



CATÁLOGO GENERAL MÉXICO 2018

Productos en Baja Tensión



Capítulo 1

Pág. 06 1.1

Pág. 68

1.6

Oferta Solar

Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

ug. 00	Gama Modular ABB: System pro M compact
Pág. 24	1.2 Interruptores Termomagnéticos Caja Moldeada, Tmax XT, Tmax y Fórmula
Pág. 39	1.3 Nuevo Interruptor Emax 2 "del Interruptor al Power Manager"
Pág. 40	1.4 Relevadores de protección
Pág. 57	1.5 Seccionadores de Seguridad



Tu solución en:

Distribución de Potencia y Control en Baja Tensión

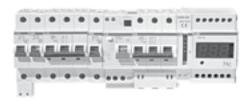
Capítulo 1: Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

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
- Todos los componentes de la gama se distinguen por un diseño claro y funcional
- 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 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
- Según la Norma IEC/EN 60947
 - 1.- Serie S 200: Icu = 10 kA a 230/400 V ca
- Según la Norma UL 1077
 - 1.- Serie S 200: Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca
- Certificación ANCE

Partes de un Interruptor Termomagnético IEC

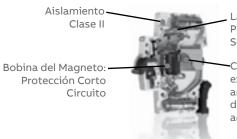


Lámina Bimetálica: Protección de Sobrecarga

Cámara de extinción del arco: Disipación de energía acumulada 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, Hotelería, 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
Normas de Referencia	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898 e IEC/EN 60947-2
Corriente Asignada In (A) a 30 °C	2 - 63	0.5 - 100* *Solo Curva C
Polos	1, 2, 3 y 4	1, 2, 3 y 4
Tensión Asignada de Empleo Ue	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P
Tensión máxima de operación	hasta 254/440 V ca, según IEC	hasta 254/440 V ca, según IEC hasta 277/480 V ca, según UL 72 V cd por polo
Tensión mínima de operación	12 V ca y 12 V cd	12 V ca y 12 V cd
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60	50/60
Capacidad de Ruptura Icn (kA) 50/60 Hz según Norma IEC/EN 60898 a 230/400 V	3	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
a 230 V ca (kA)		10
Icu 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)		20
a 400 V ca (kA)		10
lcs 1P y 1P + N a 133 V ca (kA)	N.A.	15
a 230 V ca (kA)		7.5
Ics 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)		15 hasta 32 A y 10 para 40, 50 y 63 A
a 400 V ca (kA)		7.5
Tensión asignada de impulso (1.2/50) Uimp (kV)	4	4
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	2.5	2.5
Curva de Disparo B		3 ln ≤ lm ≤ 5 ln
Curva de Disparo C	5ln lm 10ln	5ln lm 10ln
Curva de Disparo D		10 ln ≤ lm ≤ 20 ln
Curva de Disparo K		8 ln ≤ lm ≤ 14 ln
Curva de Disparo Z		2 ln ≤ lm ≤ 3 ln

Características Mecánicas

Togle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF			
Durabilidad eléctrica	10,000	10,000	4,000	
Durabilidad mecánica	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	sistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060- 5 g - 20 ciclos a la frec de 51505 Hz con carga de 0.8 In			
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 55/95100 23/28-40/93-55/20 25/95-40/95			
Temperatura de funcionamiento °C				

Instalación

Tipo de borne	e borne borne de caja borne cilíndrico de arrastre bidireccional de (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		

Otras Características

Dimensiones por Polo (Alto x Ancho x Profundidad) mm	d) 85 x 17.5 x 69				
Peso por Polo en grs	12	125			
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

ırva C		Función:	Serie SH200, según IEC 60898-1 a Curva C, No Accesoriable		
		Código	Tipo	Polos	Corriente Nominal (A)
		2CDS211001R0024	SH201-C2	1	2
1 Polo		2CDS211001R0044	SH201-C4	1	4
	i i	2CDS231001R0064	SH201T-C6	1	6
100		2CDS231001R0084	SH201T-C8	1	8
- 128	1	2CDS231001R0104	SH201T-C10	1	10
-5111	1	2CDS231001R0134	SH201T-C13	1	13
12.0	* 	2CDS231001R0164	SH201T-C16	1	16
-	ğ	2CDS231001R0204	SH201T-C20	1	20
755		2CDS231001R0254	SH201T-C25	1	25
-		2CDS231001R0324	SH201T-C32	1	32
		2CDS231001R0404	SH201T-C40	1	40
		2CDS231001R0504	SH201T-C50	1	50
		2CDS231001R0634	SH201T-C63	1	63
		2CDS212001R0024	SH202-C2	2	2
2 Polos		2CDS212001R0044	SH202-C4	2	4
		2CDS232001R0064	SH202T-C6	2	6
11/2/20		2CDS232001R0084	SH202T-C8	2	8
0 0	1 3	2CDS232001R0104	SH202T-C10	2	10
	* *	2CDS232001R0134	SH202T-C13	2	13
100	\\ ??	2CDS232001R0164	SH202T-C16	2	16
-	इदि	2CDS232001R0204	SH202T-C20	2	20
5100	2 4	2CDS232001R0254	SH202T-C25	2	25
-100		2CDS232001R0324	SH202T-C32	2	32
		2CDS232001R0404	SH202T-C40	2	40
		2CDS232001R0504	SH202T-C50	2	50
		2CDS232001R0634	SH202T-C63	2	63
		2CDS213001R0024	SH203-C2	3	2
3 Polos		2CDS213001R0044	SH203-C4	3	4
		2CDS233001R0064	SH203T-C6	3	6
2/2/00		2CDS233001R0084	SH203T-C8	3	8
* e e E	1 3 5	2CDS233001R0104	SH203T-C10	3	10
1		2CDS233001R0134	SH203T-C13	3	13
Veries .	\\\ 	2CDS233001R0164	SH203T-C16	3	16
a series	दिदिदि	2CDS233001R0204	SH203T-C20	3	20
THE PERSON	2 4 6	2CDS233001R0254	SH203T-C25	3	25
		2CDS233001R0324	SH203T-C32	3	32
		2CDS233001R0404	SH203T-C40	3	40
		2CDS233001R0504	SH203T-C50	3	50
		2CDS233001R0634	SH203T-C63	3	63
		2CDS214001R0024	SH204-C2	4	2
		2CDS214001R0044	SH204-C4	4	4
4 Polos		2CDS234001R0064	SH204T-C6	4	6
		2CDS234001R0084	SH204T-C8	4	8
Allen	1 3 5 7	2CDS234001R0104	SH204T-C10	4	10
0 0 0 0		2CDS234001R0134	SH204T-C13	4	13
-		2CDS234001R0164	SH204T-C16	4	16
II MANUAL IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE A		2CDS234001R0204	SH204T-C20	4	20
ETTE	2 4 6 8	2CDS234001R0254	SH204T-C25	4	25
		2CDS234001R0324	SH204T-C32	4	32
		2CDS234001R0404	SH204T-C40	4	40
		2CDS234001R0504	SH204T-C50	4	50
	1 1	2CDS234001R0634	SH204T-C63	4	63

Serie S200, Según IEC 60898-1 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA; Según IEC 60947-2 a 230/400V ca, Icu = 10 kA; Según UL 1077/ 480 Y/ 277 V ca, Icu = 6 kA; Tensión Nominal 12-480V ca / 12-72 V cd, Curva C, Accesoriable

	Código	Tipo	Polos	Corriente Nominal (A)
	2CDS251001R0984	S201-C0.5	1	0.5
	2CDS251001R0014	S201-C1	1	1
	2CDS251001R0974	S201-C1.6	1	1.6
	2CDS251001R0024	S201-C2	1	
)	2CDS251001R0034	S201-C3	1	2
•	2CDS251001R0044	S201-C4	1	4
ž	2CDS251001R0064	S201-C6	1	6
l .	2CDS251001R0084	S201-C8	1	8
	2CDS251001R0104	S201-C10	1	10
	\$ 2CD\$251001R0134	S201-C13		13
' F	2CDS251001R0164	S201-C16	1	16
		······································	1	•
	2CDS251001R0204	S201-C20	1	20
	2CDS251001R0254	S201-C25	1	25
	2CDS251001R0324	S201-C32	11	32
1	2CDS251001R0404	S201-C40	1	40
	2CDS251001R0504	S201-C50	1	50
	2CDS251001R0634	S201-C63	1	63
į	2CDS251001R0804	S201-C80	1	80
	2CDS251001R0824	S201-C100	1	100
	2CDS252001R0984	S202-C0.5	2	0.5
	2CDS252001R0014	S202-C1	2	1
	2CDS252001R0974	S202-C1.6	2	1.6
	2CDS252001R0024	S202-C2	2	2
	2CDS252001R0034	S202-C3	2	2 3
	2CDS252001R0044	S202-C4	2	4
e e	2CDS252001R0064	S202-C6	2	6
1	3 2CDS252001R0084	S202-C8	2	8
1	x 2CDS252001R0104	S202-C10	2	10
7	2CDS252001R0134	S202-C13	2	13
岸	2CDS252001R0134 2CDS252001R0164	S202-C16	2	16
2	4 2CDS252001R0204	S202-C20	2	20
8	2CDS252001R0254	S202-C25	2	25
•	2CDS252001R0324	S202-C32	2	32
	2CDS252001R0404	S202-C40		40
	2CDS252001R0504	S202-C50	2	50
	2CDS252001R0504	S202-C30	2 2	63
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································		
	2CDS252001R0804	S202-C80	2	80
	2CDS252001R0824	\$202-C100	2	100
	2CDS253001R0984	S203-C0.5	3	0.5
<u> </u>	2CDS253001R0014	\$203-C1	3	1
:	2CDS253001R0974	S203-C1.6	3	1.6
į	2CDS253001R0024	S203-C2	3	2 3
	2CDS253001R0034	S203-C3	3	••••
	2CDS253001R0044	S203-C4	3	4
ř.	2CDS253001R0064	S203-C6	3	6
1	3 5 2CDS253001R0084	S203-C8	3	8
1	↓	S203-C10	3	10
\\ <11r	2CDS253001R0134	S203-C13	3	13
	2CDS253001R0134 2CDS253001R0164	S203-C16	3	16
2	4 6 2CDS253001R0204	S203-C20	3	20
	2CDS253001R0254	S203-C25	3	25
	2CDS253001R0324	S203-C32	3	32
	2CDS253001R0404	S203-C40	3	40
	2CDS253001R0504	S203-C50	3	50
	2CDS253001R0634	S203-C63	3	63
i	2CDS253001R0804	S203-C80	3	80
į.	2CDS253001R0824	S203-C100	3	100

		Código	Tipo	Polos	Corriente Nominal (A)
		2CDS254001R0984	S204-C0.5	4	0.5
		2CDS254001R0014	S204-C1	4	1
		2CDS254001R0974	S204-C1.6	4	1.6
		2CDS254001R0024	S204-C2	4	2
		2CDS254001R0034	S204-C3	4	3
4 Polos		2CDS254001R0044	S204-C4	4	4
		2CDS254001R0064	S204-C6	4	6
Alexan	1 3 5 7	2CDS254001R0084	S204-C8	4	8
elejeje		2CDS254001R0104	S204-C10	4	10
	<u> </u>	2CDS254001R0134	S204-C13	4	13
-	窜窜窜窜	2CDS254001R0164	S204-C16	4	16
Britis	2 4 6 8	2CDS254001R0204	S204-C20	4	20
		2CDS254001R0254	S204-C25	4	25
		2CDS254001R0324	S204-C32	4	32
		2CDS254001R0404	S204-C40	4	40
		2CDS254001R0504	S204-C50	4	50
		2CDS254001R0634	S204-C63	4	63
		2CDS254001R0804	S204-C80	4	80
		2CDS254001R0824	S204-C100	4	100

Interruptores Termomagnéticos System Pro M Compact

Serie S200, Según IEC 60898-1 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA; Según IEC 60947-2 a 230/400V ca, Icu = 10 kA; Según UL 1077 a 480 Y/ 277 V ca, Icu = 6 kA; Tensión Nominal 12-480V Curva K Función: ca / 12-72 V cd, Curva K, Accesoriable

		Código	Tipo	Polos	Corriente Nominal (A)
		2CDS251001R0157	S201-K0.5	1	0.5
1 Polo	•	2CDS251001R0217	S201-K1	1	1
	į	2CDS251001R0257	S201-K1.6	1	1.6
400	Ī	2CDS251001R0277	S201-K2	1	2
-500	1	2CDS251001R0317	S201-K3	1	3
- ROS	•	2CDS251001R0337	S201-K4	1	4
450	Ī	2CDS251001R0377	S201-K6	1	6
228	\ 	2CDS251001R0407	S201-K8	1	8
40.00	2	2CDS251001R0427	S201-K10	1	10
-0.62		2CDS251001R0467	S201-K16	1	16
130		2CDS251001R0487	S201-K20	1	20
		2CDS251001R0517	S201-K25	1	25
		2CDS251001R0537	S201-K32	1	32
		2CDS251001R0557	S201-K40	1	40
		2CDS251001R0577	S201-K50	1	50
		2CDS251001R0607	S201-K63	1	63
		2CDS252001R0157	S202-K0.5	2	0.5
2 Polos		2CDS252001R0217	S202-K1	2	1
210103		2CDS252001R0257	S202-K1.6	2	1.6
-		2CDS252001R0277	S202-K2	2	2
2700		2CDS252001R0317	S202-K3	2	3
0 0 00	1 2	2CDS252001R0337	S202-K4	2	4
1000	İĬ	2CDS252001R0377	S202-K6	2	6
1000	*	2CDS252001R0407	S202-K8	2	8
7/7	\\ इडि	2CDS252001R0427	S202-K10	2	10
-	15-15-1	2CDS252001R0467	S202-K16	2	16
11000	2 4	2CDS252001R0487	S202-K20	2	20
- LEAD		2CDS252001R0517	S202-K25	2	25
		2CDS252001R0537	S202-K32	2	32
		2CDS252001R0557	S202-K40	2	40
		2CDS252001R0577	S202-K50	2	50
		2CDS252001R0607	S202-K63	2	63
		2CDS253001R0157	S203-K0.5	3	0.5
2.5.1		2CDS253001R0217	S203-K1	3	1
3 Polos		2CDS253001R0257	S203-K1.6	3	1.6
	į	2CDS253001R0277	S203-K2	3	2
States	į	2CDS253001R0317	S203-K3	3	3
212		2CDS253001R0337	S203-K4	3	4
STATE DIS	1 3 5	2CDS253001R0377	S203-K6	3	6
S. TOTOTON	* * *	2CDS253001R0407	S203-K8	3	8
1/2/2	<u>चारारा</u>	2CDS253001R0427	S203-K10	3	10
	देविहा १ व १ व 6	2CDS253001R0467	S203-K16	3	16
elele.	2 4 6	2CDS253001R0487	S203-K20	3	20
- Inthe		2CDS253001R0517	S203-K25	3	25
Company /		2CDS253001R0537	S203-K32	3	32
		2CDS253001R0557	S203-K40	3	40
	:	2CDS253001R0577	S203-K50	3	50

Gama Modular para Gabinetes Modulares ABB



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 ~
- Rango Corriente Nominal: 25, 40, 63, 80 y 100 A
- Sensibilidad: 30 y 300 mA

Normatividad

Conforme a la Norma IEC/EN 61008



sí

Interruptor Diferencial

Características Eléctricas		:	
	FH 200 AC	•	0 AC
Normas de Referencia	IEC	C/EN 61008; UL 1053 (solo hasta 63	3 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 enclavar posición ON/OFF		
Durabilidad eléctrica		10,000	•
Durabilidad mecánica		20,000	•
Grado de Protección IP	k	oornes IP 4X caja IP 2	X
Resistencia mecánica a choques		30 g - 2 choques- duración 11 ms	•
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060- 2-6	5 g - 20 ciclo	os a la frec de 51505 Hz con ca	irga de 0.8 In
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 5	5/95100 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 (oornes principales) 16 (bornes au	xiliares)
AWG según UL			/
Par de apriete	N-1	m según IEC-2.8 in-lbs según UL-	- 22
Montaje		orma EN 60715 (35 mm) por medic	
Alimentación Superior ó Inferior		Superior ó Inferior	
Otras Características	•		
Dimensiones	20.0	5 x 35 x 69	
(Alto x Ancho x Profundidad) mm	ZP- 8	5 X 55 X 69 4P - 85 X /(J X US
Peso por Polo en grs	2F	P - 200 4P - 3	50
Accesoriable con:	no es accesoriable	sí es acce	esoriable
Contacto Auxiliar	no	S	sí
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no	S	ร์
Bobina de disparo	no		ร์
	•	•	•

Bobina de mínima tensión

2. Gabinetes, Tableros y Cajas

Interruptores Diferenciales Puros: Serie FH 200 AC, System pro M Compact

		Función:	Protección contra fugas de corriente a tierra y contactos indirectos, Tensión Nominal 110-440 V ca, Aplicación Residencial, serie no accesoriable				
	Conforme a la Norma IEC 61008						
		Código	Tipo	Descripcion			
		2CSF202006R1250	FH202 AC-25/30mA/2P	Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 2 Polos			
	1/2 3/4	2CSF202006R1400	FH202 AC-40/30mA/2P	Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 2 Polos			
7.7	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2CSF202006R1630	FH202 AC-63/30mA/2P	Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 2 Polos			
		2CSF202006R3250	FH202 AC-25/300mA/2P	Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 2 Polos			
170	2/1 4/3	2CSF202006R3400	FH202 AC-40/300mA/2P	Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 2 Polos			
N & P		2CSF202006R3630	FH202 AC-63/300mA/2P	Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 2 Polos			
Allen		2CSF204006R1250	FH204 AC-25/30mA/4P	Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 4 Polos			
	10 10 56 700	2CSF204006R1400	FH204 AC-40/30mA/4P	Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 4 Polos			
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2CSF204006R1630	FH204 AC-63/30mA/4P	Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 4 Polos			
		2CSF204006R3250	FH204 AC-25/300mA/4P	Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 4 Polos			
1000	zi da de ariw	2CSF204006R3400	FH204 AC-40/300mA/4P	Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 4 Polos			
4-4-504		2CSF204006R3630	FH204 AC-63/300mA/4P	Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 4 Polos			

Interruptores Diferenciales Puros: Serie F 200 AC, System Pro M Compact

		Función:	Protección contra fugas de Aplicación Terciario e Indus	e corriente a tierra y contactos indirectos, Tensión Nominal 110-480 V ca, strial, serie accesoriable
			Conforme a la Norma IEC 6	1008
		Código	Tipo	Descripción
1777		2CSF202005R1800	F202 AC-80/30mA/2P	Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 2 Polos
2.7	□1º ¾ 1·\\·\·\•	2CSF202005R1900	F202 AC-100/30mA/2P	Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 2 Polos
4		2CSF202005R3800	F202 AC-80/300mA/2P	Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 2 Polos
* * *		2CSF202005R3900	F202 AC-100/300mA/2P	Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 2 Polos
10000		2CSF204005R1800	F204 AC-80/30mA/4P	Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 4 Polos
	777 T T	2CSF204005R1900	F204 AC-100/30mA/4P	Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 4 Polos
- 4	27 40 45 47%	2CSF204005R3800	F204 AC-80/300mA/4P	Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 4 Polos
2224		2CSF204005R3900	F204 AC-100/300mA/4P	Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 4 Polos

1.1.3 Portafusibles Series E 90 y E 930, System Pro M Compact

	Función:	Protección contra sob Industrial.	re carga y corto circuito, Serie no Accesoriable, Aplicación Terciario e
		Conforme a las Norma	IS IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1
	Código	Tipo	Descripción
	2CSM200923R1801	E91/32	Portafusible Unipolar de 32 A, 1 Módulo, para Fusible de 10.3x38mm, 690 Vca
	2CSM200883R1801	E92/32	Portafusible Bipolar de 32 A, 2 Módulos, para Fusible de 10.3x38mm, 690 Vca
	2CSM204753R1801	E93/32	Portafusible Tripolar de 32 A, 3 Módulos, para Fusible de 10.3x38mm, 690 Vca
17	2CSM279022R1801	E91/50	Portafusible Unipolar de 50 A, 1.5 Módulos, para Fusible de 14x51mm, 690 Vca
	2CSM277972R1801	E92/50	Portafusible Bipolar de 50 A, 3 Módulos, para Fusible de 14x51mm, 690 Vca
	2CSM277962R1801	E93/50	Portafusible Tripolar de 50 A, 4.5 Módulos, para Fusible de 14x51mm, 690 Vca
	2CSM277572R1801	E91/125	Portafusible Unipolar de 125 A, 2 Módulos, para Fusible de 22x58mm, 690 Vca
	2CSM277132R1801	E92/125	Portafusible Bipolar de 125 A, 4 Módulos, para Fusible de 22x58mm, 690 Vca
	2CSM277502R1801	E93/125	Portafusible Tripolar de 125 A, 6 Módulos, para Fusible de 22x58mm, 690 Vca

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



	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63
Normas de Referencia	200 20		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 Opera- ción le (A) para Contactos NA	20	24	40	63
Para Categoría de Utilización AC-3 / AC-7b Corriente Máxima de Opera- ción 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 dura- ción 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		·····		•
Para AC-1 / AC-7a		15	0,000	
Para AC-3 / AC-7b	150,000	500,000	170,000	240,000
Durabilidad mecánica			00,000	
Grado de Protección IP		bornes IP 4X	caja IP 2X	
Resistencia mecánica a choques			es- duración 4 ms	
Temperatura de funcionamiento °C		····	5+55	•
Instalación			····	
Tipo de borne		born	e de caja	······································
Sección máxima en borne según		50111	e de caja	••••
mm² según IEC	1.510		1.525	······································
AWG según UL	1814		1610	•
Par de apriete			gún IEC-2.8 egún UL- 22	
Montaje	en Rie	el DIN según la Norma EN 60715	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e enganche
Otras Características			<u> </u>	
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 a	ccesoriable	•
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

		Función:	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
400		GHE3211102R0004	Contactor Modular ESB 20-20, (20 A, 2NA), Bobina 127 Vca, 1 Módulo
17	A1 1 3 A2 2 4	GHE3211102R0006	Contactor Modular ESB 20-20, (20 A, 2NA), Bobina 264 Vca, 1 Módulo
1		GHE3291102R0004	Contactor Modular ESB 24-40, (24 A, 4NA), Bobina 120 Vca/Vcd, 2 Módulos
- 100		GHE3291102R0006	Contactor Modular ESB 24-40, (24 A, 4NA), Bobina 240 Vca/Vcd, 2 Módulos
		GHE3491102R0004	Contactor Modular ESB 40-40, (40 A, 4NA), Bobina 120 Vca/Vcd, 3 Módulos
	A1 1 3 5 7	GHE3491102R0006	Contactor Modular ESB 40-40, (40 A, 4NA), Bobina 240 Vca/Vcd, 3 Módulos
33	A2 2 4 6 8	GHE3691102R0004	Contactor Modular ESB 63-40, (63 A, 4NA), Bobina 120 Vca/Vcd, 3 Módulos
4200		GHE3691102R0006	Contactor Modular ESB 63-40, (63 A, 4NA), Bobina 240 Vca/Vcd, 3 Módulos

1.1.5 Programadores Digitales de Tiempo (Interruptor horario digital) D Line

Hacen el control de encendido-apagado de las cargas de un circuito eléctrico de acuerdo al horario en el espacio de tiempo previamente programado.

Características Generales

- Pantalla LCD con 4 botones para establecer la programación
- Programa semanal (con diferente programación por día)
- Un programa consiste en 1 encendido / 1 apagado
- · Cambio automático para horario de verano

Normatividad

EN 60730-1; EN 60730-2-7

Especificacciones técnicas D Line

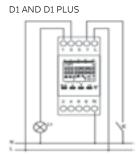
	Unidad	D1	D2
Valor de tensión	Vca	230 +/	- 10%
Valor de tensión a impulso	kV	4	
Valor de corriente cargas resistivas	A	16	16
Valor de corriente cargas inductivas	A	10	2
Valor de frecuencia	Hz		60
Módulos	No.	2	•
Intervalos de programación	seg.	1	
Programas máximos por ciclo	No.	64	
Reserva de carga desde el primer arranque (batería de litio)	años	6	
Precisión de operación	seg./día	+ / - (0.5
Potencia máxima disipada	VA	6.5	7.8
Potencia nominal	VA	350	0
Potencia nominal lámparas incandescentes @ 230Vca	W	300	0
Potencia nominal lámparas fluorescentes sin corrección del F.P. @ 230Vca	W	110	0
Potencia nominal lámparas fluorescentes con corrección del F.P. @ 230Vca	W	900)
Grado de protección	IP-20	Inter	ior
Calibre máximo	mm2	6	•
Temperatura máxima de operación	°C	- 5 ·	+ 55
Instalación	tipo	riel c	lin

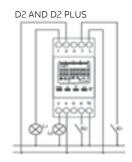
Programadores digitales de tiempo (Interruptores horario digitales modulares serie D Line), modelos D1 y D2

	Función:	Aseguran el encendido de tiempo programado	y apagado de los sistemas de alumbrado y cargas pequeñas en los horarios os
		Conforme a las Normas	EN 60730-1; EN 6030-2-7
	Código	Tipo	Descripción
HERO!	2CSM258763R0621	D1	Interruptor Horario Digital D1, 1 Canal (16A Resistiva / 10A Inductiva), 230 Vca, 2 Módulos
1	2CSM256313R0621	D2	Interruptor Horario Digital D2, 2 Canales (16A Resistiva / 10A Inductiva), 230 Vca, 2 Módulos



Diagrama de conexión Programadores digitales de tiempo (interruptores horario digitales modulares) Serie D Line, modelos D1 y D2.

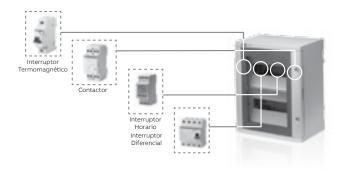




Interruptor Crepuscular: Serie T1, System pro M compact - Oferta

	Función: Asegura el encendido y apagado de un circuito eléctrico utilizando Fotocelda		apagado de un circuito eléctrico utilizando Fotocelda
	Código	Tipo	Descripción
	2CSM295563R1341	T1	Interruptor Crepuscular con Fotosensor Sensible a la Luz (Rango 2 - 200 Lux), 1 Canal (16A Resistiva / 3A Inductiva), 110 - 230 Vca
ij	2CSM295723R1341	LS-D	Fotosensor Sensible a la Luz (Rango 2 - 200 Lux)

NOTA: El Fotosensor LS-D viene incluido en el Interruptor Crepuscular T1, pero se vende también como Refacción



1.1.6 Interruptor crepuscular modular serie T Line tipo T1

Hacen el control de encendido-apagado de dispositivos de iluminación de acuerdo con el nivel propuesto en función de la luz natural.

Características Generales

- Se emplea en combinación con un sensor para detectar si el nivel de la luz natural es alto o bajo, de acuerdo con el nivel pre-establecido
- Retraso en el encendido-apagado para operaciones innecesarias cuando la intensidad de la luz cambia repentinamente (iluminación, movimiento de vehículos, etc.)
- · Viene con un valor pre-establecido desde fábrica de 10 lux
- El T1 T Line posee 2 LED indicadores que dan a conocer la posición de los contactos
- El T1 T Line viene acompañado de un fotosensor LS-D (tipo instalación en pared)
- El T1 T Line y el fotosensor LS-D vienen en el mismo empaque desde fábrica
- El fotosensor LS-D posee tornillos imperdibles y está hecho a base de material termo plástico que le protege de los rayos U.V.
- Normatividad EN 60669-1; EN 60669-2-1



^{*} No se requiere sensor externo

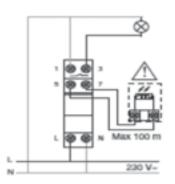
Especificacciones técnicas T Line tipo T1

	Unidad	T1
Valor de tensión	Vca	230
Tipo de contactos	No.	1 NA
Valor de corriente cargas resistivas	A	16
Valor de corriente cargas inductivas	A	3
Lámparas incandescentes	cos 0.6	máx. 960W
Lámparas fluorescentes	cos 0.8	máx. 720W
Lámparas fluorecentes en paralelo arr. Electrónico	cos 0.9	máx. 200W
Valor de frecuencia	Hz	50 / 60
Retraso de encendido	seg.	8 +/- 10%
Retraso de encendido	seg.	38 +/- 10%
Rango de brillantéz	lx	2:100
Grado de protección interruptor crepuscular	IP	IP20
Grado de protección sensor	IP	IP65
Temperatura de operación interruptor crepuscular	°C	0 +55
Temperatura de operación sensor	°C	-30 +65
Consumo de potencia	VA	4.5
Potencia máxima conmutable	W	3500
Tamaño de terninales para el cable	mm2	2.5
Longitud máxima de cableado	m	100
Módulos	No.	1
Instalación		riel DIN

Diagrama de conexión interruptor crepuscular modular T Line Serie T1

T1, T1 PLUS





1.1.7 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.

Gabinete Metálico **NEMA 4 / IP65**

Características Técnicas:

- Tipo: 1 y 2 (UL 1449 4ª Edición)
- Frecuencia: 47 63 Hz
- Corriente de Descarga: 40 400 kA
- Corriente Nominal In: 10 y 20 kA
- Valor Corriente SCCR: 200 kA
- Modos Protección: L-N, L-G, N-G, L-L
- Tiempo Respuesta: Menor a 1 nS

Características Técnicas:

- Tipo: 2 (UL 1449 4ª Edición)
- Frecuencia: 47 63 Hz
- Corriente de Descarga: 40 kA
- Corriente Nominal In: 20 kA
- Valor Corriente SCCR: 200 kA
- Tiempo Respuesta: Menor a 25 nS

OVRHSP Fijación a Muro Led Indicadores por Fase • Alarma Audible • Contador de Eventos Contactos Auxiliares Señalización Fin Vida Cartuchos Enchufables

Tablero General / Principal

- Switchgear
- Switchboard
- Distribución
- CCM's
- Planta de Emergencia
- Transferencia
- Sistema UPS

Nivel Riesgo Alto

400 kA OVRHSP 400

Nivel Riesgo Medio

300 kA OVRHSP 300

Nivel Riesgo Baio

240 kA OVRHSP 240

Tablero Sub-Distribución / Secundario

- Transferencias
- Gabinetes de Control
- Generadores
- Servidores de Computadora
- Sistemas de Gestión de Edificios
- Sistemas de Vigilancia
- **HVAC**
- Alarmas contra Incendios
- Copiadoras
- Telefonía
- Fax



Nivel Riesgo Alto 200 kA OVRHSP 200

Nivel Riesgo Medio

Nivel Riesgo Baio 120 kA OVRHSP 120

Tablero Alumbrado / Centro Carga



- Rayos X
- Equipos Médicos
- Elevadores
- Alumbrado
- Impresoras
- Sistemas de Comunicación
- Motores
- Arrancadores Suaves
- Bombas
- Drives



160 kA OVRHSP 160



Nivel Riesgo Alto 100 kA OVRHSP 100

Nivel Riesgo Medio 80 kA OVRHSP 80

Nivel Riesgo Baio 60-40 kA OVRHSP 60 **OVR T2 Riel DIN**



Supresores de Voltaje: Serie OVR T2 (UL 1449 4a Edición) System Pro M Compact

	Protección contra so	obretensiones transitorias	originadas por rayos y maniobras en la red			
	Código	Tipo	Descripción			
	2CTB802341R2100	OVR T2 40-150 P TS U	Tipo 2 (UL 1449); Tablero Alumbrado / Centro Carga "Uso Residencial", 120 Vca, 1 P,			
			40 kA, Enchufable, con Contacto Auxiliar (1)			
	2CTB002242B2E00	OVR T2 1N 40-320 P TS U	Tipo 2 (UL 1449); Tablero Alumbrado / Centro Carga, 240 Vca, 1P, 2W+G, 40 kA,			
	2C1B0U2342R23UU	OVK 12 IN 40-320 P IS U	Enchufable, con Contacto Auxiliar (2)			
	2CTB002244B2E00	OVR T2 2N 40-320 P TS U	Tipo 2 (UL 1449); Tablero Alumbrado / Centro Carga, 240/480 Vca, 2P, 3W+G, 40 kA,			
- Contract	2C1B802344R2500	OVR 12 2N 40-320 P 15 U	Enchufable, con Contacto Auxiliar (3)			
THE RESERVE AND ADDRESS.	2CTB00224EB2E00	OVR T2 3L 40-320 P TS U	Tipo 2 (UL 1449); Tablero Alumbrado / Centro Carga, 240 Vca, DELTA (3P, 3W+G), 40			
ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	2C1B0U2345R25UU		kA, Enchufable, con Contacto Auxiliar (4)			
	2CTB802346R2500	OVR T2 3N 40-320 P TS U	Tipo 2 (UL 1449); Tablero Alumbrado / Centro Carga, 277/480 Vca,			
the day to			ESTRELLA (3P, 4W+G), 40 kA, Enchufable, con Contacto Auxiliar (5)			
	Cartuchos para Refaccionamiento (OVR Tipo 2)					
	2CTB802348R3500	OVR T2 40-150 C U	Cartucho para FASE Enchufable (Refaccionamiento); Para el OVR (1)			
	2CTB802348R3700	OVR T2 40-320 C U	Cartucho para FASE Enchufable (Refaccionamiento); Para el OVR (2, 3, 4 y 5)			
	2CTB802348R6500	OVR T2 70 N C U	Cartucho para NEUTRO Enchufable (Refaccionamiento); Para el OVR (2, 3, 4 y 5)			

Supresores de Voltaje: Serie OVRHSP (UL 1449 4a Edición)

Código	Tipo	Descripción
2CJB108120Y0000	OVRHSP801203Y	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 120 / 208 Vca, 80 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65
2CJB108277Y0000	OVRHSP802773Y	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 277 / 480 Vca, 80 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65
2CJB116120Y0002	OVRHSP1601203Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 120 / 208 Vca, 160 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB116277Y0002	OVRHSP1602773Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 277 / 480 Vca, 160 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB124120Y0002	OVRHSP2401203Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 120 / 208 Vca, 240 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB124277Y0002	OVRHSP2402773Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 277 / 480 Vca, 240 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB130120Y0002	OVRHSP3001203Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 120 / 208 Vca, 300 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB130277Y0002	OVRHSP3002773Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 277 / 480 Vca, 300 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB140120Y0002	OVRHSP4001203Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 120 / 208 Vca, 400 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos
2CJB140277Y0002	OVRHSP4002773Y2	Tipo 1 y 2 (UL 1449); 3 Fases, 4 Hilos + Tierra, 277 / 480 Vca, 400 kA, en Gabinete NEMA 4 / IP65, Con Contador de Eventos

Accesorios Modulares para Serie S200 y F200, System Pro M Compact

2CSS200911R0005

	Función:	Funciones auxiliares para Interruptores Termomagnéticos y Diferenciales; Aplicación Residencial, Terciario e Industrial	
	Código	Descripción	
	2CDS200922R0001	Contacto Auxiliar / Señalización, 1 NA + 1NC, 0.5 Módulo, Tipo S2C-S/H6R	
and and	2CDS200912R0001	Contacto Auxiliar, 1 NA + 1NC, 0.5 Módulo, Montaje Lateral, Tipo S2C-H6R	
遊場面	2CDS200970R0001	Contacto Auxiliar, 1 NC, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor, Tipo S2C-H01	
20 20 19	2CDS200970R0002	Contacto Auxiliar, 1 NA, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor, Tipo S2C-H10	
D 60	2CDS200909R0001	Bobina de Apertura a Distancia, 12-60 Vca/Vcd, Tipo S2C-A1	
20 30	2CDS200909R0002	Bobina de Apertura a Distancia, 110-415 Vca y 110-250 Vcd, Tipo S2C-A2	
- All - 48	2CSS200911R0001	Bobina de Mínima Tensión, 12 Vcd, Tipo S2C-UA 12 DC	
A	2CSS200911R0002	Bobina de Mínima Tensión, 24 Vca, Tipo S2C-UA 24 AC	
	2CSS200911R0003	Bobina de Mínima Tensión, 48 Vca, Tipo S2C-UA 48 AC	
	2CSS200911R0004	Bobina de Mínima Tensión, 110 Vca, Tipo S2C-UA 110 AC	

Bobina de Mínima Tensión, 230 Vca, Tipo S2C-UA 230 AC

	Código	Descripción
	2CDL231001R1006	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 3 Fases, 6 Módulos, Tipo PS3/6 (Ver Nota 1)
S.	2CDL231001R1012	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 3 Fases, 12 Módulos, Tipo PS3/12 (Ver Nota 1)
W.	2CDL210001R1060	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 1 Fase, 60 Módulos, Tipo PS1/60 (Ver Nota 2)
W.	2CDL220001R1658	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 2 Fases, 58 Módulos, Tipo PS2/58/16 (Ver Nota 3)
	2CDL230001R1660	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 3 Fases, 60 Módulos, Tipo PS3/60/16 (Ver Nota 3)
J. F.	2CDL240101R1660	Bus de Alimentación Aislada para Mini Interruptor, 4 Fases, 60 Módulos, Tipo PS4/60/16 (Ver Nota 4)
	2CDL200001R0001	Tapas Finales, Tipo PS-END, para Bus de Alimentación con Posibilidad de Corte Longitudinal (PS2 y PS3)
	2CDL200001R0002	Tapas Finales, Tipo PS-END1, para Bus de Alimentación con Posibilidad de Corte Longitudinal (PS4)
_ 1 _	2CDL200001R5001	Terminales de Conexión Aisladas Tipo PIN (Long. del PIN: 15 mm), Alimentación Lateral
40m · 🚳	2CDL200001R5015	Terminales de Conexión Aisladas Tipo PIN (Long. del PIN: 15 mm), Alimentación Superior
	2CDL200001R5003	Terminales de Conexión Aisladas Tipo PIN (Long. del PIN: 36 mm), Alimentación Lateral

Notas* ESTOS ACCESORIOS SON EXCLUSIVOS PARA LAS SERIES S200 Y F200. SI SE REQUIEREN ACCESORIOS PARA OTRAS GAMAS CONSULTAR CON SU AGENTE DE VENTAS

- Sin Posibilidad de Corte Longitudinal, NO Requiere Tapas Finales
 Con Posibilidad de Corte Longitudinal, NO Requiere Tapas Finales
 Con Posibilidad de Corte Longitudinal, SI Requiere Tapas Finales PS-END
 Con Posibilidad de Corte Longitudinal, SI Requiere Tapas Finales PS-END1

Dispositivos de medición digitales y analógicos

	Función:	Voltmetros, ampérmetros, Frecuencímetros, Horómetros, Conmutadores y TCs horarios de tiempo programados		
		Conforme a las Norma	as EN 61010, 60051, 61010-1	
	Código	Tipo	Descripción	
	2CSM110190R1001	EL-VLM1/300	Voltmetro analógico, CA medición directa (0-300Vca) para riel DIN	
	2CSM110220R1001	EL-VLM1/500	Voltmetro analógico, CA medición directa (0-500Vca) para riel DIN	
	2CSM210130R1001	EL-VLM2/100	Voltmetro analógico, CD medición directa (0-100Vcd) para riel DIN	
10	2CSM110000R1011	EL-VLMD-1-2	Voltmetro digital, CA-CD medición directa (0-600Vca/cd) para riel DIN	
	2CSM310080R1001	EL-AMT1/30	Ampérmetro analógico, CA medición directa (0-30A) para riel DIN	
	2CSM320080R1011	EL-AMTD-1	Ampérmetro digital, CA medición directa (0-999A) para riel DIN	
	2CSM420080R1011	EL-AMTD-2	Ampérmetro digital, CD medición directa (0-999A) para riel DIN	
*****	2CSM810310R1001	EL-FRZ1	Frecuencímetro analógico, medición directa (100/280V/45-65Hz) para riel DIN	
THE REAL PROPERTY.	2CSM710310R1001	EL-FRZ-DIG	Frecuencímetro digital, medición directa (230V/35-400Hz) para riel DIN	
*****	2CSM121000R1601	EL-HM-HMT1/110	Contador de horas electromecánico HMT, 110Vca, 7 dígitos (99,999.99 hrs.) para riel DIN	
	2CSM131000R1601	EL-HM-HMT1/220	Contador de horas electromecánico HMT, 220Vca, 7 dígitos (99,999.99 hrs.) para riel DIN	
	1CSA022404R4740	EL-MCV-4	Conmutador de voltaje para 3 tensiones, 4 posiciones, para riel DIN	
	1CSA022647R7840	EL-MCV-7	Conmutador de voltaje para 6 tensiones, 4 posiciones, para riel DIN	
	1CSA022404R4821	EL-MCA-4	Conmutador de amperaje para 3 corrientes, 4 posiciones, para riel DIN	

1.1.8 Multimedidores y Analizadores de Redes

Instrumentos de frente de tablero para la medición de los diferentes parámetros eléctricos de una red, ya sea monofásica o trifásica.

Características Generales

- · Digitales
- Para redes monofásicas y trifásicas
- Con posibilidad de Comunicación Modbus RTU
- Puerto serial RS485 y R5232
- Pantallas de LED's o LCD
- Tensión de operación 20-60 V ca/cd o 110/230 V ca
- Medición de los siguientes parámetros eléctricos:
 - o Tensión Monofásica y Trifásica
 - o Corriente Monofásica y Trifásica
 - o Frecuencia
 - o Factor de Potencia Monofásico y Trifásico
 - o Potencia Activa, Reactiva y Aparente; Monofásica y
 - o Energía Activa, Reactiva y Total; Monofásica y Trifásica
 - o Valores Picos Mínimos y Máximos
 - o Distorisión armónica THD en valor absoluto y %
 - o Forma de onda







Multimedidores de frente de tablero







	_		The same of the sa		
	EL-DMTME-96	EL-DMTME-I-485-96	М2М	EL-ANR96-24	EL-ANR96-230
Dimensiones (mm) altura x frente x fondo	96 x 9	6 x 103	96 x 96 x 77	96 x 9	6 x 129
Tensión nominal (Vca)	110 / 230 + - 10%	110 / 230 + - 10%	24Vcd* - 230Vca	20 - 60 Vca/cd	85 - 265 Vca/cd
Frecuencia (Hz)	45 - 65	45 - 65	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Potencia de entrada (VA)	< 6	< 6	< 7	<	6
Capacidad fusible protección (A)	0.1	0.1	0.1	0	.1
Tensión de entrada fase-neutro (Vca)	10 - 500	10 - 500	10 - 500	10 -	500
Tensión máxima permisible (Vca)	550	550	500	550	
Corriente nominal (A)	0.05 - 5	0.05 - 5	05 - 5	0.05 - 5	
Sobecarga	1.1	1.1		1.1	
Display	digital	digital	digital	dig	ital
Puerto serial		RS485	RS232, RS485, LAN	RS232, RS-	485 y RJ45
Protocolo de comunicación	No	Modbus RTU (utilizando PLC)	Modbus RTU, Ethernet TCP/IP, Profibus DP	Modbus RTU, Ethernet T D	CP/IP, Profibu P
Fijación a riel DIN	No	No	No	N	0
Tipo de pantalla	LED	LED	LCD	LC	CD
Medición de parámetros	Tensión, Corriente, F.P., Potencia y Energía ac- tiva, reactiva y cos Ø	Tensión, Corriente, F.P., Potencia y Energía activa, reactiva y cos Ø	Tensión, Corriente, F.P., Potencia y Energía activa, reactiva. cos y THD en valor absoluto y, %, Ø	Tensión, Corriente, F.P., Potencia y Energía reactiva. cos y THD en valor absoluto y 9	
Salida	digital	digital	digital	analógica	a / digital

^{* 48}Vca/cd con protocolo de comunicación

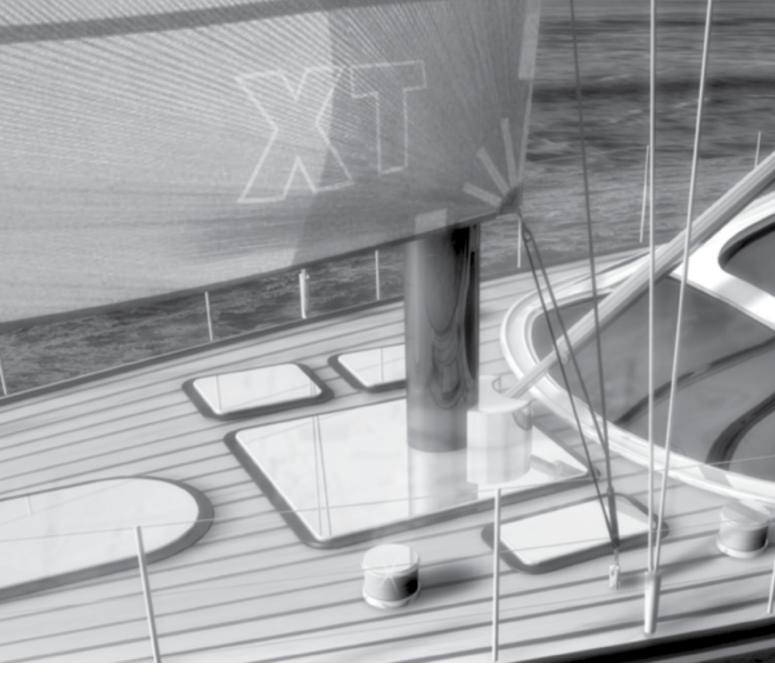
Multimedidores y Analizadores de Redes Digitales Frente de Tablero y Riel Din

	Función:	Medición de los parám portencias activa y read	etros de la red: tensión y corriente por fase, frecuencia, ctiva, FP., etc.	
		Conforme a las Norma	as IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1	
	Código	Modelo	Descripción	Dimensiones Altura x Frente x Fondo (mm)
	2CSG133030R4022	EL-DMTME-96	Multimedidor digital trifásico para medir: V, I, S, P, Q, F.P. Hz, 110/230 Vca sin comunicación	96 x 96 x 103
	2CSG163030R4022	EL-DMTME-I-485-96	Multimedidor digital trifásico para medir: V, I, S, P, Q, F.P. Hz, 110/230 Vca con puerto de comunicación RS485	96 x 96 x 103
. 6	2CSM00000R1031	C.U.S.	Convertidor serial de RS485 a RS232 y repetidor 220Vca. opcional 110Vca	-
	2CSG113000R4051	EL-ANR96-24	Analizador de redes LCD para 20-60 Vca/cd, 96 x 96 mm sin accesorios mide: V, I, S, P, Q, F.P. Hz, armónicos y despliegue de foma de onda	96 x 96
	2CSG213000R4051	EL-ANR96-230	Analizador de redes LCD para 90-265 Vca/cd, 96 x 96 mm sin accesorios mide: V, I, S, P, Q, F.P. Hz, armónicos y despliegue de foma de onda	96 x 96
ı	2CSG299883R4052	М2М	Analizador de redes M2M (made to measure) 10-500Vca y auxiliar de 230Vca mide. V, I, P, Q, S, FP, COSф, THD, Hz, 4Q e incluye puertos de comunicación RS485 - Modbus RTU; RJ45 – Modbus TCP/IP (ETHER- NET) y RS232 - PROFIBUS	96 x 96 x 77
47	2CMA170554R1000	A41 111 - 100	Kilowatorímetro, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 VCA, NO usa TC's hasta 80 A (k W/hr)	97 x 70 x 65
	2CMA170520R1000	A43 111 - 100	Kilowatorímetro, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 VCA, NO usa TC's hasta 80 A (k W/hr)	97 x 123 x 65
	2CMA170555R1000	A42 111 - 100	Kilowatorímetro, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 VCA, Se Requieren TC's (k W/hr)	97 x 70 x 65
	2CMA170533R1000	A44 111 - 100	Kilowatorímetro, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 VCA, Se Requieren TC's (k W/hr)	97 x 123 x 65



El Área de Servicio de Electrification Products de ABB México ofrece:

- 1.- Mantenimiento a Interruptores Emax y Tmax de Nueva y Vieja Generación
- 2.- Curso, Prueba y Programación de todos los Relevadores de nuestros Interruptores
- 3.- Revisión, Diagnóstico y Puesta en Marcha de Arrancadores Suaves
- 4.- Curso del uso y manejo de la Maleta de Pruebas SACE PR010/T
- 5.- Mantenimiento a Bancos de Capacitores Fijos y Automáticos
- 6.- Mantenimiento y Refaccionamiento a Filtros Activos de Armónicas
- 7.- Otros Cursos Técnicos de nuestros equipos



Nuevo SACE Tmax XT Simplemente eXTraordinario

Nuevo Sace Tmax XT hasta 250 A. Una gama de interruptores en Caja Moldeada capaz de lograr una precisa protección para altos valores de corto circuito. El nuevo SACE Tmax XT está equipado con unidades de protección electrónica de última generación.

1.2 Interruptores Termomagnéticos en Caja Moldeada Tmax XT, Tmax y Formula

1.2.1 Tmax XT

Nuevo SACE Tmax XT hasta 250 A. Una nueva gama de interruptores en Caja Moldeada capaz de lograr una protección precisa para altos valores de corto circuito. El nuevo SACE Tmax XT está equipado con unidades de protección electrónicas de última generación. Cumple con la norma IEC 60947-2 y la NEMA-AB1.

Cuenta con relé de protección termomagnético para los tamaños XT1 y XT3 y relé de protección electrónico para los tamaños XT2 y XT4.

Características Generales

- · Versión 3 y 4 Polos
- · Capacidad de corto circuito (Icu) hasta 150 kA a 480 V ca
- Tensión de servicio 690Vca y 500Vcd
- Protocolos de Comunicación
- · Tamaño compacto y fácil de manejar
- · Montaje a platina (fijo), enchufable y extraíble
- · Versatilidad de accesorios: relé de apertura, relé de mínima tensión, contactos auxiliares, mando motor, mando giratorio (directo/reenviado), los cuales son unificados para XT1 y XT3, XT2 y XT4



Capacidades Interruptivas XT1

	IEC 60	947-2	NEMA-AB1	
Capacidades Interruptivas (kA)	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Tmax XT1C	40 kA	25 kA	20 kA	18 kA
Tmax XT1N	65 kA	36 kA	65 kA	30 kA
 Tmax XT1H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

Capacidades Interruptivas XT3

	IEC 60	947-2	NEMA-AB1	
Capacidades Interruptivas (kA)	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Tmax XT3N	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
 Tmax XT3S	85 kA	40 kA	85 kA	35 kA

Capacidades Interruptivas XT4

	IEC 60947-2		NEMA-AB1		
Capacidades Interruptivas (kA)	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca	
Tmax XT4H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA	

Interruptores Automáticos para Distribución de Potencia: Tmax XT

Características Eléctri	ras

Máxima Corriente permanente asignada a 40°C		Α		Tmax XT1 160		2	x XT3 50	Tmax XT 160/250
Polos Tensión asignada de servicio, Ue	50-60 Hz	N° V ca			69	/4 90		
Familia adima da agranto de a familia de		V cd			5(•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fensión asignada soportada a impulso, Uimp Fensión asignada de aislamiento, Ui	····•	kV V		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	800 800	•		1,000
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu	····		С	N	Н	N	S	Н
50-60 Hz 220/230 V ca 50-60 Hz 380/400/415 V ca		kA	40 25	65	100	50 36	85 50	100 70
50-60 Hz 380/400/415 V ca 50-60 Hz 440 V ca	····•	kA kA	25 25	36 36	70 65	36 25	: 40	65
50-60 Hz 500 V ca	····•	kA .	25 18	30	65 50 10 70	25 20	30	50
50-60 Hz 690 V ca 250 V cd - 2 Polos en serie		kA kA	4 25	6 36	10 70	5 36	8 50 50	15 70
250 V cd- 3 Polos en serie		kA	25	36	70	36	50	70
oder asignado de corte de servicio en cortocircuito, lo	S			•	·····	•		····•
0-60 Hz 220/230 V ca	····•	%lcu	100%	75%	75%	75%	50%	100%
0-60 Hz 380/400/415 V ca		%lcu	100%	100%	75%	75%	50%	100%
0-60 Hz 440 V ca	····•	%lcu	50%	50%	50%	75%	50%	100%
0-60 Hz 500 V ca	····•	%lcu	50%	50%	50%	75%	50%	100%
0-60 Hz 690 V ca		%lcu	100%	75%	50%	75%	50%	100%
oder asignado de cierre en cortocircuito, Icm					·····			
0-60 Hz 220/230 V ca	····•	kA	84	143	220	105	187	220
0-60 Hz 380/400/415 V ca	····•	kA	52.5	75.6	154	75.6	105	154
0-60 Hz 440 V ca	.	kA	52.5	75.6	143	52.5	84	143
0-60 Hz 500 V ca	····•	kA	36	63	105	40	63	105
0-60 Hz 690 V ca	<u>.</u>	kA	6	9	17	8.5	13.6	30
oderes de Corte NEMA -AB1	····•					F.	:	
40 V ca 50-60 Hz		kA	40	65	100	50	85	100
80 V ca 50-60 Hz	.	kA	18	30	65	25	35	65
iempo de apertura (415 V) nterruptor con relé de Apertura	····•	mc		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		5	•	····•
nterruptor con relé de Mínima Tensión	••••	ms ms		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 1		***************************************	
ategoría de uso (IEC 60947-2)	····•	1113		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>.</u>	•••••	•
lorma de referencia	····•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 0947-2	•••••	
Ekip LS/I Ekip I Ekip LSI Ekip LSIG elés de protección de Motor MF/MA (M Fijo/ M regulable (5.10 x ln)) Ekip M-I Ekip M-IU								
ERID M'-LIU ERID M-LRIU elés de protección de Generador (Gregulable, M regulable (2.55 x In)) Ekip G-LS/I								A
Relés de protección Neutro sobredimensionado							•	<u>.</u>
Ekip N-LS/I - Protección Neutro sobredimensionado								A
ntercambiabilidad de Relés de Protección 	····•				<u>:</u>			Si
jecuciones				F	•		F-P	····•
erminales			F.C. 0			F F.C.	FC C	
fijo			FCC	u-EF-FC Cu	√I-ΠΚ 		Cu-FC CuAl- Cu-FC CuAl-	.
enchufable extraíble	<u>.</u>				<u>:</u>	r-FC (u-rc cuAl-	-LF-E3-K
ijación a Riel DIN				•	DIN FN	I 50022	•••••	<u>:</u>
Purabilidad mecánica	····•	<u>.</u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2.14 =11		***************************************	····•
[N° Maniobras]	····•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	25.0	000	•••••	
[N° Maniobras/hora]				•••••		10		
urabilidad eléctrica a 415 V ca				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
[N° Maniobras]				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8,0	•		
[N° Maniobras/hora]				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 12	20		····
imensiones Básicas Fijo								
0.000	3 Polos	L [mm]		76.2	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	05	105
	4 Polos	L [mm]		101.6	***************************************		40	140
(EM)	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P[mm]		70	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	'0	82.5
PTI	3 y 4 Polos	H[mm]		130	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	50	160
eso	••••						•••••	
Fijo	3/4 Polos	[kgs]		0.9/1.2	•		/1.5	1.5/2
	3/4 Polos	[kgs]			:	1.5	/1.9	2.7/3.7
Enchufable Extraíble	3/4 Polos	[kgs]		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}		·	

T max XT - Oferta

	IEC 60	947-2	NEMA-AB1	
Capacidades Interruptivas XT1	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
С	40 kA	25 kA	40 kA	18 kA
N	65 kA	36 kA	65 kA	30 kA
Н	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

XT1 3p 160 TMD- FIJO (F) - 3 Polos TMD





Descripción				Código 1SDAR	1
	In	I3	С	N	Н
Icu (440 V ca)			25 kA	36 kA	65 kA
Relé Termomagnético TMD	25	450	067391		
Relé Termomagnético TMD	32	450	067392	067411	
Relé Termomagnético TMD	40	450	067393	067412	
Relé Termomagnético TMD	50	500	067394	067413	067449
Relé Termomagnético TMD	63	630	067395	067414	067450
Relé Termomagnético TMD	80	800	067396	067415	067451
Relé Termomagnético TMD	100	1,000	067397	067416	067452
Relé Termomagnético TMD	125	1,250	067398	067417	067453
Relé Termomagnético TMD	160	1,600	067399	067418	067454
Juego de Terminales FC Cu XT1 50 mm² (141 AWG), 6 Pzs.				066907	
Juego de Terminales FC Cu XT1 95 mm² (13/0 AWG), 6 Pzs.				067157	

	IEC 6	EC 60947-2		A-AB1
Capacidades Interruptivas XT3	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
N	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
S	85 kA	40 kA	85 kA	35 kA

XT3 3p 250 TMD- FIJO (F) - 3 Polos TMD



Iu (40° C) =250 A - Terminales Anteriores (1	-)			
Descripción		Código 1SDAR1		
	In	13	N	S
Icu (440 V ca)			25 kA	40 kA
Relé Termomagnético TMD	125	1,250	068056	068218
Relé Termomagnético TMD	160	1,600	068057	068219
Relé Termomagnético TMD	200	2,000	068058	068220
Relé Termomagnético TMD	250	2,500	068059	068221
Juego de Terminales FC CuAl , para alojar cable 1x90185 mm² (4/0350 K Cmil) para interruptor XT3			067	7181



hasta 250 A, 6 Pzs. Juego de Terminales FC CuAl para alojar cable de 1x120 hasta 240 mm² 067185 (280...400 Kcmil) para interruptor XT3 hasta 250 A, 6 Pzs.

Nota: TMD: Térmico Regulable; Magnético Fijo

	IEC	60947-2	NEMA-AB1	
Capacidades Interruptivas XT4	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Н	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

XT4 3p 250 TMA - FIJO (F) - 3 Polos TMA



lu (40° C) =250 A -Terminales Anteriores (F) Descripción Código 1SDA...R1 In 13 Н Icu (440 V ca) 65 kA 1,250 068341 Relé Termomagnético TMA 125 Relé Termomagnético TMA 068342 160 1,600 Relé Termomagnético TMA 200 2,000 068343 068345 Relé Termomagnético TMA 250 2,500 Juego de Terminales FC CuAl para alojar cable 1x1.0...185 mm2 (16...350 067193 Kcmil) para interruptor XT4 hasta 250 Juego de Terminales FC CuAl para alojar 067197 cable de 120...240 mm² (250...400 Kcmil) para interruptor XT4 hasta 250 A, 6 Pzs.



Nota: TMA: Térmico Regulable; Magnético Regulable

Accesorios Tmax XT

	Descripción	Código 1SE		
		XT1-XT3-	-XT4	
	Relé de apertura - SOR-C 24-30 V ca/cd	06632	22	
200	Relé de apertura - SOR-C 110-127 V ca/ 110125 V cd	06632	24	
	Relé de mínima tensión - UVR-C 24-30 V ac/ dc	06639	96	
	Relé de mínima tensión - UVR-C 110-127 V ca/ 110125 V cd	06639	98	
eñalizaciones Eléctrica	as: Versión cableada			
	Descripción		Código 1SDAR1	
	·	XT1	:	XT3-XT4
	Contactos auxiliares - AUX-C 1Q+1SY 250 V ca	06643	1	066431
割	Contactos auxiliares - AUX-C 2Q+1SY 250 V ca	06643	3	066433
	Contactos auxiliares - AUX-C 1Q+1SY 24 V cd	06644	6	066446
	Contactos auxiliares - AUX-C 3Q+1SY 250 V ca			066434
lando Motor				
	Descripción	Código 1SDAR1		
	Descripcion	XT1-XT	T3	XT4
	Mando Motor Acción directa MOD 24 V ca	06645	7	
	Mando Motor Acción directa MOD 110…125 V ca/cd	06645	9	
E-100	Mando Motor de Energía acumulada MOE 24 V cd			066463
1 1	Mando Motor de Energía acumulada MOE 110125 V ca/cd			066465
ando Giratorio				
	Descripción		Código 1	SDAR1
	•		XT1-XT3	XT4
	Mando normal directo RHD		066475	069053
	Mando normal reenviado RHE		066479	069055
4 50	Mando normal lateral izquierdo RHS-L		066579	069058
ccesorios de instalacio	ón	<u>i</u>	•	
			Código 1SDAR1	
	Descripción	XT1	ХТЗ	XT4
4.7	Kit de montaje Riel DIN 50022	066652	066420	080326
	HTC Cubrebornes altos 3 Polos	066664	066668	066670

1.2.2 Tmax

Cuenta con un amplio campo de aplicación hasta 1,600 A. Siete tamaños disponibles y una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación. Es la gama con la mejor relación prestaciones/dimensiones del mercado.

T4, T5 y T6 están diseñados con la misma profundidad de 103,5 mm; con capacidades desde 250...1,000 A. Disponen de una gama de accesorios comunes.



T7 disponible en 2 versiones: mando manual y motorizable, con capacidad hasta 1,600 A





Toda la gama puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal. Todos disponibles en versión fija además, T2, T3, T4 y T5 en versión enchufable y T4, T5, T6 y T7 en versión enchufable y extraíble.

La oferta de accesorios contempla: mando motor para la apertura y cierre automático y/o remoto, mandos reenviados, contactos auxiliares para señalización, amplia variedad en terminales de conexión, bloqueos mecánicos, etc.

Tipos de Relevadores de Protección en nuestra oferta en México



Termomagnéticos:

- TMF: Relé Termomagnético con umbrales fijos de ajuste
- TMD: Relé termomagnético con umbral térmico regulable y umbral magnético fijo
- · TMA: Relé solo magnético con umbral magnético regulable



Electrónicos:

- PR221DS para T5 y T6
- PR222DS/P para T4, T5 y T6
- PR231/P; PR331/P; PR332/P para T7



Resumen Características Técnicas Tmax

- · Corriente Nominal hasta 1.600 A
- Poder de corte (Icu) desde 16...200 kA a 415 V ca
- Tensión de operación hasta 690 V ca y en aplicaciones especiales hasta 1,150 V ca
- Contamos con oferta para aplicaciones hasta 1,000 V cd



Normatividad

- Conforme a la Norma IEC 60947-2 y las directivas CE
- · Contamos con una oferta disponible bajo la Norma UL489, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas
- · Certificación ANCE



Interruptores Automáticos para Distribución de Potencia: Tmax

Características Eléctricas			150		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					Tmax T4	•	
Corriente permanente asignada, lu		A			250/320		
Polos		N°			3/4		
Tensión asignada de servicio, Ue	(CA) 50-60 Hz	V			690		
	(CD)	V		••••••	750		
Tensión asignada soportada a impulso		kV		•••••	8		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Tensión asignada de aislamiento, Ui		V			1,000		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Poder asignado de corte último en cor	tocircuito. Icu		N	S	1,000 H	L	V
50-60 Hz 220/230 V ca	, . 	kA	70	8 5	100	200	v 200
50-60 Hz 380/400/415 V ca		kA	36	85 50	70	200 120	200
50-60 Hz 380/400/415 V Ca 50-60 Hz 440 V ca		kA kA		50 40		· * ··········	
	··•·····	kA kA	30		65 50	100	180 150
50-60 Hz 500 V ca	··•·······	.	25	30	50	85 70	150
50-60 Hz 690 V ca		kA	20	25	40	70	80
250 V cd - 2 Polos en serie		kA	36	50	70	100	150
250 V cd - 3 Polos en serie	···•······	kA	=	=	<u>_</u>	=	-
500 V cd - 2 Polos en serie	·· · ·································	kA	- 25	36	50	- 70	- 100
500 V cd - 3 Polos en serie		kA	_	•••••	***************************************		
750 V cd - 3 Polos en serie		kA	16	- 25	- 36	- 50	- 70
Poder asignado de corte de servicio er	n cortocircuito.						
lcs	,		100%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 220/230 V ca		%lcu	100%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 380/400/415 V ca		%lcu	100%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 440 V ca		%lcu	100%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 440 V Ca	•••••	%lcu	100%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 690 V ca		%icu %lcu	100%	100%	100%	100%	100%
	ito Icm	70ICU		10-		440	
Poder asignado de cierre en cortocircu	arco, iciii		154	187	220	440	660
50-60 Hz 220/230 V ca		kA	75.6	105	154	264	440
50-60 Hz 380/400/415 V ca		kA	63	84	143	220	396
50-60 Hz 440 V ca		kA	52.5	63	105	187	330
50-60 Hz 500 V ca		kA	40	52.5	84	154	176
50-60 Hz 690 V ca		kA	5	5	5	5	5
Tiempo de apertura (415 V)		ms		••••••	A	••••••	•
Categoría de uso (IEC 60947-2)						••••••	•
Norma de referencia		···•	7		<u></u>		•••••
Aptitud al seccionamiento			+	•••••	•		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	··•·····		. <u></u>				
Relés termomagnéticos	T. 4 -		***************************************				
T fijo, M fijo	TMF		· 		■ (hasta 50 A)		
T regulable, M fijo	TMD				■ (hasta 250 A)		
T regulable, M regulable (510 x ln)	TMA				-	•	
T regulable, M fijo (3 x In)	TMG			•••••	_	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
T regulable, M regulable (2,55 x ln)	TMG						
sólo magnético	MA						
Réles electrónicos	PR221DS				-		
	PR221GP/PR22	1MP		•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	PR222DS			•••••		••••••	•
	PR223DS		7	••••••		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	PR231/P	···•	•			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	PR231/P PR232/P		•		-		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		···•	-				•
	PR331/P		-				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ntoreamhichill I	PR332/P						
ntercambiabilidad 	···•······				F-P-W		
Ejecuciones				•••••	Cu-FC CuAl-EF-ES-	·•········	
Terminales	fijo			EF-E	S-HR-VR-FC Cu-FC	CuAl	
	enchufable			EF-E	S-HR-VR-FC Cu-FC	CuAl	
	extraíble		1		-		
Fijación a Riel DIN	•••••				20,000		
Durabilidad mecánica	[N° Maniobras]	***************************************	•••••	240	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	[N° Maniobras			Ω ΛΛΛ	(250 A) - 6,000 (• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Durabilidad Eléctrica a 415 V ca	[N° Maniobras		***************************************	0,000		<u> </u>	•
- a. aomada Ercellica d 410 V Cd	[N° Maniobras		+	••••••	120		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Dimensiones hésisse für			•		105		•
Dimensiones básicas fijo	3 Polos	L [mm]	· 		140		
	4 Polos	L [mm]			103.5		
Charles .	3 y 4 Polos	P [mm]			205	•	
PT L	J + 1.0102	H [mm]					
Peso					2.35/3.05		
fijo	3/4 Polos	[kgs]			3.6/4.65		
			·				
enchufable	3/4 Polos	[kgs]	.i		3.85/4.9		

F = Anteriores	FC CuAl = Anteriores para cables de CuAl	HR/VR = Posteriores en pletina orientables	W = Interruptor extraíble
EF = Anteriores prolongados	R = Posteriores orientables	MC = Multicable	(*) El poder de corte para las regulaciones
	HR = Posteriores en pletina horizontales		In=16 A e In=20 A es de 16 kA
FC Cu = Anteriores para cables de cobre		P = Interruptor enchufable	

		Tmax T5 400/630				630/80	0/1,000			800/1,000/	ax T7 /1,250/1,600	-	
	•••••	3/4 690	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3/4 690				3/4 690				
	•••••	750	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	750				090				
		8					8			8			
N	c	1,000 H		V	N	••••••••	000 H		c	1,C H	000	V	
70	S 85	100	200	v 200	70	S 85	100	2 00	S 85	100	200	200	
36	50	70	120	200	36	50	70	100	50	70	120	150	
30	40	65	100	180	30	45	50	80	50	65	100	130	
25	30	50	85	150	25	35	50	65 20	40 30	50 42	85 50	100 60	
20 36	25 50	40 70	70 100	80 150	20 36	22 50	25 70	30 100	30	42	50	60	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	36	50	70	100	20	35	50	65	-	-	-	-	
- 16	- 25	- 36	- 50	- 70	- 16	- 25	- 36	- 50	-	-	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100% 100%	100% 100%	100% 100%	100% 100%	100% 100%	100% 100%	100% 100%	100% 100%	75% 75%	100% 100%	100% 100%	100% 75%	100% 100%	
100%	100%	100%	100%	100%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	
154	187	220	440	660	154	187	220	440	187	220	440	440	
75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	220	105	154	264	330	
63	84	143	220	396	63	94.5	105	176	105	143	220	286	
52.5 40	63 52.5	105 84	187 154	330 176	52.5 40	73.5 46	105 52.5	143 63	84 63	105 88.2	187 105	220 132	
6	52.5 6	6	6	6	10	9	32.3 8	7	15	10	8	8	
		0 A)(3) - A (6		•		3(630A - 800A)(5) - A (1,000A)		. •	(7)	•	
	······································			TEC	60947-2	······································	•		······································	•	•	······································	
	<u>.</u>	-		illo	■ ■	<u>.</u>	<u>.</u>	•		•	-	<u>.</u>	
		(hasta 500 /	4)			■(hasta	800 A) (4)			•	<u>-</u> -	•	
		(hasta 500 /	۵)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•		•		•	_	•	
												•	
							- -					•	
		-					_				- -		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	-					-	
		- ■ F-P-W		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•			10/		
		C CuAl-EF-ES-R				. .	-W ES-R-RC			F-EF-ES-FC	-vv CuAl-HR/VR	•	
		HR-VR-FC Cu-F HR-VR-FC Cu-F		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		EF-H	IR-VR			EF-HR/\	- VR-RS-ES	•	
		20,000					- 000				000	•	
	7,000 (4	120 00 A) - 5,000) (630 A)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		7,000 (630A) -			Ž	,000 (versione	60 es S,H,L) / 3,00	00	
		60				6	1,000 A) 60			. 6	ion V)		
		140	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			10	•	
		186 103.5				10	3.5		15	54 (manual) /1		le)	
		205					58				68	•	
		3.25/4.15 515/6.65				9.5	/12		9.7/1	2.5 (manual) -	11/14 (motoriz -	zable)	
					- 12.1/15.1			29,7/39,6 (manual) - 32/42,6 (motorizable)					

(1) 75% para T5 630	(5) Icw = 7,6 kA (630 A) - 10 kA (800 A)
(2) 50% para T5 630	(6) Sólo para T7 800/1,000/1250 A
(3) Icw = 5 kA	(7) Icw = 20 kA (versiones S,H,L) - 15 kA (version V)

. Nota: en la ejecución enchufable de T5 630 y en la ejecución extraíble de T5 630, la máxima regulación esta declasada del 10% a 40 °C

⁽⁴⁾ No disponible en T6 1,000 A

	T4 320 - FIJO (F) - 3 Polos						
	lu (40 °C) =320 A – Terminales Ant	teriores (F)					
	Descripción				Código 1	LSDAR1	
		In		N	S	Н	L
-	Icu (440 V ca)			30 kA	40 kA	65 kA	100 kA
7.	Relé Electrónico PR222 DS-LS/I	320		054117	054125	054133	054141
	Relé Electrónico PR222DS/P- LSIG	320		054120	054128	054136	054144
9	Juego de Terminales para cables de CuAl para alojar hasta 4 cables de 6185 mm² (10 AWG350 Kcmil), 6 Pzs.				054	986	

220/230

V ca

70 kA

85 kA

100 kA

200 kA

Ν

S

Н

440 V ca

30 kA

40 kA

65 kA

100 kA

500 V ca

25 kA

30 kA

50 kA

85 kA

690 V ca

20 kA

25 kA

40 kA

70 kA

Capacidades Interruptiva	s Tmax T5	220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
	N	70 kA	30 kA	25 kA	20 kA
	S	85 kA	40 kA	30 kA	25 kA
	Н	100 kA	65 kA	50 kA	40 kA
	L	200 kA	100 kA	85 kA	70 kA
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	•

	Iu (40 °C) = 400 A - Terminales Ante	eriores (F)						
	Descripción			Código 1SDAR1				
		In	13	N	S	Н	L	
	Icu (440 V ca)			30 kA	40 kA	65 kA	100 kA	
-	Relé Termomagnético TMA	320	1,6003,200	054436	054440	054444	054448	
7. 1	Relé Termomagnético TMA	400	2,0004,000	054437	054441	054445	054449	
-CIVE	Relé Electrónico PR221DS-LS/I	320		054316	054332	054348	054364	
	Relé Electrónico PR221DS-LS/I	400		054317	054333	054349	054365	
100	Relé Electrónico PR222DS/P- LSIG	320		054322	054338	054354	054370	
	Relé Electrónico PR222DS/P- LSIG	400		054323	054339	054355	054371	
0	Juego de Terminales para cables de FC CuAl para alojar 1 cable de 95300 mm² (3/0500 Kcmil), 6 Pzs.				055	5022		

-	₫		9	ā	
Į				1	
-	F	8	1	ĸ.	
Į	E	Æ	и	ŧ	
١	٩	N.	1	ž.	
- 1		m	۳		

Capacidades Interruptivas Tmax T4

15 050 1150 (1) 51 0105								
lu (40 °C) =630 A – Terminales Ant	teriores (F)							
Descripción	Código 1SDAR1							
	In	13	N	S	Н	L		
Icu (440 V ca)			30 kA	40 kA	65 kA	100 kA		
Relé Termomagnético TMA	500	2,5005,000	054456	054461	054465	054469		
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	630		054396	054404	054412	054420		
Relé Electrónico PR222DS/P- LSIG	630		054399	054407	054415	054423		
 Juego de Terminales para cables de FC CuAl para alojar 2 cables de 95240 mm² (3/0500 Kcmil), 6 Pzs.				055	030			

Capacidades Interrupti	vas Tmax T6	220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
	N	70 kA	30 kA	25 kA	20 kA
	S	85 kA	45 kA	35 kA	22 kA
	Н	100 kA	50 kA	50 kA	25 kA
	L	200 kA	80 kA	65 kA	30 kA

	lu (40 °C) =800 A – Terminales Anter	iores (F)						
CHARLES P.	Descripción				Código 1	SDAR1		
Tomas .		In	13	N	S	Н	L	
	Icu (440 V ca)		<u>. i</u>	30 kA	45 kA	50 kA	80 kA	
1.	Relé Termomagnético TMA	800	4,008,000	060214	060216	060218	060220	
	Relé Electrónico PR221DS-LS/I	800		060268	060278	060289	060299	
100	Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	800		060271	060281	060292	060302	
P	Juego de Terminales para cables de CuAl hasta 800 A para alojar hasta 3 cables de 70185 mm² (3/0350 Kcmil), 6 Pzs.				013	956		
	T6 1,000 - FIJO (F) - 3 Polos							
	Iu (40 °C) =1,000 A – Terminales Ant	eriores (F)						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Descripción				Código	1SDAR1		
		ln	13	N	S	Н	L	
2	Icu (440 V ca)			30 kA	45 kA	50 kA	80 kA	
STATE OF THE PARTY			:	:	1	1	:	

1,000

060540

060554

060564

060689

060577

Notas : TMA: Térmico Regulable; Magnético Regulable

Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG

Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,000 A para alojar hasta 4 cables de 70...150 mm² (3/0...250 Kcmil), 6 Pzs.

690 V ca

30 kA 42 kA

50 kA

	T7 1,000 - FIJO (F) - 3 Polos						
	lu (40 °C) =1,000 A –Terminales Ant	eriores (F)					
0.00	Descripción				Código 1	SDAR1	
		In	13	N	S	Н	L
100	Icu (440 V ca)			:	50 kA	65 kA	100 kA
F 202	Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,000			062738	062770	062802
	Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,000			062740	062772	062804
	Relé Electrónico PR332/P LI	1,000			062741	062773	062805
	Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,000			062743	062775	062807
7	Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120240 mm² (250500 Kcmil), 6 Pzs.				063	114	

220/230

V ca

85 kA

100 kA

200 kA

S H

L

440 V ca

50 kA

65 kA

100 kA

500 V ca

40 kA

50 kA

85 kA

Capacidades Interruptivas Tmax T7

	lu (40 °C) =1,250 A − Terminales Ante	eriores (F)					
Contract of	Descripción				Código 1	ISDAR1	
The same of		In	13	N	S	Н	L
Control of the last	Icu (440 V ca)	:		:	50 kA	65 kA	100 kA
P 200	Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,250			062866	062898	062930
	Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,250			062868	062900	062932
	Relé Electrónico PR332/P LI	1,250			062869	062901	062933
	Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,250			062871	062903	062935
P A	Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120240 mm² (250500 Kcmil), 6 Pzs.				063	3114	

	T7 1,600 - FIJO (F) - 3 Polos						
	lu (40 °C) =1,600 A – Terminales Ant	eriores (F)					
Charles of	Descripción				Código :	ISDAR1	
The same of the sa		In	13	N	S	Н	L
100	Icu (440 V ca)				50 kA	65 kA	100 kA
P 202	Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,600		-	062994	063026	063058
	Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,600			062996	063028	063060
	Relé Electrónico PR332/P LI	1,600			062997	063029	063061
	Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,600			062999	063031	063063
	Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120240 mm² (250500 Kcmil), 6 Pzs.				063	3114	

Accesorios Tmax

Relé de Servicio: Versión Cableada y No Cableada

	Descripción	Código 1SDAR1		
		T4-T5-T6	T7	
	Relé de Apertura - SOR-C 2430 V ca/cd	054870	062065 ³	
1	Relé de Apertura - SOR-C 110127 V ca - 110125 V cd	054872	063547*	
	Relé de Mínima Tensión - UVR-C 2430 V ca/cd	054887	062087	
	Relé de Mínima Tensión - UVR-C 110127 V ca - 110125 V cd	054890	063551*	

Nota: * Versión No Cableada

Señalizaciones Eléctricas: Versión Cableada (1 metro de long.)

	Descripción	Código 1	SDAR1
	Descripcion	T4-T5-T6	T7
W0000000000000	Contactos Auxiliares - AUX-C 1Q 1SY 250 V ca/cd	054910	
100-20	Contactos Auxiliares - AUX-C 3Q 1SY 250 V ca/cd	054911	
	Contactos Auxiliares - AUX 1Q 1SY 24 V cd		062103*

Nota: * Versión No Cableada

Mando Motor

	Descripción	Código 1	ISDAR1	
	Descripcion	T4-T5	Т6	T7M
	Mando Motor de Energía Acumulada - MOE 24 V cd	054894	060395	
	Mando Motor de Energía Acumulada - MOE 110125 V ca/cd	054896	060397	
16	Motor para la carga de los resortes 2430 V ca/cd			062113
1	Motor para la carga de los resortes 100130 V ca/cd			062115

Mando Giratorio

	Description .	Código 1	ISDAR1	
	Descripción	T4-T5	Т6	Т7
	Mando giratorio directo - RHD normal para fijo y enchufable	054926	060405	062120
e _a	Mando giratorio reenviado RHE normal para fijo y enchu- fable	054929	060409	062122

Accesorios de Instalación

		Código 1	SDAR1	
	Descripción	T4-T5	Т6	T7-T7M
-	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T4 - 3 Polos	054958		
4	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T5 - 3 Polos	054960		
and the same	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T6 - 3 Polos		014040	
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T7 - T7M - 3 Polos			063091
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T4 - 3 Polos	054966		
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T5 - 3 Polos	054968		
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T6 - 3 Polos		014038	
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T7 - T7MF - 3 Polos			063093
	Diafragmas Separadores - PB100 bajo (H=100 mm) - 4 unidades - 3 Polos	054970	050696	054970
	Diafragmas Separadores - PB200 alto (H=200 mm) - 4 unidades - 3 Polos	054972		054972

1.2.3 Formula

La familia de Interruptores Formula en 1, 2 y 3 Polos, llegan hasta una capacidad en corriente de 250 A y una Tensión de Servicio hasta 690 V ca y 250 V cd (dos Polos conectados en serie).

Para una rápida puesta en servicio del interruptor, el relé de protección cuenta con valores de umbral térmico y magnético fijos (TMF).

Características:

- Protección de redes en corriente alterna y directa.
- Versión en 1, 2 y 3 Polos.
- · Tamaño compacto y fácil de manejar.
- Montaje fijo (a platina) y posibilidad de montaje a Riel DIN mediante el uso del adaptador.
- Versatilidad de la Instalación. Las características del Interruptor no varían sea cual sea la posición de la instalación
- Principales características técnicas estampadas en la parte frontal del equipo.
- No compatibles con Kit´s de Tableros ARTU







Capacidades Interruptivas Formula A1

Capacidades Interruptivas	(kA)	240 V ca	440 V ca	125 V cd	250 V cd
	Formula A1N, 1 Polo	25 kA	=	10 kA	=
	Formula A1N, 2 Polos	50 kA	25 kA	-	10 kA
	Formula A1N, 3 Polos	100 kA	25 kA	-	10 kA

Formula A1 125A - Fijo (F) - 1 Polo TMF Iu (40° C) =125 A - Terminales Anteriores (F) Descripción Código 1SDA...R1 13 C(18kA) N(25kA) Relé Termomagnético TMF 15 400 066485 Relé Termomagnético TMF 200 066486 066686 20 Relé Termomagnético TMF 30 300 066488 066688 Relé Termomagnético TMF 40 400 066489 066689 Relé Termomagnético TMF 50 500 066490 066690 600 Relé Termomagnético TMF 60 066491 066691 Relé Termomagnético TMF 70 700 066492 066692 Relé Termomagnético TMF 80 800 066493 066693 Relé Termomagnético TMF 100 1000 066495 066695 Juego de Terminales CuAl para Inter-066241 ruptor A1 para alojar cable de 25... 50 mm² (3...1 AWG), 2 Pzs.

Formula A1 125A - Fijo (F) 2 polos - Terminales anteriores (F) - Mantenimiento 100% In a 60° C

B. 7

Rele termomagnético - TMF Icu (415V) 13 Descripción In Código 1SDA...R1 15 400 Relé Termomagnético TMF 068789 Relé Termomagnético TMF 20 400 066497 Relé Termomagnético TMF 25 400 066498 Relé Termomagnético TMF 30 400 066499 Relé Termomagnético TMF 32 400 068756 Relé Termomagnético TMF 40 400 066500 Relé Termomagnético TMF 500 50 066501 Relé Termomagnético TMF 60 600 066502 Relé Termomagnético TMF 63 630 068767 700 Relé Termomagnético TMF 70 066503 Relé Termomagnético TMF 80 800 066504 Relé Termomagnético TMF 90 900 066505 Relé Termomagnético TMF 100 1000 066506 Relé Termomagnético TMF 125 1250 066507 Juego de Terminales CuAl para Interruptor A1 para alojar cable de 066243 25...50 mm² (3...1 AWG), 4 Pzs

60 00

Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Formula A1 125A - Fijo (F) 3 polos - Terminales anteriores (F) - Mantenimiento 100% In a 50° C



Rele termomagnético - TMF Icu (415V)		
Descripción	In	13	Código 1SDAR1
Relé Termomagnético TMF	15	300	066721
Relé Termomagnético TMF	20	300	066722
Relé Termomagnético TMF	30	300	066724
Relé Termomagnético TMF	32	320	068760
Relé Termomagnético TMF	40	400	066725
Relé Termomagnético TMF	50	500	066726
Relé Termomagnético TMF	60	600	066727
Relé Termomagnético TMF	63	630	068771
Relé Termomagnético TMF	70	700	066728
Relé Termomagnético TMF	80	800	066729
Relé Termomagnético TMF	90	900	066730
Relé Termomagnético TMF	100	1000	066731
Relé Termomagnético TMF	125	1250	066732
Juego de Terminales CuAl para Interruptor A1 para alojar cable de 2550 mm² (31 AWG), 6 Pzs.			066244

Capacidades Interruptivas Formula A2

Capacidades interruptivas (kA)	240 V ca	440 V ca	125 V cd	250 V cd
Formula A2N, 1Polo	25 kA	-	10 kA	=
Formula A2N, 2 Polos	50 kA	25 kA	=	10 kA
Formula A2N, 3 Polos	85 kA	25 kA	-	36 kA

A2N 250A - Fijo (F) 1 polo - Terminales anteriores (F) - Mantenimiento 100% In a 50°C

м			
Νū	н		
Б	L		
₽	ş		
в.	а		
100	ı		
r	Ķ.		
		ľ	Ç

Rele termomagnético - TMF Icu (415V)					
Descripción	In	13	Código 1SDAR1		
Relé Termomagnético TMF	125	1250	066769		
Relé Termomagnético TMF	150	1500	068777		
Relé Termomagnético TMF	160	1600	066770		
Relé Termomagnético TMF	200	2000	066772		
Relé Termomagnético TMF	250	2500	066774		
Juego de Terminales CuAl para Interruptor A2 para alojar cable de 125185 mm² (250 350 Kcmil), 2 Pzs.			066253		

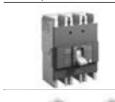
Interruptor A2N 250 A - Fijo (F) - 2 Polos TMF



Iu (40º C) =250 A - Terminales Anteriores	(F)	Icu (440V) 25kA	
Descripción	In	13	Código 1SDAR1
Relé Termomagnético TMF	160	1600	066543
Relé Termomagnético TMF	200	2000	066545
Relé Termomagnético TMF	250	2500	066547
Juego de Terminales CuAl para Interruptor A2 para alojar cable de 125185 mm² (250350 Kcmil), 4 Pzs			066255

Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Interruptor A2N 250 A - Fijo (F) - 3 Polos TMF



JO (F) - 3 POIOS TMF				
Iu (40º C) =250 A	- Terminales Anteriores	(F)	Icu (440V) 25kA	
Desc	cripción	In	13	Código 1SDAR1
Relé Termomagne	ético TMF	160	1600	066782
Relé Termomagne	ético TMF	200	2000	066784
Relé Termomagne	ético TMF	250	2500	066786
Juego de Termina Interruptor A2 pa 125185 mm² (25				066256

Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Accesorios para Interruptor Fórmula

Accesorios de instalac	ción		
	Descripción		
- 19	Kit de montaje Riel DIN para interruptor A1 y A2 de 1 ,2 y 3 Polos	066180	
Accesorios eléctricos			
2000	Bobina de apertura -SOR-C 2430 V ca/cd para interruptor A1 y A2 de 2 y 3 Polos	066134	
	Bobina de apertura -SOR-C 110127 V ca/cd para interruptor A1 y A2 de 2 y 3 Polos	066136	
Conta	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 1Q + 1SY 250 V ca/cd A1 2 Polos	066151	
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 1Q + 1SY 250 V ca/cd A1 3 Polos	066149	
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 2Q + 1SY 250 V ca/cd A2 2 Polos	066152	
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 2Q + 1SY 250 V ca/cd A2 3 Polos	066150	

1.3 Nuevo Interruptor Emax 2 "del Interruptor al Power Manager"

SACE Emax 2 es el nuevo punto de referencia en el panorama de los interruptores de bastidor abierto.

Eficiente y fácil de usar, ofrece soluciones innovadoras para las exigencias del mercado hoy en día y anticipa las del futuro.

El interruptor de bastidor abierto se convierte en un Power Manager con prestaciones únicas, idóneo para controlar la instalación e integrarse fácilmente en cualquier aplicación: desde los proyectos estándares hasta los sistemas más complejos y automatizados.

Los nuevos interruptores Emax 2 han sido diseñados para optimizar el tiempo de instalación y puesta en servicio de los accesorios.

Los interruptores SACE Emax 2 y sus accesorios responden a las Normas internacionales IEC 60947 y EN 60947

Calidad y Sostenibilidad: la eficiencia de la compañía con la integración de los sistemas de gestión.

Calidad, Sostenibilidad y Satisfacción del cliente, representan desde siempre para ABB el principal compromiso de su política empresarial.



Interruptores Automáticos

interrupte	Autom	aticos										
Icu (440Vac)	Versión	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
200	Χ										•	
150	V										E6.2	
100	Н				F2 2				E4.2			
85	S				LC,C		_					
66	N											
50	С											
42	В		E1.2									

Interruptores - Seccionadores

Icw (1s)	Versión	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
120	Х										E6.2	
100	V							•				
85	Н				F2 2				E4.2			
66	Ν				£2.2							
50	Ν			E1.2								
42	В		·									

1.4 Relevadores de Protección

1.4.1 Nuevos relevadores de protección

Los relés de protección Ekip de Emax 2 constituyen el nuevo punto de referencia para la protección, la medida y el control de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Resultado de la experiencia y de la investigación de ABB, convierten los Emax 2 no ya sólo en interruptores, sino más bien en verdaderos Power Manager que integran todas las funciones necesarias para la gestión ideal de la instalación, sin recurrir a dispositivos externos.

Desde la más simple aplicación a la más evolucionada: Dip, Touch y Hi-Touch. Funciones exclusivas como Ekip Power Controller y Network Analyzer completan la gama, permitiendo la gestión de la potencia y el análisis de la calidad de la energía.

Ekip	Aplicación	Visualización de Protecciones, corrientes y medidas	Medidas V, P, E	Medidas + Protecciones V, P, E	Analizador de redes	Control de demanda de energía	
Dip		Opcional Ekip Multimeter	-	-	-	-	
Touch	Distribución	,	Opcional Ekip Measuring	Opcional Ekip Measuring Pro	-	Opcional Ekip	
Hi - Touch		V	'	•	Incluido	Power Controller	
G - Touch	Protección	V	v	,	'	Opcional Ekip	
G Hi - Touch	Generador	'	v	V	•	Power Controller	

Ekip Dip: aplicaciones de distribución estándar

- · Protecciones de corriente
- LED permanente indicación de la causa del disparo (registro con hora y fecha)
- Ekip Multimeter externo (visualización de corriente y protecciónes)
- · Memoria térmica, ajustes para el neutro
- · Versiones: LI, LSI, LSIG

Ekip Touch: el relé de protección inteligente

- · Conjunto de protecciones completo, configurable para Código ANSI
- Moderno e intuitivo: interfaz de pantalla táctil
- Visualización de causa de disparo directamente en la pantalla, datalogger
- Medición de Tensión, Potencia y Energía con el módulo Ekip Measuring
- · Conjunto de protecciones ampliadas con el módulo Ekip measuring pro
- Versiones: Distribución, Protección Generador. (LI, LSI, LSIG)

Ekip Hi Touch: el relé de protección inteligente y Análisis

- · Protección direccional exclusiva para redes complejas
- Umbral doble para Tensiones y frecuencia mínima/máxima: prealarma + disparo
- Ajuste dual para todas las protecciones. Para redes inteligentes y arco-eléctrico.
- · Analizador de red permanente para monitoriar la calidad de la energía
- · Medida & protecciones de Tensión, Potencia, Energía
- · Versiones: Distribución, Protección Generador. (LSI, LSIG)







1.4.2 Suministro estándar

Los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores SACE Emax 2 en versión fija se suministran siempre con los siguientes accesorios:

- Protección IP30 para puerta del tablero
- Placas de elevación para interruptor E2.2 ... 6.2
- Terminales frontales para interruptor E1.2
- Terminales posteriores orientables para interruptor E2.2 ... E6.2, montados en posición HR – HR (Horizontal)

Además, para los interruptores automáticos fijos:

- 4 contactos auxiliares de abierto/cerrado estándar 4Q AUX
- 4 bornes para las conexiones auxiliares
- Señalización mecánica actuación relé de protección Reset mecánico
- Batería de alimentación y prueba Ekip TT, sólo para Ekip Touch y Ekip Hi-Touch
- Contacto de señalización actuación relés de protección S51



Con los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores en versión extraíble se suministran siempre los siguientes accesorios:

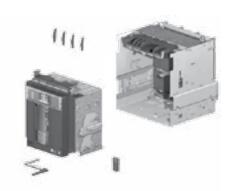
- Placas de elevación para interruptor E2.2 ... E2.6
- · Manivela de inserción y extracción
- Bloqueo anti-inserción

Además, para los interruptores automáticos extraíbles:

- 4 Contactos auxiliares de abierto/cerrado estándar 4Q AUX
- 4 Bornes para las conexiones auxiliares
- Señalización mecánica actuación relé de protección Reset mecánico
- Batería de alimentación y prueba Ekip TT, sólo para Ekip Touch y Ekip Hi-Touch

Las partes fijas o Cunas cuentan con:

- Protección IP30 para puerta del tablero
- · Bloqueo anti-inserción
- · Bloqueo pantallas estándar
- Tornillos para la fijación en el piso
- Terminales posteriores orientables para interruptor E2.2 ... E6.2, montados en posición HR – HR (Horizontal)



1.4.3 Interruptores Automáticos SACE Emax 2

Datos Comunes		
Tensión asignada de empleo Ue	[V]	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV]	12
Frecuencia	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3 - 4
Versión		Fija - Extraíble
Normativa		IEC 60947 - 2



Em	nax 2		E1.2				
Niveles de prestaciones			В	С	N		
		[A]	630	630	250		
		[A]	800	800	630		
		[A]	1000	1000	800		
Corriente permanente asignada Iu @	40°C	[A]	1250	1250	1000		
[A]			1600	1600	1250		
		[A]			1600		
[A]							
Capacidad de corriente del polo neutro para interruptores tetrapolares [%lu]			100	100	100		
	400 - 415 V	[kA]	42	50	66		
Poder asignado de corte último en	440 V	[kA]	42	50	66		
cortocircuito Icu	500 - 525 V	[kA]	42	42	50		
	690 V	[kA]	42	42	50		
Poder de corte asignado de servicio e [%Icu]	en cortocircuito Ics		100	100	100		
Corriente asignada admisible	(1s)	[kA]	42	42	50		
de corta duración Icw	(3s)	[kA]	24	24	36		
	400-415 V	[kA]	88	105	145		
Poder de corte asinado en cortocircuito (valor de pico) Icm	440 V	[kA]	88	105	145		
en contocircuito (vaior de pico) icm	500-525 V	[kA]	88	88	105		
	690 V	[kA]	88	88	105		
Categoría de utilización (según IEC 6	0947-2)		В	В	В		
Corte	Duración de corte para I <icw< td=""><td>[ms]</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></icw<>	[ms]	40	40	40		
Corte	Duración de corte para I <icw< td=""><td>[ms]</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></icw<>	[ms]	25	25	25		
	H - Fijo / Extraíble	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5		
Dimensiones	D - Fijo / Extraíble	[mm]	183/271	183/271	183/271		
	W - Fijo 3p/4p/4p FS	[mm]		210/280			
	W - Extraíble 3p/4p/4p FS	[mm]		278/348			
Pesos (interruptor dotado con relé y	Fijo 3p/4p	kg		14/16			
sensores de corriente; accesorios excluidos)	Extraíble 3p/4p/4p FS incluye parte fija	kg		38/43			

1) Ics: 50kA para tensiones 400V...440V; 2) Ics: 125kA para tensiones 400V...440V

Em	ax 2		E1.2				
Vida mecánica y eléctrica con el	[lu]		≤ 1000	1250	1600		
mantenimiento regular indicado por el fabricante		No. [ciclos x 1000]	20	20	20		
	Frecuencia	[Ciclos / Hora]	60	60	60		
	440 v	No. [ciclos x 1000]	8	8	8		
Vida Eléctrica	690 v	No. [ciclos x 1000]	8	6,5	6,5		
	Frecuencia	[Ciclos / Hora]	30	30	30		







	E2	2.2			E4	1.2	•		E6.2	
В	N	S	Н	N	S	Н	V	Н	V	Х
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50 - 100	50 - 100	50 - 100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	85	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	66	36	50	66	75	100	100	100
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440
88	145	145	187	145	145	187	220	220	286	286
88	145	145	187	145	145	187	220	220	220	264
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425
270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383
	276,	/366	•		384	/510	•		762/888/1014	
	317/	/407	•••••		425	/551	•		803/929/1069)
	41,	/53	•		56,	/70	•		109/125/140	•
	54,	/99	••••		110,	/136	•••••		207/234/260	•••••

	E2	2.2			E4	4.2		E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2	
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2	
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10	

1.4.4 Características distintivas

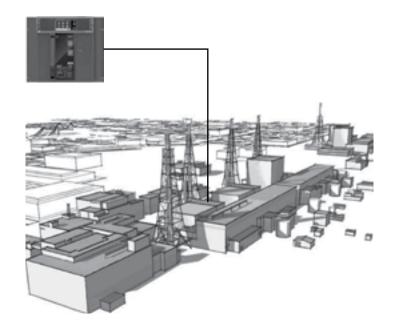
SACE Emax 2 es la nueva serie de interruptores abiertos de baja tensión hasta 6300A.

Capaces de controlar eficazmente la instalación eléctrica, desde la más tradicional a la más compleja, de un modo simple y con el mínimo impacto energético, los nuevos SACE Emax 2 representan la evolución del Interruptor en un Power Manager.

Eficiencia

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

La búsqueda de la máxima eficiencia del sistema eléctrico, con el objetivo de la reducción de los consumos y de los derroches, impone una gestión inteligente de las fuentes y del uso de la energía. En este sentido, las nuevas tecnologías aplicadas a los nuevos SACE Emax 2 permiten optimizar la productividad y la fiabilidad reduciendo al mismo tiempo el consumo de la energía en el pleno respeto del medio ambiente.



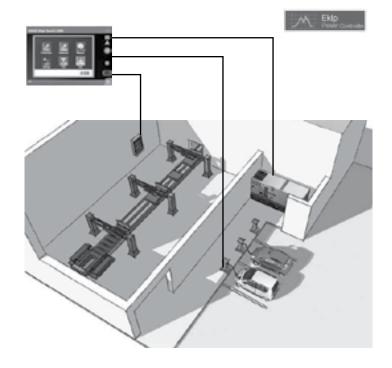
Control

Gracias a la exclusiva función Power Controller, es posible aprovechar la potencia disponible de la mejor forma y utilizar siempre la energía más limpia. Power Controller, patente ABB, con su control de demanda, desconecta las cargas no prioritarias el tiempo estrictamente necesario, cuando es necesario respetar los límites de consumo y los vuelve a conectar en el momento oportuno. Emax 2 activa automáticamente fuentes auxiliares, como por ejemplo grupos electrógenos.

Los relés de protección Ekip Touch miden con precisión la potencia y la energía, almacenando las alarmas más recientes, los eventos y las medidas, para evitar así fallos en la instalación o para intervenir eficazmente cuando resulte necesario.

La exclusiva función Network Analyzer (Analizador de Redes) controla la calidad de la energía en tiempo real.

Los innovadores relés de protección Ekip Touch y Hi Touch, en la versión G, integran todas las funciones de los tableros de protección generadores, ofreciendo una solución de control segura y lista para el uso, sin necesidad de dispositivos externos, cableados ni ensayos.



Conectividad

Los interruptores de la serie Emax 2 han sido diseñados para integrarse directamente en todo tipo de tableros, en los sistemas de automatización y de gestión de la energía, para mejorar la productividad y el consumo de energía. Integración total en las redes inteligentes, en los edificios y en las instalaciones industriales.

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

El módulo IEC61850 de comunicación ya integrado permite la conexión con los sistemas de automatización y con las redes inteligentes (Smart Grid).

Las precisión en las medidas de corriente, tensión, potencia y energía pueden estar disponibles a través de los módulos de comunicación y permiten aprovechar los relés de protección como analizadores de redes o bien conectar el Ekip Multimeter como dispositivo frontal en el tablero.

A través del sistema de supervisión y control de Tablero Ekip Link y del Panel del operador Ekip Control Panel es posible acceder a todas las funciones de los interruptores, incluso a través de la web, con total seguridad.

Las conexiones de potencia y las auxiliares han sido optimizadas para simplificar la conexión a barras. Los terminales de potencia, con posibilidad de orientarlos indiferentemente en horizontal o en vertical.

Rendimiento. Un tamaño para cada necesidad

Los interruptores de bastidor abierto de la serie Emax 2 ofrecen prestaciones a medida, conforme con todas las exigencias de las instalaciones de hoy en día.

Cuatro tamaños disponibles para realizar tableros de dimensiones compactas con elevadas prestaciones, y embarrados de longitud y sección optimizadas.

E1.2 ofrece 1600A con un poder de corte hasta 66kA, y 50kA soportado durante 1 segundo. Permite realizar tableros de 66kA en columnas de 400mm, indispensable en instalaciones con requisitos de espacio reducido, como por ejemplo en las aplicaciones navales y off-shore.

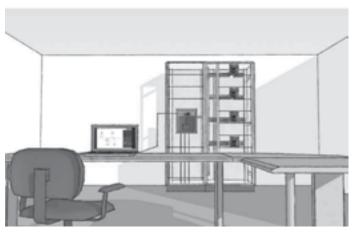
E2.2 permite intensidades de hasta 2500A en tableros de 400mm de ancho, con corrientes de cortocircuito hasta 100 kA y 85 kA soportado durante 1 segundo.

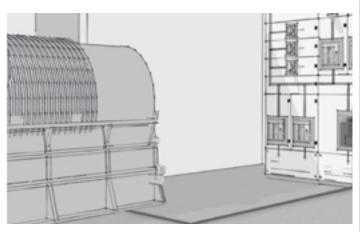
E4.2 es el nuevo interruptor de 4000A, diseñado para soportar corrientes de cortocircuito elevadas y corrientes soportadas de 100kA durante 1 segundo, sin necesidad de dispositivos adicionales.

E6.2 las mejores prestaciones de la gama, con poderes de corte de hasta 200kA y una estructura que permite alcanzar 6300A en tableros incluso en condiciones de instalación complejas.

Los tamaños de E2.2 a E6.2 presentan la misma altura y profundidad.

Los elevados poderes de corte junto con la eficacia de las funciones de protección garantizan la selectividad total en todas las situaciones. Tanto el diseño preciso como la selección de materiales permiten optimizar las dimensiones generales del interruptor. De este modo es posible realizar tableros con dimensiones reducidas y lograr un ahorro del 30%, manteniendo las mismas prestaciones.





Facilidad de uso y seguridad

Los interruptores Emax 2 pueden equiparse con relés de protección dotados con una amplia pantalla táctil a color, ofreciendo así la máxima simplicidad de uso.

Incrementar la productividad, simplificando todas las fases, desde el diseño hasta las operaciones cotidianas. Tanto el doble aislamiento entre el frontal del interruptor y las partes activas como la clara indicación del estado del interruptor en el área central, permiten operar con total seguridad.

El acceso frontal, sin necesidad de desmontar la carátula, simplifica el mantenimiento.

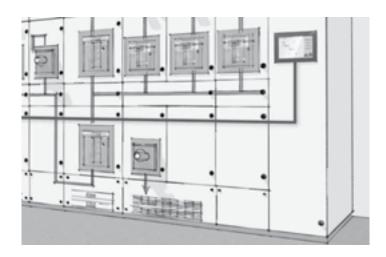
El interruptor extraíble puede ser insertado y extraído gracias a unas guías específicas que simplifican la maniobra. El paso correcto de la posición de "extraído" a la de "prueba" y posteriormente a la de "insertado" está garantizado por el bloqueo de cada una de las posiciones. Las pantallas de protección de terminales de la parte fija pueden bloquearse desde la parte frontal, para la máxima seguridad con el interruptor extraído.

Las pantallas de protección de los terminales superiores son independientes respecto a las de los terminales inferiores, facilitando así las operaciones de verificación y mantenimiento.

Los interruptores automáticos Emax 2 comparten los mismos relés de protección, las mismas conexiones y los principales accesorios en toda la gama.

Los relés de protección Ekip Touch cuentan con una amplia pantalla táctil a color que permite operarlos de un modo totalmente intuitivo y seguro. Permite programar y consultar los relés de protección Ekip desde tabletas, smartphones o portátiles, a través de la aplicación Ekip Connect, que puede cargar automáticamente en las unidades parámetros de las protecciones, datos calculados en el software de diseño DOC, sin errores.

Los relés de protección pueden intercambiarse fácilmente desde el frente del interruptor y también es posible instalar directamente en la caja de conexiones todas las unidades de comunicación con pocas operaciones extremadamente sencillas.



Enclavamientos mecánicos

Los sistemas de enclavamiento permiten configuraciones de apertura y de cierre entre dos o tres interruptores. Están disponibles cuatro tipos de configuraciones:

Tipo de enclavamientos	Posible aplicación	Lógica	Interruptores	1. Distr
Tipo A Excluye la posibilidad de tener dos interruptores en posición de cerrado en el mismo momento.	Alimentación línea principal y alimentación de emergencia.	1 2 0 0	Disponible entre interruptores de distinto tamaño y en cualquier ejecución fija/extraíble	l . 2. Gabinetes, Tableros y Cajas
Tipo B	1 2	0 1		
Permite cerrar un par de interruptores si el tercero está en abierto. Es posible cerrar éste último si los otros dos e interruptores está en estado de abierto.	Dos alimentaciones de transformadores y una alimentación de emergencia.	1 2 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1	Disponible entre interruptores E2.2, E4.2 y E6.2 y en cualquier ejecución fija/extraíble	3. Accesorios de Gabinetes
Tipo C				cción y Motores
Permite cerrar en el mismo momento dos interruptores de los tres posibles.	Dos semibarras pueden ser alimentadas por un sólo transformador (acoplador cerrado de barras) o simultáneamente por ambos (acoplador de barras abierto).	1 2 3 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1	Disponible entre interruptores E2.2, E4.2 y E6.2 y en cualquier ejecución fija/extraíble	uctos Electrónicos 4. Protección y Relevadores Control de Mortores
Tipo D				ductos
Permite cerrar un sólo interruptor de los tres enclavados.	Tres alimentaciones en la misma barra que no deben operar en paralelo.	1 2 3 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	Disponible entre interruptores E2.2, E4.2 y E6.2 y en cualquier ejecución fija/extraíble	Calidad de la Energía 5. Prodi
				Calid

1.4.5 Dispositivos y sistemas de comunicación

Emax 2 ofrece una gama completa y flexible que logra adaptarse al nivel efectivo de supervisión y control requerido.

La rápida difusión de los sistemas de supervisión y control de las instalaciones eléctricas de distribución de baja tensión está determinada por la creciente necesidad de:

- Optimizar la eficiencia energética mediante el análisis de los consumos de energía;
- Garantizar la continuidad del servicio reduciendo al mínimo los tiempos de identificación y resolución de fallos;
- Garantizar una eficiente programación de las actividades de mantenimiento.

Según la complejidad, la supervisión de las instalaciones de baja tensión puede aplicarse a diferentes niveles:

· Celda del tablero: para el control de las principales magnitudes eléctricas del interruptor. Suministra una indicación general pero precisa del nivel de absorción de la instalación (interruptor principal) y de cada uno de los servicios (interruptores en salida).

Aplicaciones	Industrial	Hospitales	ОЕМ	Naval
		C		
Nivel de supervisión y control en los sistemas de baja tensión		Celd	la tablero	
Solución con Emax 2	- Relés Ekip Touch con pant	alla de alta resolución	- Relés Ekip - Pantalla frontal en tablero E	kip Multimeter
Ventajas de la solución ABB	- Utilización simple e intuitiv - No requiere una alimentaci		Espacio ocupado reducido Instalación flexible Lectura simultánea de los d	istintos valores eléctricos

- Tablero eléctrico; para la visualización de los datos de todos los interruptores instalados en el tablero desde un único punto: en modalidad local, mediante un panel operador en el frontal del tablero o bien a distancia mediante una conexión internet.
- Instalación eléctrica: para la gestión de instalaciones complejas donde es necesario integrar los dispositivos con los procesos industriales automatizados o en las redes eléctricas inteligentes (Smart Grids).

Industrias Medianas	Centros Comerciales	Edificios de Oficinas	Petróleo y gas	Procesos industriales automatizados	Centros de datos	Redes Inteligentes
	Tablero eléctrico	<u>[</u>		Instalació	n eléctrica	
	p Control Panel pantal ernet estandarizados	la táctil a color -	- Relés Ekip Touch - Módulos de comun - Software de superv			
		ablero	- Redundancia de la	ción reducidos al mín comunicación para redes inteligent		

Interruptores en bastidor abierto

Interruptores Serie: Emax 2, "Del Interruptor al Power Manager"

	Código	Descripción
	1SDA070761R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070763R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070769R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070841R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070843R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070849R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
-	1SDA070881R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070883R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070889R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Tipo F
	1SDA070951R1	Interruptor E2.2N 1250 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA070953R1	Interruptor E2.2N 1250 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA070959R1	Interruptor E2.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA070991R1	Interruptor E2.2N 1600 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
Section 1	1SDA070993R1	Interruptor E2.2N 1600 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
Service of the last	1SDA070999R1	Interruptor E2.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
- 0	1SDA071031R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071033R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
100	1SDA071039R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071061R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071063R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071069R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071141R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
55.55	1SDA071143R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
- 8	1SDA071149R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071201R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071203R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071209R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
•••••	1SDA071261R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
-	1SDA071263R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071269R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071291R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Dip LI, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071293R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR
	1SDA071299R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 Polos, Fijo, Terminales Orientables - HR/VR

Terminales	para l	Interru	otores	Emax 7	2.	E1.	2

Código	Descripción
1SDA073989R1	Juego de Terminales HR/VR Orientables Horizontales-Verticales, Interruptor Fijo, conexión a barras, para E1.2, 3 Pzs.
1SDA074001R1	Juego de Terminales para Cable, FC CuAl, E1.2, Interruptor Fijo, Tipo Borne Externo, para alojar cables 4 x 120240 mm2 (250500 Kcmil), hasta 1,600 A, 3 Pzs.

Nota: 1.- Los accesorios Emax 2 no son compatibles con Emax Nueva Generación, solicitar información sobre retrofits.

^{2.-} Los interruptores incluyen 4 contactos auxiliares 4Q AUX como estándar. E1.2 al E6.2

^{3.-} Favor de contactar a nuestros representante de ventas para cotización de interruptores en ejecución y aplicaciones especiales: Arreglos para transferencias, Norma UL1066, 1150 Vca, 750 V cd y 4 Polos, tipo Seccionador y Variador.

Tipo bastidor abierto, montaje extraíble, operación manual

	Código	Descripción	
	1SDA072111R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072113R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072119R1	Interruptor E1.2N 800 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072191R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072193R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072199R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
Eb.	1SDA072231R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LI, 3 Polos, polos, parte móvil de extraíble	
OH.	1SDA072233R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
III.	1SDA072239R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
Щ.	1SDA072191R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
200	1SDA072193R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072199R1	Interruptor E1.2N 1250 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072231R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072233R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072239R1	Interruptor E1.2N 1600 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
-6-	1SDA072381R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
τÆ	1SDA072383R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
1/2	1SDA072389R1	Interruptor E2.2N 2000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
1197	1SDA072411R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
100	1SDA072413R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072419R1	Interruptor E2.2N 2500 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072491R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
-150	1SDA072493R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
- 6	1SDA072499R1	Interruptor E4.2N 3200 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
100	1SDA072551R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
173	1SDA072553R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072559R1	Interruptor E4.2S 4000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072611R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Dip LI, 3 Polos, 3 polos, parte móvil de extraíble	
Name of	1SDA072613R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
J 5	1SDA072619R1	Interruptor E6.2H 5000 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
1	1SDA072641R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Dip LI, 3 polos, parte móvil de extraíble	
2	1SDA072643R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	
	1SDA072649R1	Interruptor E6.2H 6300 Ekip Hi-Touch LSIG, 3 polos, parte móvil de extraíble	

Cunas o partes fijas para Emax 2

	Código	Descripción
1	1SDA073907R1	Cuna o parte fija, E1.2, B C N L, Iu=1600 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
1000	1SDA073909R1	Cuna o parte fija, E2.2, B N S H, Iu=2000 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
CA.	1SDA073911R1	Cuna o parte fija, E2.2, N S H, Iu=2500 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
	1SDA073913R1	Cuna o parte fija, E4.2, N S H, lu=3200 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
	1SDA073915R1	Cuna o parte fija, E4.2, N S H, lu=4000 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
	1SDA073917R1	Cuna o parte fija, E6.2, H V, lu=5000 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR
	1SDA073920R1	Cuna o parte fija, E6.2, H V X, lu=6300 A, 3 polos, terminales orientables HR-HR

Nota: 1.- Los accesorios Emax 2 no son compatibles con Emax Nueva Generación, solicitar información sobre retrofits.

- 2.- Las cunas o partes fijas se seleccionan por tamaño del interruptor y por la corriente nominal.
 3.- Los interruptores incluyen 4 contactos auxiliares 4Q AUX como estándar.
 4.- Favor de contactar a nuestros representante de ventas para cotización de interruptores en ejecución y aplicaciones especiales: 1150 Vca, 750 V cd y 4 Polos, tipo Seccionador y Variador.

Accesorios eléctricos para Interruptores Emax 2

	Código	Descripción
	1SDA073668R1	YO, Bobina de Apertura, 24 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
<u>.</u>	1SDA073673R1	YO, Bobina de Apertura, 120/127 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
	1SDA073681R1	YC, Bobina de Cierre, 24 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
SE.	1SDA073686R1	YC, Bobina de Cierre, 120/127 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
•	1SDA073694R1	YU, Bobina de Mínima Tensión, 24 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
Q.	1SDA073699R1	YU, Bobina de Mínima Tensión, 120/127 V ac/cd, para E1.2 - E6.2
	1SDA073744R1	YR, Bobina de Rearme o Reset Mecánico, 24 V ac/cd, para E1.2
*	1SDA073745R1	YR, Bobina de Rearme o Reset Mecánico, 110V ac/cd, para E1.2
	1SDA073747R1	YR, Bobina de Rearme o Reset Mecánico, 24 V ac/cd, para E2.2 - E6.2
\$	1SDA073748R1	YR, Bobina de Rearme o Reset Mecánico, 110V ac/cd, para E2.2 - E6.2
4	1SDA073708R1	M, Motor carga de Resortes, 24/30 V ca/cd, para E1.2
	1SDA073710R1	M, Motor carga de Resortes, 100/130 V ca/cd, para E1.2
1	1SDA073722R1	M, Motor carga de Resortes, 24/30 V ca/cd, para E2.2 - E6.2
T	1SDA073724R1	M, Motor carga de Resortes, 100/130 V ca/cd, para E2.2 - E6.2
-	1SDA073756R1	AUX 6Q, Contactos Auxiliares (No instalados), E2.2 - E6.2)
(e)	1SDA073777R1	S51, Contacto de Señalización actuación réles de protección, 24V, E1.2
	1SDA073779R1	S51, Contacto de señalización actuación relés de protección, 24V, E2.2 - E6.2
	1SDA073906R1	Clemas de Conexión Tipo Resorte, para el Control y la Operación Eléctrica, E1.2 - E6.2, Juego de 10 Pzs.

Accesorios mecánicos para Interruptores Emax 2

	Código	Descripción
	1SDA073780R1	MOC, Cuentamaniobras mecánico, E1.2
-20	1SDA073781R1	MOC, Cuentamaniobras mecánico, E2.2E6.2
	1SDA073783R1	KLC-S Bloqueo para palanca, a llave en abierto N.20005, E1.2
ALCO .	1SDA073792R1	KLC-S BI, Bloqueo para planca, a llave en abierto, N.20005, E2.2 - E6.2
	1SDA073800R1	PLC, Bloqueo por candados en posición de abierto D=4mm, E1.2
	1SDA073803R1	PLC, Bloqueo por candados en posición de abierto D=4mm, E2.2 - E6.2
NO.	1SDA073823R1	KLP-S Bloqueo a llave en posición insertado/prueba/extraído N.20005, 1º llave, E1.2
100	1SDA073829R1	KLP-S Bloqueo a llave en posición insertado/prueba/extraído N.20005, 2º llave, E1.2
Carried St.	1SDA073807R1	KLP-S Bloqueo a llave en posición insertado/prueba/extraído N.20005, 1º llave, E2.2 - E6.2
180	1SDA073813R1	KLP-S Bloqueo a llave en posición insertado/prueba/extraído N.20005, 2º llave, E2.2 - E6.2

Sensor de corriente externo para el neutro ó sensor del 4to polo, para Interruptores Emax 2

	Código	Descripción
	1SDA073736R1	Sensor de corriente Neutro externo, 4to polo, E1.2 y E2.2 - 2000 A
-517	1SDA073737R1	Sensor de corriente Neutro externo, 4to polo, E2.2 - 2500 A
	1SDA073738R1	Sensor de corriente Neutro externo, 4to polo, E4.2 - 3200 A
	1SDA073739R1	Sensor de corriente Neutro externo, 4to polo, E4.2 - 4000 A y E6.2-50%
	1SDA073740R1	Sensor de corriente Neutro externo, 4to polo, E6.2 - 6300 A

Relevadores electrónicos de protección para interruptor Emax 2 (solicitarse sueltos)

	Código	Descripción
	1SDA074194R1	Relevador Ekip Dip, protección LI para Emax 2, E1.2 - E6.2
	1SDA074196R1	Relevador Ekip Dip, protección LSIG para Emax 2, E1.2 - E6.2
An S		Relevador Ekip Touch, protección LI para Emax 2, E1.2 - E6.2
	1SDA074199R1	Relevador Ekip Touch, protección LSIG para Emax 2, E1.2 - E6.2
	1SDA074202R1	Relevador Ekip Hi-Touch, protección LSIG para Emax 2, E1.2 - E6.2 (No incluye Ekip Measuring Pro, se debe solicitar por a parte)

Rating Plug, calibración de la corriente nominal para interruptor Emax 2 (solicitarse sueltos)

	Código	Descripción
	1SDA074218R1	Rating Plug, In=100 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074219R1	Rating Plug, In=200 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074220R1	Rating Plug, In=250 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074221R1	Rating Plug, In=400 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074222R1	Rating Plug, In=630 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074223R1	Rating Plug, In=800 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074224R1	Rating Plug, In=1000 A, E1.2 - E6.2
1	1SDA074225R1	Rating Plug, In=1250 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074226R1	Rating Plug, In=1600 A, E1.2 - E6.2
	1SDA074227R1	Rating Plug, In=2000 A, E2.2 - E6.2
	1SDA074228R1	Rating Plug, In=2500 A, E2.2 - E6.2
	1SDA074229R1	Rating Plug, In=3200 A, E4.2 - E6.2
	1SDA074230R1	Rating Plug, In=4000 A, E4.2 - E6.2
	1SDA074231R1	Rating Plug, In=5000 A, E6.2 - E6.2
	1SDA074232R1	Rating Plug, In=6300 A, E6.2 - E6.2

2. Gabinetes, Tableros y Cajas

Adicionales para aplicaciones especiales para Emax 2

	Código	Descripción
A Eklp Power Corricolar	1SDA074212R1	Módulo Ekip Power Controller, E1.2 - E6.2, software para el control de demanda máxima, hasta 14 cargas no prioritarias, (instalado sólo en fábrica, debe solicitarse junto con el interruptor)
	1SDA066989R1	Ekip T&P, maleta de programación y pruebas de disparo, para relevadores electrónicos de Tmax XT, Tmax, Emax nueva generación y Emax 2. (sólo se vende con curso de capacitación.)
	1SDA074192R1	Ekip Multimeter, pantalla frontal para tablero, supervisión de parámetros eléctricos según el relevador conectado Ekip Dip, Touch ó Hi-Touch, no requiere TC´s adicionales.

Nota: 1.- Para aplicaciones de Control de Demanda Máxima "Power controller", favor de contactar a su representante de ventas.

- 2.- Para el Curso de Capacitación de la Maleta Ekip T&P, favor de contactar a nuestros representantes de ventas. 3.- El curso de la maleta esta limitado a 4 personas
- 4.- El curso puede realizarse en las instalaciones de ABB México o en las instalaciones del cliente, favor de contactar a nuestros representates de ventas

	Código	nterruptores sin requerir Retrofit Descripción
	1SDA083359R1	Unidad Ekip UP Monitor, Unidad de monitoreo
MATERIAL PROPERTY.	1SDA083360R1	Unidad Ekip UP Protect, Unidad de protección
	1SDA083361R1	Unidad Ekip UP Protect+, Unidad de Protección
	1SDA083362R1	Unidad Ekip UP Control , Unidad de Control
	1SDA083363R1	Unidad Ekip UP Control +, Unidad de Control
	1SDA083368R1	CS, Sensor de Corriente, 100-2000A 3P (Sensor + Barra de Cobre) Tipo A
	1SDA083369R1	CS, Sensor de Corriente, 100-2000A 4P (Sensor + Barra de Cobre) Tipo A
	1SDA083370R1	CS, Sensor de Corriente, 1600-4000A 3P (Sensor + Barra de Cobre) Tipo A
and	1SDA083371R1	CS, Sensor de Corriente, 1600-4000A 4P (Sensor + Barra de Cobre) Tipo A
	1SDA083364R1	CS, Sensor de Corriente, 100-400A 3P (Sensor Nucleo Cerrado) Tipo B
	1SDA083365R1	CS, Sensor de Corriente, 100-400A 4P (Sensor Nucleo Cerrado) Tipo B
	1SDA083366R1	CS, Sensor de Corriente, 400-1600A 3P (Sensor Nucleo Cerrado) Tipo B
	1SDA083367R1	CS, Sensor de Corriente, 400-1600A 4P (Sensor Nucleo Cerrado) Tipo B
0	1SDA083372R1	CS, Sensor de Corriente Nucleo abierto, 3P tipo C 120
9	1SDA083373R1	CS, Sensor de Corriente Nucleo abierto, 4P tipo C 120

Módulos y Accesorios adicionales para Emax 2

	Código	Descripción
P	1SDA074173R1	Módulo Ekip Supply, fuente de alimentación, 24-48VDC, E1.2 - E6.2
IS	1SDA074172R1	Módulo Ekip Supply, fuente de alimentación, 110-240VAC/DC, E1.2 - E6.2
-	1SDA074150R1	Módulo Ekip Com Modbus RS-485, E1.2 - E6.2
	1SDA074151R1	Módulo Ekip Com Modbus TCP, E1.2 - E6.2
- 1	1SDA074152R1	Módulo Ekip Com Profibus, E1.2 - E6.2
-	1SDA074153R1	Módulo Ekip Com Profinet, E1.2 - E6.2
	1SDA074154R1	Módulo Ekip Com DeviceNet, E1.2 - E6.2
	1SDA074155R1	Módulo Ekip Com Ethernet/IP, E1.2 - E6.2
	1SDA082894R1	Ekip Com Hub E1.2E6.2, Módulo para ABB Ability, conexión del interruptor a Internet IoTSP
	1SDA074164R1	Módulo Ekip Com Bluetooth, E1.2 - E6.2
	1SDA074167R1	Módulo Ekip 2K-1, E1.2 - E6.2
1	1SDA074168R1	Módulo Ekip 2K-2, E1.2 - E6.2
	1SDA074170R1	Módulo Ekip 4K, E2.2E6.2
	1SDA074171R1	Módulo Externo Ekip 10K, E1.2 - E6.2
	1SDA074185R1	Módulo Ekip Measuring Pro, E1.2
-	1SDA074187R1	Módulo Ekip Measuring Pro, E2.2
	1SDA074189R1	Módulo Ekip Measuring Pro, E4.2
	1SDA074191R1	Módulo Ekip Measuring Pro, E6.2
I	1SDA074183R1	Módulo Ekip Synchrocheck, E1.2E6.2
	1SDA074166R1	Ekip Com Actuator, permite la actuación remota del interruptor por comunicación, E1.2 - E6.2

Nota: 1.- Para aplicaciones con Módulos, es requerido el módulo Ekip supply, fuente de alimentación.
 2.- Para aplicaciones con Comunicación Redundante, Favor de contactar a nuestros representantes de ventas.
 3.- Para aplicaciones de Supervisión y control con el software Ekip View, favor de contactar a nuestros representantes de ventas.

1.5 Seccionadores de Seguridad

Se utilizan como medios de desconexión y protección de circuitos derivados. Lo ofrecemos con gabinete integrado y sin él. Toda nuestra Oferta es de operación con carga. Ofrecemos la posibilidad de colocación de candado en toda la gama.

De acuerdo a la Norma IEC 60497-3 se define como un dispositivo mecánico de maniobra que en posición de abierto realiza la función de seccionamiento; es decir, asegura una distancia de aislamiento (distancia entre contactos). Esta seguridad de seccionamiento debe estar garantizada y verificable por la maniobra positiva: la palanca de maniobra debe indicar siempre la posición real de los contactos móviles del aparato.

1.5.1 OTP, OTR, BW y ONE20

En Gabinete (Medios de Desconexión)

Los interruptores de seguridad en Gabinete, ofrecen una amplia gama de aplicaciones en (AC22-AC23).

Características

- Corriente Nominal desde 16 hasta 125 A
- Tensión de operación hasta 500 V ca
- · Grado de Protección IP 65

Accesorios

- · Contactos auxiliares
- · Cuartos Polos
- Cubrebornes

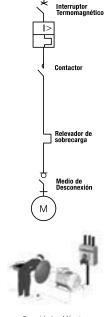
Normatividad

- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3
- 2.- Conforme a la Norma EN 60204 para la prevención de arranques inesperados y paros de emergencia en una máquina o una sección de la línea de producción.
- 3.-Certificación ANCE











Categoría de Utilizacio	ón en CA	Aplicaciones típicas
Operación Frecuente	Operación Ocasional	
AC-20A	AC-20B	Conexión y desconexión sin condiciones de carga
AC-21A	AC-21B	Conmutación de cargas resistivas, incluso sobrecargas moderadas
AC-22A	AC-22B	Conmutación de cargas resistivas e inductivas, incluso sobrecargas moderadas
AC-23A	AC-23B	Conmutación de cargas del motor u otras cargas altamente inductivas

Interruptores de Seguridad en Gabinetes IP65

Operación con carga.	BW.	OTP v	OTR	16	.125 A

	Código	Tipo	AC22A ≤500 V ca A	AC23A ≤415∨ca A	AC23A ≤500 V ca A	Polos	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundidad	Color de manija	Peso Unitario (kgs)
Gabinete Ter	moplástico IP65								
and a	2CMA142400R1000	BW225DP		25 a 400 V ca	•	2	444 420 60		0.29
	2CMA142403R1000	BW325TPN		25 a 400 V ca	•		111 x 130 x 60	Gris	0.31
-	2CMA142408R1000	BW340TPN		40 a 400 V ca	•		138 x 168 x 68		0.41
	OTP16B3M	OTP16B3M	16	16	16		85 x 120 x 60	Negra/Roja	0.40
	OTP16BA3M	OTP16BA3M	10	10	10		03 x 160 x 00	Amarilla/Roja	0.40
	OTP25B3M	OTP25B3M	25	20	20			Negra/Roja	0.50
-C2C2-	OTP25BA3M	OTP25BA3M	23	20	20		130 x 150 x 60	Amarilla/Roja	0.50
The same	OTP32B3M	OTP32B3M	40	23	23		130 x 130 x 00	Negra/Roja	0.80
100	OTP32BA3M	OTP32BA3M	40	23	23	3		Amarilla/Roja	0.80
Mary .	OTP45B3M	OTP45B3M	63	45	45			Negra/Roja	1.00
10000	OTP45BA3M	OTP45BA3M	03	45	45			Amarilla/Roja	1.00
	OTP63B3M	OTP63B3M					145 x 200 x 90	Negra/Roja	1.00
	OTP63BA3M	ОТР63ВАЗМ	80	75	58			Amarilla/ Roja	1.00
	OTP125B3M	OTP125B3M						Negra/Roja	2.40
	OTP125BA3M	OTP125BA3M	125	90	70		200 x 400 x 140	Amarilla/ Roja	2.40

	Código	Tipo	AC22A ≤500 V ca A	AC23A ≤415 V ca A	AC23A ≤500 V ca A	Polos	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundidad	Color de manija	Peso Unitario (kgs)
abinete acer	o inoxidable IP65								
	OTR16B3M	OTR16B3M	16	16	16				1.70
	OTR25B3M	OTR25B3M	25	20	20		150 x 200 x 100	Negra/Roja	1.70
100	OTR32B3M	OTR32B3M	40	23	23		150 x 200 x 100		1.70
	OTR45B3M	OTR45B3M	63	45	45	3			1.90
1 10	OTR63B3M	OTR63B3M	80	58	63				1.90
	OTR100B3B	OTR100B3B	100	60	60		200 x 300 x 135		3.40
	OTR125B3B	OTR125B3B	3 125 70 70				3.40		

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10		1 NA, 16 A		Derecho	2 Pzs.
	OA1G01	Contacto	1 NC, 16 A	OTP, OTR16125	Izquierdo	
	OA2G11	auxiliar	1NA+1NC, 16 A		Ambos	
	OA3G01		1 NC, 16 A	OTP, OTR200800	Izquierdo	

1.5.2 ONE20 Desconectador en gabinete IP67

A nuestra amplia gama de seccionadores, se adiciona el Desconectador ONE20 con rango de protección IP67, y variedad de

Características Generales

- · Operación >415V
- Capacidad de corriente 20Amp
- 1-3polos
- · Gabinete Amarillo, manija roja

	Código	Polos	Tamaño WxHxD
	ONE20M2Y	2	G5:402:404
6	ONE20M3Y	3	65x92x84



Para ser instalados en el interior de gabinetes o tableros. Cuentan con doble cámara de arqueo, lo que los hace más eficaces en el seccionamiento.

La gama incluye versiones de 3 y 4 Polos, de manejo frontal o lateral. Operación con carga.

Características

- Corriente Nominal desde 16 hasta 3,150 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20
- A partir de 160 A todos los Seccionadores incluyen manija y varilla

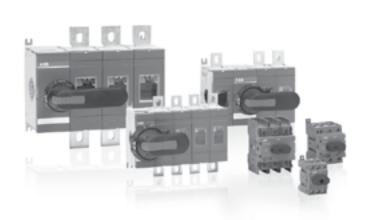
Accesorios

- Manijas tipo selector (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Manijas tipo Pistol (amarillas/rojas, negras/rojas)
- · Contactos auxiliares
- Terminales de conexión, cubrebornes
- Interlocks mecánicos

Normatividad

Conforme a las Normas IEC 60947-3, UL98 y UL508 Certificación ANCE





Seccionadores OT montaje en riel DIN y platina

Operación Frontal

OT 16...125 A/ 690 V ca No incluye manija ni varilla

	Código	I th (40°C)	Polos	Sección de cable [mm²]	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca		Peso Unitario (kgs)
	OT16F3	25	2	0.7510	16 / 16	5 / 15		0.11
102	OT25F3	32	3	0.7510	25 / 20	7.5 / 20	•	0.11
42	OT30F3	30	3	0101.5	30 / 25	10 / 30		0.36
	OT40F3	40	3	0.7510	40 / 23	10 / 25		0.11
	OT60F3	60	3	1070	63 / 45	20/40	Agregar Manija y Varilla 6mm ø	0.36
100	OT63F3	63	2	1	63 / 45			0.27
	OT80F3	80	3	1.535	80 / 75	20 / 40		0.27
1880	OT100F3	115		1070	100 / 80	30 / 50		0.36
455	OT125F3	125		1070	1	30 / 50		0.36

Operación Frontal

OT 160...3150 A/ 690 V ca Todos incluyen manija y varilla

	Código	I th (40 °C)	Polos	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca	Manija + Varilla Incluida	Peso Unitario (kgs)
1Be	OT160EV03P	160		200 / 135	30 / 75	OHB65J6 + OXP6 x 210	1.20
	OT200U03P	200		Uso bajo UL98	75 / 200	OHB65J6 + OXP6 x 210	1.80
	OT315E03P	315		315 / 315	Uso bajo UL508	OHB95J12+ OXP12 x 185	3.10
	OT400U03P	400		Uso bajo UL98	125 / 350	OHB95J12+ OXP12 x 185	3.40
Mills	OT600U03P	600		Uso bajo UL98	200 / 500	OHB125J12+ OXP12 x 185	6.50
THE PERSON NAMED IN	OT630E03P	630	3	630 / 630	Uso bajo UL508	OHB125J12+ OXP12 x 185	6.30
	OT800U03P	800		Uso bajo UL98	500 / 250	OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
linda Maria	OT1000E03P	1,000		1,000 / 1,000	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	17.00
BESSE	OT- 1200U03P	1,200		Uso bajo UL98		OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
0.00	OT1600E03P	1,600		1,600 /1,250	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
T20000	OT2000E03P	2,000		2,000 / N.A*	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	42.00
0.00.00	OT2500E03P	2,500		2,500 / N.A*	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	42.00
22 12 12	OETL3150K3	3,150		1,600 / N.A*	Uso bajo UL508	YASDA7 + OXP12 x 235	37.00

Nota: *Bajo IEC 60947-3, Categoría B para utilización ocasional.

Seccionadores OT Montaje en Riel DIN y platina

Acces	Ariac

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	Varilla correspondiente
	OHBS3AH	Manija tipo Selector IP54, NEMA1	48 mm	Negro/Rojo	OT16125F	Tipo Selector de 6 mm ø
	OHYS3AH	Manija tipo Selector 1954, NEMAI		Amarillo/Rojo		
	OHBS2AJ1			Negro/Rojo		
OHYS2AJ		Manija tipo Selector IP65, NEMA1, 3R, 12	66 mm	Amarillo/Rojo		

Manijas tipo Pistol

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	Varilla correspondiente
-	OHB45J6		45 mm	Negro/Rojo	OT16125F	
	OHY45J6	Manija tipo Pistol , IP65, NEMA1, 3R,	45111111	Amarillo/Rojo		Tipo Pistol de 6 mm ø
	OHB65J6	12	65 mm	Negro/Rojo	··- OT40250	
1	OHY65J6		וווווופט	Amarillo/Rojo		

Varillas Metálicas

	Código	Descripción	Manija correspondiente	Seccionador correspondiente		
	OXS6X120	ø 6mm x 120 mm				
	OXS6X180	ø 6mm x 180 mm	Tipo Selector			
-	OXS6X330	ø 6mm x 330 mm		OT16125F		
	OXP6X150	ø 6mm x 150 mm		01101231		
	OXP6X290	ø 6mm x 290 mm	Tipo Pistol			
4	OXP6X400	ø 6mm x 400 mm				

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT16125	Derecho	2 Pzs.
	OA1G01		1 NC, 16 A		Izquierdo	
	OA2G11		1NA+1NC, 16 A		Ambos	
D -	OA3G01		1 NC, 16 A	OT2002500	Izquierdo	

2. Gabinetes, Tableros y Cajas

Seccionadores OT Montaje directo en Puerta

Montaje en puerta

OT 16...125 A/690 V ca No incluye manija

	Código	Ith (1040 °C)	Polos	Sección de cable (mm²)	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca		Peso Unitario (kgs)
eth.	OT16FT3	25		0.7510	16 / 16	5/10		0.13
	OT25FT3	32			1	7.5 / 20		
100	OT40FT3	40			40 / 23	10 / 25	Agregar Manija	
100	OT63FT3	63		1.535	63 / 45	15 / 30		0.28
400	OT80FT3	80		1.353	80 / 75	20 / 40	para Puerta	0.20
1000	OT100FT3	115		10. 70	100 / 80	30 / 50		0.40
	OT125FT3	125		1010	125 / 90	30 / 50		

Manija montaje directo en puerta

Fijación por 4 tornillos

		Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	
		OHBS3RH	Mania Tina Calastar IDE4 NEMA1	48 mm	Negro/Rojo		
	OHYS3RH	Manija Tipo Selector, IP54, NEMA1	48 (1)(1)	Amarillo/Rojo	OT1680FT		
		OHBS2RJ	Manija Tipo Selector, IP65, NEMA	66 mm	Negro/Rojo	OT16125FT	
		OHYS2RJ	Manija Tipo Selector, IP65, NEMA 3R,12	00 11111	Amarillo/Rojo		

Manija montaje directo en puerta

Fijación por contratuerca

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	
	OHBS2PJ	Maniia Tipo Selector, IP65.		Negro/Rojo		
Do .	OHYS2PJ	Manija Tipo Selector, IP65, NEMA1, 3R, 12	66 mm	Amarillo/Rojo	OT1640FT	

Notas:

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
- 6	l '	1 NA, 16 A		Derecho		
	OA1G01	Contacto auxiliar	1 NC, 16 A	OT16125FT	Izquierdo	2 Pzs.
0	OA2G11		1NA+1NC, 16 A		Ambos	

T.- La Fijación por 4 Tornillos se requiere hacer 5 orificios y da una mayor estabilidad al montaje, se recomienda para equipos de alta vibración

vibración 2.- La Fijación por Contratuerca requiere un orificio y el montaje es más rápido.

1.5.4 Transferencias Manuales y Motorizadas отс у отм

El suministro constante de energía eléctrica es una parte integral de los sistemas eléctricos. Ofrecemos una variedad de transferencias con el concepto de "transferencia pura" mediante seccionadores, permitiendo un aseguramiento de la transferencia de carga y minimizando los posibles puntos de falla. Manuales y Motorizadas, de diseño muy compacto y rápida instalación.

Con tecnología de Doble Cuchilla, sin incluir protección de sobrecarga o corto circuito.

Características

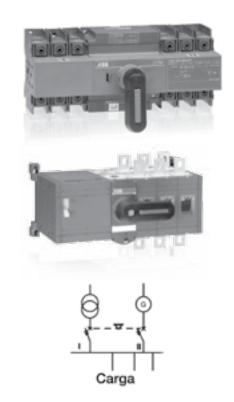
- Corriente Nominal desde 16 hasta 2,500 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20

Accesorios

- Manijas Tipo Selector (Amarillas/Rojas, Negras/Rojas)
- Manijas Tipo Pistol (Amarillas/Rojas, Negras/Rojas)
- · Contactos auxiliares
- Terminales de conexión, cubrebornes

Normatividad

- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3 UL98 y UL508
- 2.- Certificación ANCE



Transferencias Manuales OTC, tipo Seccionador

Operación Manual I-O-II

OT 16 125 A / 440 V ca. No incluye manija ni varilla

	Código	AC21AAC22A hasta 440 V ca	Polos	AC2 4004		Sección de		Peso Unitario	
	Coulgo	A A	POIOS	Α	kW	cable (mm²)		(kgs)	
	OT16F3C	16	3	16	7.5				
6	OT25F3C	25		20	9	0.7510		0.25	
	OT40F3C	40		23	11				
and the same of	OT63F3C	63		45	22		Agregar Manija y Varilla 6mm ø		
- 0 -	OT80F3C	80		75	37			0.64	
-	OT100F3C	100		80	37	1.535		0.00	
	OT125F3C	125		90	45	1070		0.90	

OT 160...2500 A/690 V ca Incluye manija y varilla

	Código	AC21AAC22A hasta ≤ 440 V ca A	Polos	UL98, 600 V ca A	Manija y varilla incluida	Peso Unitario (kgs)
(C)4	OT160E03CP	160		Tipo IEC, 160Amp	OHB65J6E011+OXP6x161	3.30
- bbb.	OT200U03CP	250	3	200	OHB65J6E011+OXP6x161	3.60
600 A	OT400U03CP	400		400	OHB95J12E011+ OXP12x166	6.20
- Carlot	OT600U03CP	800		600	OHB125J12E011+OXP12x185	17.90

NOTA: Para Corrientes superiores, consulte con su agente de ventas.

	Código	Descripción	Varilla	Color	Seccionador correspondiente	
	OHB45J6E311	Manija Tipo Pistol	45 mm	Negro/Rojo	0716 1055 6	
4100	OHY45J6E311			Amarillo/Rojo	OT16125F_C	
0	OHB65J6E311	IP 65, NEMA 1, 3R, 12	65 mm	Negro/Rojo	OT160250E_C	

Contactos Auxiliares

Manijas tipo Pistol

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
- 6	OA1G10		1 NA, 16 A	OT162500_C	Derecho	
	OA1G01		1 NC, 16 A	OT16125F_C	Izquierdo	2.5
	OA2G11	Contacto auxiliar	1NA+1NC, 16 A	OT63125F3C	Ambos	2 Pzs.
0	OA3G01		1 NC, 16 A	OT1602500_C	Izquierdo	

Transferencias Motorizadas OTM, tipo seccionador

OTM Mini 40... 125 A, 690 V ca, Incluye manija y conectores

	Código	AC23A hasta 415 V ca A	Sección de cable (mm²)	Polos	Voltaje de Control	Peso Unitario (kgs)
	OTM40F3CMA230V	40		3	110-240V ca/dc	1.64
	OTM63F3CMA230V	63				
class spinist	OTM80F3CMA230V	80				
10	OTM100F3CMA230V	100	1070			
STATE OF THE PERSONS	OTM125F3CMA230V	125				
U	OMZC03	40-125		Puente Inferio Gama, solo	or para toda la para 3 Polos	

Transferencias Motorizadas OTM, tipo Seccionador.

	Código	AC23A hasta 415 V ca A/kW	Polos	Voltaje de Control	Peso Unitario (kgs)
	OTM160E3CM230C	160/90		220-240 V ca	
100	OTM160E3CM110V	160/90		110-125 V ca/cd	6.60
des s	OTM250E3CM230C	250/140		220-240 V ca	6.60
	OTM250E3CM110V	250/140		110-125 V ca/cd	
	OTM315E3CM230C	315/160		220-240 V ca	
5570	OTM315E3CM110V	315/160		110-125 V ca/cd	11.10
1	OTM400E3CM230C 400/220			220-240 V ca	11.10
	OTM400E3CM110V	400/220		110-125 V ca/cd	
	OTM630E3CM230C	630/355	3	220-240 V ca	
TETERS.	OTM630E3CM110V	630/355		110-125 V ca/cd	22.00
	OTM800E3CM230C	800/450		220-240 V ca	
	OTM800E3CM110V	800/450		110-125 V ca/cd	
To find the	OTM1000E3CM230C	1,000/680			
The same	OTM1250E3CM230C	1,250/850			55.00
	OTM1600E3CM230C	1,600/1,000		220-240 V ca	59.00
	OTM2000E3CM230C	2,000/1,350		Ï	70.00
	OTM2500E3CM230C	2,500/1,350			78.00

Contactos Auxiliares - para OTM Mini

Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
OA1G10	Contracto o uniliar	1 NA, 16 A	OTM40 1255 CM	Dorocko	2 Duo / lo do
OA8G01	Contacto auxiliar	1 NC, 16 A	OTM40125F_CM	Derecho	2 Pzs./ lado

Contactos Auxiliares - para OTM

 Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT1602500_C	Derecho	4 Pzs./ lado
OA3G01	CONTACTO duxillar	1 NC, 16 A			

1.5.5 OS Seccionadores sin Gabinete **Portafusibles**

Contamos con Oferta para todo Fusibles Tipo: DIN, BS, NFC, UL y CSA.

La gama incluye versiones de 3 y 4 Polos, de manejo frontal o lateral.

Características

- Corriente Nominal desde 32 hasta 1,250 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20
- Fusible no incorporado
- Pueden soportar corrientes de corto circuito hasta 120 kA

Accesorios

- Manijas tipo selector (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Manijas tipo Pistol (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Contactos auxiliares
- · Terminales de conexión, cubrebornes
- · Interlocks mecánicos

Normatividad

- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3, UL98 y UL508
- 2.- Certificación ANCE





Seccionadores OS Portafusible

Operación Frontal para Fusible Europeo DIN43620

OS 32 1 250 A / 690 V ca Incluve manija v varilla

	Código	Polos	AC20AC23A ≤690 V ca A	AC23A/ 690 V ca kW	Fusible recomen- dado	Manija + Varilla	Peso Unitario (kgs)
scille.	OS32GD12P		32	22	000	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
-00	OS63GD12P		63	55	000	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
	OS125GD03P	Ī	125	110	000, 00	OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
1100	OS160GD12P	Ī	160	132	000,00	OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
(80	OS250D03P	3	250	250	0,1	OHB65J6 + OXP6 x 210	4.30
	OS400D03P	Ī	400	400	0,1,2	OHB95J12 + OXP12 x 250	7.10
100000	OS630D03P	Ī	630	630	3	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.60
1	OS800D03P	Ī	800	710	3	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.60
	OS1250D03P		1,250	1,000	4	OHB274J12 + OXP12 x 395	46.00

Operación Frontal para Fusible Americano

OS 30...800 A/690 V ca Incluye manija v varilla

	Código	Polos	AC20AC23A ≤690 V ca A	AC23A/ 600 V ca kW	Fusible recomen- dado	Manija + Varilla	Peso Unitario (kgs)
1	OS30FAJ12P		30	20	"J" max. 30A	OHB65J6 + OXP6 x 150	0.70
3	OS60GJ12P		60	50	"J" max. 60A	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
olola	OS100GJ12P		100	75		OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
	OS200J03P	3	200	150	"J", "L" max. 200A	OHB65J6 + OXP6 x 210	3.30
	OS400J03P		400	350	"J", "L" max. 400A	OHB95J12 + OXP12 x 250	7.30
1	OS600J03P		600	500	"J", "L" max. 600A	OHB145J12 +OXP12 x 280	13.50
-	OS800L03P		800	500	"L" max. 800A	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.50

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
~ 6	OA1G10		1 NA, 16 A	033201230	Izquierdo 2P	2 Pzs.
	OA3G01	Contacto auxiliar	1 NC, 16 A			
	OA4B10		1 NC, 16 A	OS30FAJ12P		

1.5.6 XLP Easy Line Seccionadores sin Gabinete **Portafusibles**

Ofrece una rápida instalación y una segura extracción del fusible sin necesidad de usar herramientas, dando seguridad al usuario al no tener acceso a partes "vivas"

Características

- · Corriente Nominal hasta 630 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20 en bornes, IP 30 en el frontal
- Fusible no incorporado. Solo para Fusible Europeo DIN43620
- Disponible en 1,2,3 y 4 polos

Ventajas

- · Fácil de instalar
- · Accesorios de montaje rápido
- Fácil de accionar (ergonomía de la tapa)
- Diseño moderno y funcional
- · Protección adicional contra el arco en la tapa frontal, incrementando la seguridad del personal
- · Amplia gama de terminales para cables y accesorios
- Amplia gama de adaptadores de barras

Sectores de aplicación:

En Instalaciones como protección principal de: Contactor, Bancos de Capacitores, Drives, Arrancadores suaves, en Sistemas de Distribución de Alumbrado Público, etc.

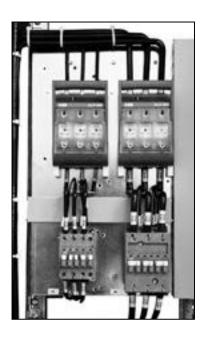
Accesorios

- · Contactos auxiliares 6/16 A
- · Terminales para cables de grandes calibres
- · Monitor de fusible
- Cubiertas para Terminales
- Kits para fijación a Riel DIN ó a barras
- Portacandados

Normatividad

- 1.- Conforme a la Norma IEC 60947-3 y IEC 60269-2-1
- 2.- Certificación ANCE





Seccionadores XLP portafusible

Operación Frontal para Fusible Europeo DIN43620

Hasta 630 A/ 690 V ca

	Código	Tipo	Amp. Max ≤690 V ca A	Fusible recomendado	Peso Unitario (kgs)
	1SEP201428R0001	XLP000	100	000	0.460
	1SEP101890R0002	XLP00	160	000, 00	0.630
1443	1SEP101891R0002	XLP1	250	1	1.800
-	1SEP101892R0002	XLP2	400	2	3.020
-	1SEP101975R0002	XLP3	630	3	4.250
200	1SEP101873R0007	Monitor de fusible que	mado montable en XLP00		
1	1SEP101883R0007	Monitor de fusible que			
	1SEP101982R0007	Monitor de fusible que			
B	1SEP407742R0001	Micro switch 6 A	Para colocar en lateral, par Colocar a partir del tamaño	ra indicar apertura de puerta. o XLP 00	0.010
So .	1SEP407742R0002	Contacto auxiliar 16 A	Contacto aux. NC para colo	ocar en parte superior	0.020
CEOP	1SEP407742R0003	Contacto auxiliar 16 A	Contacto aux. NO para colo	ocar en parte superior	0.020
	1SEP407786R0001	Accesorio para candad	o colocable en XLP		0.005
	1SEP407740R0001	Adapatador Riel DIN	Adaptador para montaje e	n Riel Din para XLP000	0.006
	1SEP407897R0001	Adapatador Riel DIN	Adapatador para montaje	en Riel Din para XLP00	0.240

1.6 Oferta Solar

1.6.1 OTDC y OTDCP Desconectadores para el Segmento Solar

Ofrecen una amplia variedad en Medios de seccionamiento para corriente Directa Utilizando los mismos accesorios que nuestra gama de Desconectadores OT

Características

- Amplio rango de corrientes desde 16 hasta 1600Amp
- · Opción de desconectador con certificación UL
- Grado de protección IP65 en nuestros desconectadores en Gabinete
- · Tecnología de doble seccionamiento

Seccionadores-Desconectadores para aplicación SOLAR

16...32A, montaje Riel DIN

C (all	Grado de	FA3	Dalaa	Seccion	de Cable	1/-1	Complemento
Código	Proteccion, Montaje	[A]	Polos	mm²	AWG	Volts	Sugerido
OTDC16F2	IP 2X, Riel DIN	16	2	2.516	146	660VDC	OXS6X120+OHBS2AJ1
OTDC16F3	IP 2X, Riel DIN	16	3	2.516	146	1000VDC	OXS6X120+OHBS2AJ1
OTDC16F4	IP 2X, Riel DIN	16	4	2.516	146	1200VDC	OXS6X120+OHBS2AJ1
OTDC25F2	IP 2X, Riel DIN	25	2	2.516	146	660VDC	OXS6X120+OHBS2AJ1
OTDC32F2	IP 2X, Riel DIN	32	2	2.516	146	660VDC	OXS6X120+OHBS2AJ1

NOTA: Consultar diagramas para conseguir el voltaje indicado.

Seccionadores-Desconectadores para aplicación SOLAR

10050	OA. mo	ntaie P	anel

Código	Grado de Proteccion, Montaje	[A]	Polos	Seccion de Cable	Volts	Complemento Incluído
OTDC100E		100	2	Zapata terminal	1000VDC	OXP6x210 y OHB65J6
OTDC160E	11P	160	2	Zapata terminal	1000VDC	OXP6x210 y OHB65J6
OTDC200E		200	2	Zapata terminal	1000VDC	OXP6x210 y OHB65J6
OTDC250E		250	2	Zapata terminal	1000VDC	OXP6x210 y OHB65J6
OTDC400E		400	2	Zapata terminal	1000VDC	OXP12x325 y OHB95J1

NOTA: Consultar diagramas para conseguir el voltaje indicado.

Seccionadores-Desconectadores en Gabinete para aplicación SOLAR

Código	Grado de Proteccion, Montaje	[A]	Polos	Seccion	de Cable	Volts	Complemento Incluído
				mm²	AWG		
OTDCP16SA11M	IP65, Pared	16	2	2.516	146	660 VDC	N/A
OTDCP16SA12M	IP65, Pared	16	3	2.516	146	1000VDC	N/A
OTDCP25SA11M	IP65, Pared	25	2	2.516	146	660 VDC	N/A
OTDCP32SA11M	IP65, Pared	32	2	2.516	146	660 VDC	N/A
OTDCP32SA12M	IP65, Pared	32	3	2.516	146	1000VDC	N/A

NOTA: Consultar diagramas para conseguir el voltaje indicado.

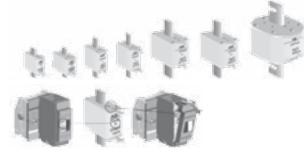


1.6.2 Fusibles tipo DIN

Como solución integral para nuestros desconectadores con porta fusible, ponemos a su disposición la oferta de Fusibles tipo Europeo con curvas de protección tipo gG de 2 hasta 1600Amp. También contamos con curvas aM, para protección a Motores.

Características

- Operación < 500V
- 120kA de capacidad interruptiva
- · Indicador dual de disparo



Fusibles tipo DIN

Catálogo	Tamaño DIN	IN [A]	Ph [W]
OFAF000H10	000	10	1.1
 OFAF000H16	000	16	1.8
 OFAF000H20	000	20	2.4
 OFAF000H25	000	25	2.4
 OFAF000H32	000	32	2.7
 OFAF000H35	000	35	3
 OFAF000H40	000	40	3.4
 OFAF000H50	000	50	3.9
 OFAF000H63	000	63	4.7
 OFAF000H80	000	80	5.7
 OFAF000H100	000	100	6.7
 OFAF00H125	00	125	8.4
 OFAF00H160	00	160	10.6
 OFAF1H200	1	200	14.5
 OFAF1H250	1	250	19.7
 OFAF2H315	2	315	26.2
 OFAF2H400	2	400	30.2
 OFAF3H630	3	630	47.5
 OFAF3H800	3	800	56.9

Material

Estructura
Hoja de acero 1.2mm de espesor

Paneles
Hoja de acero 1.5mm de espesor

Puertas
Hoja de acero galvanizada 1.5mm,
vidrio templado 4mm de espesor

Platinas
Hoja de acero galvanizada 1.5 mm de espesor

Características Técnicas

Tensión máxima de servicio Ue	Hasta 1000 V AC / 1500 V DC
Tensión máxima de aislamiento Ui	Hasta 1000 V AC, 1500 V DC
Tensión máxima de impulso	12 kV
Frecuencia	50-60Hz
Corriente Nominal In	Hasta 6300 A
Corriente asignada de corta duración Icw 1 sec	Hasta 120 kA
Corriente de pico Ipk	IEC 60439-3
Aplicación	Interior
Grado de protección IP	IP 30
	IP 31
	IP 40
	IP 41
	IP 65
Límites de temperatura operando	5 +40°C
Normas de conformidad	IEC 61439-1/2, IEC 60439-1
Test de vibración	Conforme a la norma IEC 60068-2-57
Test antisísmico	Conforme a la norma IEE std 693
Forma de segregación	Hasta forma 4b



System pro E Power

Tu nuevo Punto Fuerte

Tablero de distribución, serie System pro E Power, servicio interior, tipo autosoportado, construido en un sistema modular, uso general, lámina de acero rolada en frio de 1.2 mm de espesor y tratamiento de: lavado, fosfatado, secado en tunel a 100°C, y pintado a base de esmalte con polvo termoendurecido tipo epóxipoliester color Gris Ral 7035.

Contáctanos

MÉXICO

DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
AVENIDA 3-A NO. 123, COL. SANTA ROSA
DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO
C.P. 07620 CIUDAD DE MÉXICO. CDMX

TEL. +52 (01 55) 5368 4156 / 5368 5073 / 5567 9539

www.dicesamexico.com.mx / ventas@dicesamexico.com.mx

DICESA POS 5 México

QUERÉTARO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.

VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.

CALLE 13 DE SEPTIEMBRE NO. 32-2

COL. LAS CAMPANAS

C.P. 76010 QUERÉTARO, QRO.

TEL. +52 (01 442) 209 0342 / 243 4731

www.dicesabajio.com.mx/queretaro / ventas@dicesabajio.com.mx



CELAYA

DICESA PQS, S.A. DE C.V.

VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.

EJE NOR-PONIENTE 355, LOCAL 3

COL. FRACCIONAMIENTO "B", HACIENDA DON GÚ

C.P. 38040 CELAYA, GTO.

TEL. +52 (01 461) 157 6969 / 157 8823

www.dicesabajio.com.mx/celaya / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA POS Celaya

IRAPUATO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.

VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.

CASIMIRO LICEAGA 123

COL. ÁLVARO OBREGÓN

C.P. 36530 IRAPUATO, GTO. TEL. +52 (01 462) 627 3849

www.dicesabajio.com.mx/irapuato / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA POS 5 Trapuato





MÉXICO BAJÍO

Conformidad con las principales Normas:















Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva RoHS.

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información de esta publicación.

Oferta de Productos:

- 1.- Distribución de Potencia y Protección Eléctrica
- 2.- Gabinetes y Tableros
- 3.- Accesorios de Tableros
- 4.- Productos para Control y Protección de Motores
- 5.- Productos Electrónicos y Relevadores
- 6.- Calidad de la Energía
- 7.- Thomas & Betts: Productos Instalación Eléctrica

Síguenos en:



/dicesamexico



/dicesamexico



/dicesamexico



www.dicesamexico.com.mx



www.dicesabajio.com.mx

