N-m según IEC-3.5 in-lbs según UL- 31

## Supresores de Picos Modulares Serie OVR, System pro M compact - Oferta

**Función:** Destinados fundamentalmente a proteger equipos electrónicos contra picos de tensión perjudiciales.  
Serie no accesoriable. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial  
Conforme a las Normas IEC 61643-1 y EN 61643-11

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
2CTB804200R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 15-150 - Tipo 2 (8/20 µs); Uso Residencial, Uc=150 Vca, 1 Fase, 15kA, no Enchufable	0.120
2CTB803851R2000	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 40-275s P - Tipo 2 (8/20 µs); Tablero Sec. y Residencial, Uc=275/440 Vca, 1 Fase, 40 kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (4)	0.120
2CTB803953R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 70-275s P - Tipo 2 (8/20 µs); Tablero Sec., Uc=275/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 70kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (2)	0.450
2CTB803953R0800	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 40-275s P - Tipo 2 (8/20 µs); Tablero Sec., Uc=275/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 40 kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (3)	0.450
2CTB802346R2500	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 40-320 P TS U - Tipo 2 (8/20 µs); Tablero Sec., Uc=320/640 Vca, 3 Fases + Neutro, 40 kA, Enchufable, con Contacto Auxiliar (1)	1.100
2CTB815101R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T1 3N 25-255 TS - Tipo 1 (10/350 µs); Tablero Princ., Uc=255/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 25 kA, no Enchufable, con Contacto Auxiliar	1.100

## Notas:

- 1.- TS: Con Contacto Auxiliar
- 2.- s: Indicador visual de reserva de seguridad
- 3.- P: Enchufable

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

## Accesorios Serie OVR

Código	Descripción
2CTB802348R3700	Cartucho para FASE Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 40-320 C U - para el OVR (1)
2CTB803854R0700	Cartucho para FASE Enchufable con Señalización de Fin de Vida (Refaccionamiento) OVR T2 70-275s C - para el OVR (2)
2CTB803854R0900	Cartucho para FASE Enchufable con Señalización de Fin de Vida (Refaccionamiento) OVR T2 40-275s C - para el OVR (3) y (4)
2CTB802348R6500	Cartucho para NEUTRO Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 70 N C U - para el OVR (1)
2CTB803854R0000	Cartucho para NEUTRO Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 70 N C - para el OVR (2) y (3)

Nota: Los cartuchos son válidos solo para los enchufables

## 1.1.7 Instrumentos de Medición

## Características Generales

## Medidor de Energía Digital DELTAplus

Tensión Nominal Un (V ca)	Monofásico 1x57-288; Trifásico 3x57-288/ 100 - 500
Corriente I <sub>min</sub> (Valor más bajo) (A)	0.25
Corriente I <sub>tr</sub> (Valor de transición) (A)	0.50
Corriente I <sub>ref</sub> (Valor de referencia) (A)	5.0
Corriente I <sub>n</sub> (Valor Nominal) (A)	-
Corriente I <sub>max</sub> (Valor máximo)	80
Corriente I <sub>st</sub> (Valor de Arranque) (mA)	20
Tensión a Impulso (kV) Onda 1.2 / 50 μs	6
Módulos	6
Reserva de marcha (años)	6 (batería de litio)
Cantidad máxima de programas por día	64
Reserva de marcha (años)	6 (batería de litio)
Precisión (seg/día)	± 0.5
Potencia Máxima disipada (VA)	6.5
Consumo de Potencia total (W)	0.5
Máxima Sección de Cable (mm <sup>2</sup> )	2.5
Temperatura de Operación (°C)	-40 ... + 55



DELTAplus

## Instrumentos de Medición Modulares, System pro M compact - Oferta

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
 2CMA180804R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DBB 21000, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 V ca, no usa TC's hasta 80 A (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 2, 6 Módulos	0.338
2CMA180800R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DBB 23000, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 V ca, no usa TC's hasta 80 A (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 2, 6 Módulos	0.338
2CMA180819R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DAB 11000, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 V ca, se requieren TC's (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 1, 6 Módulos	0.338
2CMA180806R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DAB 13000, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 V ca, se requieren TC's (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 1, 6 Módulos	0.338
 EL-VLM1/300	Voltímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 300 Vca) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLM1/500	Voltímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 500 Vca) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLM2/100	Voltímetro Analógico, CD, Medición Directa (0 - 100 V cd) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLMD-1-2	Voltímetro Digital, CA/CD, Medición Directa (0 - 600 V ca/cd) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
 EL-AMT1/30	Amperímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 30 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-AMTD-1	Amperímetro Digital, CA, Medición Indirecta (0 - 999 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-AMTD-2	Amperímetro Digital, CD, Medición Indirecta (0 - 999 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-FRZ1	Frecuencímetro Analógico, Medición Directa (100/280 V / 45-65 Hz) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-FRZ-DIG	Frecuencímetro Digital, Medición Directa (230 V / 35-400 Hz) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	EL-HMT1/110	Contador de Horas Electromecánico HMT, 110 Vca, Indicador de 7 Dígitos (99,999.99 hrs.) para Riel DIN	0.300
	EL-HMT1/220	Contador de Horas Electromecánico HMT, 220 Vca, Indicador de 7 Dígitos (99,999.99 hrs.) para Riel DIN	0.300
	EL-MCV-4	Conmutador para 3 Tensiones, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.095
	EL-MCV-7	Conmutador para 6 Tensiones, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.110
	EL-MCA-4	Conmutador para 3 Corrientes, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.110
	EL-CT3/50	Transf. de Corr. Iprim=50A, Clase 3, 2 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.350
	EL-CT3/100	Transf. de Corr. Iprim=100A, Clase 1, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT3/150	Transf. de Corr. Iprim=150A, Clase 0.5, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT3/200	Transf. de Corr. Iprim=200A, Clase 0.5, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT3/300	Transf. de Corr. Iprim=300A, Clase 0.5, 5 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT3/400	Transf. de Corr. Iprim=400A, Clase 0.5, 6 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT3/600	Transf. de Corr. Iprim=600A, Clase 0.5, 6 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm <sup>2</sup>	0.340
	EL-CT4/800	Transf. de Corr. Iprim=800A, Clase 0.5, 10 VA, p/barra 40x10mm; máx. sección de cable 32mm <sup>2</sup>	0.500
	EL-CT4/1000	Transf. de Corr. Iprim=1,000A, Clase 0.5, 10 VA, p/barra 40x10mm; máx. sección de cable 32 mm <sup>2</sup>	0.500
	EL-CT6/1200	Transf. de Corr. Iprim=1,200A, Clase 0.5, 20 VA, p/barra 60x20mm; máx. sección de cable 50 mm <sup>2</sup>	1.000
	EL-CT6/1500	Transf. de Corr. Iprim=1,500A, Clase 0.5, 30 VA, p/barra 60x20mm; máx. sección de cable 50 mm <sup>2</sup>	1.000
	EL-CT12/2000	Transf. de Corr. Iprim=2,000A, Clase 0.5, 30 VA, p/barra 125x50mm; máx. sección de cable 2x50 mm <sup>2</sup>	1.600

- Notas 1.- Para otros Instrumentos de Medición frente de tablero, ver Capítulo 7  
2.- Clase 1: permite el trabajo de campo con precisión, conforme a la Norma IEC 61 672  
Clase 2: permite realizar mediciones generales en los trabajos de campo, conforme a la Norma IEC 61 672  
Clase 3: es el menos preciso y sólo permite realizar mediciones aproximadas, por lo que sólo se utiliza para realizar reconocimientos

### Accesorios Modulares para Serie S 200, System pro M compact

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
		<b>Función:</b> Funciones auxiliares que se acoplan con los equipos modulares accesoriables. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial. Conforme a las Normas IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1	
	2CDS200922R0001	Contacto Auxiliar / Señalización, 1 NA + 1NC, 0.5 Módulo, para Serie S200 y F200	0.040
	2CDS200912R0001	Contacto Auxiliar, 1NA + 1NC, 0.5 Módulo, Montaje Lateral, para Serie S200 y F200	0.040
	2CDS200970R0001	Contacto Auxiliar, 1 NC, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor para Serie S200	0.010
	2CDS200970R0002	Contacto Auxiliar, 1 NA, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor para Serie S200	0.010
	2CDS200909R0001	Bobina de Apertura (Disparo) de 12...60 V ca/cd para Serie S200, 1 Módulo	0.150
	2CDS200909R0002	Bobina de Apertura (Disparo) de 110...415 V ca y 110...250 V cd para Serie S200, 1 Módulo	0.150
	2CSS200911R0001	Bobina de mínima tensión 12 V cd para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0002	Bobina de mínima tensión 24 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0003	Bobina de mínima tensión 48 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0004	Bobina de mínima tensión 110 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0005	Bobina de mínima tensión 230 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0006	Bobina de mínima tensión 400 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
2CDL231001R1006	Bus de alimentación Gama Modular, PS3/6, 3 fases, 6 módulos *	0.042
2CDL231001R1012	Bus de alimentación Gama Modular, PS3/12, 3 fases, 12 módulos *	0.096
2CDL210001R1060	Bus de alimentación Gama Modular, PS1/60, 1 fase, 60 módulos **	0.096
2CDL220001R1658	Bus de alimentación Gama Modular, PS2/58/60, 2 fases, 58 módulos ***	0.490
2CDL230001R1660	Bus de alimentación Gama Modular, PS3/60/16, 3 fases, 60 módulos ***	0.650
2CDL240001R1660	Bus de alimentación Gama Modular, PS4/60/18, 4 fases, 60 módulos ****	0.890
2CDL200001R0001	Tapas finales PS-END para Bus con corte longitudinal, PS2 y PS3, Gama Modular	0.010
2CDL200001R0002	Tapas finales PS-END1 para Bus con corte longitudinal, PS4, Gama Modular	0.010
2CDL200001R5001	Terminales de conexión aisladas Tipo PIN, 15 mm, alimentación lateral	0.020
2CDL200001R5015	Terminales de conexión aisladas Tipo PIN, 15 mm, alimentación superior	0.020
2CDL200001R5003	Terminales de conexión aisladas Tipo PIN, 36 mm, alimentación lateral	0.020

## Notas:

1.- Estos Accesorios son exclusivos para las Series S200 y F200. Para otros Accesorios, contactar a nuestros Representantes de Ventas.

\* Sin posibilidad de corte longitudinal, no requiere tapas finales

\*\*\* Con posibilidad de corte longitudinal, si requiere tapas finales PS-END

\*\* Con posibilidad de corte longitudinal, no requiere tapas finales

\*\*\*\* Con posibilidad de corte longitudinal, si requiere tapas finales PS-END1

