





# Gestionando la energía en un mundo más exigente

Descubre la nueva Eaton.

## Powering business worldwide

Como proveedor global de Soluciones para la gestión de la energía, ayudamos a los clientes de todo el mundo a gestionar el suministro energético en edificios, aviones, camiones, coches y maquinaria.

La Tecnología innovadora de Eaton hace que la gestión de la energía eléctrica, hidráulica y mecánica sea más fiable, eficiente, segura y sostenible.

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# GUÍA DE SELECCIÓN DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 2018

## INDICE GENERAL

### APARAMENTA MODULAR

Panorama para protección Magnetotérmica y Diferencial	6
Panorama accesorios y pequeño aparellaje protección y control	8
Relés diferenciales PFR y RGU	78
Tabla de correspondencias entre componentes	81

### INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS de CAJA MOLDEADA LZM y NZM hasta 1600A

Tabla de selección rápida para interruptores automáticos y seccionadores LZM/LN	84
Tabla de características gama NZM. Visión general de la gama completa	88
Int. Automáticos protección instalaciones (A) NZM1 y NZM2 hasta 300A	90
Bloques diferenciales acoplables para NZM1 y NZM2	92
Int. Automáticos protección instalaciones (A-AE) NZM3 y NZM4 hasta 1600A	93
Int. Automáticos protección con selectividad (VE) hasta 1600A	94
Int. Automáticos protección motores (M-ME) hasta 1400A	96
Int. Automáticos protección 1000VAC (A-AE-VE) hasta 1600A	97
Int. Seccionadores (máximo 690VAC) hasta 1600A	99
Int. Seccionadores (máximo 1500VDC) hasta 1600A (IEC-UL)	100
Técnica enchufable para NZM1 hasta 125A	101
Técnica enchufable para NZM2 hasta 250A	102
Técnica enchufable para NZM3 hasta 630A	104
Técnica extraíble para NZM3 hasta 630A	105
Técnica extraíble para NZM4 hasta 1600A	106
Int. Automáticos protección instalaciones UL hasta 1600A	108
Int. Seccionadores (máximo 600V) UL hasta 1200A	109
Accesorios mando eléctrico	110
Accesorios mando manual	111
Accesorios mecánicos protección aparato	113

### INTERRUPTORES SECCIONADORES DUMECO hasta 3200A

Interruptores Seccionadores DMV hasta 3200A	114
Interruptores seccionadores QSA para fusibles NH hasta 800A	116
Interruptores seccionadores DDC para 1000VDC hasta 1250A	118
Interruptores conmutadores de tres posiciones hasta 1600A	120

## **INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS de BASTIDOR ABIERTO IZMX16/40 hasta 4000A**

---






Características técnicas principales de los interruptores	122
Descripción de los terminales de mando y señalización	123
Descripción de las unidades de disparo tipo V y Tipo P	124
Int. Automáticos IZMX16 protección tipo V hasta 1600A	126
Int. Automáticos IZMX16 protección tipo P hasta 1600A	127
Int. Automáticos IZMX40 protección tipo V hasta 4000A	127
Int. Automáticos IZMX40 protección tipo P hasta 4000A	129
Int. Seccionadores INX16 hasta 1600A	130
Int. Seccionadores INX40 hasta 4000A	132
Cassettes y accesorios para interruptores extraíbles	132
Opciones de entrega desde fábrica para accionamiento a distancia	134
Disparadores adicionales sueltos para accionamiento a distancia	135
Mecanismos y accesorios para enclavamiento mecánico	136
Señalización, contador de operaciones mecánico y bloqueo de contactos	137
Terminales de potencia para IZMX16 e IZMX40	138




## **FUSIBLES y BASES PORTAFUSIBLES PARA BAJA TENSIÓN**




---

Fusibles cilíndricos clase de disparo gG, general	140
Fusibles cilíndricos clase de disparo aR, ultrarápidos	141
Bases Portafusibles Bussmann para fusibles cilíndricos y accesorios	142
Fusibles NH clase de disparo gG/gL general hasta 1200A	143
Fusibles NH clase de disparo aR/gR ultrarápidos hasta 1600A	145
Bases Portafusibles para fusibles NH y accesorios	146
Fusibles D0 Neozed	148






## Aparamenta Modular para uso Residencial, Terciario e Industrial






		MV	MR/G	MT		
						
<b>PROTECCIÓN MAGNETOTERMICA</b>	Familia	<b>CL56</b>	<b>PLZ6 y PLS6</b>	<b>PLN6</b>	<b>FAZ-PN</b>	<b>FAZ6</b>
	Normativa IEC/EN	60898-1	60898-1	60898-1	60898-1 / 60947-2	60898-1 / 60947-2 UL 1077
	Curvas	C	C	C	B - C	B - C - D
	In	Hasta 40A	Hasta 63A	Hasta 40A	Hasta 40A	Hasta 63A
	Nº de polos	1P, 1P+N, 2P	1P, 1P+N, 2P 3P, 3P+N, 4P	1P+N	1P+N	1P, 1P+N, 2P 3P, 3P+N, 4P,
	Int. Cortocircuito 230/400V - 240/415V	$I_{cn} = 6kA$	$I_{cn} = 6kA$	$I_{cn} = 6 kA$	$I_{cn} / I_{cu} = 6/10 kA$	$I_{cn} / I_{cu} = 6/10 kA$
	Complementos		estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando
	pág. 11	pág. 12	pág. 24		pág. 14	


		MV	MRD	MTD		
						
<b>PROTECCIÓN DIFERENCIAL</b>	Familia	<b>CFI6</b>	<b>PFIM</b>	<b>FRCMM</b>		
	Normativa IEC/EN	61008	61008	61008		
	Tipo de protección	AC	AC, A	AC, A S/A, G/A, G/F		
	In	Hasta 40A	Hasta 63A	Hasta 63A		
	Nº de polos	2P -	2P 4P	2P 4P		
	Int. Cortocircuito (240/415V)	$I_{cn} = 6kA$	$I_{cn} = 10kA$	$I_{cn} = 10kA$		
	Complementos		estado, disparo mando	estado, disparo mando		
	pág. 11	pág. 27	pág. 28			



		MV	MRD	MTD		
						
<b>PROTECCIÓN COMBINADA</b>	Familia	<b>PKN6</b>	<b>FRBM6 (M)</b>	<b>AFDD</b>		
	Normativa IEC/EN	61009	61009	60364-4-42		
	Curvas	C	B - C - D	B - C		
	Tipo de protección	AC	AC, A, G/A (S, U)	AC, A		
	In	Hasta 40A	Hasta 40A	Hasta 40A		
	Nº de polos	2P	2P 4P (hasta 16A)	2P		
	Int. Cortocircuito (240V)	$I_{cn} = 6kA$	$I_{cn} = 6kA (10KA)$	$I_{cn} = 6/10kA$		
Complementos	estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando			
	pág. 32	pág. 32/36	pág. 47			

**Nota:** accesorios mando y señalización pág. 60 y 61







MI				
				
<b>FAZ</b>	<b>FAZ-DC</b>	<b>FAZT</b>	<b>AZ</b>	<b>FAZ-NA (-DC)</b>
60898-1 / 60947-2 UL 1077	60947-2	60898-1 / 60947-2	60947-2	60947-2 UL489
B - C - D - K - Z - S	C	B - C - D	B - C - D	B - C - D
Hasta 63A	Hasta 50A	Hasta 40A	Hasta 125A	Hasta 63A
1P, 1P+N, 2P 3P, 3P+N, 4P	2P	1P, 1P+N, 2P 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P 3P, 4P
$I_{cn}/I_{cu} = 10/15kA$	$I_{cu} = 10$	$I_{cn}/I_{cu} = 15/25kA$	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 10kA$ SCCR= 14kA
estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando
pág. 16	pág. 25	pág. 20	pág. 22	pág. 52

MI				
				
<b>PFIM</b>	<b>FRCMM</b>	<b>FRCDM</b>	<b>PDIM</b>	<b>FRCMM-NA</b>
61008	61008	61008	62020	61008 UL 1053
AC, A	AC, A S/A, G/A, G/F, B	G/A, B, B+, Bfq	G/A, S/A Relé ajustable	A, G/A
80 - 100A	80 - 125A	Hasta 80A	40 y 100A	Hasta 63A
2P 4P	2P 4P	Tipo B (63A) 4P	4P	- 4P
$I_{cn} = 10kA$	$I_{cn} = 10kA$	$I_{cn} = 10kA$		$I_{cn} = 10kA$
estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo mando	estado, disparo	estado, disparo mando
pág. 27	pág. 28	pág. 44	pág. 46	pág. 57








<b>FRBDM</b>
61009
B - C - D G/A
Hasta 25A
2P
$I_{cn} = 10kA$
estado, disparo mando
pág. 42

<b>BLOQUES DIFERENCIALES</b>		
	<b>FBSMV</b>	<b>FBHVM</b>
	61009	61009
	AC, A, S/A	AC, A, S/A
	Hasta 63A	Hasta 125A
2P 3P, 4P	2P 4P	
Para: PLS, FAZ(6) y FAZT	Para: AZ	
pág. 48	pág. 50	






## Aparatura Modular para uso Residencial, Terciario e Industrial




					
<b>Seccionadores IS</b>	<b>Interruptores ZP</b>	<b>Relé presencia intensidad Z-LAR</b>	<b>Relé presencia tensión REUVM</b>	<b>Protección motor Z-MS</b>	<b>Telerruptores Z-S y mando centralizado</b>
Hasta 125 A	Hasta 40A	Hasta 32A	230/400V	Hasta 40A	Hasta 16A
1, 2, 3 y 4 polos	1, 3, 3 y 4 polos	Varios contactos	Monofásico y Trifásico	2 y 3 polos	Varios contactos y tensiones
pág. 64	pág. 64	pág. 65	pág. 65	pág. 66	pág. 67




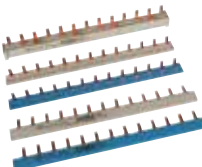

					
<b>Indicación LED Z-EL</b>	<b>Pulsadores Z-PU</b>	<b>Contadores ASOH y ASPC</b>	<b>Minuterros escalera TLE y TLK</b>	<b>Señalización acústica ASB y ASS</b>	<b>Transformadores TR</b>
Varios colores y tensiones	Varios colores	De horas y de pulsos	Varias funciones	Timbres, zumbadores y sirenas	Varias tensiones e intensidades
	Varios contactos			Varias tensiones	
pág. 71	pág. 70	pág. 72	pág. 72	pág. 72	pág. 73

					
<b>Base Schuko</b>	<b>Contadores de Energía EME</b>	<b>Amperímetro y voltímetro EMA y EMV</b>	<b>Concentrador de medida EME</b>	<b>Analizadores de red EMC</b>	<b>Analizadores de red EMI</b>
Monofásicos	Monofásico y Trifásicos	Hasta 20A y 600V	Lectura de hasta 31 medidores de energía EME	En carril o panel	En carril y panel adaptable
	Con comunicación		Comunicación ModBus	Comunicación ModBus	Comunicación ModBus transformadores Plug & Play
pág. 73	pág. 75	pág. 76	pág. 76	pág. 77	pág. 77



				
<b>Contadores Z-R</b>	<b>Contadores Z-SCH</b>	<b>Contadores CMUC</b>	<b>Commutadores Z-SW</b>	<b>Interruptor rotativo Z-DS</b>
Hasta 20A	Hasta 63A	Hasta 25A	Hasta 16A	Hasta 20A
Varios contactos y tensiones	Varios contactos y tensiones	Varios contactos y tensiones (doble bobina AC/DC)	Varios contactos	Varias configuraciones
pág. 68	pág. 69	pág. 69	pág. 70	pág. 70

				
<b>Relé temporizador ZR</b>	<b>Interruptores crepusculares SRS</b>	<b>Interruptores horarios TS</b>	<b>Interruptores horarios TSD</b>	<b>Interruptores horarios TSD W</b>
Multifunción configurables	Varios Lux	Relojes analógicos	Relojes digitales	Reloj astronómico
	Varios contactos	con y sin reserva	con y sin reserva	con y sin reserva
pág. 73	pág. 74	pág. 74	pág. 74	pág. 74

				
<b>Transformadores de medida Z-MG</b>	<b>Relé A-POP</b>	<b>Protección SPB</b>	<b>Peines de conexión</b>	<b>Bloques distribuidores BPZ-KB</b>
Hasta 600A	Protección sobretensiones permanentes	Contra sobretensiones transitorias T1, T2 y T3	Para varios aparatos	Unipolares y multipolos
Relación x/5			Varias configuraciones	Varias intensidades. Para Cobre y Aluminio
pág. 77	pág. 58	pág. 58	pág. 62	pág. 80

## Protección diferencial. Simbología, Clases y Tipos



### CLASE AC

Aptos para protección de corrientes de defecto lentas o bruscas de tipo senoidal. Es de disparo instantáneo y protección contra intensidades intempestivas de 250A, 8/20µs



### CLASE A

Debido a componentes de tipo electrónico se pueden originar corrientes de defecto no senoidales (componentes de continua). Es de disparo instantáneo y protección contra intensidades intempestivas de 250A, 8/20µs



### CLASE B

Aptos para corrientes DC no pulsante y curva de disparo definida hasta 2kHz. Eaton dispone de diferenciales B+ (apta para todo tipo de corrientes de defecto hasta 20kHz por debajo de 420mA) y Bfq. (tipo B especial para variadores de frecuencia de grandes fugas)



### TIPO U

Protección específica para variadores debido a su filtro para altas frecuencias. Protección contra corrientes intempestivas de 3kA, 8/20µs.



### TIPO F

Protección contra corriente intempestivas de 3kA, 8/20µs. Con detección de corriente pulsante DC hasta 10mA+ corrientes de alta frecuencia hasta 1 kHz. Dispositivos de alta inmunización para uso terciario e industrial



### TIPO G

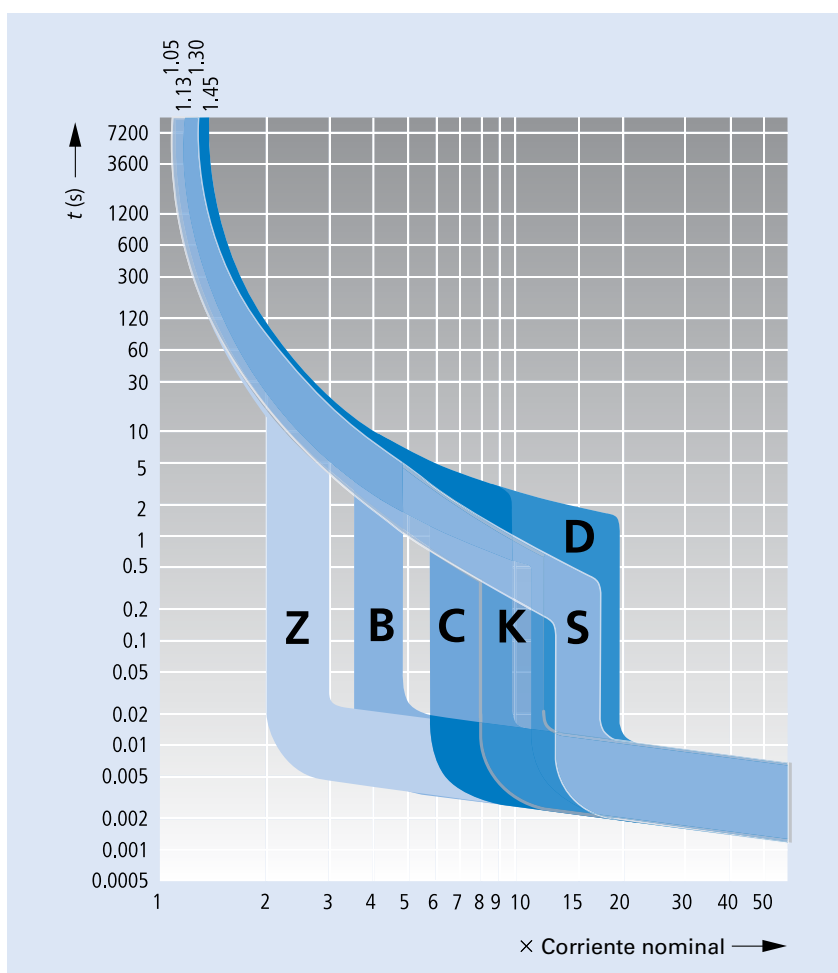
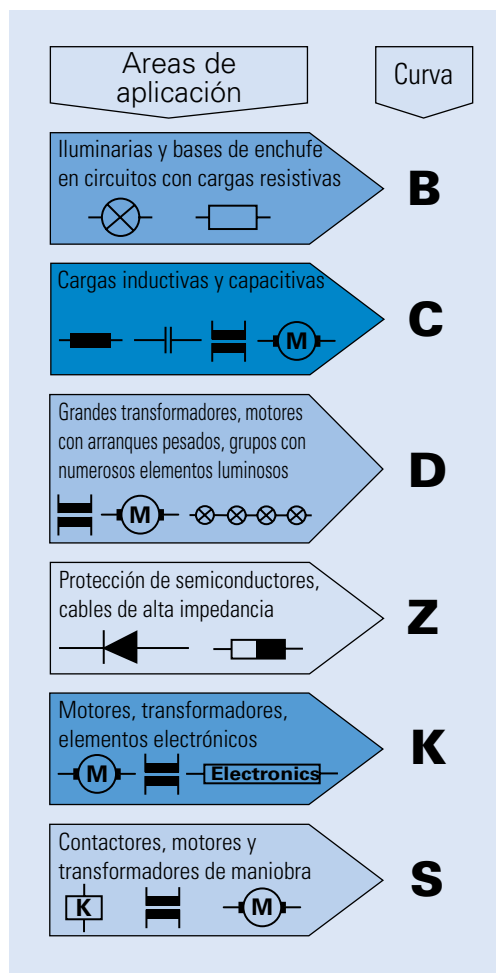
Para instalaciones de larga longitud. No instantáneos. Tiempo mín. retardo de 10ms. Protección contra intensidades intempestivas de 3kA, 8/20µs



### SELECTIVOS TIPO S

No instantáneos. Tiempo mín. retardo de 40ms. Se utilizan cuando los diferenciales aguas abajo no tienen una corriente de defecto de 1/3 el valor del superior. Protección contra intensidades intempestivas de 5kA, 8/20µs

## Protección magnetotérmica. Curvas características.




## Interruptor diferencial CFI6

Protección Clase AC

- **UNE/EN 61008:**  $I_{cn} = 6\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230\text{V AC}$
- Funcionamiento del botón de test: 196-264V AC
- Apto para instalaciones con temp. hasta  $40^\circ\text{C}$
- Permiten uso de peines de horquilla y lengüeta
- Sección cable en bornes: 25 mm<sup>2</sup>
- Ancho: 2 módulos




AC 

	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	Código	
	2P	25	30	CFI6-25/2/003-DE	235753
		40	30	CFI6-40/2/003-DE	235760

## Interruptor automático magnetotérmico CLS6

Curva C

- **UNE/EN 60898:**  $I_{cn} = 6\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230\text{V AC}$
- Indicador de posición de contactos
- Permiten uso de peines de horquilla y lengüeta
- Sección cable en bornes: 25 mm<sup>2</sup>
- Ancho: 1 módulo por polo




	$I_n$ (A)	Referencia	Código	
	1P	6	CLS6-C6-DE	247610
		10	CLS6-C10-DE	247611
		16	CLS6-C16-DE	247613
		20	CLS6-C20-DE	247614
		25	CLS6-C25-DE	247615
		32	CLS6-C32-DE	247616
		40	CLS6-C40-DE	247617
	1P+N	6	CLS6-C6/1N-DE	247644
		10	CLS6-C10/1N-DE	247645
		16	CLS6-C16/1N-DE	247647
		20	CLS6-C20/1N-DE	247648
		25	CLS6-C25/1N-DE	247649
		32	CLS6-C32/1N-DE	247650
		40	CLS6-C40/1N-DE	247651
	2P	6	CLS6-C6/2-DE	247678
		10	CLS6-C10/2-DE	247679
		16	CLS6-C16/2-DE	247681
		20	CLS6-C20/2-DE	247682
		25	CLS6-C25/2-DE	247683
		32	CLS6-C32/2-DE	247684
		40	CLS6-C40/2-DE	247685

## Interruptor automático magnetotérmico PLS6, PLZ6

Curva C

Otras curvas utilizar gama xEffect

- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V$




	$I_n$ (A)	Referencia	Código
 <b>1P</b>	1	PLS6-C1	<b>242666</b>
	2	PLS6-C2	<b>242669</b>
	3	PLS6-C3	<b>242671</b>
	4	PLS6-C4	<b>242673</b>
	6	PLS6-C6	<b>242675</b>
	10	PLS6-C10	<b>242677</b>
	16	PLS6-C16	<b>242681</b>
	20	PLS6-C20	<b>242682</b>
	25	PLS6-C25	<b>242683</b>
	32	PLS6-C32	<b>242684</b>
	40	PLS6-C40	<b>242685</b>
	50	PLS6-C50	<b>242686</b>
	63	PLS6-C63	<b>242687</b>
 <b>1P+N</b>	1	PLZ6-C1/1N	242796
	2	PLZ6-C2/1N	<b>242799</b>
	3	PLZ6-C3/1N	242801
	4	PLZ6-C4/1N	242803
	6	PLZ6-C6/1N	<b>242805</b>
	10	PLZ6-C10/1N	<b>242807</b>
	16	PLZ6-C16/1N	<b>242811</b>
	20	PLZ6-C20/1N	<b>242812</b>
	25	PLZ6-C25/1N	<b>242813</b>
	32	PLZ6-C32/1N	<b>242814</b>
	40	PLZ6-C40/1N	<b>242815</b>
	50	PLZ6-C50/1N	<b>242816</b>
	63	PLZ6-C63/1N	<b>242817</b>
 <b>2P</b>	1	PLS6-C1/2	242865
	2	PLS6-C2/2	<b>242868</b>
	3	PLS6-C3/2	<b>242870</b>
	4	PLS6-C4/2	<b>242872</b>
	6	PLS6-C6/2	<b>242874</b>
	10	PLS6-C10/2	<b>242876</b>
	16	PLS6-C16/2	<b>242880</b>
	20	PLS6-C20/2	<b>242881</b>
	25	PLS6-C25/2	<b>242882</b>
	32	PLS6-C32/2	<b>242883</b>
	40	PLS6-C40/2	<b>242884</b>
	50	PLS6-C50/2	<b>242885</b>
	63	PLS6-C63/2	<b>242886</b>

## Interrupor automático magnetotérmico PLS6, PLZ6

Curva C

Otras curvas utilizar gama xEffect




- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V AC$

	$I_n$ (A)	Referencia	Código
 <b>3P</b>	1	PLS6-C1/3	<b>242934</b>
	2	PLS6-C2/3	<b>242937</b>
	3	PLS6-C3/3	<b>242939</b>
	4	PLS6-C4/3	<b>242941</b>
	6	PLS6-C6/3	<b>242943</b>
	10	PLS6-C10/3	<b>242945</b>
	16	PLS6-C16/3	<b>242949</b>
	20	PLS6-C20/3	<b>242950</b>
	25	PLS6-C25/3	<b>242951</b>
	32	PLS6-C32/3	<b>242952</b>
	40	PLS6-C40/3	<b>242953</b>
	50	PLS6-C50/3	<b>242954</b>
	63	PLS6-C63/3	<b>242955</b>
 <b>3P+N</b>	1	PLS6-C1/3N	243003
	2	PLS6-C2/3N	<b>243006</b>
	3	PLS6-C3/3N	243008
	4	PLS6-C4/3N	243010
	6	PLS6-C6/3N	<b>243012</b>
	10	PLS6-C10/3N	<b>243014</b>
	16	PLS6-C16/3N	<b>243018</b>
	20	PLS6-C20/3N	<b>243019</b>
	25	PLS6-C25/3N	<b>243020</b>
	32	PLS6-C32/3N	<b>243021</b>
	40	PLS6-C40/3N	<b>243022</b>
	50	PLS6-C50/3N	<b>243023</b>
	63	PLS6-C63/3N	<b>243024</b>
 <b>4P</b>	1	PLS6-C1/4	243072
	2	PLS6-C2/4	<b>243075</b>
	3	PLS6-C3/4	243077
	4	PLS6-C4/4	<b>243079</b>
	6	PLS6-C6/4	<b>243081</b>
	10	PLS6-C10/4	<b>243083</b>
	16	PLS6-C16/4	<b>243087</b>
	20	PLS6-C20/4	<b>243088</b>
	25	PLS6-C25/4	<b>243089</b>
	32	PLS6-C32/4	<b>243090</b>
	40	PLS6-C40/4	<b>243091</b>
	50	PLS6-C50/4	<b>243092</b>
	63	PLS6-C63/4	<b>243093</b>

## Interruptor automático magnetotérmico FAZ6

Curvas B, C y D




- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V$  AC
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cn} = 10kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415V$  AC
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235) - Ver características en catálogo general.

Curva característica		Referencia				
		B	C	D		
$I_n$ (A)		Código	Código	Código		
	1P	0,5	FAZ6- 0,5/1		177392	
		1	FAZ6- 1/1	177373	<b>239030</b>	177393
		2	FAZ6- 2/1	177376	<b>239031</b>	177484
		3	FAZ6- 3/1	177378	<b>239032</b>	177486
		4	FAZ6- 4/1	<b>177380</b>	<b>239033</b>	177488
		6	FAZ6- 6/1	<b>239001</b>	<b>239034</b>	<b>168061</b>
		10	FAZ6- 10/1	<b>239006</b>	<b>239035</b>	<b>168062</b>
		16	FAZ6- 16/1	<b>239016</b>	<b>239037</b>	<b>168063</b>
		20	FAZ6- 20/1	239023	<b>239038</b>	<b>168064</b>
		25	FAZ6- 25/1	239024	<b>239039</b>	<b>168065</b>
		32	FAZ6- 32/1	<b>239025</b>	<b>239040</b>	<b>168066</b>
		40	FAZ6- 40/1	239026	<b>239041</b>	<b>168067</b>
		50	FAZ6- 50/1	239027	<b>239042</b>	168068
		63	FAZ6- 63/1	239028	239043	168069
	1P+N	0,5	FAZ6- 0,5/1N		239054	177517
		1	FAZ6- 1/1N	177494	<b>239055</b>	177518
		2	FAZ6- 2/1N	177497	<b>239056</b>	177521
		3	FAZ6- 3/1N	177499	239057	177523
		4	FAZ6- 4/1N	177501	<b>239058</b>	177527
		6	FAZ6- 6/1N	239044	<b>239059</b>	<b>177528</b>
		10	FAZ6- 10/1N	239045	<b>239060</b>	<b>177529</b>
		16	FAZ6- 16/1N	239047	<b>239066</b>	<b>177533</b>
		20	FAZ6- 20/1N	239048	<b>239071</b>	<b>177534</b>
		25	FAZ6- 25/1N	239049	<b>239076</b>	<b>177535</b>
		32	FAZ6- 32/1N	239050	<b>239081</b>	<b>177536</b>
		40	FAZ6- 40/1N	239051	<b>239082</b>	<b>177537</b>
		50	FAZ6- 50/1N	239052	239083	177538
		63	FAZ6- 63/1N	239053	239084	177539
	2P	0,5	FAZ6- 0,5/2		<b>239095</b>	177563
		1	FAZ6- 1/2	177540	<b>239096</b>	<b>177564</b>
		2	FAZ6- 2/2	177543	<b>239097</b>	<b>177567</b>
		3	FAZ6- 3/2	177545	<b>239098</b>	<b>177596</b>
		4	FAZ6- 4/2	177547	<b>239099</b>	177571
		6	FAZ6- 6/2	<b>239085</b>	<b>239100</b>	<b>168070</b>
		10	FAZ6- 10/2	<b>239086</b>	<b>239101</b>	<b>168071</b>
		16	FAZ6- 16/2	<b>239088</b>	<b>239103</b>	<b>168072</b>
		20	FAZ6- 20/2	<b>239089</b>	<b>239104</b>	<b>168073</b>
		25	FAZ6- 25/2	239090	<b>239105</b>	<b>168074</b>
		32	FAZ6- 32/2	239091	<b>239106</b>	<b>168075</b>
		40	FAZ6- 40/2	239092	<b>239107</b>	<b>168076</b>
		50	FAZ6- 50/2	239093	<b>239108</b>	168077
		63	FAZ6- 63/2	239094	<b>239109</b>	168078

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ6

Curvas B, C y D




- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V$  AC
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu} = 10kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415V$  AC
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235) - Ver características en catálogo general.

		Referencia			
Curva característica	$I_n$ (A)				
		B	C	D	
		Código	Código	Código	
 3P	0,5	FAZ6- 0,5/3	-	239120	177408
	1	FAZ6- 1/3	177578	<b>239121</b>	177409
	2	FAZ6- 2/3	177580	<b>239122</b>	177436
	3	FAZ6- 3/3	177582	<b>239127</b>	177438
	4	FAZ6- 4/3	177584	<b>239132</b>	<b>177440</b>
	6	FAZ6- 6/3	239110	<b>239139</b>	<b>168079</b>
	10	FAZ6- 10/3	<b>239111</b>	<b>239144</b>	<b>168080</b>
	16	FAZ6- 16/3	239113	<b>239148</b>	<b>168081</b>
	20	FAZ6- 20/3	239114	<b>239149</b>	<b>168082</b>
	25	FAZ6- 25/3	239115	<b>239150</b>	<b>168083</b>
	32	FAZ6- 32/3	239116	<b>239151</b>	<b>168084</b>
	40	FAZ6- 40/3	239117	<b>239152</b>	<b>168085</b>
	50	FAZ6- 50/3	239118	<b>239153</b>	<b>168086</b>
	63	FAZ6- 63/3	239119	<b>239154</b>	<b>168087</b>
 3P+N	0,5	FAZ6- 0,5/3N	-	239165	177469
	1	FAZ6- 1/3N	177446	239166	177470
	2	FAZ6- 2/3N	177449	239167	177473
	3	FAZ6- 3/3N	177451	239168	177475
	4	FAZ6- 4/3N	177453	239169	177477
	6	FAZ6- 6/3N	239155	<b>239170</b>	177479
	10	FAZ6- 10/3N	239156	<b>239171</b>	177481
	16	FAZ6- 16/3N	239158	<b>239173</b>	177413
	20	FAZ6- 20/3N	239159	<b>239174</b>	177414
	25	FAZ6- 25/3N	239160	<b>239175</b>	177415
	32	FAZ6- 32/3N	239161	<b>239176</b>	177416
	40	FAZ6- 40/3N	239162	<b>239177</b>	177417
	50	FAZ6- 50/3N	239163	<b>239178</b>	177418
	63	FAZ6- 63/3N	239164	<b>239179</b>	177419
 4P	0,5	FAZ6- 0,5/4	-	239190	177599
	1	FAZ6- 1/4	177420	239191	177600
	2	FAZ6- 2/4	177422	239192	177603
	3	FAZ6- 3/4	177425	239193	177605
	4	FAZ6- 4/4	177427	239194	177607
	6	FAZ6- 6/4	239180	<b>239199</b>	168088
	10	FAZ6- 10/4	239181	<b>239204</b>	<b>168089</b>
	16	FAZ6- 16/4	239183	<b>239216</b>	<b>168090</b>
	20	FAZ6- 20/4	239184	<b>239219</b>	168091
	25	FAZ6- 25/4	239185	<b>239220</b>	<b>168092</b>
	32	FAZ6- 32/4	239186	<b>239221</b>	<b>168093</b>
	40	FAZ6- 40/4	239187	<b>239222</b>	<b>168094</b>
	50	FAZ6- 50/4	239188	<b>239223</b>	<b>168095</b>
	63	FAZ6- 63/4	239189	<b>239224</b>	<b>168096</b>

## Interruptor automático magnetotérmico FAZ

Curvas B, C, D, K, Z y S

- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400\text{V AC}$
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu} = 15\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415\text{V AC}$
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235) - Ver características en catálogo general.




		Referencia				
Curva característica		B	C	D		
$I_n$ (A)		Código	Código	Código		
	1P	0,5	FAZ- 0,5/1	-	278544	278568
		1	FAZ- 1/1	278520	278546	278569
		2	FAZ- 2/1	278523	278549	278572
		3	FAZ- 3/1	278525	278551	278574
		4	FAZ- 4/1	278527	278553	278576
		6	FAZ- 6/1	278529	278555	278578
		10	FAZ- 10/1	278531	278557	278580
		16	FAZ- 16/1	278535	278561	278584
		20	FAZ- 20/1	278536	278562	278585
		25	FAZ- 25/1	278537	278563	278586
		32	FAZ- 32/1	278538	278564	278587
		40	FAZ- 40/1	278539	278565	278588
		50	FAZ- 50/1	278540	278566	115370
		63	FAZ- 63/1	278541	278567	115371
	1P+N	0,5	FAZ- 0,5/1N	-	278657	278681
		1	FAZ- 1/1N	278633	278659	278682
		2	FAZ- 2/1N	278636	278662	278685
		3	FAZ- 3/1N	278638	278664	278687
		4	FAZ- 4/1N	278640	278666	278689
		6	FAZ- 6/1N	278642	278668	278691
		10	FAZ- 10/1N	278644	278670	278693
		16	FAZ- 16/1N	278648	278674	278697
		20	FAZ- 20/1N	278649	278675	278698
		25	FAZ- 25/1N	278650	278676	278699
		32	FAZ- 32/1N	278651	278677	278700
		40	FAZ- 40/1N	278652	278678	278701
		50	FAZ- 50/1N	278653	278679	115378
		63	FAZ- 63/1N	278654	278680	115379
	2P	0,5	FAZ- 0,5/2	-	278743	278767
		1	FAZ- 1/2	278719	278745	278768
		2	FAZ- 2/2	278722	278748	278771
		3	FAZ- 3/2	278724	278750	278773
		4	FAZ- 4/2	278726	278752	278775
		6	FAZ- 6/2	278728	278754	278777
		10	FAZ- 10/2	278730	278756	278779
		16	FAZ- 16/2	278734	278760	278783
		20	FAZ- 20/2	278735	278761	278784
		25	FAZ- 25/2	278736	278762	278785
		32	FAZ- 32/2	278737	278763	278786
		40	FAZ- 40/2	278738	278764	278787
		50	FAZ- 50/2	278739	278765	115372
		63	FAZ- 63/2	278740	278766	115373



## Interrupor automático magnetotérmico FAZ

Curvas B, C, D, K, Z y S




- **IEC/EN 60898-1:**  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400\text{V AC}$
- **IEC/EN 60947-2:**  $I_{cu} = 15\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415\text{V AC}$
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- **UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235)** - Ver características en catálogo general.

	Curva característica	Referencia				
		$I_n$ (A)	K	Z	S	
			Código	Código	Código	
	1P	0,5	FAZ- 0,5/1	278589	278617	-
		1	FAZ- 1/1	<b>278590</b>	<b>278618</b>	<b>278606</b>
		2	FAZ- 2/1	<b>278592</b>	<b>278620</b>	<b>278607</b>
		3	FAZ- 3/1	<b>278593</b>	<b>278621</b>	<b>278608</b>
		4	FAZ- 4/1	<b>278594</b>	<b>278622</b>	<b>278609</b>
		6	FAZ- 6/1	<b>278595</b>	<b>278623</b>	<b>278610</b>
		10	FAZ- 10/1	<b>278597</b>	<b>278625</b>	<b>278611</b>
		16	FAZ- 16/1	<b>278599</b>	<b>278626</b>	<b>278612</b>
		20	FAZ- 20/1	<b>278600</b>	<b>278627</b>	278613
		25	FAZ- 25/1	<b>278601</b>	<b>278628</b>	278614
		32	FAZ- 32/1	<b>278602</b>	<b>278629</b>	278615
		40	FAZ- 40/1	278603	278630	278616
		50	FAZ- 50/1	278604	278631	-
		63	FAZ- 63/1	278605	278632	-
	1P+N	0,5	FAZ- 0,5/1N	278702	-	-
		1	FAZ- 1/1N	278703	-	-
		2	FAZ- 2/1N	278705	-	-
		3	FAZ- 3/1N	278706	-	-
		4	FAZ- 4/1N	278707	-	-
		6	FAZ- 6/1N	278708	-	-
		10	FAZ- 10/1N	278710	-	-
		16	FAZ- 16/1N	278712	-	-
		20	FAZ- 20/1N	278713	-	-
		25	FAZ- 25/1N	278714	-	-
		32	FAZ- 32/1N	278715	-	-
		40	FAZ- 40/1N	278716	-	-
		50	FAZ- 50/1N	278717	-	-
		63	FAZ- 63/1N	278718	-	-
	2P	0,5	FAZ- 0,5/2	<b>278788</b>	<b>278816</b>	-
		1	FAZ- 1/2	<b>278789</b>	<b>278817</b>	<b>278805</b>
		2	FAZ- 2/2	<b>278791</b>	<b>278819</b>	<b>278806</b>
		3	FAZ- 3/2	<b>278792</b>	<b>278820</b>	<b>278807</b>
		4	FAZ- 4/2	<b>278793</b>	<b>278821</b>	<b>278808</b>
		6	FAZ- 6/2	<b>278794</b>	<b>278822</b>	<b>278809</b>
		10	FAZ- 10/2	<b>278796</b>	<b>278824</b>	<b>278810</b>
		16	FAZ- 16/2	<b>278798</b>	<b>278825</b>	<b>278811</b>
		20	FAZ- 20/2	<b>278799</b>	<b>278826</b>	278812
		25	FAZ- 25/2	<b>278800</b>	<b>278827</b>	278813
		32	FAZ- 32/2	278801	278828	278814
		40	FAZ- 40/2	278802	278829	278815
		50	FAZ- 50/2	278803	278830	-
		63	FAZ- 63/2	278804	278831	-

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ

Curvas B, C, D, K, Z y S




- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn}$  = 10kA, Tensión de empleo  $U_n$  = 230/400V AC
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu}$  = 15kA, Tensión de empleo  $U_n$  = 240/415V AC
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235) - Ver características en catálogo general.

		Referencia			B	C	D
Curva característica					Código	Código	Código
$I_n$ (A)							
	3P	0,5	FAZ-	0,5/3	-	<b>278856</b>	278880
		1	FAZ-	1/3	278832	<b>278858</b>	278881
		2	FAZ-	2/3	278835	<b>278861</b>	<b>278884</b>
		3	FAZ-	3/3	278837	<b>278863</b>	278886
		4	FAZ-	4/3	278839	<b>278865</b>	<b>278888</b>
		6	FAZ-	6/3	278841	<b>278867</b>	<b>278890</b>
		10	FAZ-	10/3	278843	<b>278869</b>	<b>278892</b>
		16	FAZ-	16/3	278847	<b>278873</b>	<b>278896</b>
		20	FAZ-	20/3	278848	<b>278874</b>	<b>278897</b>
		25	FAZ-	25/3	<b>278849</b>	<b>278875</b>	<b>278898</b>
		32	FAZ-	32/3	<b>278850</b>	<b>278876</b>	<b>278899</b>
		40	FAZ-	40/3	<b>278851</b>	<b>278877</b>	<b>278900</b>
		50	FAZ-	50/3	<b>278852</b>	<b>278878</b>	<b>115374</b>
63	FAZ-	63/3	<b>278853</b>	<b>278879</b>	<b>115375</b>		
	3P+N	0,5	FAZ-	0,5/3N	-	278958	278982
		1	FAZ-	1/3N	278934	278960	278983
		2	FAZ-	2/3N	278937	<b>278963</b>	278986
		3	FAZ-	3/3N	278939	278965	278988
		4	FAZ-	4/3N	278941	<b>278967</b>	278990
		6	FAZ-	6/3N	<b>278943</b>	<b>278969</b>	278992
		10	FAZ-	10/3N	<b>278945</b>	<b>278971</b>	<b>278994</b>
		16	FAZ-	16/3N	<b>278949</b>	<b>278975</b>	<b>278998</b>
		20	FAZ-	20/3N	<b>278950</b>	<b>278976</b>	<b>278999</b>
		25	FAZ-	25/3N	<b>278951</b>	<b>278977</b>	<b>279000</b>
		32	FAZ-	32/3N	<b>278952</b>	<b>278978</b>	<b>279001</b>
		40	FAZ-	40/3N	278953	<b>278979</b>	279002
		50	FAZ-	50/3N	278954	<b>278980</b>	115380
63	FAZ-	63/3N	278955	<b>278981</b>	115381		
	4P	0,5	FAZ-	0,5/4	-	279044	279068
		1	FAZ-	1/4	279020	279046	279069
		2	FAZ-	2/4	279023	<b>279049</b>	279072
		3	FAZ-	3/4	279025	279051	279074
		4	FAZ-	4/4	279027	279053	279076
		6	FAZ-	6/4	279029	<b>279055</b>	<b>279078</b>
		10	FAZ-	10/4	279031	<b>279057</b>	<b>279080</b>
		16	FAZ-	16/4	<b>279035</b>	<b>279061</b>	<b>279084</b>
		20	FAZ-	20/4	279036	<b>279062</b>	<b>279085</b>
		25	FAZ-	25/4	279037	<b>279063</b>	<b>279086</b>
		32	FAZ-	32/4	279038	<b>279064</b>	<b>279087</b>
		40	FAZ-	40/4	279039	<b>279065</b>	279088
		50	FAZ-	50/4	279040	<b>279066</b>	115376
63	FAZ-	63/4	279041	<b>279067</b>	<b>115377</b>		

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ

Curvas B, C, D, K, Z y S




- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400\text{V AC}$
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu} = 15\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415\text{V AC}$
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235) - Ver características en catálogo general.

Curva característica		Referencia			
		K	Z	S	
$I_n$ (A)		Código	Código	Código	
 3P	0,5	FAZ- 0,5/3	278901	278918	-
	1	FAZ- 1/3	278902	278919	-
	2	FAZ- 2/3	278904	278921	-
	3	FAZ- 3/3	278905	278922	-
	4	FAZ- 4/3	278906	278923	-
	6	FAZ- 6/3	278907	278924	-
	10	FAZ- 10/3	278909	278926	-
	16	FAZ- 16/3	278911	278927	-
	20	FAZ- 20/3	278912	278928	-
	25	FAZ- 25/3	278913	278929	-
	32	FAZ- 32/3	278914	278930	-
	40	FAZ- 40/3	278915	278931	-
	50	FAZ- 50/3	278916	278932	-
63	FAZ- 63/3	278917	278933	-	
 3P+N	0,5	FAZ- 0,5/3N	279003	-	-
	1	FAZ- 1/3N	279004	-	-
	2	FAZ- 2/3N	279006	-	-
	3	FAZ- 3/3N	279007	-	-
	4	FAZ- 4/3N	279008	-	-
	6	FAZ- 6/3N	279009	-	-
	10	FAZ- 10/3N	279011	-	-
	16	FAZ- 16/3N	279013	-	-
	20	FAZ- 20/3N	279014	-	-
	25	FAZ- 25/3N	279015	-	-
	32	FAZ- 32/3N	279016	-	-
	40	FAZ- 40/3N	279017	-	-
	50	FAZ- 50/3N	279018	-	-
63	FAZ- 63/3N	279019	-	-	
 4P	0,5	FAZ- 0,5/4	279089	279106	-
	1	FAZ- 1/4	279090	279107	-
	2	FAZ- 2/4	279092	279109	-
	3	FAZ- 3/4	279093	279110	-
	4	FAZ- 4/4	279094	279111	-
	6	FAZ- 6/4	279095	279112	-
	10	FAZ- 10/4	279097	279114	-
	16	FAZ- 16/4	279099	279115	-
	20	FAZ- 20/4	279100	279116	-
	25	FAZ- 25/4	279101	279117	-
	32	FAZ- 32/4	279102	279118	-
	40	FAZ- 40/4	279103	279119	-
	50	FAZ- 50/4	279104	279120	-
63	FAZ- 63/4	<b>279105</b>	279121	-	

## Interrupor autom3tico magnetot3rmico FAZ-T Curvas B, C y D

- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 15\text{kA}$ , Tensi3n de empleo  $U_n = 230/400\text{V AC}$
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu} = 25\text{kA}$ , Tensi3n de empleo  $U_n = 240/415\text{V AC}$
- Hasta 60V DC por polo (max. 2P).
- Considerando:
 




B-C 32-40A,	$I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$
D 15 (hasta 2P) -16 (hasta 4P),	$I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 15\text{kA}$
D 20A,	$I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$
D 25-32-40A,	$I_{cu} = 15\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$

		Referencia			
Curva caracter3stica	$I_n$ (A)				
		B	C	D	
		C3digo	C3digo	C3digo	
	1	FAZT- 1/1	240770	240798	240810
	2	FAZT- 2/1	<b>240771</b>	240799	240811
	3	FAZT- 3/1	240772	240800	240812
	4	FAZT- 4/1	240777	240801	240813
	6	FAZT- 6/1	<b>240782</b>	<b>240802</b>	240814
	10	FAZT- 10/1	240787	240803	240815
	16	FAZT- 16/1	240795	<b>240807</b>	240819
	20	FAZT- 20/1	240796	240808	142481
	25	FAZT- 25/1	240797	240809	142482
	32	FAZT- 32/1	141907	141909	142483
	40	FAZT- 40/1	141908	142480	142484
		1	FAZT- 1/1N	240994	241022
2		FAZT- 2/1N	240995	241023	241051
3		FAZT- 3/1N	240996	241024	241052
4		FAZT- 4/1N	240997	241025	241053
6		FAZT- 6/1N	<b>240998</b>	241026	241054
10		FAZT- 10/1N	240999	241027	241055
16		FAZT- 16/1N	241009	<b>241034</b>	241059
20		FAZT- 20/1N	241015	241038	142513
25		FAZT- 25/1N	241019	241044	142514
32		FAZT- 32/1N	142509	142511	142515
40		FAZT- 40/1N	142510	142512	142516
		1	FAZT- 1/2	240820	240832
	2	FAZT- 2/2	240821	240833	240865
	3	FAZT- 3/2	240822	240838	240866
	4	FAZT- 4/2	240823	240843	240867
	6	FAZT- 6/2	240824	<b>240850</b>	240868
	10	FAZT- 10/2	240825	<b>240855</b>	240869
	16	FAZT- 16/2	240829	<b>240861</b>	240873
	20	FAZT- 20/2	240830	240862	142489
	25	FAZT- 25/2	240831	240863	142490
	32	FAZT- 32/2	142485	142487	142491
	40	FAZT- 40/2	142486	142488	142492

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ-T

Curvas B, C y D

- **IEC/EN 60898-1:**  $I_{cn} = 15\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400\text{V AC}$
- **IEC/EN 60947-2:**  $I_{cu} = 25\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415\text{V AC}$
- Hasta 60V DC por polo (max. 2P).
- Considerando:
  - B-C 32-40A,  $I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$
  - D 15 (hasta 2P) -16 (hasta 4P),  $I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 15\text{kA}$
  - D 20A,  $I_{cu} = 20\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$
  - D 25-32-40A,  $I_{cu} = 15\text{kA} / I_{cn} = 10\text{kA}$



		Referencia			
Curva característica	$I_n$ (A)		B	C	D
			Código	Código	Código
 3P	1	FAZT- 1/3	240874	240886	240898
	2	FAZT- 2/3	240875	240887	240899
	3	FAZT- 3/3	240876	240888	240900
	4	FAZT- 4/3	240877	240889	240901
	6	FAZT- 6/3	<b>240878</b>	240890	240902
	10	FAZT- 10/3	240879	240891	240903
	16	FAZT- 16/3	240883	<b>240895</b>	240915
	20	FAZT- 20/3	240884	240896	142497
	25	FAZT- 25/3	240885	240897	142498
	32	FAZT- 32/3	142493	142495	142499
	40	FAZT- 40/3	142494	142496	142500
	 3P+N	1	FAZT- 1/3N	241060	241120
2		FAZT- 2/3N	241065	241125	241181
3		FAZT- 3/3N	241070	241130	241182
4		FAZT- 4/3N	241075	241135	241183
6		FAZT- 6/3N	241080	241140	241184
10		FAZT- 10/3N	241085	241145	241185
16		FAZT- 16/3N	241105	<b>241165</b>	241189
20		FAZT- 20/3N	241110	241170	142521
25		FAZT- 25/3N	241115	241175	142522
32		FAZT- 32/3N	142517	142519	142523
40		FAZT- 40/3N	142518	142520	142524
 4P		1	FAZT- 1/4	240922	240940
	2	FAZT- 2/4	240927	240941	240969
	3	FAZT- 3/4	240930	240945	240970
	4	FAZT- 4/4	240931	240949	240971
	6	FAZT- 6/4	240932	240955	240975
	10	FAZT- 10/4	240933	<b>240959</b>	240979
	16	FAZT- 16/4	240937	<b>240965</b>	240993
	20	FAZT- 20/4	240938	240966	142505
	25	FAZT- 25/4	240939	<b>240967</b>	142506
	32	FAZT- 32/4	142501	142503	142507
	40	FAZT- 40/4	142502	142504	142508

## Interrupor automático magnetotérmico AZ

Curvas B, C y D

- IEC/EN 60947-2:  $I_{cn} = 25kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V AC$
- Hasta 60 V DC por polo (máx. 2P)
- Considerando:
 

B-C 80-100A,	$I_{cu} = 20kA$
B-C 125A,	$I_{cu} = 15kA$
D 80A,	$I_{cu} = 20kA$
D 100A,	$I_{cu} = 15kA$




Curva característica		Referencia			
		B	C	D	
$I_n$ (A)		Código	Código	Código	
 <b>1P</b>	20	AZ- 20	174480	211769	174489
	25	AZ- 25	174481	211774	174490
	32	AZ- 32	174482	211779	174491
	40	AZ- 40	174483	211784	174492
	50	AZ- 50	174484	211789	211814
	63	AZ- 63	174485	211794	211818
	80	AZ- 80	174486	<b>211799</b>	211822
	100	AZ- 100	174487	211804	211826
	125	AZ- 125	174488	211809	-
 <b>2P</b>	20	AZ-2- 20	174493	211770	174502
	25	AZ-2- 25	174494	211775	174503
	32	AZ-2- 32	174495	211780	174504
	40	AZ-2- 40	174496	211785	174505
	50	AZ-2- 50	174497	211790	211815
	63	AZ-2- 63	174498	211795	211819
	80	AZ-2- 80	174499	211800	211823
	100	AZ-2- 100	174500	<b>211805</b>	211827
	125	AZ-2- 125	174501	211810	-

## Interrupor automático magnetotérmico AZ

Curvas B, C y D

- IEC/EN 60947-2:  $I_{cn} = 25kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 230/400V$  AC
- Hasta 60 V DC por polo (máx. 2P)
- Considerando:
 

B-C 80-100A,	$I_{cu} = 20kA$
B-C 125A,	$I_{cu} = 15kA$
D 80A,	$I_{cu} = 20kA$
D 100A,	$I_{cu} = 15kA$

		Referencia			
Curva característica	$I_n$ (A)				
		B	C	D	
		Código	Código	Código	
 3P	20	AZ-3- 20	174506	<b>211771</b>	174515
	25	AZ-3- 25	174507	211776	174516
	32	AZ-3- 32	174508	211781	174517
	40	AZ-3- 40	174509	211786	174518
	50	AZ-3- 50	174510	<b>211791</b>	<b>211816</b>
	63	AZ-3- 63	174511	<b>211796</b>	<b>211820</b>
	80	AZ-3- 80	174512	<b>211801</b>	211824
	100	AZ-3- 100	174513	<b>211806</b>	<b>211828</b>
	125	AZ-3- 125	174514	<b>211811</b>	-
 3P+N	20	AZ-3N 20	174519	211773	174528
	25	AZ-3N 25	174520	211778	174529
	32	AZ-3N 32	174521	211783	174530
	40	AZ-3N 40	174522	211788	174531
	50	AZ-3N 50	174523	211793	211817
	63	AZ-3N 63	174524	211798	211821
	80	AZ-3N 80	174525	<b>211803</b>	211825
	100	AZ-3N 100	174526	<b>211808</b>	211829
	125	AZ-3N 125	174527	<b>211813</b>	-
 4P	20	AZ-4- 20	174532	<b>211772</b>	174541
	25	AZ-4- 25	174533	211777	174542
	32	AZ-4- 32	174534	211782	174543
	40	AZ-4- 40	174535	<b>211787</b>	174544
	50	AZ-4- 50	174536	211792	174545
	63	AZ-4- 63	174537	<b>211797</b>	<b>174546</b>
	80	AZ-4- 80	174538	<b>211802</b>	<b>174547</b>
	100	AZ-4- 100	174539	<b>211807</b>	<b>174548</b>
	125	AZ-4- 125	174540	<b>211812</b>	-

### Interruputor automático magnetotérmico PLN6

Interruputor 1P+N en un módulo. Curva C

- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230\text{V AC}$



	Curva característica		C
	$I_n$ (A)	Referencia	Código
1P+N	2	PLN6-C2/1N	263169
	4	PLN6-C4/1N	263170
	6	PLN6-C6/1N	263171
	10	PLN6-C10/1N	263172
	16	PLN6-C16/1N	263174
	20	PLN6-C20/1N	263175
	25	PLN6-C25/1N	263176
	32	PLN6-C32/1N	263177
	40	PLN6-C40/1N	263178

### Interruputor automático magnetotérmico FAZ-PN

Interruputor 1P+N en un módulo. Curvas B y C

- IEC/EN 60898-1:  $I_{cn} = 6\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 230\text{V AC}$
- IEC/EN 60947-2:  $I_{cu} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240\text{V AC}$





	Referencia		B	C
	Curva característica	$I_n$ (A)	Código	Código
1P+N		2/1N	-	279154
		4/1N	-	279155
		6/1N	279146	279156
		10/1N	279147	279157
		13/1N	279148	279158
		16/1N	279149	279159
		20/1N	279150	279160
		25/1N	279151	279161
		32/1N	279152	279162
		40/1N	279153	279163



## Interruptor automático magnetotérmico FAZ- DC

Curva C

- IEC/EN 60947-2:  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 250/500\text{V DC}$
- Respetar la polaridad del interruptor según esquema de conexionado.

	$I_n$ (A)	Referencia	Código
 1P	2	FAZ-C2/1-DC	<b>279122</b>
	3	FAZ-C3/1-DC	<b>279123</b>
	4	FAZ-C4/1-DC	<b>279124</b>
	6	FAZ-C6/1-DC	<b>279125</b>
	10	FAZ-C10/1-DC	<b>279126</b>
	13	FAZ-C13/1-DC	279127
	16	FAZ-C16/1-DC	<b>279128</b>
	20	FAZ-C20/1-DC	<b>279129</b>
	25	FAZ-C25/1-DC	<b>279130</b>
	32	FAZ-C32/1-DC	279131
	40	FAZ-C40/1-DC	<b>279132</b>
	50	FAZ-C50/1-DC	279133
 2P	2	FAZ-C2/2-DC	<b>279134</b>
	3	FAZ-C3/2-DC	<b>279135</b>
	4	FAZ-C4/2-DC	<b>279136</b>
	6	FAZ-C6/2-DC	<b>279137</b>
	10	FAZ-C10/2-DC	<b>279138</b>
	13	FAZ-C13/2-DC	279139
	16	FAZ-C16/2-DC	<b>279140</b>
	20	FAZ-C20/2-DC	<b>279141</b>
	25	FAZ-C25/2-DC	<b>279142</b>
	32	FAZ-C32/2-DC	<b>279143</b>
	40	FAZ-C40/2-DC	<b>279144</b>
	50	FAZ-C50/2-DC	279145

# Eaton protege lo que importa –

Riesgo de incendio por causas  
eléctricas en Baja Tensión



El nuevo interruptor con detección de arcos eléctricos (AFDD+) es capaz de identificar, mediante un patrón de frecuencias inusuales en la línea conductora, fallos eléctricos que pueden derivar en incendios de la instalación.

*Referencias en página 47*

## Interrupor diferencial PFIM

Protección Clase AC, A. Otras clases y tipos utilizar FRC gama xEffect

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC ( $I_{cn} = 10kA$ )
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 456 V AC (100, 300, 500 mA)

Clase AC, A y TIPO G/F

AC 

A 

Referencia			Código	Código		
Tipo de protección				-A		
2P	16	10	PFIM-16/2/001	<b>235389</b>	235422	
		25	30	PFIM-25/2/003	<b>235390</b>	<b>235424</b>
			100	PFIM-25/2/01	235391	235425
	300	PFIM-25/2/03	<b>235392</b>	<b>235426</b>		
	40	30	PFIM-40/2/003	<b>235394</b>	<b>235427</b>	
		100	PFIM-40/2/01	235395	235428	
		300	PFIM-40/2/03	<b>235396</b>	<b>235429</b>	
	63	30	PFIM-63/2/003	<b>235398</b>	235431	
		100	PFIM-63/2/01	235399	235432	
		300	PFIM-63/2/03	<b>235400</b>	235433	
	80	30	PFIM-80/2/003	235402		
		100	PFIM-80/2/01	235403		
		300	PFIM-80/2/03	235404		
	100	30	PFIM-100/2/003	102821		
		100	PFIM-100/2/01	102874	102827	
		300	PFIM-100/2/03	102822	102828	
	4P	25	30	PFIM-25/4/003	<b>235406</b>	<b>235435</b>
			100	PFIM-25/4/01	235407	235436
300			PFIM-25/4/03	<b>235408</b>	<b>235437</b>	
40		30	PFIM-40/4/003	<b>235410</b>	<b>235439</b>	
		100	PFIM-40/4/01	235411	<b>235440</b>	
		300	PFIM-40/4/03	<b>235412</b>	<b>235441</b>	
63		30	PFIM-63/4/003	<b>235414</b>	<b>235443</b>	
		100	PFIM-63/4/01	235415	235444	
		300	PFIM-63/4/03	<b>235416</b>	<b>235445</b>	
80		30	PFIM-80/4/003	235418	235447	
		100	PFIM-80/4/01	235419		
		300	PFIM-80/4/03	235420	235448	
100		30	PFIM-100/4/003	102823	102829	
		100	PFIM-100/4/01	102824	102870	
		300	PFIM-100/4/03	102825	102871	



## Interrupor diferencial FRCmM

Protección Clase AC, A y B, selectivos y Tipo G/F, G/A

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC ( $I_{cn} = 10kA$ )
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196- 264V AC (30mA)  
196 - 456V AC (100, 300, 500mA)

Clase AC, A y Tipo G/A

AC 

A 

**G F**  


**S F**  




2P

Clase de Protección		Referencia	Código	-A	-G/F	-S/F
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código	Código
16	10	FRC mM-16/2/001	170390	170430	187365	
	30	FRC mM-16/2/003	170396	170436	187371	187389
	300	FRC mM-16/2/03	170402	170278	187377	187395
	500	FRC mM-16/2/05		170281	187383	187401
25	30	FRC mM-25/2/003	<b>170391</b>	<b>170431</b>	<b>187366</b>	
	100	FRC mM-25/2/01	170397	170437	187372	187390
	300	FRC mM-25/2/03	170403	<b>170279</b>	<b>187378</b>	187396
	500	FRC mM-25/2/05	<b>170406</b>	170282	187384	187402
40	30	FRC mM-40/2/003	170392	170432	<b>187408</b>	
	100	FRC mM-40/2/01	170398	170274	187414	187391
	300	FRC mM-40/2/03	170404	<b>170280</b>	<b>187420</b>	187397
	500	FRC mM-40/2/05	170407	170283	187426	187403
63	30	FRC mM-63/2/003	<b>170393</b>	170433	<b>187368</b>	
	100	FRC mM-63/2/01	170399	170275	187374	187392
	300	FRC mM-63/2/03			<b>187380</b>	187398
	500	FRC mM-63/2/05	170408	170284	187386	187404
80	30	FRC mM-80/2/003	170394	170434	187369	
	100	FRC mM-80/2/01	170400	170276	187375	187393
	300	FRC mM-80/2/03	180778		187381	187399
	500	FRC mM-80/2/05	180779		187387	187405
100	30	FRC mM-100/2/003	170395	170435	187370	
	100	FRC mM-100/2/01	170401	170277	187376	187394
	300	FRC mM-100/2/03	180781		187382	187400
	500	FRC mM-100/2/05			187388	187406
125	30	FRC mM-125/2/003	187810	171164		
	100	FRC mM-125/2/01	187811	171165		
	300	FRC mM-125/2/03	187812	171166		
	500	FRC mM-125/2/05	187813	171167		-

## Interrupor diferencial FRCmM

Protección Clase AC, A y B, selectivos y Tipo G/F, G/A

Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC ( $I_{cn} = 10kA$ )

- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196- 264V AC (30mA)  
196 - 456V AC (100, 300, 500mA)

Clase AC, A y Tipo G/A

**G** **A**  **S** **S** **A**  **R**

		Referencia		-G/A	-S	-S/A	-R
Clase de Protección				Código	Código	Código	Código
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)						
2P	16	10	FRC mM-16/2/001	170382			
		30	FRC mM-16/2/003	170388			
		300	FRC mM-16/2/03	170290			
		500	FRC mM-16/2/05				
	25	30	FRC mM-25/2/003	170383			
		100	FRC mM-25/2/01	170389			
		300	FRC mM-25/2/03	170291			
		500	FRC mM-25/2/05				
	40	30	FRC mM-40/2/003	170384			
		100	FRC mM-40/2/01	170286			
		300	FRC mM-40/2/03	170292			
		500	FRC mM-40/2/05				
63	30	FRC mM-63/2/003	170385				
	100	FRC mM-63/2/01	170287				
	300	FRC mM-63/2/03					
	500	FRC mM-63/2/05					
80	30	FRC mM-80/2/003	170386				
	100	FRC mM-80/2/01	170288				
	300	FRC mM-80/2/03					
	500	FRC mM-80/2/05					
100	30	FRC mM-100/2/003	170387				
	100	FRC mM-100/2/01	170289				
	300	FRC mM-100/2/03					
	500	FRC mM-100/2/05					
125	30	FRC mM-125/2/003	171168				
	100	FRC mM-125/2/01	171169				
	300	FRC mM-125/2/03	171170				
	500	FRC mM-125/2/05				-	



## Interrupor diferencial FRCmM

Protección Clase AC, A y B, selectivos y Tipo G/F, G/A y R

Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC ( $I_{cn} = 10kA$ )

- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196- 264V AC (30mA)  
196 - 456V AC (100, 300, 500mA)

Clase AC, A y Tipo G/A

AC 

A 

**G F**  


**S F**  


		Referencia					
Clase de Protección					-A	-G/F	-S/F
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código	Código	Código
16	10	FRC mM-16/4/001		170415	170337	187407	
	30	FRC mM-16/4/003		170409	170285	187413	187431
	300	FRC mM-16/4/03		170418	170340	187419	187437
	500	FRC mM-16/4/05		170424	170346	187425	187443
25	30	FRC mM-25/4/003		<b>170410</b>	<b>170332</b>	<b>187408</b>	
	100	FRC mM-25/4/01		170416	170338	187414	187432
	300	FRC mM-25/4/03		170419	<b>170341</b>	<b>187420</b>	187438
	500	FRC mM-25/4/05		170425	170347	187426	187444
40	30	FRC mM-40/4/003		<b>170411</b>	<b>170333</b>	<b>187409</b>	
	100	FRC mM-40/4/01		170417	170339	187415	<b>187433</b>
	300	FRC mM-40/4/03		<b>170420</b>	<b>170342</b>	<b>187421</b>	<b>187439</b>
	500	FRC mM-40/4/05		<b>170426</b>	170348	187427	187445
63	30	FRC mM-63/4/003		<b>170412</b>	<b>170334</b>	<b>187410</b>	
	100	FRC mM-63/4/01				187416	187434
	300	FRC mM-63/4/03		<b>170421</b>	<b>170343</b>	<b>187422</b>	187440
	500	FRC mM-63/4/05		<b>170427</b>	170349	187428	187446
80	30	FRC mM-80/4/003		170413	170335	187411	
	100	FRC mM-80/4/01		180780		187417	187393
	300	FRC mM-80/4/03		170422	170344	187423	187399
	500	FRC mM-80/4/05		170428	170350	187429	187405
100	30	FRC mM-100/4/003		170414	170336	187412	
	100	FRC mM-100/4/01		180782		187418	187436
	300	FRC mM-100/4/03		170423	170345	187424	187442
	500	FRC mM-100/4/05		170429	170351	187430	187448
125	30	FRC mM-125/4/003		187814	171174		
	100	FRC mM-125/4/01		187815	171175		
	300	FRC mM-125/4/03		187816	171176		
	500	FRC mM-125/4/05		187817	171177		



4P

## Interrupor diferencial FRCmM

Protección Clase AC, A y B, selectivos y Tipo G/F, G/A y R

Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC ( $I_{cn} = 10kA$ )

- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196- 264V AC (30mA)  
196 - 456V AC (100, 300, 500mA)

Clase AC, A y Tipo G/A

**G** **A** **S** **S** **A** **R**

		Referencia							
Clase de Protección				-G/A	-S	-S/A	-R		
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código	Código	Código		
16	10	FRC mM-16/4/001		170293				170308	
	30	FRC mM-16/4/003		170299	170320	170442			
	300	FRC mM-16/4/03		170302	170324	170446			
	500	FRC mM-16/4/05							
25	30	FRC mM-25/4/003		170294				170309	
	100	FRC mM-25/4/01		170300	170321	170443			
	300	FRC mM-25/4/03		170303	170325	170447			
	500	FRC mM-25/4/05							
40	30	FRC mM-40/4/003		170295				170310	
	100	FRC mM-40/4/01		170301	170322	170444			
	300	FRC mM-40/4/03		170304	<b>170326</b>	<b>170448</b>			
	500	FRC mM-40/4/05							
63	30	FRC mM-63/4/003		170296				170311	
	100	FRC mM-63/4/01			170323	170445			
	300	FRC mM-63/4/03		170305	170327	<b>170449</b>			
	500	FRC mM-63/4/05							
80	30	FRC mM-80/4/003		170297				170312	
	100	FRC mM-80/4/01							
	300	FRC mM-80/4/03		170306	170328	170450			
	500	FRC mM-80/4/05							
100	30	FRC mM-100/4/003		<b>170298</b>				170313	
	100	FRC mM-100/4/01							
	300	FRC mM-100/4/03		170307	170329	170451			
	500	FRC mM-100/4/05							
125	30	FRC mM-125/4/003		171178					
	100	FRC mM-125/4/01		171179		171181			
	300	FRC mM-125/4/03		171180		171182			
	500	FRC mM-100/4/05				171183			



4P

## Interrupor combinado FRBm6

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC y A y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cm} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240V AC$
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264V AC

Clase AC

AC 

Curva característica		Referencia		B	C
$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
10	2	FRB m6-	2/1N/001	178104	-
	4	FRB m6-	4/1N/001	178112	-
	6	FRB m6-	6/1N/001	177771	-
	10	FRB m6-	10/1N/001	177772	-
	13	FRB m6-	13/1N/001	177773	-
	16	FRB m6-	16/1N/001	177774	177780
30	2	FRB m6-	2/1N/003	178105	<b>177795</b>
	4	FRB m6-	4/1N/003	178113	<b>177796</b>
	6	FRB m6-	6/1N/003	177794	<b>177797</b>
	10	FRB m6-	10/1N/003	177787	<b>177798</b>
	13	FRB m6-	13/1N/003	177788	<b>177799</b>
	16	FRB m6-	16/1N/003	177789	<b>177352</b>
	20	FRB m6-	20/1N/003	177790	<b>177353</b>
	25	FRB m6-	25/1N/003	177791	<b>177800</b>
	32	FRB m6-	32/1N/003	177792	<b>177801</b>
40	FRB m6-	40/1N/003	177793	<b>177802</b>	
100	2	FRB m6-	2/1N/01	178106	177705
	4	FRB m6-	4/1N/01	178114	177706
	6	FRB m6-	6/1N/01	177810	177707
	10	FRB m6-	10/1N/01	177811	177708
	13	FRB m6-	13/1N/01	177812	177709
	16	FRB m6-	16/1N/01	177813	177710
	20	FRB m6-	20/1N/01	177814	177711
	25	FRB m6-	25/1N/01	177815	177712
	32	FRB m6-	32/1N/01	177816	177713
40	FRB m6-	40/1N/01	177817	177714	
300	2	FRB m6-	2/1N/03	178107	177730
	4	FRB m6-	4/1N/03	178115	177731
	6	FRB m6-	6/1N/03	177722	177732
	10	FRB m6-	10/1N/03	177723	<b>177733</b>
	13	FRB m6-	13/1N/03	177724	177734
	16	FRB m6-	16/1N/03	177725	<b>177633</b>
	20	FRB m6-	20/1N/03	177726	<b>177634</b>
	25	FRB m6-	25/1N/03	177727	<b>177735</b>
	32	FRB m6-	32/1N/03	177728	<b>177736</b>
40	FRB m6-	40/1N/03	177729	177737	





## Interrupor combinado FRBm6

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC y A y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cm} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240V AC$
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264V AC

Clase A

A 

Curva característica		Referencia		B	C
$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
10	2	FRB m6-	2/1N/001-A	178108	177759
	4	FRB m6-	4/1N/001-A	178116	177760
	6	FRB m6-	6/1N/001-A	177755	177761
	10	FRB m6-	10/1N/001-A	177756	177762
	13	FRB m6-	13/1N/001-A	177757	177763
	16	FRB m6-	16/1N/001-A	177758	177764
30	2	FRB m6-	2/1N/003-A	178109	<b>177746</b>
	4	FRB m6-	4/1N/003-A	178117	<b>177747</b>
	6	FRB m6-	6/1N/003-A	177738	<b>177922</b>
	10	FRB m6-	10/1N/003-A	177739	<b>177923</b>
	13	FRB m6-	13/1N/003-A	177740	177924
	16	FRB m6-	16/1N/003-A	177741	<b>177925</b>
	20	FRB m6-	20/1N/003-A	177742	177926
	25	FRB m6-	25/1N/003-A	177743	<b>177927</b>
	32	FRB m6-	32/1N/003-A	177744	177928
40	FRB m6-	40/1N/003-A	177745	177929	
100	2	FRB m6-	2/1N/01-A	178110	177945
	4	FRB m6-	4/1N/01-A	178118	177946
	6	FRB m6-	6/1N/01-A	177937	177947
	10	FRB m6-	10/1N/01-A	177938	177948
	13	FRB m6-	13/1N/01-A	177939	177949
	16	FRB m6-	16/1N/01-A	177940	177950
	20	FRB m6-	20/1N/01-A	177941	177951
	25	FRB m6-	25/1N/01-A	177942	177952
	32	FRB m6-	32/1N/01-A	177943	177953
	40	FRB m6-	40/1N/01-A	177944	177954
300	2	FRB m6-	2/1N/03-A	178111	177970
	4	FRB m6-	4/1N/03-A	178119	177971
	6	FRB m6-	6/1N/03-A	177962	<b>177972</b>
	10	FRB m6-	10/1N/03-A	177963	<b>177973</b>
	13	FRB m6-	13/1N/03-A	177964	177974
	16	FRB m6-	16/1N/03-A	177965	<b>177975</b>
	20	FRB m6-	20/1N/03-A	177966	<b>177976</b>
	25	FRB m6-	25/1N/03-A	177967	<b>177977</b>
	32	FRB m6-	32/1N/03-A	177968	<b>177978</b>
40	FRB m6-	40/1N/03-A	177969	177979	



1P+N


## Interrupor combinado FRBm6 y PKN6

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC y A y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240V$  AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264V AC


### Tipo G/A



	Curva Característica		Referencia		B	C
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
	1P+N	30	13	FRB m6- 13/1N/003-G/A	177847	177853
			16	FRB m6- 16/1N/003-G/A	177848	177854
			20	FRB m6- 20/1N/003-G/A	177849	177855
			25	FRB m6- 25/1N/003-G/A	177850	177856
			32	FRB m6- 32/1N/003-G/A	177851	177857
			40	FRB m6- 40/1N/003-G/A	177852	177858


### Clase AC y A



	Clase de Protección		Referencia			-LiA
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
	2P	30	6	FRB m6-C6/2/003	<b>177879</b>	177988
			10	FRB m6-C10/2/003	<b>177880</b>	177989
			13	FRB m6-C13/2/003	177881	177990
			16	FRB m6-C16/2/003	<b>177882</b>	177991
			20	FRB m6-C20/2/003	<b>177883</b>	177992
			25	FRB m6-C25/2/003	<b>177884</b>	177993
			32	FRB m6-C32/2/003	<b>170727</b>	170801
			40	FRB m6-C40/2/003	170728	170802

### Clase AC



	Curva Característica		Referencia		C
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código
	1P+N	30	6	PKN6-6/1N/C/003	236445
			10	PKN6-10/1N/C/003	236505
			13	PKN6-16/1N/C/003	236640
			16	PKN6-20/1N/C/003	236673
			20	PKN6-25/1N/C/003	236703
			25	PKN6-32/1N/C/003	236733
			32	PKN6-40/1N/C/003	236762

## Interrupor combinado FRBm6 3P+N

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC y A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 6kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240/415V$
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196-456V AC
- Ancho 4 módulos

### Clase AC



Curva característica	Referencia			B	C	D	
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código	
3P+N	30	6	FRB m6-	6/3N/003	-	170989	171003
		10	FRB m6-	10/3N/003	-	170990	171004
		13	FRB m6-	13/3N/003	170985	170991	171005
		16	FRB m6-	16/3N/003	170986	170992	171006
	100	6	FRB m6-	6/3N/01	-	170900	170933
		10	FRB m6-	10/3N/01	-	170901	170934
		13	FRB m6-	13/3N/01	170896	170902	170935
		16	FRB m6-	16/3N/01	170897	170903	170936
	300	6	FRB m6-	6/3N/03	-	170947	170961
		10	FRB m6-	10/3N/03	-	170948	170962
		13	FRB m6-	13/3N/03	170943	170949	170963
		16	FRB m6-	16/3N/03	170944	170950	170964



### Clase A



Curva característica	Referencia			B	C	D	
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código	
3P+N	30	6	FRB m6-	6/3N/003-A	-	170996	171008
		10	FRB m6-	10/3N/003-A	-	<b>170997</b>	170892
		13	FRB m6-	13/3N/003-A	170987	170998	170893
		16	FRB m6-	16/3N/003-A	170988	<b>170999</b>	170894
	100	6	FRB m6-	6/3N/01-A	-	170926	171008
		10	FRB m6-	10/3N/01-A	-	170927	170892
		13	FRB m6-	13/3N/01-A	170898	170928	170893
		16	FRB m6-	16/3N/01-A	170899	170929	170894
	300	6	FRB m6-	6/3N/03-A	-	170954	170966
		10	FRB m6-	10/3N/03-A	-	<b>170955</b>	170967
		13	FRB m6-	13/3N/03-A	170945	170956	170968
		16	FRB m6-	16/3N/03-A	170946	<b>170957</b>	170969



Disponibile para 20, 25 y 32A con  $I_{cn} = 4,5 kA$   
Consultar catálogo general

## Interrupor combinado FRBmM

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A, y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240\text{V AC}$
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264 V AC

Clase AC

AC 

Curva característica		Referencia			B	C	D
		$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
10	2	FRB mM-	2/1N/001	-	170979	170922	
	4	FRB mM-	4/1N/001	-	170980	170909	
	6	FRB mM-	6/1N/001	170971	170981	170910	
	10	FRB mM-	10/1N/001	170972	170982	170911	
	13	FRB mM-	13/1N/001	170973	170983	170912	
	16	FRB mM-	16/1N/001	170974	170984	170913	
	30	2	FRB mM-	2/1N/003	-	170532	170636
		4	FRB mM-	4/1N/003	-	170533	170637
		6	FRB mM-	6/1N/003	170920	<b>170534</b>	170638
		10	FRB mM-	10/1N/003	170695	<b>170535</b>	170639
		13	FRB mM-	13/1N/003	170696	170536	170640
		16	FRB mM-	16/1N/003	170697	<b>170537</b>	170641
		20	FRB mM-	20/1N/003	170698	<b>170538</b>	170642
		25	FRB mM-	25/1N/003	170699	<b>170539</b>	-
		32	FRB mM-	32/1N/003	170700	170612	-
		40	FRB mM-	40/1N/003	170701	<b>170613</b>	-
	100	2	FRB mM-	2/1N/01	-	170672	170692
		4	FRB mM-	4/1N/01	-	170673	170693
6		FRB mM-	6/1N/01	170656	170674	170694	
10		FRB mM-	10/1N/01	170657	170675	170540	
13		FRB mM-	13/1N/01	170658	170676	170541	
16		FRB mM-	16/1N/01	170659	170677	170542	
20		FRB mM-	20/1N/01	170660	170678	170543	
25		FRB mM-	25/1N/01	170661	170679	-	
32		FRB mM-	32/1N/01	170662	170680	-	
40		FRB mM-	40/1N/01	170663	170681	-	
300		2	FRB mM-	2/1N/03	-	170561	170587
		4	FRB mM-	4/1N/03	-	170562	170588
	6	FRB mM-	6/1N/03	170551	170563	170589	
	10	FRB mM-	10/1N/03	170600	<b>170564</b>	170590	
	13	FRB mM-	13/1N/03	170601	170565	170591	
	16	FRB mM-	16/1N/03	170602	170566	170592	
	20	FRB mM-	20/1N/03	170603	170567	170593	
	25	FRB mM-	25/1N/03	170604	170568	-	
	32	FRB mM-	32/1N/03	170605	170569	-	
	40	FRB mM-	40/1N/03	170606	170570	-	



## Interrupor combinado FRBmM

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A, y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 10kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240V$  AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264 V AC

Clase A



Curva característica	Referencia			B	C	D
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
10	2	FRB mM-	2/1N/001-A	-	170904	170914
	4	FRB mM-	4/1N/001-A	-	170905	170915
	6	FRB mM-	6/1N/001-A	170975	170906	170916
	10	FRB mM-	10/1N/001-A	170976	170907	170917
	13	FRB mM-	13/1N/001-A	170977	170908	170918
	16	FRB mM-	16/1N/001-A	170978	170921	170919
30	2	FRB mM-	2/1N/003-A	-	170614	170643
	4	FRB mM-	4/1N/003-A	-	170615	170644
	6	FRB mM-	6/1N/003-A	170702	<b>170616</b>	170645
	10	FRB mM-	10/1N/003-A	170703	<b>170617</b>	170646
	13	FRB mM-	13/1N/003-A	170704	<b>170618</b>	170647
	16	FRB mM-	16/1N/003-A	<b>170705</b>	<b>170619</b>	170648
	20	FRB mM-	20/1N/003-A	170706	170620	170649
	25	FRB mM-	25/1N/003-A	170707	170621	-
	32	FRB mM-	32/1N/003-A	170708	170622	-
	40	FRB mM-	40/1N/003-A	170709	170623	-
1P+N	2	FRB mM-	2/1N/01-A	-	170682	170544
	4	FRB mM-	4/1N/01-A	-	170683	170545
	6	FRB mM-	6/1N/01-A	170664	170684	<b>170546</b>
	10	FRB mM-	10/1N/01-A	170665	170685	170547
	13	FRB mM-	13/1N/01-A	170666	170686	170548
	16	FRB mM-	16/1N/01-A	170667	170687	170549
	20	FRB mM-	20/1N/01-A	170668	170688	170550
	25	FRB mM-	25/1N/01-A	170669	170689	-
	32	FRB mM-	32/1N/01-A	170670	170690	-
	40	FRB mM-	40/1N/01-A	170671	170691	-
300	2	FRB mM-	2/1N/03-A	-	170571	170594
	4	FRB mM-	4/1N/03-A	-	170572	170595
	6	FRB mM-	6/1N/03-A	170607	170573	170596
	10	FRB mM-	10/1N/03-A	170608	170574	170597
	13	FRB mM-	13/1N/03-A	170609	170575	170598
	16	FRB mM-	16/1N/03-A	170610	170576	170599
	20	FRB mM-	20/1N/03-A	170611	170577	170600
	25	FRB mM-	25/1N/03-A	170552	170578	-
	32	FRB mM-	32/1N/03-A	170553	170579	-
	40	FRB mM-	40/1N/03-A	170554	170580	-



## Interrupor combinado FRBmM

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A, y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 10kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 240V$  AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-264 V AC

### Tipo G

**G**

Curva característica		Referencia			B	C	D
		$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
30	13	FRB mM-	13/1N/003-G		170710	170624	170650
	16	FRB mM-	16/1N/003-G		170711	170625	170651
	20	FRB mM-	20/1N/003-G		170712	<b>170626</b>	170652
	25	FRB mM-	25/1N/003-G		170713	170627	-
	32	FRB mM-	32/1N/003-G		170714	170628	-
	40	FRB mM-	40/1N/003-G		170715	170629	-
1P+N	13	FRB mM-	13/1N/03-G		170555	170581	170869
	16	FRB mM-	16/1N/03-G		170556	170582	170870
	20	FRB mM-	20/1N/03-G		170557	170583	170871
	25	FRB mM-	25/1N/03-G		170558	170584	-
	32	FRB mM-	32/1N/03-G		170559	170585	-
	40	FRB mM-	40/1N/03-G		170560	170586	-



### Tipo G/A

**G A**

Curva característica		Referencia			B	C	D
		$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
1P+N	30	13	FRB mM-	13/1N/003-G/A	170716	<b>170630</b>	170653
	16	FRB mM-	16/1N/003-G/A	170717	<b>170631</b>	170654	
	20	FRB mM-	20/1N/003-G/A	170528	170632	170655	
	25	FRB mM-	25/1N/003-G/A	170529	170633	-	
	32	FRB mM-	32/1N/003-G/A	170530	170634	-	
	40	FRB mM-	40/1N/003-G/A	170531	170635	-	

## Interrupor combinado FRBmM

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cn} = 10\text{kA}$ , Tensión de empleo  $U_n = 240\text{V AC}$
- Funcionamiento del botón de test 3P: 196-264V

### Clase AC

AC 



Curva característica		Referencia		B	C
$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
30	6	FRB mM-	6/2/003	-	<b>170721</b>
	10	FRB mM-	10/2/003	170872	<b>170722</b>
	13	FRB mM-	13/2/003	170873	170723
	16	FRB mM-	16/2/003	170874	<b>170724</b>
	20	FRB mM-	20/2/003	170875	170725
	25	FRB mM-	25/2/003	170876	170726
2P	6	FRB mM-	6/2/03	-	170853
	10	FRB mM-	10/2/03	170837	<b>170854</b>
	13	FRB mM-	13/2/03	170838	170855
	16	FRB mM-	16/2/03	170839	<b>170856</b>
	20	FRB mM-	20/2/03	170840	170857
	25	FRB mM-	25/2/03	170841	170858

### Clase A

A 



Curva característica		Referencia		B	C
$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)			Código	Código
30	6	FRB mM-	6/2/003-A	-	170785
	10	FRB mM-	10/2/003-A	170879	<b>170786</b>
	13	FRB mM-	13/2/003-A	170880	170787
	16	FRB mM-	16/2/003-A	<b>170881</b>	<b>170788</b>
	20	FRB mM-	20/2/003-A	170882	170789
	25	FRB mM-	25/2/003-A	170883	170790
2P	6	FRB mM-	6/2/01-A	-	170819
	10	FRB mM-	10/2/01-A	170803	170820
	13	FRB mM-	13/2/01-A	170804	170821
	16	FRB mM-	16/2/01-A	170805	170822
	20	FRB mM-	20/2/01-A	170806	170823
	25	FRB mM-	25/2/01-A	170807	170824
300	6	FRB mM-	6/2/03-A	-	170863
	10	FRB mM-	10/2/03-A	170844	170864
	13	FRB mM-	13/2/03-A	170845	170865
	16	FRB mM-	16/2/03-A	170846	170866
	20	FRB mM-	20/2/03-A	170847	170867
	25	FRB mM-	25/2/03-A	170848	170730


## Interruptor combinado FRBmM

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A, y Tipo G/A

- IEC/EN 61009:  $I_{cm} = 10kA$ , Tensión de empleo  $U_n = 415V AC$
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-456 V AC
- Ancho 4 módulos

Clase A



Curva característica		Referencia			B	C	D
		$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
	30	6	FRB mM-	6/3/003-A	-	170737	170774
		10	FRB mM-	10/3/003-A	170733	170738	170775
		13	FRB mM-	13/3/003-A	170734	170739	170776
		16	FRB mM-	16/3/003-A	170735	170740	170777
		20	FRB mM-	20/3/003-A	170736	170741	170778
		25	FRB mM-	25/3/003-A	-	170772	170779
		32	FRB mM-	32/3/003-A	-	170773	-
	3P	6	FRB mM-	6/3/01-A	-	170742	170749
		10	FRB mM-	10/3/01-A	170780	170743	170750
		13	FRB mM-	13/3/01-A	170781	170744	170751
		16	FRB mM-	16/3/01-A	170782	170745	170752
		20	FRB mM-	20/3/01-A	170783	170746	170753
		25	FRB mM-	25/3/01-A	-	170747	170754
32	FRB mM-	32/3/01-A	-	170748	-		



# xEffect

## Controladores altamente cualificados le ofrecen sus servicios

### PRESENTACION

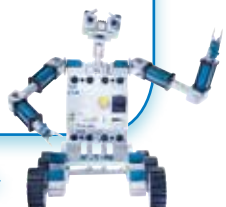
Permite que nos presentemos: Somos **FRCdM** y **FRBdM** y nos gustaría trabajar en tus cuadros eléctricos. Somos dos robots controladores altamente cualificados nacidos en la famosa fábrica de tecnología pionera de EATON. Somos los primeros de una nueva generación digital.

No soy simplemente un interruptor diferencial combinada con protección magnetotérmica completamente fiable, también soy capaz de mostrarte el valor de la corriente de fuga.

Esto permite tomar rápidas decisiones para mantener la instalación en servicio.



Y yo, como interruptor diferencial, detecto las fugas a tierra y registro cualquier cambio de estado en la misma, enviando esta información al centro de control. Esto incrementa la seguridad de la instalación y minimiza los costes de mantenimiento.



**Contrátanos y experimenta la protección a otro nivel**

Los LEDs muestran cuando un fallo de corriente o una desconexión esta a punto de ocurrir. Además tienen un modo de servicio en el cual indicarán la corriente de fuga que se esta produciendo en miliamperios. Presionando el botón del modo de servicio, los leds parpadearán y será posible discriminar la zona donde se encuentra la corriente de fuga.

- **Protección diferencial independiente de tensión y otras funciones mediante su protección digital.**

- **Rearme automático disponible.**



#### Rojo

Cuando el Led rojo se enciende, la corriente de fuga a tierra es mayor del 50% del valor nominal de la del aparato. Por lo tanto la instalación se encuentra en estado crítico. El interruptor diferencial disparará si la corriente aumenta.



#### Amarillo

El Led amarillo indica una corriente residual entre el 30 y el 50% del valor nominal de la corriente de fuga a tierra. Antes de que el disparo ocurra, podemos tomar las medidas necesarias para evitarlo.



#### Verde

Si la corriente de fuga se encuentra entre el 0 y el 30% del valor nominal del aparato, el Led verde se ilumina indicando el estado óptimo de la instalación.



## Interrupor combinado FRBdM

Protección Clase A, Tipo G/A

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240$  V AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC

### Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:

<b>VERDE</b>	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
<b>AMARILLO</b>	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
<b>ROJO</b>	Corriente de fuga igual o superior al 50%

**Lectura del valor de corriente de fuga mediante pulsación prolongada del botón de test**

Tip G/A

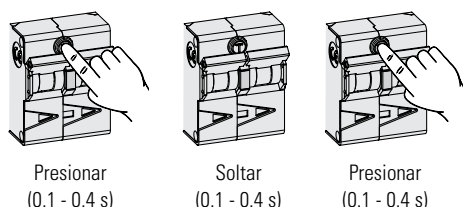


Curva característica	Referencia			B	C	D
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
10	6	FRB dM-	6/1N/001-G/A		168252	168258
	10	FRB dM-	10/1N/001-G/A	168249	168253	168259
	13	FRB dM-	13/1N/001-G/A	168250	168254	168260
	16	FRB dM-	16/1N/001-G/A	168251	168255	168261
	20	FRB dM-	20/1N/001-G/A		168256	168262
	25	FRB dM-	25/1N/001-G/A		168257	168263
1N 30	6	FRB dM-	6/1N/003-G/A		168267	168273
	10	FRB dM-	10/1N/003-G/A	168264	168268	168274
	13	FRB dM-	13/1N/003-G/A	168265	168269	168275
	16	FRB dM-	16/1N/003-G/A	168266	<b>168270</b>	<b>168276</b>
	20	FRB dM-	20/1N/003-G/A		<b>168271</b>	<b>168277</b>
	25	FRB dM-	25/1N/003-G/A		168272	168278
100	6	FRB dM-	6/1N/01-G/A		168282	168288
	10	FRB dM-	10/1N/01-G/A	168279	168283	168289
	13	FRB dM-	13/1N/01-G/A	168280	168284	168290
	16	FRB dM-	16/1N/01-G/A	168281	168285	168291
	20	FRB dM-	20/1N/01-G/A		168286	168292
	25	FRB dM-	25/1N/01-G/A	-	168287	168293

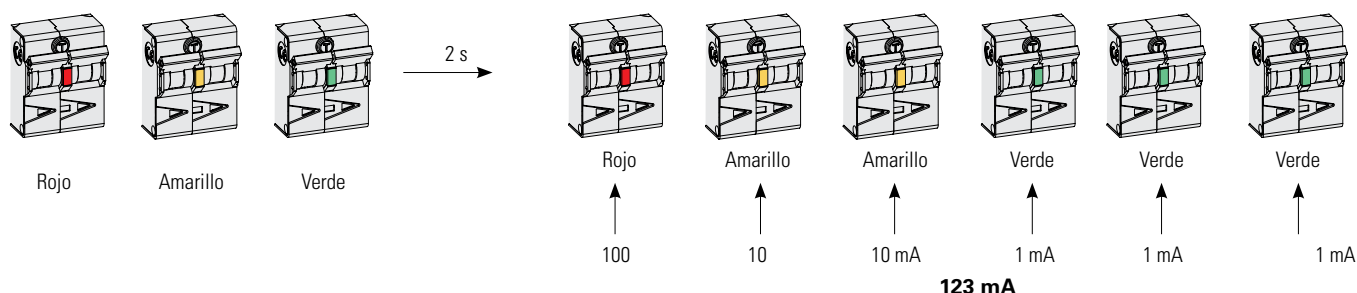


### Funcionamiento del modo de servicio en los interruptores combinados FRBdM

Presionando el botón dos veces seguidas, activaremos el Modo de Servicio  
Lectura del valor de corriente de fuga que se está produciendo.



### (0.1 - 0.4s) Test de los LEDs



## Interrupor combinado FRBdM

Protección Clase A, Tipo G/A

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240$  V AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC

### Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:

<b>VERDE</b>	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
<b>AMARILLO</b>	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
<b>ROJO</b>	Corriente de fuga igual o superior al 50%

**Lectura del valor de corriente de fuga mediante pulsación prolongada del botón de test**

Tipo G/A



Curva característica	Referencia			B	C	D
	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)		Código	Código	Código
10	6	FRB dM-	6/2/001-G/A		168297	168303
	10	FRB dM-	10/2/001-G/A	168294	168298	168304
	13	FRB dM-	13/2/001-G/A	168295	168299	168305
	16	FRB dM-	16/2/001-G/A	168296	168300	168195
	20	FRB dM-	20/2/001-G/A		168301	168196
	25	FRB dM-	25/2/001-G/A		168302	168197
2P 30	6	FRB dM-	6/2/003-G/A		168201	168207
	10	FRB dM-	10/2/003-G/A	168198	168202	168208
	13	FRB dM-	13/2/003-G/A	168199	168203	168209
	16	FRB dM-	16/2/003-G/A	168200	168204	168210
	20	FRB dM-	20/2/003-G/A		168205	168211
	25	FRB dM-	25/2/003-G/A		168206	168212
100	6	FRB dM-	6/2/03-G/A		168216	168222
	10	FRB dM-	10/2/03-G/A	168213	168217	168223
	13	FRB dM-	13/2/03-G/A	168214	168218	168224
	16	FRB dM-	16/2/03-G/A	168215	168219	168225
	20	FRB dM-	20/2/03-G/A		168220	168226
	25	FRB dM-	25/2/03-G/A		168221	168227



## Interrupor diferencial FRCdM

Clase AC, A, B, B+, Bfq, Selectivos y Tipo G/A

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415$  V AC
- Funcionamiento del botón de test: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 465 V AC (300 mA)

### Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:

<b>VERDE:</b>	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
<b>AMARILLO:</b>	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
<b>ROJO:</b>	Corriente de fuga igual o superior al 50%

### Selectivo Clase A, Tipo G/A y Tipo U

**S** **A** **G** **A** **U**



Referencia			S/A	G/A	U	
Tipo de protección			Código	Código	Código	
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)					
4P	25	30		168646		
		300		168647		
	40	30	FRC dM-40/4/003 -		<b>168648</b>	<b>168643</b>
		300	FRC dM-40/4/03 -	168637	168649	168644
63	30	FRC dM-63/4/003 -		168650	<b>168640</b>	
	300	FRC dM-63/4/03 -	168638	168651	168641	
80	30	FRC dM-80/4/003 -		168634		
	300	FRC dM-80/4/03 -	168639	168635	168642	

## Interrupor diferencial FRCdM

Clase AC, A, B, B+, Bfq, Selectivos y Tipo G


- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415$  V AC
- Funcionamiento del botón de test: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 465 V AC (300 mA)

### Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:

<b>VERDE:</b>	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
<b>AMARILLO:</b>	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
<b>ROJO:</b>	Corriente de fuga igual o superior al 50%


### Selectivos Tipo B y Tipo G/B

**S** **B** **G** **B**

		Referencia		S/B	G/B	
		Tipo de protección		Código	Código	
		$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			
	4P	25	30	FRCdM-25/4/003 -	-	167892
			300	FRCdM-25/4/03 -	167900	167896
		40	30	FRCdM-40/4/003 -	-	167893
			300	FRCdM-40/4/03 -	167901	167897
		63	30	FRCdM-63/4/003 -	-	167894
			300	FRCdM-63/4/03 -	167902	167898


### Selectivos Tipo B+ y Tipo G/B+

**S** **B+** **G** **B+**

		Referencia		S/B+	G/B+	
		Tipo de protección		Código	Código	
		$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			
	4P	25	30	FRCdM-25/4/003 -	-	167880
			300	FRCdM-25/4/03 -	167888	167884
		40	30	FRCdM-40/4/003 -	-	167881
			300	FRCdM-40/4/03 -	167889	167885
		63	30	FRCdM-63/4/003 -	-	167882
			300	FRCdM-63/4/03 -	167890	167886

### Selectivos Tipo Bfq y Tipo G/Bfq

**S** **Bfq** **G** **Bfq**

		Referencia		S/Bfq	G/Bfq	
		Tipo de protección		Código	Código	
		$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			
	4P	25	FRCdM-25/4/03 -	167908	167904	
		40	300	FRCdM-40/4/03 -	167908	167905
		63	FRCdM-63/4/03 -	167910	167905	

## Relé diferencial PDIM

Clase A - Ajustable: Instantáneo, Selectivo y Tipo G

- Conforme a **DIN/EN 62020**. Tensión nominal  $U_n = 240/415$  V AC
- $I_{\Delta n}$  para valores de 30, 100, 300, 500 y 1000mA
- Clase ajustable a tipo instantáneo, clase G y selectivo
- Incorpora doble contacto libre de potencial para señalización de estado (led amarillo y rojo)


**Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:**

<b>VERDE:</b>	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
<b>AMARILLO:</b>	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
<b>ROJO:</b>	Corriente de fuga igual o superior al 50%

Clase A - Ajustable: Instantáneo, Selectivo y Tipo G



### Referencia

	Tipo de protección		Referencia	Código
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		
	4P	40	PDIM-40/4	111760
		100	PDIM-100/4	111761

## Interruptor diferencial FRCmM


Protección Tipo B y G/B

- Conforme a **IEC/EN 61008**, Tensión nominal  $U_n = 240/415$  V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 456 V AC (100, 300, 500 mA)
- Estos interruptores no disponen de señalización digital led

Tipo B y Tipo G/B



### Referencia

	Curva característica		Referencia	-B	-G/B
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código
	80	30	FI-80/4/003	240712	-
		100	FI-80/4/01	279172	-
		300	FI-80/4/03	279175	-
	125	30	FRC mM-125/4/003	171184	171188
		100	FRC mM-125/4/01	171185	-
		300	FRC mM-125/4/03	171186	-
500		FRC mM-125/4/05	171187	-	


## Interrupor protección de arco eléctrico combinado

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC, A y protección de arco eléctrico

- IEC 60364-4-42 / HD 60364-4-42 / VDE 0100-420:2016-02
- Con indicador de disparo que muestra el estado del aparato y el motivo de disparo
- Sensibilidad digital, para detección de fallos y evitar disparos intempestivos
- En un único aparato se combina: La detección de arco eléctrico  
Cortocircuito y sobrecarga (protección magnetotérmica)  
Protección de fallo a tierra (diferencial)


### Clase AC

AC 

	Curva característica		Referencia		-B	-C
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código
 2P	10	10	AFDD-10/2/	/001	187164	187170
		13	AFDD-13/2/	/001	187176	187182
		16	AFDD-16/2/	/001	187200	187206
	30	10	AFDD-10/2/	/003	187167	187173
		13	AFDD-13/2/	/003	187179	187185
		16	AFDD-16/2/	/003	187203	187209
	30	20	AFDD-20/2/	/003	187218	187221
		25	AFDD-25/2/	/003	187224	187227
		32	AFDD-32/2/	/003	187230	187233
		40	AFDD-40/2/	/003	187236	187239


### Clase AC

A 

	Curva característica		Referencia		-B	-C
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código
 2P	10	10	AFDD-10/2/	/001-A	187165	187171
		13	AFDD-13/2/	/001-A	187171	187183
		16	AFDD-16/2/	/001-A	187177	-
	30	10	AFDD-10/2/	/003-A	187168	187174
		13	AFDD-13/2/	/003-A	187180	187186
		16	AFDD-16/2/	/003-A	187204	187210
	30	20	AFDD-20/2/	/003-A	187219	187222
		25	AFDD-25/2/	/003-A	187225	187228
		32	AFDD-32/2/	/003-A	187231	187234
		40	AFDD-40/2/	/003-A	187237	187240

### Clase A con retardo

LiA

	Curva característica		Referencia		-B	-C
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código
 2P	10	10	AFDD-10/2/	/001-LI/A	187166	187172
		13	AFDD-13/2/	/001-LI/A	187178	187184
		16	AFDD-16/2/	/001-LI/A	187202	187205
	30	10	AFDD-10/2/	/003-LI/A	187169	187175
		13	AFDD-13/2/	/003-LI/A	187181	187187
		16	AFDD-16/2/	/003-LI/A	187205	187211
	30	20	AFDD-20/2/	/003-LI/A	187220	187220
		25	AFDD-25/2/	/003-LI/A	187226	187229
		32	AFDD-32/2/	/003-LI/A	187232	187235
		40	AFDD-40/2/	/003-LI/A	187238	187241

## Bloque diferencial FBSmV

Protección Clase AC, A selectivos y Tipo G

Para utilizar junto a PLS, FAZ6, FAZ y FAZT




No utilizar con PLN, FAZ-PN y FAZ-NA(-RT)

- Conforme a **IEC/EN 61009**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC
- Funcionamiento del botón de test: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 456 V AC (100, 300, 500, 1000 mA)

Clase AC y A

AC 

A 

		Referencia			-A
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código
	40	30	FBS mV-40/2/003	<b>170177</b>	<b>170207</b>
		100	FBS mV-40/2/01	170179	170209
		300	FBS mV-40/2/03	<b>170181</b>	<b>170211</b>
		500	FBS mV-40/2/05	<b>170183</b>	<b>170213</b>
		1000	FBS mV-40/2/1	170185	170215
	63	30	FBS mV-63/2/003	<b>170178</b>	<b>170208</b>
		100	FBS mV-63/2/01	170180	170210
		300	FBS mV-63/2/03	<b>170182</b>	170212
		500	FBS mV-63/2/05	170184	170214
		1000	FBS mV-63/2/1	170186	170216
	40	30	FBS mV-40/3/003	<b>170187</b>	170217
		100	FBS mV-40/3/01	170189	170219
		300	FBS mV-40/3/03	<b>170191</b>	<b>170221</b>
		500	FBS mV-40/3/05	<b>170193</b>	170223
		1000	FBS mV-40/3/1	170195	170225
	63	30	FBS mV-63/3/003	<b>170188</b>	170218
		100	FBS mV-63/3/01	170190	170220
		300	FBS mV-63/3/03	<b>170192</b>	170222
		500	FBS mV-63/3/05	170194	170224
		1000	FBS mV-63/3/1	170196	170226
	40	30	FBS mV-40/4/003	<b>170197</b>	<b>170227</b>
		100	FBS mV-40/4/01	170199	170229
		300	FBS mV-40/4/03	<b>170201</b>	<b>170231</b>
		500	FBS mV-40/4/05	<b>170203</b>	<b>170233</b>
		1000	FBS mV-40/4/1	<b>170205</b>	170235
	63	30	FBS mV-63/4/003	<b>170198</b>	<b>170228</b>
		100	FBS mV-63/4/01	170200	170230
		300	FBS mV-63/4/03	<b>170202</b>	<b>170232</b>
		500	FBS mV-63/4/05	<b>170204</b>	<b>170234</b>
		1000	FBS mV-63/4/1	<b>170206</b>	170236



## Bloque diferencial FBSmV

Protección Clase AC, A, selectivos y Tipo G  
Para utilizar junto a PLS, FAZ6, FAZ y FAZT  
No utilizar con PLN, FAZ-PN y FAZ-NA(-RT)

- Conforme a **IEC/EN 61009**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC
- Funcionamiento del botón de test: 196 - 264 V AC (30mA)  
196 - 456 V AC (100, 300, 500, 1000 mA)

### Tipo G y Selectivos Clase A




**G**

**S**

**S**

**A**



		Referencia		-G	-S	-S/A
Curva característica					Código	Código
$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)					
	40	30	FBS mV-40/2/003	170237		
		100	FBS mV-40/2/01		170240	170158
		300	FBS mV-40/2/03		<b>170142</b>	170160
		1000	FBS mV-40/2/1		<b>170144</b>	
	63	30	FBS mV-63/2/003			
		100	FBS mV-63/2/01		170241	170159
		300	FBS mV-63/2/03		<b>170143</b>	170161
		1000	FBS mV-63/2/1		170145	
	40	30	FBS mV-40/3/003	170238		
		100	FBS mV-40/3/01		170146	170162
		300	FBS mV-40/3/03		170148	170164
		1000	FBS mV-40/3/1		170150	
	63	30	FBS mV-63/3/003			
		100	FBS mV-63/3/01		170147	170163
		300	FBS mV-63/3/03		170149	170165
		1000	FBS mV-63/3/1		170151	
	40	30	FBS mV-40/4/003	170239		
		100	FBS mV-40/4/01		170152	170166
		300	FBS mV-40/4/03		<b>170154</b>	170168
		1000	FBS mV-40/4/1		<b>170156</b>	
	63	30	FBS mV-63/4/003			
		100	FBS mV-63/4/01		170153	170167
		300	FBS mV-63/4/03		<b>170155</b>	<b>170169</b>
		1000	FBS mV-63/4/1		<b>170157</b>	<b>170157</b>



## Bloque diferencial FBHmV

Protección Clase AC, A y Selectivos  
Para utilizar junto a AZ

- Conforme a **IEC/EN 61009**, Tensión nominal  $U_n = 240/415V$  AC
- Funcionamiento del botón de test: 196 - 264 V AC (30 mA)  
196 - 456 V AC (300, 500, 1000 mA)

Clase AC, A y Selectivos Clase A



		Referencia					
		Curva característica				-A	-S/A
	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código	Código	
 <p><b>2P</b></p>	80	30	FBH mV-80/2/003	170266	170257	-	
		300	FBH mV-80/2/03	170243	170259	170137	
		500	FBH mV-80/2/05	170245	170261	170139	
		1000	FBH mV-80/2/1	170247	170263	170141	
	125	30	FBH mV-125/2/003	170242	170258	-	
		300	FBH mV-125/2/03	170244	170260	170138	
		500	FBH mV-125/2/05	170246	170262	170140	
		1000	FBH mV-125/2/1	170248	170264	170170	
 <p><b>4P</b></p>	80	30	FBH mV-80/4/003	170249	170265	-	
		300	FBH mV-80/4/03	170251	170131	170171	
		500	FBH mV-80/4/05	170253	170133	170173	
		1000	FBH mV-80/4/1	170255	170135	170175	
	125	30	FBH mV-125/4/003	<b>170250</b>	<b>170130</b>	-	
		300	FBH mV-125/4/03	<b>170252</b>	<b>170132</b>	<b>170172</b>	
		500	FBH mV-125/4/05	<b>170254</b>	170134	<b>170174</b>	
		1000	FBH mV-125/4/1	<b>170256</b>	170136	<b>170176</b>	

# xEffect

## Amplia selección de productos para exportación a Norte América



Las normativas de aplicación en USA y Canadá son en cierta manera marcadamente diferentes a sus equivalentes en IEC/EN. Las temperaturas admitidas en el componente tienden a reducirse, por lo que las corrientes nominales admisibles también serán más bajas. De la misma manera existe un incremento en la frecuencia del ciclo de tensión, lo cual endurece las condiciones de aislamiento del componente. Eaton, en términos de certificación trabaja en dos grupos distintos:

- Aparatos "World Market". Es decir, componentes en conformidad con todas las normativas relevantes en el mercado y podrán utilizarse de manera universal.
- Componentes que han sido variados para su utilización en Norte América. Estos componentes suelen identificarse con las siglas NA ("Listed Components") o CNA ("Recognized Components").

En cualquier caso, Eaton trabaja con la voluntad de ayudar a todos nuestros clientes en la tarea de exportar su trabajo a Norte América. No dude en consultarnos.

## Interruptor automático magnetotérmico FAZ-NA



Preparados para exportación a Norte América y en conformidad a normativa IEC



- Conforme IEC/EN 60947-2
- $I_{cu}$ =15kA
- Tensión de empleo: 230/415 V AC



- Conforme UL 489, CSA C22,2 No. 5-02
- SCCR: 10 kA, 14 kA (D13, B/C/D15, 16, 20, B/C 25A)
- Tensión de empleo: 0,5-32 A: 480Y/277 V AC  
35-40 A: 240 V AC

Curva característica	Referencia			B	C	D
	$I_n$ (A)					
 1P	0,5	FAZ-	0,5/1-NA	-	<b>102077</b>	102097
	1	FAZ-	1/1-NA	132414	<b>102078</b>	<b>102098</b>
	1,5	FAZ-	1,5/1-NA	132415	102079	102099
	2	FAZ-	2/1-NA	<b>132416</b>	<b>102080</b>	<b>102100</b>
	3	FAZ-	3/1-NA	<b>132417</b>	<b>102081</b>	<b>102101</b>
	4	FAZ-	4/1-NA	<b>132418</b>	<b>102082</b>	<b>102102</b>
	5	FAZ-	5/1-NA	132419	102083	102103
	6	FAZ-	6/1-NA	<b>132680</b>	<b>102084</b>	<b>102104</b>
	7	FAZ-	7/1-NA	132681	102085	102105
	8	FAZ-	8/1-NA	132682	<b>102086</b>	<b>102106</b>
	10	FAZ-	10/1-NA	<b>132683</b>	<b>102087</b>	<b>102107</b>
	13	FAZ-	13/1-NA	132684	<b>102088</b>	102108
	15	FAZ-	15/1-NA	132685	<b>102089</b>	102109
	16	FAZ-	16/1-NA	<b>132686</b>	<b>102090</b>	<b>102110</b>
	20	FAZ-	20/1-NA	132687	<b>102091</b>	<b>102111</b>
	25	FAZ-	25/1-NA	132688	<b>102092</b>	102112
	30	FAZ-	30/1-NA	132689	<b>102093</b>	102113
	32	FAZ-	32/1-NA	132690	<b>102094</b>	102114
	35	FAZ-	35/1-NA	132691	102095	102115
40	FAZ-	40/1-NA	132692	102096	102116	
50	FAZ-	50/1-NA	190779	190781		
63	FAZ-	63/1-NA	190780	190782		
 2P	0,5	FAZ-	0,5/2-NA	-	102157	<b>102177</b>
	1	FAZ-	1/2-NA	132693	<b>102158</b>	<b>102178</b>
	1,5	FAZ-	1,5/2-NA	132694	<b>102159</b>	102179
	2	FAZ-	2/2-NA	132695	<b>102160</b>	<b>102180</b>
	3	FAZ-	3/2-NA	132696	<b>102161</b>	<b>102181</b>
	4	FAZ-	4/2-NA	132697	<b>102162</b>	<b>102182</b>
	5	FAZ-	5/2-NA	132698	102163	<b>102183</b>
	6	FAZ-	6/2-NA	132699	<b>102164</b>	<b>102184</b>
	7	FAZ-	7/2-NA	132700	102165	<b>102185</b>
	8	FAZ-	8/2-NA	132701	102166	<b>102186</b>
	10	FAZ-	10/2-NA	<b>132702</b>	<b>102167</b>	<b>102187</b>
	13	FAZ-	13/2-NA	132703	<b>102168</b>	102188
	15	FAZ-	15/2-NA	132704	<b>102169</b>	<b>102189</b>
	16	FAZ-	16/2-NA	<b>132705</b>	<b>102170</b>	<b>102190</b>
	20	FAZ-	20/2-NA	132706	<b>102171</b>	102191
	25	FAZ-	25/2-NA	<b>132707</b>	<b>102172</b>	<b>102192</b>
	30	FAZ-	30/2-NA	132708	102173	102193
	32	FAZ-	32/2-NA	132709	102174	102194
	35	FAZ-	35/2-NA	132710	102175	102195
40	FAZ-	40/2-NA	132711	102176	102196	
50	FAZ-	50/2-NA	190783	190785		
63	FAZ-	63/2-NA	190784	190786		

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ-NA



Preparados para exportación a Norte América y en conformidad a normativa IEC



- Conforme IEC/EN 60947-2
- $I_{cu} = 15\text{kA}$
- Tensión de empleo: 230/415 V AC



- Conforme UL 489, CSA C22,2 No. 5-02
- SCCR: 10 kA, 14 kA (D13, B/C/D15, 16, 20, B/C 25A)
- Tensión de empleo: 0,5-32 A: 480Y/277 V AC  
35-40 A: 240 V AC

		Referencia			
Curva característica	$I_n$ (A)				
		B	C	D	
		Código	Código	Código	
 <b>3P</b>	0,5	FAZ- 0,5/3-NA	-	102237	102257
	1	FAZ- 1/3-NA	132712	<b>102238</b>	102258
	1,5	FAZ- 1,5/3-NA	132713	102239	102259
	2	FAZ- 2/3-NA	132714	<b>102240</b>	102260
	3	FAZ- 3/3-NA	132715	<b>102241</b>	<b>102261</b>
	4	FAZ- 4/3-NA	132716	<b>102242</b>	<b>102262</b>
	5	FAZ- 5/3-NA	132717	<b>102243</b>	102263
	6	FAZ- 6/3-NA	<b>132718</b>	<b>102244</b>	<b>102264</b>
	7	FAZ- 7/3-NA	132719	102245	102265
	8	FAZ- 8/3-NA	132720	<b>102246</b>	<b>102266</b>
	10	FAZ- 10/3-NA	<b>132721</b>	<b>102247</b>	<b>102267</b>
	13	FAZ- 13/3-NA	132722	<b>102248</b>	102268
	15	FAZ- 15/3-NA	132723	<b>102249</b>	<b>102269</b>
	16	FAZ- 16/3-NA	<b>132724</b>	<b>102250</b>	<b>102270</b>
	20	FAZ- 20/3-NA	132725	<b>102251</b>	<b>102271</b>
	25	FAZ- 25/3-NA	132726	<b>102252</b>	<b>102272</b>
	30	FAZ- 30/3-NA	132727	<b>102253</b>	102273
	32	FAZ- 32/3-NA	132728	<b>102254</b>	<b>102274</b>
	35	FAZ- 35/3-NA	132729	102255	102275
40	FAZ- 40/3-NA	132730	<b>102256</b>	<b>102276</b>	
50	FAZ- 50/3-NA	190787	190791	102275	
63	FAZ- 63/3-NA	190788	190792	102276	
 <b>4P</b>	0,5	FAZ- 0,5/4-NA		190916	190824
	1	FAZ- 1/4-NA	190899	190917	190825
	1,5	FAZ- 1,5/4-NA	190900	190918	190826
	2	FAZ- 2/4-NA	190901	190919	190827
	3	FAZ- 3/4-NA	190902	190920	190828
	4	FAZ- 4/4-NA	190903	190921	190829
	5	FAZ- 5/4-NA	190904	190922	190830
	6	FAZ- 6/4-NA	190905	190923	190831
	7	FAZ- 7/4-NA	190906	190924	190832
	8	FAZ- 8/4-NA	190927	190925	190833
	10	FAZ- 10/4-NA	190928	190926	190834
	13	FAZ- 13/4-NA	190907	190815	190835
	15	FAZ- 15/4-NA	190908	190816	190836
	16	FAZ- 16/4-NA	190909	190817	190837
	20	FAZ- 20/4-NA	190910	190818	190838
	25	FAZ- 25/4-NA	190911	190819	190839
	30	FAZ- 30/4-NA	190912	190820	190840
	32	FAZ- 32/4-NA	190913	190821	190841
	35	FAZ- 35/4-NA	190914	190822	190842
40	FAZ- 40/4-NA	190915	190823	190843	
50	FAZ- 50/4-NA	190789	190793		
63	FAZ- 63/4-NA	190790	190794		

## Interruptor automático magnetotérmico FAZ-NA-RT



Preparados para exportación a Norte América y en conformidad a normativa IEC  
Con sistema de conexionado RT



- Conforme IEC/EN 60947-2
- $I_{cu} = 15kA$
- Tensión de empleo: 230/415 V AC



- Conforme UL 489, CSA C22.2 No. 5-02
- SCCR: 10 kA, 14 kA (D13, B/C/D15, 16, 20, B/C 25A)
- Tensión de empleo: 0,5-32 A: 480Y/277 V AC  
35-40 A: 240 V AC

Curva característica	Referencia			B	C	D
	$I_n$ (A)					
 1P	0,5	FAZ-	0,5-1-RT	-	102117	102137
	1	FAZ-	1/1-RT	132731	<b>102118</b>	102138
	1,5	FAZ-	1,5/1-RT	132732	102119	102139
	2	FAZ-	2/1-RT	132733	<b>102120</b>	102140
	3	FAZ-	3/1-RT	132734	<b>102121</b>	102141
	4	FAZ-	4/1-RT	132735	102122	102142
	5	FAZ-	5/1-RT	132736	102123	102143
	6	FAZ-	6/1-RT	132737	102124	<b>102144</b>
	7	FAZ-	7/1-RT	132738	102125	102145
	8	FAZ-	8/1-RT	132739	102126	102146
	10	FAZ-	10/1-RT	132740	<b>102127</b>	<b>102147</b>
	13	FAZ-	13/1-RT	132741	102128	102148
	15	FAZ-	15/1-RT	132742	102129	102149
	16	FAZ-	16/1-RT	132743	102130	102150
	20	FAZ-	20/1-RT	132744	102131	102151
	25	FAZ-	25/1-RT	132745	102132	102152
	30	FAZ-	30/1-RT	132746	102133	102153
	32	FAZ-	32/1-RT	132747	102134	102154
	35	FAZ-	35/1-RT	132748	102135	102155
40	FAZ-	40/1-RT	132749	102136	102156	
50	FAZ-	50/1-NA	190795	190797		
63	FAZ-	63/1-NA	190796	190798		
 2P	0,5	FAZ-	0,5-1-RT	-	102197	102217
	1	FAZ-	1/2-RT	132750	<b>102198</b>	102218
	1,5	FAZ-	1,5/2-RT	132751	102199	102219
	2	FAZ-	2/2-RT	132752	<b>102200</b>	<b>102220</b>
	3	FAZ-	3/2-RT	132753	<b>102201</b>	102221
	4	FAZ-	4/2-RT	132754	102202	102222
	5	FAZ-	5/2-RT	132755	<b>102203</b>	<b>102223</b>
	6	FAZ-	6/2-RT	132756	102204	<b>102224</b>
	7	FAZ-	7/2-RT	132757	102205	102225
	8	FAZ-	8/2-RT	132758	102206	102226
	10	FAZ-	10/2-RT	132759	<b>102207</b>	<b>102227</b>
	13	FAZ-	13/2-RT	132760	102208	102228
	15	FAZ-	15/2-RT	132761	102209	<b>102229</b>
	16	FAZ-	16/2-RT	132762	102210	102230
	20	FAZ-	20/2-RT	132763	102211	<b>102231</b>
	25	FAZ-	25/2-RT	132764	102212	102232
	30	FAZ-	30/2-RT	132765	102213	102233
	32	FAZ-	32/2-RT	132766	102214	102234
	35	FAZ-	35/2-RT	132767	102215	102235
40	FAZ-	40/2-RT	132768	102216	102236	
50	FAZ-	50/2-RT	190799	190801		
63	FAZ-	63/2-RT	190800	190802		

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ-NA-RT

Preparados para exportación a Norte América y en conformidad a normativa IEC  
Con sistema de conexionado RT





- Conforme IEC/EN 60947-2
- $I_{cu} = 15\text{kA}$
- Tensión de empleo: 230/415 V AC



- Conforme UL 489, CSA C22.2 No. 5-02
- SCCR: 10 kA, 14 kA (D13, B/C/D15, 16, 20, B/C 25A)
- Tensión de empleo: 0,5-32 A: 480Y/277 V AC  
35-40 A: 240 V AC

### Referencia

Curva característica	$I_n$ (A)	Referencia			
		B	C	D	
		Código	Código	Código	
 3P	0,5	FAZ- 0,5-1-RT	-	102277	102297
	1	FAZ- 1/3-RT	132769	102278	102298
	1,5	FAZ- 1,5/3-RT	132770	102279	102299
	2	FAZ- 2/3-RT	132771	102280	102300
	3	FAZ- 3/3-RT	132772	102281	102301
	4	FAZ- 4/3-RT	132773	102282	102302
	5	FAZ- 5/3-RT	132774	102283	102303
	6	FAZ- 6/3-RT	132775	102284	102304
	7	FAZ- 7/3-RT	132776	102285	102305
	8	FAZ- 8/3-RT	132777	102286	102306
	10	FAZ- 10/3-RT	132778	102287	102307
	13	FAZ- 13/3-RT	132779	102288	102308
	15	FAZ- 15/3-RT	132780	102289	<b>102309</b>
	16	FAZ- 16/3-RT	132781	102290	102310
	20	FAZ- 20/3-RT	132782	102291	102311
	25	FAZ- 25/3-RT	132783	102292	102312
	30	FAZ- 30/3-RT	132784	102293	102313
	32	FAZ- 32/3-RT	132785	102294	102314
	35	FAZ- 35/3-RT	132786	102295	102315
40	FAZ- 40/3-RT	132787	102296	102316	
50	FAZ- 50/3-RT	190803	190807		
63	FAZ- 63/3-RT	190804	190808		
 4P	0,5	FAZ- 0,5-4-RT		190863	190883
	1	FAZ- 1/4-RT	190844	190864	190884
	1,5	FAZ- 1,5/4-RT	190845	190865	190885
	2	FAZ- 2/4-RT	190846	190866	190886
	3	FAZ- 3/4-RT	190847	190867	190887
	4	FAZ- 4/4-RT	190848	190868	190888
	5	FAZ- 5/4-RT	190849	190869	190889
	6	FAZ- 6/4-RT	190850	190870	190890
	7	FAZ- 7/4-RT	190851	190871	190891
	8	FAZ- 8/4-RT	190852	190872	190892
	10	FAZ- 10/4-RT	190853	190873	190893
	13	FAZ- 13/4-RT	190854	190874	190894
	15	FAZ- 15/4-RT	190855	190875	190895
	16	FAZ- 16/4-RT	190856	190876	190896
	20	FAZ- 20/4-RT	190857	190877	190897
	25	FAZ- 25/4-RT	190858	190878	190898
	30	FAZ- 30/4-RT	190859	190879	190811
	32	FAZ- 32/4-RT	190860	190880	190812
	35	FAZ- 35/4-RT	190861	190881	190813
40	FAZ- 40/4-RT	190862	190882	190814	
50	FAZ- 50/4-RT	190805	190809		
63	FAZ- 63/4-RT	190806	190810		

## Interrupor automático magnetotérmico FAZ-DC-NA



Preparados para exportación a Norte América



- Según normativa **IEC/EN 60947-2**
- Tensión de empleo:  
C2/1: 220 V DC    C2/2: 440 V DC  
C3-40/1: 250 VDC    C3-40/1: 500 V DC



- Conforme **UL 489**
- UL 489, CSA C22.c No.5-02
- Tensión de empleo: C.../1: 125 V DC  
C.../2: 250 V DC

	$I_n$ (A)	Referencia	Código
 <b>1P</b>	2	FAZ-C2/1-NA-DC	113752
	3	FAZ-C3/1-NA-DC	113753
	4	FAZ-C4/1-NA-DC	113754
	5	FAZ-C5/1-NA-DC	113755
	6	FAZ-C6/1-NA-DC	113756
	7	FAZ-C7/1-NA-DC	113757
	8	FAZ-C8/1-NA-DC	113758
	10	FAZ-C10/1-NA-DC	113759
	13	FAZ-C13/1-NA-DC	113760
	15	FAZ-C15/1-NA-DC	113761
	16	FAZ-C16/1-NA-DC	113762
	20	FAZ-C20/1-NA-DC	113763
	25	FAZ-C25/1-NA-DC	113764
	30	FAZ-C30/1-NA-DC	113765
	32	FAZ-C32/1-NA-DC	113766
	35	FAZ-C35/1-NA-DC	113767
40	FAZ-C40/1-NA-DC	113768	
 <b>2P</b>	2	FAZ-C2/2-NA-DC	137239
	3	FAZ-C3/2-NA-DC	137250
	4	FAZ-C4/2-NA-DC	137251
	5	FAZ-C5/2-NA-DC	137252
	6	FAZ-C6/2-NA-DC	120638
	7	FAZ-C7/2-NA-DC	120639
	8	FAZ-C8/2-NA-DC	120640
	10	FAZ-C10/2-NA-DC	120641
	13	FAZ-C13/2-NA-DC	120642
	15	FAZ-C15/2-NA-DC	120643
	16	FAZ-C16/2-NA-DC	120644
	20	FAZ-C20/2-NA-DC	120645
	25	FAZ-C25/2-NA-DC	120646
	30	FAZ-C30/2-NA-DC	120647
	32	FAZ-C32/2-NA-DC	120648
	35	FAZ-C35/2-NA-DC	120649
40	FAZ-C40/2-NA-DC	120650	



## Interrupor diferencial FRCmM-NA

Protección diferencial Clase A y Tipo G en conformidad con IEC y UL



- Conforme **IEC-EN 61008**
- Tensión nominal  $U_n = 240/415$  V; 50/60Hz
- Botón de test 2 polos: 196 - 253 V AC
- Botón de test 4 polos: 196 - 440 V AC



- Conforme **UL 1053**
- Tensión nominal  $U_n = 480Y/277$  V, 60Hz
- Botón de test 2 polos: 196 - 305 V AC
- Botón de test 4 polos: 196 - 528 V AC



Clase A y Tipo G/A

A G A

		Referencia				A	G/A
		Tipo de protección				Código	Código
		$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				
	2P	25	30	FRCmM-25/2/003-	-NA	<b>167113</b>	<b>167119</b>
			300	FRCmM-25/2/03-	-NA	167116	167122
		40	30	FRCmM-40/2/003-	-NA	167114	167120
			300	FRCmM-40/2/03-	-NA	167117	167123
		63	30	FRCmM-63/2/003-	-NA	167115	167121
			300	FRCmM-63/2/03-	-NA	167118	167124
	4P	25	30	FRCmM-25/4/003-	-NA	167125	<b>167107</b>
			300	FRCmM-25/4/03-	-NA	167104	167110
		40	30	FRCmM-40/4/003-	-NA	167102	167108
			300	FRCmM-40/4/03-	-NA	167105	167111
		63	30	FRCmM-63/4/003-	-NA	167103	167109
			300	FRCmM-63/4/03-	-NA	167106	167112



- Conforme **IEC-EN 61008**
- Tensión nominal  $U_n = 110/190$  V; 50/60Hz
- Botón de test 2 polos: 94 - 121 V AC
- Botón de test 4 polos: 94 - 210 V AC



- Conforme **UL 1053**
- Tensión nominal  $U_n = 208/120$  V, 60Hz
- Botón de test 2 polos: 94 - 132 V AC
- Botón de test 4 polos: 94 - 230 V AC



Clase A y Tipo G/A


A G A

		Referencia				A	G/A
		Tipo de protección				Código	Código
		$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (A)				
	2P	25	30	FRCmM-25/2/003-	-NA-110	-	<b>167693</b>
			300	FRCmM-25/2/03-	-NA-110	-	167696
		40	30	FRCmM-40/2/003-	-NA-110	-	167694
			300	FRCmM-40/2/03-	-NA-110	-	167697
		63	30	FRCmM-63/2/003-	-NA-110	-	167695
			300	FRCmM-63/2/03-	-NA-110	-	167698
	4P	25	30	FRCmM-25/4/003-	-NA-110	167699	167705
			300	FRCmM-25/4/03-	-NA-110	167702	167708
		40	30	FRCmM-40/4/003-	-NA-110	167700	167706
			300	FRCmM-40/4/03-	-NA-110	167703	167709
		63	30	FRCmM-63/4/003-	-NA-110	167701	167707
			300	FRCmM-63/4/03-	-NA-110	167704	167710

## Protección contra sobretensiones permanentes

- Conforme a **IEC/EN 50550**
- Supervisa permanentemente la tensión entre fase y neutro
- Provoca el disparo del interruptor automático acoplado al detectar una tensión superior al umbral de actuación.  
*Por ejemplo, sobretensiones provocadas por la rotura del conductor de Neutro.*
- Acoplable a CLS, PLS, FAZ, PKN y FRB
- Tensión de actuación (Ua):  $255V \leq Ua \leq 295V$
- Tiempo de actuación (ta) a 295V aprox. 100ms y a 400V aprox. 50ms

### REDES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS TN-S/TT 230V AC

Referencia	Red	Código
 A-POP	Monofásica: 1 unidad Trifásica: 3 unidades acopladas	<b>173574</b>

## Protección contra sobretensiones transitorias

- Conforme a **IEC/EN 61643-1 e IEC/EN 61643-11**
- Protección de las instalaciones eléctricas y equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra de acuerdo a ITC-BT-23.
- Protección Basta (T1), Media (T2) y Fina (T3).
- Consultar: Para todo tipo de redes (TT, TN-S, TN-C, IT)

### CLASE T1 (antigua Clase B)

Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	I <sub>sc=25kA</sub>	Código
<b>REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC - Categorías de protección III, IV (en conformidad IEC 62305)</b>				
SPI-35/440 (1 u.)	Compacto	35 kA	≤ 125 AgL	263137
SPI-50/NPE (1 u.)		50 kA		263138
<b>REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC - Categorías de protección I, II, III, IV (en conformidad IEC 62305)</b>				
SPI-35/440 (1 u.)	Compacto	100 kA	≤ 125 AgL	263137
SPI-100/NPE (1 u.)		100kA		263139
<b>REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC - Categorías de protección I,II, III, IV (en conformidad IEC 62305)</b>				
SPI-3+1	Compacto	3x35/50 kA	≤ 125 AgL	<b>267488</b>

### CLASE T1+T2 (antigua Clase B+C)

Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	I <sub>imp</sub>	I <sub>sc=25kA</sub>	I <sub>sc = 50kA</sub>	Código
<b>REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC</b>						
SPBT12-280-1+NPE	Cartuchos	50/100 kA	100kA		≤ 160 AgL/gG	158308
SPBT12-280-1+NPE50			50kA			<b>184752</b>
<b>REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC - Categorías de protección III, IV (en conformidad IEC 62305)</b>						
SPBT12-280-3+NPE	Cartuchos	3x50/100 kA	100kA		≤ 160 AgL/gG	<b>158332</b>
SPBT12-280-3+NPE50			50kA			<b>184750</b>

### CLASE T1+T2+T3 (antigua Clase B+C+D)

Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	L <sub>imp</sub>	I <sub>sc</sub> = 25kA	I <sub>sc</sub> = 50kA	Código
<b>REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC</b>						
SPRT12-264/3+NPE-AX	Cartuchos	25/100 kA	25/100kA	≤ 125 AgG		183185

### CLASE T2 (antigua Clase C)

Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	I <sub>sc</sub> = 10kA	I <sub>sc</sub> = 25kA	I <sub>sc</sub> = 50kA	Código
<b>REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC</b>						
SPET2-335/1+NPE	Cartuchos	20 kA	≤ C63			168701
SPCT2-335-1+NPE		40 kA		C100	≤ 125 AgL	<b>167621</b>
<b>REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC</b>						
SPET2-335/3+NPE	Cartuchos	20 kA	≤ C63			168702
SPCT2-335-3+NPE		40 kA		C100	≤ 125 AgL	<b>167622</b>



### CLASE T3 (antigua Clase D)

Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	I <sub>sc</sub> = 10kA	Código
<b>REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC</b>				
SPDT3-335-1+NPE	Cartuchos	10 kA	≤ C63	170487

## Accesorios para protectores contra sobretensiones


Referencia	Equipo	I <sub>max</sub>	Código
<b>Accesorios para SPI (Clase T1)</b>			
SPB-D-125	Borne de paso para cableado		248145
<b>Accesorios para SPBT12 (Clase T1+T2)</b>			
ASAXSC-SPM	Contacto auxiliar		<b>131785</b>
SPBT12-280	Cartucho insertable	50 kA	167341
SPBT12-NPE50	Modulo NPE	50 kA	184749
SPBT12-NPE100	Módulo N-PE	100 kA	158307
<b>Accesorios para SPCT2 (Clase T2)</b>			
SPCT2-335	Cartucho insertable	40 kA	167597
SPCT2-NPE60	Cartucho insertable	40 kA	167617
ASAXSC-SPM	Contacto auxiliar		<b>131785</b>
<b>Accesorios para A-POP-270 -Solo se puede colocar uno de ellos</b>			
ZP-IHK	Contacto aux. 1NA + 1NC		<b>286052</b>
ZP-NHK	2 contactos conmutados (1 opcional para señalización de disparo)		<b>248437</b>
ZP-ASA/230	Disparador Shunt 230V AC		<b>248439</b>
Z-USA/230	Bobina de mínima 230 VAC		<b>248289</b>





Categoría I: Equipos muy sensibles (electrónica)  
 Categoría II: Electrodomésticos, herramientas (neveras, microondas, iluminación, etc.)  
 Categoría III: Equipos que forman parte de la instalación eléctrica fija (magnetotérmicos, etc.)  
 Categoría IV: Equipos conectados en el origen, aguas arriba del cuadro.  
 I<sub>max</sub>: Corriente máxima de descarga  
 I<sub>sc</sub>: Intensidad de cortocircuito de la instalación - Se indica protección previa -

## Accesorios eléctricos para interruptores magnetotérmicos

Para FAZ, FAZ-PN y FAZ-T  
Para PLS, PLN, PLZ  
Para PKN y FRB

	Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
	Contacto auxiliar 1NA+1NC encajable		ZP-IHK <sup>(2)</sup>	<b>286052</b>
	Contacto auxiliar 1NA+1NC atornillable		Z-AHK <sup>(3)</sup>	<b>248433</b>
	Dos contactos aux. conmutados, uno de ellos puede señalizar disparo ZP: encajable, Z: atornillable. (configurable)		ZP-NHK	<b>248437</b>
			Z-NHK	<b>248434</b>


	Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
	Módulos de disparo para PKN, FRB		Z-KAM	248294

	Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
	Disparador Shunt/Bobina emisión	12-110V AC / 10-60V DC	ZP-ASA/24	<b>248438</b>
	Disparador Shunt/Bobina emisión	110-415V AC / 110-220V DC	ZP-ASA/230	<b>248439</b>
	Bobina de mínima	115V AC	Z-USA/115	248288
	Bobina de mínima	230V AC	Z-USA/230	<b>248289</b>
	Bobina de mínima	400V AC	Z-USA/400	<b>248290</b>
	Bobina de mínima con retraso 0,4 seg.	115V AC	Z-USD/115	248292
	Bobina de mínima con retraso 0,4 seg.	230V AC	Z-USD/230	<b>248291</b>


(2) no válido para PLN. Combinable con bloque diferencial FBSmV y Z-MS

(3) Válido para PLN

### Para FAZ-NA




	Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
	Contacto auxiliar 1NA+1NC		Z-IHK-NA	<b>113895</b>
	Dos contactos aux. conmutados, uno de ellos puede señalizar disparo (configurable)		Z-NHK	<b>248434</b>
		Disparador Shunt/Bobina emisión	12-110V AC / 10-60V DC	FAZ-XAA-NA12-110VAC
	Disparador Shunt/Bobina emisión	110-415V AC / 110-220V DC	FAZ-XAA-NA110-415VAC	102036

### Para AZ y PLHT

	Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
	Contacto auxiliar 1NA+1NC		Z-LHK	<b>248440</b>
	Disparador Shunt/Bobina emisión	12-60V AC / 12-60V DC	Z-LHASA/24	248441
	Disparador Shunt/Bobina emisión	110-415V AC / 110-230V DC	Z-LHASA/230	<b>248442</b>

## Accesorios eléctricos para interruptores y bloques diferenciales

### Para PFIM, FRCmM (Hasta 100A), FRCdM y FRCmM-NA

	<b>Función</b>	<b>Tensión de empleo</b>	<b>Referencia</b>	<b>Código</b>
	Contacto auxiliar 1NA+1NC <sup>(2)</sup>		Z-HK <sup>(2)</sup>	<b>248432</b>
	Dos contactos aux. conmutados, uno de ellos puede señalizar disparo (configurable)		Z-NHK	<b>248434</b>
	Módulos de disparo para PFIM, FRC <sup>(2)</sup>		Z-FAM <sup>(2)</sup>	<b>248293</b>
	Módulo reconexión automática <sup>(2)</sup>	220-240V AC	Z-FW-LP	<b>248296</b>
	Módulo reconexión automática <sup>(2)</sup>	24-48V DC	Z-FW-LPD	265244
	Mando remoto <sup>(1)(2)</sup>	24-230V AC/DC	Z-FW-MO	284730
	Módulo reconexión autom.+mando remoto <sup>(2)</sup>	220-240V AC	Z-FW-LP/MO	290171
	Módulo reconexión autom.+mando remoto <sup>(2)</sup>	24-48V DC	Z-FW-LPD/MO	290172
	Módulo de mando remoto (sin reconector)	220-240V AC	Z-FW-LPE/MO	108104
	Módulo de mando remoto (sin reconector)	24-48V DC	Z-FW-LPS/MO	100052
	Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,01 A <sup>(2)</sup>		Z-FW/001	248297
	Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,03 A <sup>(2)</sup>		Z-FW/003	248298
	Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,3 A <sup>(2)</sup>		Z-FW/030	248300
	Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,5 A <sup>(2)</sup>		Z-FW/050	248301

(1) Siempre se ha de combinar con un Z-FW - LP (D)

(2) Sin certificación UL



### Para FBHmV

	<b>Función</b>	<b>Referencia</b>	<b>Código</b>
	Módulo de disparo para FBHmV	Z-BAASA/24	248444
	Módulo de disparo para FBHmV	Z-BAASA/230	<b>248445</b>

### Para FRCmM-125

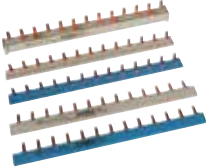




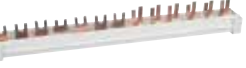
	<b>Función</b>	<b>Referencia</b>	<b>Código</b>
	Contacto señalización defecto 1NA+1NC	Z-HD	<b>265620</b>

### Otros accesorios

	<b>Función</b>	<b>Referencia</b>	<b>Código</b>
	Dispositivo de bloqueo en posición 0 <sup>(2)</sup> IS, PFIM, PKN, FAZ, PLS, PLHT, ZP	Z-IS/SPE-1TE	274418
	Combinable con gama xEffect para comunicación Smart-Wire DT Consulte catálogo general para opciones de comunicación	MCB-HK-SWD	<b>177175</b>

(2) Sin certificación UL

**Peines de conexión de lengüeta para FAZ y FAZ-PN**

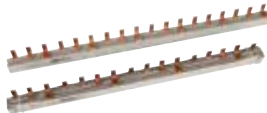
	Máx. sección de cable	Máx. corriente admisible	Referencia	Fases de conexión	Elementos	Código
	10 mm <sup>2</sup>	50 A	Z-SV-10/1P-F/13	1 fase de color gris	13 x 1P	<b>264918</b>
			Z-SV-10/N-F/13	1 neutro de color azul	13 x 1P	<b>264919</b>
			Z-SV-10/1P-1TE/13	1 fase de color gris	13 x 1P	<b>264916</b>
			Z-SV-10/N-1TE/13	1 neutro de color azul	13 x 1P	<b>264917</b>
			Z-SV-10/2P-2TE/13	2 fases de color gris	6 x 2P	<b>264922</b>
			Z-SV-10/3P-3TE/13	3 fases de color gris	4 x 3P	<b>264924</b>
			Z-SV-10/3P+N-4TE/12	3F + N de color gris	3 x 4P	<b>264926</b>
			Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	Repartidor 3F+N para FAZ-PN	13 x 1P	<b>264927</b>
	16 mm <sup>2</sup>	63 A	Z-SV-16/1P-1TE/F	1 fase de color gris	56 x 1P	269523
			Z-SV-16/N-1TE/F	1 neutro de color azul	56 x 1P	269524
			Z-SV-16/2P-2TE	2 fases	28 x 2P	264923
			Z-SV-16/2P+2N-2TE	Repartidor 2F+N para FAZ-PN	56 x 1P	264914
			Z-SV-16/3P-3TE	3 fases	19 x 3P	<b>264925</b>
			Z-SV-16/3P+N-4TE	3F + N	14 x 4P	<b>264928</b>
			Z-SV-16/3P+3N-3TE	Repartidor 3F+N para FAZ-PN	56 x 1P	<b>264915</b>
			Z-V-AK/2+3P	Tapa final 2+3 fases		<b>264930</b>
			Z-V-AK/4P	Tapa final 4 fases		<b>264931</b>
			Z-EK/25	conector largo, recto		<b>264935</b>
			Z-EK/25/K	conector corto, recto		<b>269525</b>
			Z-EK/25/QL	conector largo, transversal		<b>264937</b>
			Z-EK/25/Q	conector corto, transversal		<b>264936</b>
			ZV-BS-G	Etiquetas		<b>104903</b>
<b>Conexión por debajo / Se entrega con tapas finales</b>						
	10 mm <sup>2</sup>	63 A	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	Diferencial-2P + 4xFAZ-PN		274297
			Z-GSV-10/1P+N/12-U	Diferencial-2P + 10xFAZ-PN		274299
			Z-GSV-10/3P+N-NL/8	Diferencial-4P + 4xFAZ-PN		116858
			Z-GSV-10/3P+N/12-U	Diferencial-4P + 8xFAZ-PN		274400
			Z-GSV-10/3P+N/12H-U	Diferencial-4P + 3xFAZ + 5 FAZ-PN		274401
<b>Conexión por debajo / Se entrega con tapas finales</b>						
			Z-GSV-10/1P+N/12-0	Diferencial-2P + 10xFAZ-PN		274402
			Z-GSV-10/3P+N/12-0	Diferencial-4P + 8xFAZ-PN		274403

\*Z-SV-10: Suministros con tapas finales

\*Z-SV-16: Suministros sin tapas finales


\*Referencias con F, son de tipo inclinado

## Peines de conexión de lengüeta para AZ

	Máx. sección de cable	Máx. corriente admisible	Referencia	Fases de conexión	Elementos	Código
	16 mm²	80 A	Z-SV-16/3P	3 fases	12 x 3P	271072
			BB-EC/2+3P	Tapa final		120805
	35 mm²	110 A	Z-SV-35/1P	1 fase transversal color gris	36 x 1P	113135
			Z-SV-35/3P	3 fases	12 x 3P	264938
			Z-SV-35/3P+N-6TE	4 fases / incluye tapas finales	4 x 4P	263110
			Z-V-35/AK/3P	tapa final	tapa final	<b>264932</b>

## Peines de conexión de horquilla para FAZ, CLS, FRC, FRB

- No se permite el corte del peine ni el uso de tapas finales

	Máx. sección de cable	Máx. corriente admisible	Referencia	Fases de conexión	UM	Código
	10 mm²	63 A	EVG-1PHAS/2MODUL	1 fase	2	<b>215646</b>
			EVG-1PHAS/6MODUL	1 fase	6	<b>215638</b>
			EVG-1PHAS/12MODUL	1 fase	12	<b>215637</b>
			EVG-2PHAS/4MODUL	2 fases	4	<b>268220</b>
			EVG-2PHAS/6MODUL	2 fases	6	<b>215642</b>
			EVG-2PHAS/12MODUL	2 fases	12	<b>215641</b>
			EVG-3PHAS/6MODUL	3 fases	6	<b>215640</b>
			EVG-3PHAS/9MODUL	3 fases	9	<b>215645</b>
			EVG-3PHAS/12MODUL	3 fases	12	<b>215639</b>
			EVG-3PHAS/16MODUL	3 fases	16	<b>285381</b>
			EVG-3PHAS/20MODUL	3 fases	20	<b>285383</b>
			EVG-3P+3N/16MODUL	4 fases	16	<b>105215</b>
			EVG-3P+3N/18MODUL	4 fases	18	<b>274161</b>
			EVG-4PHAS/8MODUL	4 fases	8	<b>215644</b>
			EVG-4PHAS/12MODUL	4 fases	12	<b>215643</b>
				10 mm²	63 A	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI
EVG-16/1PHAS/6MODUL/HI	1 fase / contacto aux.	8.5				<b>291480</b>
EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	1 fase / contacto aux.	13				<b>291481</b>
EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	4.5				<b>291482</b>
EVG-16/2PHAS/6MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	7				<b>291483</b>
EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	12				<b>291484</b>
EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	3 fases / contacto aux.	6.5				<b>291485</b>
EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI	3 fases / contacto aux.	13.5				<b>291486</b>
EVG-16/3x1PHAS/6MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	8.5				<b>291487</b>
EVG-16/3x1PHAS/8MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	11.5				<b>291488</b>
			EVG-16/3x1PHAS/9MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	13	<b>291489</b>

## Interruptores seccionadores IS

- Conforme **IEC/EN 60947-3**
- Indicador de posición de contactos
- Ancho 1 módulo por polo
- Sección de cable máxima de 50mm<sup>2</sup>



Nº Polos	I <sub>e</sub>	Referencia	Código
<b>1P</b>	40	IS-40/1	<b>276270</b>
	63	IS-63/1	<b>276274</b>
	80	IS-80/1	276278
	100	IS-100/1	276282
	125	IS-125/1	276286
<b>2P</b>	40	IS-40/2	<b>276271</b>
	63	IS-63/2	<b>276275</b>
	80	IS-80/2	<b>276279</b>
	100	IS-100/2	<b>276283</b>
	125	IS-125/2	276287
<b>3P</b>	40	IS-40/3	<b>276272</b>
	63	IS-63/3	<b>276276</b>
	80	IS-80/3	<b>276280</b>
	100	IS-100/3	<b>276284</b>
	125	IS-125/3	<b>276288</b>
<b>4P</b>	40	IS-40/4	<b>276273</b>
	63	IS-63/4	<b>276277</b>
	80	IS-80/4	<b>276281</b>
	100	IS-100/4	<b>276285</b>
	125	IS-125/4	<b>276289</b>

## Interruptor ZP-A40

- Interruptores con indicación LED
- Conforme **IEC/EN 60947-1, -3**




Nº Polos	I <sub>n</sub> (A)	Referencia	Código
<b>1P</b>	40	ZP-A40/1	<b>248263</b>
<b>2P</b>		ZP-A40/2	<b>248264</b>
<b>3P</b>		ZP-A40/3	<b>248265</b>
<b>3P+N</b>		ZP-A40/3N	<b>248266</b>
<b>1P</b>	63	ZP-A63/1	284906
<b>2P</b>		ZP-A63/2	<b>284907</b>
<b>3P</b>		ZP-A63/3	284908
<b>3P+N</b>		ZP-A63/3N	<b>284909</b>




## Relés de sobrecarga (de intensidad) Z-LAR

- Detección de variaciones de tensión en equipos



	Contacto	Margen de int. /(A)	Referencia	Código
	NC	3-8	Z-LAR8-O	248256
	NC	10-16	Z-LAR16-O	248257
	NC	15-32	Z-LAR32-O	<b>248258</b>
	NA	3-8	Z-LAR8-S	248259
	NA	10-16	Z-LAR16-S	248260
	NA	15-32	Z-LAR32-S	<b>248261</b>
	CO	3-8	Z-LAR8-W	248262

## Relés de presencia y de control de tensión

	Referencia	Código
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>85-690 V AC/DC en sistemas trifásicos con y sin neutro</b></li> <li>• Indicación de presencia de tensión en fases L1, L2 y L3</li> </ul>	UVA 167285
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>230/400 V AC en sistemas trifásicos y monofásico con Neutro</b></li> <li>• Cuando la tensión nominal baja del 85%</li> <li>• Pulsadores con indicación LED y opera el contacto auxiliar conmutado</li> </ul>	REUVM <b>148598</b>


## Interruptores protección de motor Z-MS

- Conforme **IEC/EN 60947**
- Protección de motores monofásicos y trifásicos
- Indicador de posición de contactos
- Disparador térmico regulable


	Margen regulación (A)	Referencia	Código
	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/2	248389
	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/2	<b>248390</b>
	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/2	<b>248391</b>
	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/2	<b>248392</b>
	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/2	<b>248393</b>
	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/2	<b>248394</b>
	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/2	<b>248395</b>
	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/2	<b>248396</b>
	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/2	<b>248397</b>
	6,30 - 10,0	Z-MS-10/2	<b>248398</b>
	10,0 - 16,0	Z-MS-16/2	<b>248399</b>
	16,0 - 25,0	Z-MS-25/2	<b>248400</b>
	25,0 - 40,0	Z-MS-40/2	248401
	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/3	248402
	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/3	248403
	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/3	248404
	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/3	<b>248405</b>
	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/3	<b>248406</b>
	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/3	<b>248407</b>
	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/3	<b>248408</b>
	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/3	<b>248409</b>
	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/3	<b>248410</b>
	6,30 - 10,0	Z-MS-10/3	<b>248411</b>
	10,0 - 16,0	Z-MS-16/3	<b>248412</b>
	16,0 - 25,0	Z-MS-25/3	<b>248413</b>
	25,0 - 40,0	Z-MS-40/3	<b>248414</b>

## Telerruptores Z-S

- Conforme **IEC/EN 60669**
- Gama completa:  $I_n$  (AC1) = 16 A

	Tensión de mando	Contactos	UM	Referencia	Código
	<b>Con mando manual</b>				
	230V AC	1NA	1	Z-S230/S	<b>265262</b>
		2NA	1	Z-S230/SS	<b>265271</b>
		1NA+1NC	1	Z-S230/SO	<b>265283</b>
		1 conm.	1	Z-S230/W	<b>265290</b>
		2 conm.	2	Z-S230/WW	<b>265312</b>
	24V AC	2NA	1	Z-S24/SS	<b>265537</b>
		2 conm.	2	Z-S24/SWW	265543
	12V AC	1NA	1	Z-S12/S	<b>265266</b>
		2NA	1	Z-S12/SS	<b>265278</b>

Otras opciones disponibles: 110V (50Hz, 60Hz, DC) - 48V AC/24VDC - 8V (50hz, DC)  
Contactos: 1NA+1NC, 3NA+1NC, 4NA, 4NC

	<b>Con indicación Led</b>				
	230V AC	2NA	1	Z-SB230/SS	<b>265301</b>
	24V AC	2NA	1	Z-SB24/SS	265302
	24V DC	2NA	1	Z-SB23/SS	265303

<b>Para mando centralizado</b>					
230V AC	1NA	1	Z-SC230/S	<b>265299</b>	
	3NA	2	Z-SC230/3S	265321	
24V AC	1NA	1	Z-SC24/S	265300	

<b>Accesorios</b>					
Módulo condensador			Z-S/KO		270588
Módulo diodo			Z-SC/GP		270587

## Contactor para instalación Z-R

- Conforme **IEC/EN 60947** e **IEC/EN 61095**
- Gama completa:  $I_n$  (AC1) = 20A
- Indicador de posición de contactos

Tensión de mando	Intensidad AC-1	Contactos	UM	Referencia	Código
<b>Con mando manual</b>					
230V AC	20A	1NA	1	Z-R230/S	<b>265149</b>
		2NA	1	Z-R230/SS	<b>265168</b>
		1NA+1NC	1	Z-R230/SO	<b>265181</b>
		2NC	1	Z-R230/OO	<b>265188</b>
		2NA+2NC	2	Z-R230/2S20	<b>265160</b>
24V AC		1NA	1	Z-R24/S	<b>265160</b>
		2NA	1	Z-R24/SS	<b>265173</b>
		1NA+1NC	1	Z-R24/SO	<b>265183</b>
		2NC	1	Z-R24/OO	265189
		2NA+2NC	2	Z-R24/2S20	265218
24V DC		1NA	1	Z-R23/S	<b>265161</b>
		2NA	1	Z-R23/SS	<b>265174</b>
		1NA+1NC	1	Z-R23/SO	265184

Otras opciones disponibles: 110V (50, 60Hz, DC) - 48V (50Hz, DC) - 8V (50Hz, DC)  
Contactos: 3NA+1NC, 4NA y 4NC

### Con mando manual y led

230V AC	20A	1NA	1	Z-RK230/S	265200
		2NA	1	Z-RK230/SS	<b>265203</b>
		1NA+1NC	1	Z-RK230/SO	265208
		2NC	1	Z-RK230/OO	265213
		2NA+2NC	2	Z-RK230/2S20	265238
24V AC		1NA	1	Z-RK24/S	265201
		2NA	1	Z-RK24/SS	265205
		1NA+1NC	1	Z-RK24/SO	265209
		2NA+2NC	2	Z-RK24/2S20	265239
24V DC		2NA	1	Z-RK23/SS	<b>265206</b>
		1NA+1NC	1	Z-RK23/SO	265210



Otras opciones disponibles: 110V (50, 60Hz, DC) - 48V (50Hz, DC) - 8V (50Hz, DC)

### Con selector On-AUT-Off

30V AC	20A	2NA	1	Z-TN230/SS	<b>265574</b>
		3NA	1	Z-TN230/3S	<b>265576</b>
		4NA	1	Z-TN230/4S	<b>265579</b>
		1NA+1NC	1	Z-TN230/1S10	<b>267975</b>
		2NA+2NC	2	Z-TN230/2S20	103168

## Contactor para instalación Z-SCH


- Conforme IEC/EN 60947 e IEC/EN 61095
- $I_n$  (AC1) hasta 63A
- Indicador de posición de contactos

	Tensión de mando	Intensidad AC-1	Contactos	UM	Referencia	Código	
	230V AC	25A	2NA	1	Z-SCH230/1/25-20 <sup>(1)</sup>	120853	
			4NA	2	Z-SCH230/25-40	248847	
			4NC	2	Z-SCH230/25-04	248848	
	24V AC	25A	3NA+1NC	2	Z-SCH230/25-31	248846	
			2NA+2NC	2	Z-SCH230/25-22	248849	
			4NA	2	Z-SCH24/25-40	248851	
			2NA+2NC	2	Z-SCH24/25-22	248850	
	230V AC	40A	4NA	3	Z-SCH230/40-40	248852	
			3NA+1NC	3	Z-SCH230/40-31	248854	
			2NA+2NC	3	Z-SCH230/40-22	248853	
		63A	40A	2NA	3	Z-SCH230/40-20	248855
				4NA	3	Z-SCH230/63-40	248856
				3NA+1NC	3	Z-SCH230/63-31	248858
	230V AC	63A	2NA+2NC	3	Z-SCH230/63-22	248857	
			2NA	3	Z-SCH230/63-20	248859	


(1) No compatible con contacto auxiliar Z-SC

## Contactor para instalaciones CMUC

- Conforme IEC/EN 60947 e IEC/EN 61095
- $I_n$  (AC1) hasta 25A
- Indicador de posición de contactos

	Interruptores con indicación LED	Intensidad AC-1	Contactos	UM	Referencia	Código
	230V AC/DC	25A	4NA	2	CMUC230/25-40	137309
			4NC	2	CMUC230/25-04	137405
			3NA+1NC	2	CMUC230/25-31	137401
			2NA+2NC	2	CMUC230/25-22	137403
	24V AC/DC	25A	4NA	2	CMUC24/25-40	137308
			4NC	2	CMUC24/25-04	137404
			3NA+1NC	2	CMUC24/25-31	137400
			2NA+2NC	2	CMUC24/25-22	137402

### Accesorios Z-SCH / CMUC

	Contacto auxiliar	Z-SC	248862
	Distanciador 0,5 Módulo	Z-DST	248949

## Pulsadores para maniobra

- Conforme a **IEC/EN 60669**
- $I_n = 16A$  a 230V 50Hz



Color pulsador	Contactos	Referencia	Código
Verde	1NA	Z-PU/S	<b>276291</b>
	2NA	Z-PU/SS	<b>276292</b>
Negro	1NA+1NC	Z-PU/SO	<b>276293</b>
Rojo claro	1NC	Z-PU/OO	276294

## Conmutador de maniobra

- Conforme a **IEC/EN 60669**
- Conmutadores de 2 y 3 posiciones
- $I_n = 16A$  a 230V 50Hz



Contactos CO	Posiciones	Referencia	Código
1	I-0	Z-SW/W	<b>276303</b>
1	I-0-II	Z-S/WM	<b>248345</b>
2		Z-S/2WM	<b>248346</b>
1	DÍA-0-NOCHE	Z-S/WTN	248347
2		Z-S/2WTN	248348

## Interruptor rotativo Z-DS

- Conforme a **IEC/EN 60947**
- Mando rotativo tensión de empleo 230/400V
- Contactos accionados por levas
- Ancho 3 módulos




Función	Posiciones	Referencia	Código
<b>1P</b>	0 - 1	Z-DSA1-01	248868
	1 - 0 - 2	Z-DSU1-102	248869
	MAN-0-AUT	Z-DSU1-H0A	248870
	DÍA-0-NOCHE	Z-DSU1-T0N	248871
<b>2P</b>	0 - 1	Z-DSA2-01	248872
	0 - 1	Z-DSA2-01-SL	248873
	1 - 2	Z-DSU2-12	248874
	1 - 0 - 2	Z-DSU2-102	248875
	MAN-0-AUT	Z-DSU2-H0A	248876




<b>3P</b>	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877
<b>Voltm. L-N</b>	4 POS	Z-DSV-LN	248878
<b>Voltm. L-L</b>	3 POS	Z-DSV-LL	248879
<b>Voltm. L+N</b>	7 POS	Z-DSV-LLLN	248880
<b>Amperímetro</b>	0 - 1 - 2 - 3	Z-DSAM-0123	129712

## Módulos con indicación LED


- Conforme IEC/EN 60669 e IEC/EN 61095

	Función	Tensión	Color LED	Nº de LEDs	Referencia	Código	
	Luz Continua	110-240V AC/DC	Naranja	1	Z-EL/OR230	<b>275865</b>	
			Rojo	1	Z-EL/R230	<b>284921</b>	
			Verde	1	Z-EL/G230	<b>284922</b>	
		12-24V AC/DC	Rojo y Verde	2	Z-DLD/2/230	<b>284925</b>	
			Naranja	1	Z-EL/OR24	<b>275444</b>	
			Rojo y Verde	2	Z-DLD/2/24	<b>284926</b>	
	Luz Intermitente	12-24V AC/DC	Rojo	1	Z-BEL/R24	284931	
			Verde	1	Z-BEL/G24	284932	
		110-240V AC/DC	Rojo	1	Z-BEL/R230	<b>284929</b>	
			Verde	1	Z-BEL/G230	284930	
	Luz Continua	230 V AC/DC	24 V AC/DC	Rojo/Verde	1	Z-UEL24	<b>284924</b>
			230 V AC/DC		1	Z-UEL230	<b>284923</b>
24 V AC/DC			2		Z-UDL24	284928	
230 V AC/DC			2		Z-UDL230	284927	

## Pulsadores con indicación LED

	Contactos	Tensión (V)	Color LED	Referencia	Código
	2NA	110-230 V AC/DC	Verde	Z-PUL230/SS	<b>276297</b>
	1NC+1NA		Negro	Z-PUL230/SO	<b>276298</b>
	2NC		Rojo	Z-PUL230/OO	276299
	1NC+1NA	24 V AC/DC	Negro	Z-PUL24/SO	276296
	2NA		Verde	Z-PUL24/SS	276295

## Interruptores con indicación LED

	Contactos	Tensión (V)	Referencia	Código
	2NA	110-230 V AC/DC	Z-SWL230/SS	<b>276306</b>
	1NC+1NA		Z-SWL230/SO	<b>276307</b>
	2NA	24 V AC/DC	Z-SWL24/SS	276304
	1NC+1NA		Z-SWL24/SO	276305

## Contadores



Función	UM	Referencia	Código
Contador de horas 5+2 dígitos a 230V AC	2	ASOHC230	<b>167424</b>
Contador de pulsos 7 cifras 230V AC	2	ASPC230	167425

## Minutero de escalera

- Conforme IEC/EN 60669 e IEC/EN 61095



Función	Referencia	Código
Minutero de escalera con advertencia de desconexión y función de parada	TLE	<b>101064</b>
Minutero de escalera como TLE, con control de entrada adicional para control central con prueba de tensión 0 y con posibilidad de desconexión de la función de advertencia.	TLK	<b>101066</b>

## Timbres, zumbadores y sirenas

- Conforme a IEC/EN 62080
- Potencia sonora: Timbres y zumbador,  $\geq 75$ db, sirena  $\geq 105$  db




Función	Tensión asignada	UM	Referencia	Código
Timbre	230 VAC	1	ASBELL230	<b>167393</b>
	12 VAC	1	ASBELL12	167394
Zumbador	230 VAC	1	ASBUZZ230	<b>167395</b>
Sirena electrónica	24V AC/DC	1	ASSIR24	167396




## Transformadores 230V TR-G

- Conforme a IEC/EN 61558

	Intensidad sec. (A)	Tensión sec. (V)	UM	Referencia	Código
	1	8	2	TR-G/8	272480
	1-1-0,67	4-8-12	2	TR-G3/8	272481
	2-2-1,5	4-8-12	2	TR-G3/18	272483
	2-1	12-24	3	TR-G2/24	272484
	5,2-2,6	12-24	6	TR-G2/63-SF	272485

## Relé temporizador ZR


- Para desconexión de circuitos hasta 16A ante ausencia de consumo.

	Función	Canales	UM	Referencia	Código
	E, R	1	1	ZRER/W	110405
	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1	1	ZRMF/W	110406
	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2	2	ZRMF2/WW	110408
	Ip, li	1	1	ZRTAK/W	110747


E: Conexión con retardo  
 R: Desconexión con retardo  
 Ws: Conexión por impulso de flanco ascendente  
 Wa: Conexión por impulso de flanco descendente  
 E: Conexión retardada a la entrada del mando  
 Wu: Conexión por impulso controlada por alimentación

Bp: Ciclo simétrico  
 Para más información consultar catálogo de aparatos modular



## Base enchufe Schuko

	Función	Referencia	Código
	Base de enchufe 16A, 260V	Z-SD230	266875


## Interruptores crepusculares SR...

	Contactos	UM	Margen luminosidad	Referencia	Código	
<b>Montaje mural (con sensor integrado)</b>						
	1 NA	5	2 - 2000 Lux	SRSW1NO	167376	
	<b>Montaje en carril (con sensor incluido en el suministro)</b>					
	1 NA	1	2 - 100 Lux	SRSD1NO	167375	
	1 NA	3	2 - 5000 Lux	SRSD1COW	167378	
	1 conm.+reloj	3	2 - 2000 Lux	SRCD1CO	167377	

## Interruptores horarios TS...


	Accionamiento	UM	Programa	Canales	Referencia	Código
<b>Analógicos</b>						
	Cuarzo - RES.	1	Día	1	TSQD1NO	167388
	Síncrono	1		1	TSSD1NO	167389
	Cuarzo - RES.	3		1	TSQD1CO	167390
	Síncrono	3	1	TSSD1CO	167391	
	Cuarzo - RES.	3	Semana	1	TSQW1CO	167392
<b>Digitales</b>						
	Cuarzo - RES.	2	Semana	1	TSDW1CO	167379
	Cuarzo - RES.	2		2	TSDW2CO	167380
	DCF / GPS	2		1	TSDW1CODG	167382
	Cuarzo - RES.	1		1	TSDW1COMIN	167383
<b>Accesorios</b>						
	Antena DCF para TSDW1CODG				TSADCF	167384
	Antena GPS con fuente de alimentación para TSDW1CODG				TSAGPSKIT	167385
	PC Set + memory card para: SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW-2CO, TSDW1COA y TSDW1CODG				TSAMENKIT	167386
	Memory card				TSAMEM	167387

## Interruptores horarios astronómico digital TSDW 1COA

	Accionamiento	UM	Programa	Canales	Referencia	Código
	Cuarzo	2	Semana	Conm.	TSDW1COA	167381


## Contadores de Energía monofásicos ampliables para comunicación gama estándar

- **Contadores de energía monofásicos** con o sin certificación MID, según **IEC/EN50470-3**
- Conexión directa: 32A, en redes 1F+N
- Los contadores de energía con pantalla LCD se utilizan para medir la energía consumida, tanto en aplicaciones residenciales, como en los sectores terciario e industrial. La monitorización a distancia se realiza mediante salidas de impulsos.
- Los modelos monofásicos de 32A y 40A miden la energía activa instantánea y soportan una tarifa.
- Todos los modelos de la gama **Estándar** son comunicables vía IR (puerto de infrarrojos) con los interfaces de comunicación EMEC para LAN, MBUS y Modbus.
- Los modelos con certificación MID son aptos para tarificación en subcontaje.

	Red	Intensidad asignada	UM	Referencia	Código
	1N	32 A	1	EME1P32	<b>167397</b>

## Contadores de Energía trifásicos ampliables para comunicación gama estándar


- Conexión directa: 80A, 125A en redes 3F+N y 1F+N
- Los contadores de energía trifásicos, con pantalla LCD, se utilizan para medir la energía activa y reactiva consumida en sistemas monofásicos o trifásicos, tanto en aplicaciones residenciales, como en los sectores terciario e industrial. La monitorización a distancia se realiza mediante salidas de impulsos.
- Todos los modelos de la gama **Estándar** son comunicables vía IR con los interfaces de comunicación EMEC para LAN, MBUS y Modbus.
- Los modelos con certificación MID son aptos para tarificación en subcontaje

	Red	Intensidad asignada	UM	Referencia	Código
	3N	80 A	4	EME3P80	<b>167413</b>
		80 A, cert. MID	4	EME3P80MID	<b>167414</b>
		5 A, CT	4	EME3PCT(*)	<b>167417</b>
		125 A, cert. MID	6	EME3P125MID	167416

(\*) No se puede utilizar en redes 1 F+N


## Módulos para comunicación contadores EME gama estándar

- Para la transmisión a distancia de los datos a través de LAN, MBUS y MODBUS
- Transmisión de datos desde el contador de energía a través de puerto IR

	Descripción	UM	Referencia	Código
	Interface LAN-TCP/IP	1	EMECLAN	167419
	Interface MBUS	1	EMECMBUS	<b>167420</b>
	Interface MODBUS	1	EMECMODB	<b>167421</b>


## Concentrador de datos para medidores de energía

- Permite la conexión de hasta 31 aparatos mediante comunicación MODBUS a un PC.


	Descripción	UM	Referencia	Código
	Concentrador de datos	4	EMELSMODBUS	170509

## Contadores de Energía gama Basics

- **Contadores de energía trifásicos gama Basics** con o sin certificación MID, según **EN50470-3**
- Conexión directa: 63A, 80A en redes 3F+N
- Conexión mediante transformador CT .../5A hasta 10.000/5A
- Los contadores de energía trifásicos, con pantalla LCD, se utilizan para medir la energía activa y reactiva consumida tanto en aplicaciones residenciales, como en los sectores terciario e industrial. La monitorización a distancia se realiza mediante salidas de impulsos.
- Los modelos de la gama **Basics** no pueden ser equipados con los interfaces de comunicación EMEC para LAN, MBUS y Modbus. Las referencias EME3P63BMODBUS / EME3P63BMODBUSMID y EME3P80BMODBUSMID incorporan interface MODBUS integrado.
- Los modelos con certificación MID son aptos para tarificación en subcontaje


	Red	Intensidad asignada	UM	Referencia	Código
	3N	63 A, MODBUS	4	EME3P63BMODBUS	167409

## Amperímetro y Voltímetro Digitales


	Referencia	Código
	Amperímetro digital 0,4...20A lectura directa Admite transformadores de intensidad para lecturas mayores EMA20	167423
	Voltímetro digital 12...600V EMV600	167422

## Multímetro de red trifásica para carril DIN

- Medición de Voltaje, corriente, frecuencia, potencia activa, reactiva, aparente,  $\cos \varphi$
- Ampliable mediante Bus de comunicación

	Dimensiones	Referencia	Código
	6 UM	EME3PMMCT5	171631





## Transformadores de intensidad

	Función	Referencia	Código
	Transformador para cable / 50/5	Z-MG/WAK-50	101620
	Transformador para cable / 80/5	Z-MG/WAK-80	101622
	Transformador para cable / 100/5	Z-MG/WAS-100	101623
	Transformador para barras / 150/5	Z-MG/WAS-150	101625
	Transformador para barras / 200/5	Z-MG/WAS-200	101626
	Transformador para barras / 250/5	Z-MG/WAS-250	101627
	Transformador para barras / 300/5	Z-MG/WAS-300	101628
	Transformador para barras / 400/5	Z-MG/WAS-400	101629
	Transformador para barras / 500/5	Z-MG/WAS-500	101630
	Transformador para barras / 600/5	Z-MG/WAS-600	101631

## Analizadores de Redes en puerta y carril

- **Serie EMC y EMI**

- Analizadores de montaje en carril DIN y Panel
- Combinables con Transformadores de relación x/5A y Plug&Play para conexión rápida
- Con y sin Certificación MID
- Comunicación ModBus RTU mediante RS485 (Mbus consultar)
- La serie EMI permite la colocación en panel y carril en un único aparato
- Artículos disponibles a partir de Junio 2018

	Descripción	Tipo Trafo	Certificación	Comunicación	Referencia	Código
	Montaje en Carril DIN	CT 5A	-	ModBus RTU	EMC3P-D2C0	
			-	MBus	EMC3P-D3C0	
		Plug & Play	-	ModBus RTU	EMC3P-D2P0	
			-	MBus	EMC3P-D3P0	
	Montaje en carril DIN para lectura de 2 cargas	Plug & Play	-	ModBus RTU	EMC2X3P-D2P0	
			-	MBus	EMC2X3P-D3P0	
	Montaje en Panel	CT 5A	-	ModBus RTU	EMC3P-P2C0	
			-	MBus	EMC3P-P3C0	
		Plug & Play	-	ModBus RTU	EMC3P-P2P0	
			-	MBus	EMC3P-P3P0	
	Transformadores Plug&Play CT	160A			EMC3P-P240-160	
		250A			EMC3P-P242-250	
		400A			EMC3P-P248-400	
		630A			EMC3P-P248-630	
		160A			EMC3P-P249-160	
		800A			EMC3P-P250-800	
		1000A			EMC3P-P250-1000	
		1600A			EMC3P-P250-1600	
	Montaje en carril DIN/Panel	CT 5A		ModBus RTU	EMI3P-Y2C0	
		Rogowsky		ModBus RTU	EMI3P-Y2R0	
		Plug & Play		ModBus RTU	EMI3P-Y2P0	
	Transformadores Plug&Play	60A			EMI3P-PPCT-60A	
		100A			EMI3P-PPCT-100A	
		200A			EMI3P-PPCT-200A	
		400A			EMI3P-PPCT-400A	
	Transformadores Rogowski 4kA	400mm			EMI3P-ROG4-4kA	
		600mm			EMI3P-ROG6-4kA	
		900mm			EMI3P-ROG9-4kA	
	Adaptador puerta 96mm x 96mm para EMI3P (panel)				EMI3P-ADAPTER96	
	Display para EMI3P (panel)				EMI3P-DISPLAY	

## Relé diferencial electrónico PFR

- Tiempo y sensibilidad ajustables
- Retardo regulable; 0,2...5s
- Sensibilidad ajustable: 0,03...5A



### Sensibilidad $I_{\Delta n}$

0,03 A

0,3 A

Ajustable:

$I_{\Delta n}$ : 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A

Retardo: 0,02 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 s

### Referencia

PFR-003

PFR-03

PFR-5

### Código

70035799

70035800

70035801

## Transformador toroidal para PFR

### Diámetro interno

20 mm

30 mm

35 mm

70 mm

105 mm

140 mm

210 mm

### Referencia

PFR-W-20

PFR-W-30

PFR-W-35

PFR-W-70

PFR-W-105

PFR-W-140

PFR-W-210

### Código

70035802

70035803

70035804

70035805

70035806

70035807

70035808

PFR-W-20 y PFR-W-30 incluyen clip de fijación para carril DIN  
 PFR-W-35 y hasta PFR-W-210 la fijación de serie es mediante tornillo  
 Opcionalmente se puede utilizar el accesorio de clip de fijación PFR-WC

## Clip de fijación a carril DIN

### Referencia

A partir del PFR-W-35

1 Juego: 2 piezas

PFR-WC

### Código

70035809

## Relé diferencial electrónico RGU

- Tiempo y sensibilidad ajustables
- Retardo regulable; 0,2...10s
- Sensibilidad ajustable: 0,03...30A
- Incorpora botón de Test y Reset



Sensibilidad $I_{\Delta n}$	Tensión de mando	Referencia	Código
0,03 A a 30 A	230V 50Hz	RGU-10-230V	70012095
0,03 A a 30 A	400V 50 Hz	RGU-10-400V	70012096

## Transformador toroidal para RGU

Diámetro interior	Referencia	Código
35 mm	WG-35	70004531
70 mm	WG-70	70004532
105 mm	WG-105	70004528
140 mm	WG-140	70004529
210 mm	WG-210	70004530

## Transformador rectangular para RGU

Dimension interior	Referencia	Código
70x175 mm	WG-70x175	70004535
115x305 mm	WG-115x305	70006590
150x350 mm	WG-150x350	70004533
200x500 mm	WG-200x500	70004534

## Transformador toroidal con relé incorporado

- Sensibilidad y retardo ajustable
- Incorpora botón de test y de reset

Diámetro interior	Referencia	Código
35 mm	WGBU-35	70004537
70 mm	WGBU-70	70004538
105 mm	WGBU-105	70004536

## Transformador modular con relé incorporado

- Sensibilidad y retardo ajustable
- Incorpora boton de test y de reset

Diámetro interior	Referencia	Código
25 mm	WRU-25	70004548
35 mm	WRU-35	70004549

## Bloques de conexión y distribución

Corriente Nominal	Número de salidas	Referencia	Embalaje	Código
-------------------	-------------------	------------	----------	--------



### Bloques distribución para conexión cable de cobre y también de Aluminio (-ALU)

80 A	6	BPZ-KB-4/80	1	<b>289969</b>
125 A	6	BPZ-KB-6/125	1	<b>102714</b>
160 A	6	BPZ-KB-6/160	1	289970
175 A	10	BPZ-KB-10/175	1	102715
250 A	11	BPZ-KB-11/250	1	<b>289967</b>
400 A	11	BPZ-KB-11/400	1	<b>102713</b>

\* La altura máxima de los distribuidores es de 50mm, por lo que es más bajo que un int. NZM1



80 A	6	BPZ-KB-6/80-ALU	1	<b>102702</b>
125 A	6	BPZ-KB-6/125-ALU	1	<b>102703</b>
160 A	6	BPZ-KB-6/160-ALU	1	<b>102704</b>
175 A	1	BPZ-KB-1/175-ALU	1	<b>102709</b>
175 A	10	BPZ-KB-10/175-ALU	1	<b>102707</b>
250 A	11	BPZ-KB-11/250-ALU	1	<b>102705</b>
400 A	1	BPZ-KB-1/400-ALU	1	<b>102710</b>
400 A	11	BPZ-KB-11/400-ALU	1	<b>102706</b>
800 A	2	BPZ-KB-1/2/800-ALU	1	<b>102712</b>
800 A	2	BPZ-KB-2/2/800-ALU	1	<b>102711</b>

\* La altura máxima de los distribuidores es de 50mm, por lo que es más bajo que un int. NZM2

### Bloques distribución tetrapolares



125 A	8	BPZ-KB-8/125	1	<b>289968</b>
125 A	9	BPZ-KB-9/125	1	<b>102718</b>
125 A	13	BPZ-KB-13/125	1	<b>102719</b>
160 A	11	BPZ-KB-11/160	1	<b>102716</b>

\* La altura máxima de los distribuidores es de 60mm, por lo que es más bajo que un int. NZM1



# Tabla de correspondencias entre componentes

<b>CLS6</b>		<b>Interruptores magnetotérmicos 2P</b>	
CLS6-MX se descatalogó en 2016 por su equivalente CLS6-DE			
263655	CLS6-C6-MX	247610	CLS6-C6-DE
263656	CLS6-C10-MX	247611	CLS6-C10-DE
263658	CLS6-C16-MX	247613	CLS6-C16-DE
263659	CLS6-C20-MX	247614	CLS6-C20-DE
263660	CLS6-C25-MX	247615	CLS6-C25-DE
263661	CLS6-C32-MX	247616	CLS6-C32-DE
263662	CLS6-C40-MX	247617	CLS6-C40-DE
263667	CLS6-C6/1N-MX	247644	CLS6-C6/1N-DE
263668	CLS6-C10/1N-MX	247645	CLS6-C10/1N-DE
263670	CLS6-C16/1N-MX	247647	CLS6-C16/1N-DE
263671	CLS6-C20/1N-MX	247648	CLS6-C20/1N-DE
263672	CLS6-C25/1N-MX	247649	CLS6-C25/1N-DE
263673	CLS6-C32/1N-MX	247650	CLS6-C32/1N-DE
263674	CLS6-C40/1N-MX	247651	CLS6-C40/1N-DE
263679	CLS6-C6/2-MX	247678	CLS6-C6/2-DE
263680	CLS6-C10/2-MX	247679	CLS6-C10/2-DE
263682	CLS6-C16/2-MX	247681	CLS6-C16/2-DE
263683	CLS6-C20/2-MX	247682	CLS6-C20/2-DE
263684	CLS6-C25/2-MX	247683	CLS6-C25/2-DE
263685	CLS6-C32/2-MX	247684	CLS6-C32/2-DE
263686	CLS6-C40/2-MX	247685	CLS6-C40/2-DE

<b>CFK6</b>		<b>Interruptores diferenciales 2P</b>	
CFK6-MX se descatalogó en 2016 por su equivalente CF16-DE			
263569	CFK6-40/2/003-MX	235760	CF16-40/2/003-DE
263565	CFK6-25/2/003-MX	235753	CF16-25/2/003-DE

<b>PLSM</b>		<b>Interruptores automáticos</b>	
PLSM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
242165	PLSM-B1-MW	278520	FAZ-B1/1
242364	PLSM-B1/2-MW	278719	FAZ-B1/2
242433	PLSM-B1/3-MW	278832	FAZ-B1/3
242502	PLSM-B1/3N-MW	278934	FAZ-B1/3N
242571	PLSM-B1/4-MW	279020	FAZ-B1/4
242367	PLSM-B2/2-MW	278722	FAZ-B2/2
242436	PLSM-B2/3-MW	278835	FAZ-B2/3
242505	PLSM-B2/3N-MW	278937	FAZ-B2/3N
242574	PLSM-B2/4-MW	279023	FAZ-B2/4
242170	PLSM-B3-MW	278525	FAZ-B3/1
242369	PLSM-B3/2-MW	278724	FAZ-B3/2
242438	PLSM-B3/3-MW	278837	FAZ-B3/3
242507	PLSM-B3/3N-MW	278939	FAZ-B3/3N
242576	PLSM-B3/4-MW	279025	FAZ-B3/4
242172	PLSM-B4-MW	278527	FAZ-B4/1
242371	PLSM-B4/2-MW	278726	FAZ-B4/2
242440	PLSM-B4/3-MW	278839	FAZ-B4/3
242509	PLSM-B4/3N-MW	278941	FAZ-B4/3N
242578	PLSM-B4/4-MW	279027	FAZ-B4/4
242174	PLSM-B6-MW	278529	FAZ-B6/1
242373	PLSM-B6/2-MW	278728	FAZ-B6/2
242442	PLSM-B6/3-MW	278841	FAZ-B6/3
242511	PLSM-B6/3N-MW	278943	FAZ-B6/3N
242580	PLSM-B6/4-MW	279029	FAZ-B6/4
242375	PLSM-B10/2-MW	278730	FAZ-B10/2
242444	PLSM-B10/3-MW	278843	FAZ-B10/3
242513	PLSM-B10/3N-MW	278945	FAZ-B10/3N
242582	PLSM-B10/4-MW	279031	FAZ-B10/4
242180	PLSM-B16-MW	278535	FAZ-B16/1
242379	PLSM-B16/2-MW	278734	FAZ-B16/2
242448	PLSM-B16/3-MW	278847	FAZ-B16/3
242517	PLSM-B16/3N-MW	278949	FAZ-B16/3N
242586	PLSM-B16/4-MW	279035	FAZ-B16/4
242181	PLSM-B20-MW	278536	FAZ-B20/1
242380	PLSM-B20/2-MW	278735	FAZ-B20/2
242449	PLSM-B20/3-MW	278848	FAZ-B20/3
242518	PLSM-B20/3N-MW	278950	FAZ-B20/3N
242587	PLSM-B20/4-MW	279036	FAZ-B20/4
242182	PLSM-B25-MW	278537	FAZ-B25/1
242381	PLSM-B25/2-MW	278736	FAZ-B25/2
242450	PLSM-B25/3-MW	278849	FAZ-B25/3
242519	PLSM-B25/3N-MW	278951	FAZ-B25/3N
242588	PLSM-B25/4-MW	279037	FAZ-B25/4
242183	PLSM-B32-MW	278538	FAZ-B32/1
242382	PLSM-B32/2-MW	278737	FAZ-B32/2
242451	PLSM-B32/3-MW	278850	FAZ-B32/3
242520	PLSM-B32/3N-MW	278952	FAZ-B32/3N
242589	PLSM-B32/4-MW	279038	FAZ-B32/4
242184	PLSM-B40-MW	278539	FAZ-B40/1
242383	PLSM-B40/2-MW	278738	FAZ-B40/2
242452	PLSM-B40/3-MW	278851	FAZ-B40/3
242521	PLSM-B40/3N-MW	278953	FAZ-B40/3N
242590	PLSM-B40/4-MW	279039	FAZ-B40/4
242185	PLSM-B50-MW	278540	FAZ-B50/1
242384	PLSM-B50/2-MW	278739	FAZ-B50/2
242453	PLSM-B50/3-MW	278852	FAZ-B50/3
242522	PLSM-B50/3N-MW	278954	FAZ-B50/3N
242591	PLSM-B50/4-MW	279040	FAZ-B50/4

<b>PLSM</b>		<b>Interruptores automáticos</b>	
PLSM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
242186	PLSM-B63-MW	278541	FAZ-B63/1
242385	PLSM-B63/2-MW	278740	FAZ-B63/2
242454	PLSM-B63/3-MW	278853	FAZ-B63/3
242523	PLSM-B63/3N-MW	278955	FAZ-B63/3N
242592	PLSM-B63/4-MW	279041	FAZ-B63/4
242190	PLSM-C0,5-MW	278544	FAZ-C0,5/1
242389	PLSM-C0,5/2-MW	278743	FAZ-C0,5/2
242458	PLSM-C0,5/3-MW	278856	FAZ-C0,5/3
242527	PLSM-C0,5/3N-MW	278958	FAZ-C0,5/3N
242596	PLSM-C0,5/4-MW	279044	FAZ-C0,5/4
242191	PLSM-C1-MW	278546	FAZ-C1/1
242390	PLSM-C1/2-MW	278745	FAZ-C1/2
242459	PLSM-C1/3-MW	278858	FAZ-C1/3
242528	PLSM-C1/3N-MW	278960	FAZ-C1/3N
242597	PLSM-C1/4-MW	279046	FAZ-C1/4
242194	PLSM-C2-MW	278549	FAZ-C2/1
242393	PLSM-C2/2-MW	278748	FAZ-C2/2
242462	PLSM-C2/3-MW	278861	FAZ-C2/3
242531	PLSM-C2/3N-MW	278963	FAZ-C2/3N
242600	PLSM-C2/4-MW	279049	FAZ-C2/4
242196	PLSM-C3-MW	278551	FAZ-C3/1
242395	PLSM-C3/2-MW	278750	FAZ-C3/2
242533	PLSM-C3/3N-MW	278965	FAZ-C3/3N
242602	PLSM-C3/4-MW	279051	FAZ-C3/4
242198	PLSM-C4-MW	278553	FAZ-C4/1
242397	PLSM-C4/2-MW	278752	FAZ-C4/2
242466	PLSM-C4/3-MW	278865	FAZ-C4/3
242535	PLSM-C4/3N-MW	278967	FAZ-C4/3N
242200	PLSM-C6-MW	278555	FAZ-C6/1
242399	PLSM-C6/2-MW	278754	FAZ-C6/2
242468	PLSM-C6/3-MW	278867	FAZ-C6/3
242537	PLSM-C6/3N-MW	278969	FAZ-C6/3N
242606	PLSM-C6/4-MW	279055	FAZ-C6/4
242401	PLSM-C10/2-MW	278756	FAZ-C10/2
242470	PLSM-C10/3-MW	278869	FAZ-C10/3
242539	PLSM-C10/3N-MW	278971	FAZ-C10/3N
242608	PLSM-C10/4-MW	279057	FAZ-C10/4
242206	PLSM-C16-MW	278561	FAZ-C16/1
242405	PLSM-C16/2-MW	278760	FAZ-C16/2
242474	PLSM-C16/3-MW	278873	FAZ-C16/3
242543	PLSM-C16/3N-MW	278975	FAZ-C16/3N
242612	PLSM-C16/4-MW	279061	FAZ-C16/4
242207	PLSM-C20-MW	278562	FAZ-C20/1
242406	PLSM-C20/2-MW	278761	FAZ-C20/2
242475	PLSM-C20/3-MW	278874	FAZ-C20/3
242544	PLSM-C20/3N-MW	278976	FAZ-C20/3N
242613	PLSM-C20/4-MW	279062	FAZ-C20/4
242208	PLSM-C25-MW	278563	FAZ-C25/1
242407	PLSM-C25/2-MW	278762	FAZ-C25/2
242476	PLSM-C25/3-MW	278875	FAZ-C25/3
242545	PLSM-C25/3N-MW	278977	FAZ-C25/3N
242614	PLSM-C25/4-MW	279063	FAZ-C25/4
242209	PLSM-C32-MW	278564	FAZ-C32/1
242408	PLSM-C32/2-MW	278763	FAZ-C32/2
242477	PLSM-C32/3-MW	278876	FAZ-C32/3
242546	PLSM-C32/3N-MW	278978	FAZ-C32/3N
242615	PLSM-C32/4-MW	279064	FAZ-C32/4
242210	PLSM-C40-MW	278565	FAZ-C40/1
242409	PLSM-C40/2-MW	278764	FAZ-C40/2
242478	PLSM-C40/3-MW	278877	FAZ-C40/3
242547	PLSM-C40/3N-MW	278979	FAZ-C40/3N
242616	PLSM-C40/4-MW	279065	FAZ-C40/4
242211	PLSM-C50-MW	278566	FAZ-C50/1
242410	PLSM-C50/2-MW	278765	FAZ-C50/2
242479	PLSM-C50/3-MW	278878	FAZ-C50/3
242548	PLSM-C50/3N-MW	278980	FAZ-C50/3N
242617	PLSM-C50/4-MW	279066	FAZ-C50/4
242212	PLSM-C63-MW	278567	FAZ-C63/1
242411	PLSM-C63/2-MW	278766	FAZ-C63/2
242480	PLSM-C63/3-MW	278879	FAZ-C63/3
242549	PLSM-C63/3N-MW	278981	FAZ-C63/3N
242618	PLSM-C63/4-MW	279067	FAZ-C63/4

# Tabla de correspondencias entre componentes

<b>PLSM</b>		<b>Interruptores automáticos</b>	
PLSM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
242213	PLSM-D0,5-MW	278568	FAZ-D0,5/1
242412	PLSM-D0,5/2-MW	278767	FAZ-D0,5/2
242481	PLSM-D0,5/3-MW	278880	FAZ-D0,5/3
242550	PLSM-D0,5/3N-MW	278982	FAZ-D0,5/3N
242619	PLSM-D0,5/4-MW	279068	FAZ-D0,5/4
242214	PLSM-D1-MW	278569	FAZ-D1/1
242413	PLSM-D1/2-MW	278768	FAZ-D1/2
242482	PLSM-D1/3-MW	278881	FAZ-D1/3
242551	PLSM-D1/3N-MW	278983	FAZ-D1/3N
242620	PLSM-D1/4-MW	279069	FAZ-D1/4
242217	PLSM-D2-MW	278572	FAZ-D2/1
242416	PLSM-D2/2-MW	278771	FAZ-D2/2
242485	PLSM-D2/3-MW	278884	FAZ-D2/3
242554	PLSM-D2/3N-MW	278986	FAZ-D2/3N
242623	PLSM-D2/4-MW	279072	FAZ-D2/4
242219	PLSM-D3-MW	278574	FAZ-D3/1
242418	PLSM-D3/2-MW	278773	FAZ-D3/2
242487	PLSM-D3/3-MW	278886	FAZ-D3/3
242556	PLSM-D3/3N-MW	278988	FAZ-D3/3N
242625	PLSM-D3/4-MW	279074	FAZ-D3/4
242221	PLSM-D4-MW	278576	FAZ-D4/1
242420	PLSM-D4/2-MW	278775	FAZ-D4/2
242489	PLSM-D4/3-MW	278888	FAZ-D4/3
242558	PLSM-D4/3N-MW	278990	FAZ-D4/3N
242627	PLSM-D4/4-MW	279076	FAZ-D4/4
242225	PLSM-D10-MW	278580	FAZ-D10/1
242424	PLSM-D10/2-MW	278779	FAZ-D10/2
242493	PLSM-D10/3-MW	278892	FAZ-D10/3
242562	PLSM-D10/3N-MW	278994	FAZ-D10/3N
242631	PLSM-D10/4-MW	279080	FAZ-D10/4
242229	PLSM-D16-MW	278584	FAZ-D16/1
242428	PLSM-D16/2-MW	278783	FAZ-D16/2
242497	PLSM-D16/3-MW	278896	FAZ-D16/3
242566	PLSM-D16/3N-MW	278998	FAZ-D16/3N
242635	PLSM-D16/4-MW	279084	FAZ-D16/4
242230	PLSM-D20-MW	278585	FAZ-D20/1
242429	PLSM-D20/2-MW	278784	FAZ-D20/2
242498	PLSM-D20/3-MW	278897	FAZ-D20/3
242567	PLSM-D20/3N-MW	278999	FAZ-D20/3N
242636	PLSM-D20/4-MW	279085	FAZ-D20/4
242231	PLSM-D25-MW	278586	FAZ-D25/1
242430	PLSM-D25/2-MW	278785	FAZ-D25/2
242499	PLSM-D25/3-MW	278898	FAZ-D25/3
242568	PLSM-D25/3N-MW	279000	FAZ-D25/3N
242637	PLSM-D25/4-MW	279086	FAZ-D25/4
242232	PLSM-D32-MW	278587	FAZ-D32/1
242431	PLSM-D32/2-MW	278786	FAZ-D32/2
242500	PLSM-D32/3-MW	278899	FAZ-D32/3
242569	PLSM-D32/3N-MW	279001	FAZ-D32/3N
242638	PLSM-D32/4-MW	279087	FAZ-D32/4
242233	PLSM-D40-MW	278588	FAZ-D40/1
242432	PLSM-D40/2-MW	278787	FAZ-D40/2
242501	PLSM-D40/3-MW	278900	FAZ-D40/3
242570	PLSM-D40/3N-MW	279002	FAZ-D40/3N
242639	PLSM-D40/4-MW	279088	FAZ-D40/4
113094	PLSM-D50-MW	115370	FAZ-D50/1
113098	PLSM-D50/2-MW	115372	FAZ-D50/2
113152	PLSM-D50/3-MW	115374	FAZ-D50/3
113164	PLSM-D50/3N-MW	115380	FAZ-D50/3N
113156	PLSM-D50/4-MW	115376	FAZ-D50/4
242223	PLSM-D6-MW	278578	FAZ-D6/1
242422	PLSM-D6/2-MW	278777	FAZ-D6/2
242491	PLSM-D6/3-MW	278890	FAZ-D6/3
242560	PLSM-D6/3N-MW	278992	FAZ-D6/3N
242629	PLSM-D6/4-MW	279078	FAZ-D6/4
113095	PLSM-D63-MW	115371	FAZ-D63/1
113099	PLSM-D63/2-MW	115373	FAZ-D63/2
113153	PLSM-D63/3-MW	115375	FAZ-D63/3
113165	PLSM-D63/3N-MW	115381	FAZ-D63/3N
113157	PLSM-D63/4-MW	115377	FAZ-D63/4

<b>PLZM</b>		<b>Interruptores automáticos</b>	
PLZM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
242295	PLZM-B1/1N-MW	278633	FAZ-B1/1N
242298	PLZM-B2/1N-MW	278636	FAZ-B2/1N
242300	PLZM-B3/1N-MW	278638	FAZ-B3/1N
242302	PLZM-B4/1N-MW	278640	FAZ-B4/1N
242304	PLZM-B6/1N-MW	278642	FAZ-B6/1N
242306	PLZM-B10/1N-MW	278644	FAZ-B10/1N
242310	PLZM-B16/1N-MW	278648	FAZ-B16/1N
242311	PLZM-B20/1N-MW	278649	FAZ-B20/1N
242312	PLZM-B25/1N-MW	278650	FAZ-B25/1N
242313	PLZM-B32/1N-MW	278651	FAZ-B32/1N
242314	PLZM-B40/1N-MW	278652	FAZ-B40/1N
242315	PLZM-B50/1N-MW	278653	FAZ-B50/1N
242316	PLZM-B63/1N-MW	278654	FAZ-B63/1N

<b>PLZM</b>		<b>Interruptores automáticos</b>	
PLZM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
242320	PLZM-C0,5/1N-MW	278657	FAZ-C0,5/1N
242321	PLZM-C1/1N-MW	278659	FAZ-C1/1N
242324	PLZM-C2/1N-MW	278662	FAZ-C2/1N
242326	PLZM-C3/1N-MW	278664	FAZ-C3/1N
242328	PLZM-C4/1N-MW	278666	FAZ-C4/1N
242330	PLZM-C6/1N-MW	278668	FAZ-C6/1N
242332	PLZM-C10/1N-MW	278670	FAZ-C10/1N
242336	PLZM-C16/1N-MW	278674	FAZ-C16/1N
242337	PLZM-C20/1N-MW	278675	FAZ-C20/1N
242338	PLZM-C25/1N-MW	278676	FAZ-C25/1N
242339	PLZM-C32/1N-MW	278677	FAZ-C32/1N
242340	PLZM-C40/1N-MW	278678	FAZ-C40/1N
242341	PLZM-C50/1N-MW	278679	FAZ-C50/1N
242342	PLZM-C63/1N-MW	278680	FAZ-C63/1N
242343	PLZM-D0,5/1N-MW	278681	FAZ-D0,5/1N
242344	PLZM-D1/1N-MW	278682	FAZ-D1/1N
242347	PLZM-D2/1N-MW	278685	FAZ-D2/1N
242349	PLZM-D3/1N-MW	278687	FAZ-D3/1N
242351	PLZM-D4/1N-MW	278689	FAZ-D4/1N
242353	PLZM-D6/1N-MW	278691	FAZ-D6/1N
242355	PLZM-D10/1N-MW	278693	FAZ-D10/1N
242359	PLZM-D16/1N-MW	278697	FAZ-D16/1N
242360	PLZM-D20/1N-MW	278698	FAZ-D20/1N
242361	PLZM-D25/1N-MW	278699	FAZ-D25/1N
242362	PLZM-D32/1N-MW	278700	FAZ-D32/1N
242363	PLZM-D40/1N-MW	278701	FAZ-D40/1N
113160	PLZM-D50/1N-MW	115378	FAZ-D50/1N
113161	PLZM-D63/1N-MW	115379	FAZ-D63/1N
242576	PLSM-B3/4-MW	279025	FAZ-B3/4

<b>PBSM</b>		<b>Bloque diferencial acoplable</b>	
PBSM es equivalente al nuevo modelo FBSMV			
262323	PBSM-402/003	170177	FBSMV-40/2/003
262426	PBSM-632/003	170178	FBSMV-63/2/003
262325	PBSM-402/03	170181	FBSMV-40/2/03
262428	PBSM-632/03	170182	FBSMV-63/2/03
262537	PBSM-403/003	170187	FBSMV-40/3/003
262556	PBSM-633/003	170188	FBSMV-63/3/003
262539	PBSM-403/03	170191	FBSMV-40/3/03
262558	PBSM-633/03	170192	FBSMV-63/3/03
262568	PBSM-404/003	170197	FBSMV-40/4/003
262590	PBSM-634/003	170198	FBSMV-63/4/003
262570	PBSM-404/03	170201	FBSMV-40/4/03
262592	PBSM-634/03	170202	FBSMV-63/4/03
262328	PBSM-402/003-A	170207	FBSMV-40/2/003-A
262530	PBSM-632/003-A	170208	FBSMV-63/2/003-A
262420	PBSM-402/03-A	170211	FBSMV-40/2/03-A
262532	PBSM-632/03-A	170212	FBSMV-63/2/03-A
262543	PBSM-403/003-A	170217	FBSMV-40/3/003-A
262561	PBSM-633/003-A	170218	FBSMV-63/3/003-A
262545	PBSM-403/03-A	170221	FBSMV-40/3/03-A
262563	PBSM-633/03-A	170222	FBSMV-63/3/03-A
262573	PBSM-404/003-A	170227	FBSMV-40/4/003-A
262597	PBSM-634/003-A	170228	FBSMV-63/4/003-A
262575	PBSM-404/03-A	170231	FBSMV-40/4/03-A
262600	PBSM-634/03-A	170232	FBSMV-63/4/03-A
262422	PBSM-402/003-G	170237	FBSMV-40/2/003-G
262552	PBSM-403/003-G	170238	FBSMV-40/3/003-G
262577	PBSM-404/003-G	170239	FBSMV-40/4/003-G
262424	PBSM-402/03-S	170142	FBSMV-40/2/03-S
262535	PBSM-632/03-S	170143	FBSMV-63/2/03-S
262554	PBSM-403/03-S	170148	FBSMV-40/3/03-S
262566	PBSM-633/03-S	170149	FBSMV-63/3/03-S
262587	PBSM-404/03-S	170154	FBSMV-40/4/03-S
262605	PBSM-634/03-S	170155	FBSMV-63/4/03-S

**PLHT****Interruptores magnetotérmicos 2P**

PLHT es equivalente al nuevo modelo AZ

247981	PLHT-C20	211769	AZ-C20
248007	PLHT-C20/2	211770	AZ-2-C20
248033	PLHT-C20/3	211771	AZ-3-C20
248059	PLHT-C20/3N	211773	AZ-3N-C20
248085	PLHT-C20/4	211772	AZ-4-C20
247982	PLHT-C25	211774	AZ-C25
248008	PLHT-C25/2	211775	AZ-2-C25
248034	PLHT-C25/3	211776	AZ-3-C25
248060	PLHT-C25/3N	211778	AZ-3N-C25
248086	PLHT-C25/4	211777	AZ-4-C25
247983	PLHT-C32	211779	AZ-C32
248009	PLHT-C32/2	211780	AZ-2-C32
248035	PLHT-C32/3	211781	AZ-3-C32
248061	PLHT-C32/3N	211783	AZ-3N-C32
248087	PLHT-C32/4	211782	AZ-4-C32
247984	PLHT-C40	211784	AZ-C40
248010	PLHT-C40/2	211785	AZ-2-C40
248036	PLHT-C40/3	211786	AZ-3-C40
248062	PLHT-C40/3N	211788	AZ-3N-C40
248088	PLHT-C40/4	211787	AZ-4-C40
247985	PLHT-C50	211789	AZ-C50
248011	PLHT-C50/2	211790	AZ-2-C50
248037	PLHT-C50/3	211791	AZ-3-C50
248063	PLHT-C50/3N	211793	AZ-3N-C50
248089	PLHT-C50/4	211792	AZ-4-C50
247986	PLHT-C63	211794	AZ-C63
248012	PLHT-C63/2	211795	AZ-2-C63
248038	PLHT-C63/3	211796	AZ-3-C63
248064	PLHT-C63/3N	211798	AZ-3N-C63
248090	PLHT-C63/4	211797	AZ-4-C63
247987	PLHT-C80	211799	AZ-C80
248013	PLHT-C80/2	211800	AZ-2-C80
248039	PLHT-C80/3	211801	AZ-3-C80
248065	PLHT-C80/3N	211803	AZ-3N-C80
248091	PLHT-C80/4	211802	AZ-4-C80
247988	PLHT-C100	211804	AZ-C100
248014	PLHT-C100/2	211805	AZ-2-C100
248040	PLHT-C100/3	211806	AZ-3-C100
248066	PLHT-C100/3N	211808	AZ-3N-C100
248092	PLHT-C100/4	211807	AZ-4-C100
247989	PLHT-C125	211809	AZ-C125
248015	PLHT-C125/2	211810	AZ-2-C125
248041	PLHT-C125/3	211811	AZ-3-C125
248067	PLHT-C125/3N	211813	AZ-3N-C125
248093	PLHT-C125/4	211812	AZ-4-C125
247990	PLHT-D20	174489	AZ-D20
248016	PLHT-D20/2	174502	AZ-2-D20
248042	PLHT-D20/3	174515	AZ-3-D20
248068	PLHT-D20/3N	174528	AZ-3N-D20
248094	PLHT-D20/4	174541	AZ-4-D20
247991	PLHT-D25	174490	AZ-D25
248017	PLHT-D25/2	174503	AZ-2-D25
248043	PLHT-D25/3	174516	AZ-3-D25
248069	PLHT-D25/3N	174529	AZ-3N-D25
248095	PLHT-D25/4	174542	AZ-4-D25
247992	PLHT-D32	174491	AZ-D32
248018	PLHT-D32/2	174504	AZ-2-D32
248044	PLHT-D32/3	174517	AZ-3-D32
248070	PLHT-D32/3N	174530	AZ-3N-D32
248096	PLHT-D32/4	174543	AZ-4-D32
247993	PLHT-D40	174492	AZ-D40
248019	PLHT-D40/2	174505	AZ-2-D40
248045	PLHT-D40/3	174518	AZ-3-D40
248071	PLHT-D40/3N	174531	AZ-3N-D40
248097	PLHT-D40/4	174544	AZ-4-D40
247994	PLHT-D50	211814	AZ-D50
248020	PLHT-D50/2	211815	AZ-2-D50
248046	PLHT-D50/3	211816	AZ-3-D50
248072	PLHT-D50/3N	211817	AZ-3N-D50
248098	PLHT-D50/4	174545	AZ-4-D50
247995	PLHT-D63	211818	AZ-D63
248021	PLHT-D63/2	211819	AZ-2-D63
248047	PLHT-D63/3	211820	AZ-3-D63
248073	PLHT-D63/3N	211821	AZ-3N-D63
248099	PLHT-D63/4	174546	AZ-4-D63
247996	PLHT-D80	211822	AZ-D80
248022	PLHT-D80/2	211823	AZ-2-D80
248048	PLHT-D80/3	211824	AZ-3-D80
248074	PLHT-D80/3N	211825	AZ-3N-D80
248100	PLHT-D80/4	174547	AZ-4-D80
247997	PLHT-D100	211826	AZ-D100
248023	PLHT-D100/2	211827	AZ-2-D100
248049	PLHT-D100/3	211828	AZ-3-D100
248075	PLHT-D100/3N	211829	AZ-3N-D100
248101	PLHT-D100/4	174548	AZ-4-D100

**PBHT****Bloque diferencial acoplable**

PBHT es equivalente al nuevo modelo FBHMV

248818	PBHT-80/2/003	170266	FBHMV-80/2/003
248799	PBHT-125/2/003	170242	FBHMV-125/2/003
248820	PBHT-80/2/03	170243	FBHMV-80/2/03
248801	PBHT-125/2/03	170244	FBHMV-125/2/03
248826	PBHT-80/4/003	170249	FBHMV-80/4/003
248807	PBHT-125/4/003	170250	FBHMV-125/4/003
248828	PBHT-80/4/03	170251	FBHMV-80/4/03
248809	PBHT-125/4/03	170252	FBHMV-125/4/03
248819	PBHT-80/2/003-A	170257	FBHMV-80/2/003-A
248800	PBHT-125/2/003-A	170258	FBHMV-125/2/003-A
248821	PBHT-80/2/03-A	170259	FBHMV-80/2/03-A
248802	PBHT-125/2/03-A	170260	FBHMV-125/2/03-A
248827	PBHT-80/4/003-A	170265	FBHMV-80/4/003-A
248808	PBHT-125/4/003-A	170130	FBHMV-125/4/003-A
248829	PBHT-80/4/003-A	170131	FBHMV-80/4/03-A
248810	PBHT-125/4/03-A	170132	FBHMV-125/4/03-A
248830	PBHT-80/4/03-S/A	170171	FBHMV-80/4/03-S/A
248811	PBHT-125/4/03-S/A	170172	FBHMV-125/4/03-S/A

**PKNM****Interruptores combinados**

PKNM se descatalogó en 2016 por su equivalente FRBMM

235936	PKNM-2/1N/C/001-MW	170979	FRBMM-C2/1N/001
235966	PKNM-4/1N/C/001-MW	170980	FRBMM-C4/1N/001
236016	PKNM-6/1N/C/001-MW	170981	FRBMM-C6/1N/001
236076	PKNM-10/1N/C/001-MW	170982	FRBMM-C10/1N/001
236211	PKNM-16/1N/C/001-MW	170984	FRBMM-C16/1N/001
235937	PKNM-2/1N/C/003-MW	170532	FRBMM-C2/1N/003
235967	PKNM-4/1N/C/003-MW	170533	FRBMM-C4/1N/003
236017	PKNM-6/1N/C/003-MW	170534	FRBMM-C6/1N/003
236077	PKNM-10/1N/C/003-MW	170535	FRBMM-C10/1N/003
236212	PKNM-16/1N/C/003-MW	170537	FRBMM-C16/1N/003
236245	PKNM-20/1N/C/003-MW	170538	FRBMM-C20/1N/003
236275	PKNM-25/1N/C/003-MW	170539	FRBMM-C25/1N/003
236305	PKNM-32/1N/C/003-MW	170612	FRBMM-C32/1N/003
236334	PKNM-40/1N/C/003-MW	170613	FRBMM-C40/1N/003
235939	PKNM-2/1N/C/03-MW	170561	FRBMM-C2/1N/03
235969	PKNM-4/1N/C/03-MW	170562	FRBMM-C4/1N/03
236019	PKNM-6/1N/C/03-MW	170563	FRBMM-C6/1N/03
236079	PKNM-10/1N/C/03-MW	170564	FRBMM-C10/1N/03
236214	PKNM-16/1N/C/03-MW	170566	FRBMM-C16/1N/03
236247	PKNM-20/1N/C/03-MW	170567	FRBMM-C20/1N/03
236277	PKNM-25/1N/C/03-MW	170568	FRBMM-C25/1N/03
236307	PKNM-32/1N/C/03-MW	170569	FRBMM-C32/1N/03
236336	PKNM-40/1N/C/03-MW	170570	FRBMM-C40/1N/03

## Interruptor Automático LZM

### Interruptor Automático LZM - 3 polos hasta 300A

Tabla de selección rápida

				18kA	25kA	36kA	
				E	B	C	
Referencia				Código	Código	Código	Código
Poder de cortocircuito: $I_{cu}$ (415V AC)	$I_n$ (A)	Unidad					
<b>Tamaño 1 / Hasta 160A</b>							
20	ASF	LZM	1-ASF20-I	111678	111838	111878	
25	ASF	LZM	1-ASF25-I	111679	111839	111879	
32	ASF	LZM	1-ASF32-I	111800	111840	111880	
40	ASF	LZM	1-ASF40-I	111801	111841	111881	
50	ASF	LZM	1-ASF50-I	111802	111842	111882	
63	ASF	LZM	1-ASF63-I	111803	111843	111883	
80	ASF	LZM	1-ASF80-I	111804	111844	111884	
100	ASF	LZM	1-ASF100-I	111805	111845	111885	
125	ASF	LZM	1-ASF125-I	111806	111846	111886	
160	ASF	LZM	1-ASF160-I	111807	111847	111887	
20	A	LZM	1-A20-I	111808	111848	111888	
25	A	LZM	1-A25-I	111809	111849	111889	
32	A	LZM	1-A32-I	111810	111850	111890	
40	A	LZM	1-A40-I	111811	111851	111891	
50	A	LZM	1-A50-I	111812	111852	111892	
63	A	LZM	1-A63-I	111813	111853	111893	
80	A	LZM	1-A80-I	111814	111854	111894	
100	A	LZM	1-A100-I	111815	111855	111895	
125	A	LZM	1-A125-I	111816	111856	111896	
160	A	LZM	1-A160-I	111817	111857	111897	
63	-		LN1-63-I				111994
100	-		LN1-100-I				111995
125	-		LN1-125-I				111996
160	-		LN1-160-I				111997
<b>Tamaño 2 / Hasta 300A</b>							
160	ASF	LZM	2-ASF160-I		111918	111934	
200	ASF	LZM	2-ASF200-I		111919	111935	
250	ASF	LZM	2-ASF250-I		111920	111936	
300	ASF	LZM	2-ASF300-I		111921	111937	
160	A	LZM	2-A160-I		111922	111938	
200	A	LZM	2-A200-I		111923	111939	
250	A	LZM	2-A250-I		111924	111940	
300	A	LZM	2-A300-I		111925	111941	
160	VE		LZMC2-VE160-I			111942	
250	VE		LZMC2-VE250-I			111943	
160	-		LN2-160-I				112002
200	-		LN2-200-I				112003
250	-		LN2-250-I				112004

- ASF Unidad de disparo termomagnética (magnético fijo y térmico regulable)  
A Unidad de disparo termomagnética (magnético y térmico regulable)  
VE Unidad de disparo electrónica con selectividad cronométrica  
- Seccionador. Sin protección.

## Interrupor Automático LZM - 4 polos hasta 300A

Tabla de selección rápida

				18kA	25kA	36kA	
				Referencia			
Poder de cortocircuito: $I_{cu}$ (415V AC)				E	B	C	
$I_n$ (A)	Unidad			Código	Código	Código	Código
<b>Tamaño 1 / Hasta 160A</b>							
20	ASF	LZM	1-4-ASF20-I	111818	111858	111898	
25	ASF	LZM	1-4-ASF25-I	111819	111859	111899	
32	ASF	LZM	1-4-ASF32-I	111820	111860	111900	
40	ASF	LZM	1-4-ASF40-I	<b>111821</b>	111861	111901	
50	ASF	LZM	1-4-ASF50-I	111822	111862	111902	
63	ASF	LZM	1-4-ASF63-I	<b>111823</b>	111863	111903	
80	ASF	LZM	1-4-ASF80-I	<b>111824</b>	111864	111904	
100	ASF	LZM	1-4-ASF100-I	<b>111825</b>	111865	111905	
125	ASF	LZM	1-4-ASF125-I	<b>111826</b>	<b>111866</b>	111906	
160	ASF	LZM	1-4-ASF160-I	<b>111827</b>	<b>111867</b>	<b>111907</b>	
20	A	LZM	1-4-A20-I	111828	111868	111908	
25	A	LZM	1-4-A25-I	111829	111869	111909	
32	A	LZM	1-4-A32-I	111830	111870	111910	
40	A	LZM	1-4-A40-I	111831	111871	111911	
50	A	LZM	1-4-A50-I	111832	111872	111912	
63	A	LZM	1-4-A63-I	111833	111873	111913	
80	A	LZM	1-4-A80-I	111834	111874	111914	
100	A	LZM	1-4-A100-I	111835	<b>111875</b>	111915	
125	A	LZM	1-4-A125-I	111836	111876	111916	
160	A	LZM	1-4-A160-I	111837	<b>111877</b>	111917	
63	-	LN1	LN1-4-63-I				111998
100	-	LN1	LN1-4-100-I				111999
125	-	LN1	LN1-4-125-I				112000
160	-	LN1	LN1-4-160-I				<b>112001</b>
<b>Tamaño 2 / Hasta 300A</b>							
160	ASF	LZM	2-4-ASF160/100-I		111926	111944	
200	ASF	LZM	2-4-ASF200/125-I		<b>111927</b>	111945	
250	ASF	LZM	2-4-ASF250/160-I		<b>111928</b>	111946	
300	ASF	LZM	2-4-ASF300/200-I		111929	111947	
160	A	LZM	2-4-A160-I		111930	111948	
200	A	LZM	2-4-A200-I		111931	111949	
250	A	LZM	2-4-A250-I		111932	111950	
300	A	LZM	2-4-A300-I		111933	111951	
160	VE	LZMC2	LZMC2-VE160-I			111952	
250	VE	LZMC2	LZMC2-VE250-I			111953	
160	VE	LZMC2	LZMC2-VE160-I				112004
200	VE	LZMC2	LZMC2-VE250-I				112005
250	-	LN2	LN2-250-I				112006

- ASF Unidad de disparo termomagnética (magnético fijo y térmico regulable)  
A Unidad de disparo termomagnética (magnético y térmico regulable)  
VE Unidad de disparo electrónica con selectividad cronométrica  
- Seccionador. Sin protección.



## Interruptor Automático LZM

### Interruptor Automático LZM - 3 polos hasta 1600A

				36kA	50kA				
				Referencia			C	N	
Poder de cortocircuito: $I_{cu}$ (415V AC)							Código	Código	Código
$I_n$ (A)	Unidad								
<b>Tamaño 3 / Hasta 630A</b>									
320	A	LZM	3-A320-I				111954	111966	
400	A	LZM	3-A400-I				111955	111967	
500	A	LZM	3-A500-I				111956	111968	
630	A	LZM	3-AE630-I				111957	111969	
400	VE	LZM	3-VE400-I				111958	111970	
630	VE	LZM	3-VE630-I				111959	111971	
400	-	LN3	LN3-400-I						112008
630	-	LN3	LN3-630-I						112009
<b>Tamaño 4 / Hasta 1600A</b>									
800	-	LN4	LN4-800-I						112012
1000	-	LN4	LN4-1000-I						112013
1250	-	LN4	LN4-1250-I						112014
1600	-	LN4	LN4-1600-I						112015

### Interruptor Automático LZM - 4 polos hasta 1600A

				36kA	50kA				
				Referencia			C	N	
Poder de cortocircuito: $I_{cu}$ (415V AC)							Código	Código	Código
$I_n$ (A)	Unidad								
<b>Tamaño 3 / Hasta 630A</b>									
320	A	LZM	3-4-A320-I				116439	116473	
400	A	LZM	3-4-A400-I				<b>116470</b>	116474	
500	A	LZM	3-4-A500-I				116471	116475	
630	A	LZM	3-4-AE630-I				116472	116476	
400	VE	LZM	3-4-VE400-I				116483	116485	
630	VE	LZM	3-4-VE630-I				116484	116486	
400	-	LN3-4	LN3-4-400-I						<b>112010</b>
630	-	LN3-4	LN3-4-630-I						<b>112011</b>
<b>Tamaño 4 / Hasta 1600A</b>									
800	-	LN4-4	LN4-4-800-I						<b>112016</b>
1000	-	LN4-4	LN4-4-1000-I						112017
1250	-	LN4-4	LN4-4-1250-I						112018
1600	-	LN4-4	LN4-4-1600-I						112019

- A Unidad de disparo termomagnética (magnético y térmico regulable)  
 VE Unidad de disparo electrónica con selectividad cronométrica  
 - Seccionador. Sin protección.



# xEnergy

Sistema de envolventes con compartimentación  
y cubículos extraíbles hasta 5000 A

Hoteles · Hospitales · Data Centers · Energías renovables ·  
Aeropuertos · Industria alimentaria · Procesos Industriales ·  
Tratamiento de aguas



*Powering Business Worldwide*

[www.eatonelectric.es](http://www.eatonelectric.es)  
[www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

**xEnergy** es un sistema de armarios para la Distribución de Energía y el Control de Motores (CCM) disponible en 5 variantes de montaje, combinables todas entre sí, dando lugar a todo tipo de cuadros eléctricos en Baja Tensión hasta 5000 A.

Eaton asegura la máxima seguridad para personas e instalaciones ya que xEnergy ha sido diseñado según los rigurosos estándares definidos en la norma IEC/EN 61439.

## Tabla de características

### Interruptores automáticos

con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC/EN 60947, VDE 0660

Intensidad asignada ininterrumpida  $I_u = I_n$

Disparador de sobrecarga regulable  $I_r$

Disparador de cortocircuito instantáneo fijo o regulable  $I_c$

Disparador de cortocircuito retardado regulable  $I_{cs}$



		Disparador termomagnético Protección de instalaciones y cables					
		NZM 1,2 y 3					
		$I_n$ A	$I_u$ A	$I_c$ A	$I_{cs}$ A	$I_{cs}$ A	$I_{cs}$ A
Temperatura ambiente a 100% $I_n$ mín./máx. -25/+50 °C		20	20			0.8 - 1 X $I_n$	
		25	25				350
		32	32				8-10X $I_n$
		40	40				
		50	50				
		63	63				6 - 1 0X $I_n$
		80	80				
		100	100				
		125	125				
		160	160				
			200				
			250				(NZM 1:8 X $I_n$ ) 6 - 10X $I_n$
			300				
				320			
				400			
				500			
<b>Poder de corte básico</b>		<b>NZMB1-A ...</b>		<b>NZMB2-A ...</b>			
400/415 V	kA cos φ	25	0,25	25	0,25		
440 V	kA cos φ	25	0,25	25	0,25		
<b>Poder de corte confort</b>		<b>NZMC1-A ...</b>		<b>NZMC2-A ...</b>		<b>NZMC3-A ...</b>	
400/415 V	kA cos φ	36	0,25	36	0,25	36	0,25
440 V	kA cos φ	30	0,25	30	0,25	30	0,25
525V	kA cos φ	12	0,50	12	0,50	12	0,50
690V	kA cos φ	8	0,50	8	0,50	8	0,50
<b>Poder de corte normal</b>		<b>NZMN1-A ...</b>		<b>NZMN2-A ...</b>		<b>NZMN3-A ...</b>	
400/415 V	kA cos φ	50	0,25	50	0,25	50	0,25
440 V	kA cos φ	35	0,25	35	0,25	35	0,25
525V	kA cos φ	20	0,30	25	0,25	25	0,25
690V	kA cos φ	10	0,50	20	0,30	20	0,30
<b>Poder de corte alto</b>		<b>NZMH1-A ...</b>		<b>NZMH2-A ...</b>		<b>NZMH3-A ...</b>	
400/415 V	kA cos φ	100	0,25	150	0,20	150	0,20
440 V	kA cos φ	35	0,25	130	0,20	130	0,20
525V	kA cos φ	20	0,30	50	0,25	65	0,20
690V	kA cos φ	10	0,50	20	0,30	35	0,25

Los valores de poder de corte indicados son valores de poder asignado de corte último en cortocircuito ( $I_{cu}$ )

**Notas:** Gama de 1000V, ver página 15

### Interruptores-seccionadores

con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC/EN 60947, VDE 0660 sin disparador de sobrecarga y de cortocircuito



		63-160		160-250		400-630		800-1600	
Referencia N con posibilidad de disparo con disparador voltimétrico		<b>PN1-...</b>	<b>N1-...</b>	<b>PN2-...</b>	<b>N2-...</b>	<b>PN3-...</b>	<b>N3-...</b>	<b>N4-...</b>	
Poder asignado de cierre en cortocircuito -m	kA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53	
Intensidad de corta duración admisible $I_{cw}$ (Intensidad 1 Seff)	kA	2	2	3,5	3,5	12	12	25	





Disparador termomagnético Protección de motores				Disparador electrónico Protección de instalaciones, cables, selectiva y generadores						Disparador electrónico Protección de motores			
$I_u$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_t$ A	$I_u$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_r$ A	$I_{sd}$ A	$I_t$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_t$ A	
	20	0.8-1 X $I_n$	350	100	250	630	0,5-1 X $I_n$	NZM3:	NZM3:	90	0,5-1 X $I_n$	2-14 X $I_t$	
	25			160	400	800		400A:	400A:	140			
	32			250	630	1000		2-10X $I_r$	2-11X $I_n$	220			
40	40	B- 14X $I_n$				1250		630A:	630A:	350			
50	50					1600		1,5-7X $I_r$	2-8X $I_n$	450			
63	63							NZM4:	NZM4:	550			
80	80							2x10X $I_r$	2x12X $I_n$	875			
100	100	NZM1-B-12,5X $I_n$ NZM2:8-14 X $I_n$								1400			
	125	B- 14X $I_n$											
	160												
	200												
<b>NZMB1-A ...</b>		<b>NZMB2-A ...</b>											
25	0,25	25	0,25										
25	0,25	25	0,25										
<b>NZMN1-M...</b>	<b>NZMN2-M ...</b>			<b>NZMN2-...E ...</b>	<b>NZMN3-...E...</b>	<b>NZMN4-...E...</b>				<b>NZMN2-ME ...</b>	<b>NZMN3-ME ...</b>	<b>NZMN4-ME ...</b>	
50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25
20	0,30	25	0,25	20	0,30	25	0,25	25	0,25	20	0,30	25	0,25
10	0,50	20	0,30	10	0,50	20	0,30	20	0,30	10	0,50	20	0,30
		<b>NZMH2-M ...</b>		<b>NZMH3-ME ...</b>	<b>NZMH3-ME ...</b>	<b>NZMH4-ME ...</b>				<b>NZMH2-...ME...</b>	<b>NZMH3-...ME...</b>	<b>NZMH4-...ME...</b>	
		150	0,20	150	0,20	150	0,20	85	0,20	150	0,20	150	0,20
		130	0,20	130	0,20	130	0,20	85	0,20	130	0,20	85	0,20
		50	0,25	50	0,25	65	0,20	65	0,20	50	0,25	65	0,20
		20	0,30	20	0,30	35	0,30	50	0,25	20	0,30	35	0,30

(1) Poder de corte más elevado bajo demanda

Para ampliación de información técnica consulte nuestro Catálogo General.

## Protección de instalaciones NZM1, hasta 160A

- Tensión de empleo máx.: 690V AC (Excepto NZMB1: 440 VAC)
- Conexión de cables: Bornes de brida
- NZMN1 y NZMH1 aptos para aplicaciones de corriente continua hasta 500 V DC
- 4 Polos, Neutro protegido al 100%

Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	NZM...1-A20...32: Fijo 350A
	NZM...1-A40: 8-10xIn
	NZM...1-A50...125: 8-10x In
	NZM...1-A160: Fijo 8 x In

### Unidad de protección termomagnética Tipo A

$I_{cu}=I_{cs}=25kA$     $I_{cu}=I_{cs}=50kA$     $I_{cu}=100kA,$   
 $I_{cs}=50kA$

	Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			Referencia		
	$I_u$ (A)	Reg. $I_r$ (A)				B	N	H
						Código	Código	Código
3P	20	15-20	NZM	1-A20		280987	281231	284376
	25	20-25	NZM	1-A25		280988	281232	284377
	32	25-32	NZM	1-A32		280989	281233	284378
	40	32-40	NZM	1-A40		259075	259081	284379
	50	40-50	NZM	1-A50		259076	259082	284410
	63	50-63	NZM	1-A63		259077	259083	284411
	80	63-80	NZM	1-A80		259078	259084	284412
	100	80-100	NZM	1-A100		259079	259085	284413
	125	100-125	NZM	1-A125		259080	259086	284414
	160	125-160	NZM	1-A160		281230	281234	284415
4P	20	15-20	NZM	1-4-A20		281237	281245	284416
	25	20-25	NZM	1-4-A25		281239	281247	284418
	32	25-32	NZM	1-4-A32		281241	281249	284420
	40	32-40	NZM	1-4-A40		265799	265811	284422
	50	40-50	NZM	1-4-A50		265801	265813	284424
	63	50-63	NZM	1-4-A63		265803	265815	284426
	80	63-80	NZM	1-4-A80		265805	265817	284428
	100	80-100	NZM	1-4-A100		265807	265819	284430
	125	100-125	NZM	1-4-A125		265809	265821	284432
	160	125-160	NZM	1-4-A160		281243	281251	284434



## Protección de instalaciones NZM2, hasta 300A

- Tensión de empleo max.: 690V AC (excepto NZMB2: 440 VAC)
- Conexión de cables: Bornes de tornillo
- NZMN2 y NZMH2 (250A) aptos para aplicaciones de corriente continua hasta 750 VDC
- 4 Polos, Neutro protegido al 100%

Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	NZM...2-A20...32: Fijo 350A
	NZM...2-A40: 8-10 xIn
	NZM...2-A50...300: 6-10 xIn

### Unidad de protección termomagnética Tipo A

$I_{cu} = I_{cs} = 25kA$     $I_{cu} = I_{cs} = 50kA$     $I_{cu} = I_{cs} = 150kA$

Poder de corte 400V 50/60Hz	Referencia					
	$I_n$ (A)	Reg. $I_r$ (A)		B	N	H
				Código	Código	Código
3P	20	15-20	NZM 2-A20			281281
	25	20-25	NZM 2-A25			281282
	32	25-32	NZM 2-A32			281283
	40	32-40	NZM 2-A40			259095
	50	40-50	NZM 2-A50			259096
	63	50-63	NZM 2-A63			259097
	80	63-80	NZM 2-A80			259098
	100	80-100	NZM 2-A100			259099
	125	100-125	NZM 2-A125	259087	259091	259100
	160	125-160	NZM 2-A160	259088	259092	259101
	200	160-200	NZM 2-A200	259089	259093	259102
	250	200-250	NZM 2-A250	259090	259094	259103
	300	240-300	NZM 2-A300	107518	107580	107581
4P	20	15-20	NZM 2-4-A20			281287
	25	20-25	NZM 2-4-A25			281289
	32	25-32	NZM 2-4-A32			281291
	40	32-40	NZM 2-4-A40			265823
	50	40-50	NZM 2-4-A50			265825
	63	50-63	NZM 2-4-A63			265827
	80	63-80	NZM 2-4-A80			265829
	100	80-100	NZM 2-4-A100			265831
	125	100-125	NZM 2-4-A125	265847	265858	265833
	160	125-160	NZM 2-4-A160	265849	265860	265871
	200	160-200	NZM 2-4-A200	265852	265863	265874
	250	200-250	NZM 2-4-A250	265855	265866	265877
	300	240-300	NZM 2-4-A300	107582	107586	107588





## Bloques de protección diferencial para NZM1 de 3 y 4 polos

- Montaje Lateral para NZM1... y N1... Hasta 160A
- Montaje por debajo para NZM1... y N1... Hasta 100A
- Los modelos ajustables tienen las siguientes características:
  - $I_{\Delta n}$ : 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 -3A
  - Retardo: 10 - 60 -150 -300 -450 mA
- Con preaviso de corriente de defecto mediante LED

Clase A

A 

	Sensibilidad $I_{\Delta n}$	Referencia	Código
<b>Montaje por el lateral</b>			
	0,03	NZM1-XFI30R	104603
	0,3	NZM1-XFI300R	104604
	Ajustable	NZM1-XFIR	<b>104605</b>
<b>4P</b>	0,03	NZM1-4-XFI30R	<b>104606</b>
	0,3	NZM1-4-XFI300R	<b>104607</b>
	Ajustable	NZM1-4-XFIR	<b>104608</b>
<b>Montaje por debajo</b>			
	0,03	NZM1-XF30U	104609
	0,3	NZM1-XFI300U	104610
	Ajustable	NZM1-XFIU	104611
<b>4P</b>	0,03	NZM1-4-XFI30U	104612
	0,3	NZM1-4-XFI300U	104613
	Ajustable	NZM1-4-XFIU	<b>104614</b>


NZM1-XFI...U no será compatible con el montaje de bobinas de accionamiento o contactos adelantados

## Bloques de protección diferencial para NZM2 de 4 polos

- Montaje por debajo para NZM2-4... y N2-4... Hasta 250A
- Los modelos ajustables tienen las siguientes características:
  - $I_{\Delta n}$ : 0,1 - 0,3 - 1 A
  - Retardo: 60 -150 - 300 - 450 ms
- Con preaviso de corriente de defecto mediante LED

Clase A

A 

Tipo de Protección	Sensibilidad $I_{\Delta n}$	Referencia	Código
	0,3	NZM2-4-XFI30	<b>292343</b>
	Ajustable	NZM2-4-XFI	<b>292344</b>
<b>Clase A y B</b>	0,03	NZM2-4-XFIA30	292345
	Ajustable	NZM2-4-XFIA	<b>292346</b>

Para opciones en 3 polos, consultar

## Protección de instalaciones NZM3 y NZM4, hasta hasta 160A

- Tensión de empleo máx. : 690V AC
- Conexión de cables: Bornes de tornillo
- Unidad de disparo Tipo A NZMN3 Y NMZH3 aptos para aplicaciones corriente continua hasta 750 V DC (unidad de disparo tipo A).
- 4 Polos, Neutro protegido al 100%

Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	NZM...A320...500: 6-10 x In
	NZM...-AE250/400: 2-11 x In
	NZM...-AE630: 2-8 x In
	NZM4...-AE630/1600 : 2-12 x In

### Unidad de protección termomagnética Tipo A y electrónica Tipo AE

$I_{cu} = I_{cs} = 50kA$      $I_{cu} = I_{cs} = 150kA$

				Referencia		N	H
Poder de corte 400V 50/60Hz						Código	Código
	$I_n$ (A)	Reg. $I_r$ (A)					
3P	320	250-320	NZM	3-A320	109669	109673	
	400	320-400	NZM	3-A400	109670	109674	
	500	400-500	NZM	3-A500	109671	109675	
	250	125-250	NZM	3-AE250	259113	-	
	400	200-400	NZM	3-AE400	259114	259117	
	630	315-630	NZM	3-AE630	259115	259118	
4P	320	250-320	NZM	3-4-A320	109694	109700	
	400	320-400	NZM	3-4-A400	109696	109702	
	500	400-500	NZM	3-4-A500	109698	109704	
	400	200-400	NZM	3-4-AE400	265891	265897	
	630	315-630	NZM	3-4-AE630	265894	265900	



### Unidad de protección electrónica Tipo AE

$I_{cu} = I_{cs} = 50kA$      $I_{cu} = I_{cs} = 85kA(*)$

				Referencia		N	H
Poder de corte 400V 50/60Hz						Código	Código
	$I_n$ (A)	Reg. $I_r$ (A)					
3P	630	315-630	NZM	4-AE630	265758	265758	
	800	400-800	NZM	4-AE800	265759	265759	
	1000	500-1000	NZM	4-AE1000	265760	265760	
	1250	630-1250	NZM	4-AE1250	265761	265761	
	1600	800-1600	NZM	4-AE1600	265762	265762	
4P	800	400-800	NZM	4-4-AE800	265909	265921	
	1000	500-1000	NZM	4-4-AE1000	265912	265924	
	1250	630-1250	NZM	4-4-AE1250	265915	265927	
	1600	800-1600	NZM	4-4-AE1600	265918	265930	



(\*) Poder de corte más elevado: consultar.



## Protección con selectividad cronométrica, hasta 1600A

- Tensión de empleo max: 690V AC
- Conexión de cables: Bornes de tornillo
- 4 Polos, Neutro protegido al 100%

– Regulación del retardo de disparo por sobrecarga tr:	2 -20 s para 6 x I <sub>r</sub>
– Regulación del disparador retardado de cortocircuito lsd:	2-10 x I <sub>r</sub>
– Regulación del retardo de disparo por cortocircuito tsd:	0- 1000 ms
– Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito li:	fijo a 12 x I <sub>n</sub>

### Unidad de protección electrónica selectiva tipo VE



I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 50kA    I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 150kA

Poder de corte 400V 50/60Hz	Referencia				N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)	N	Referencia	Código	Código
 <b>3P</b>	100	50-100	NZM	2-VE100	<b>259122</b>	<b>259125</b>
	160	80-160	NZM	2-VE160	<b>259123</b>	<b>259126</b>
	250	125-250	NZM	2-VE250	<b>259124</b>	<b>259127</b>
 <b>4P</b>	100	50-100	NZM	2-4-VE100	<b>265933</b>	265941
	160	80-160	NZM	2-4-VE160	<b>265935</b>	265943
	250	125-250	NZM	2-4-VE250	<b>265938</b>	265946

– Regulación del retardo de disparo por sobrecarga tr:	2 -20 s para 6 x I <sub>r</sub> (2-14s para NZM...3-4-VE630)
– Regulación del disparador retardado de cortocircuito lsd:	NZM...-VE250/400: 2-10xI <sub>r</sub> // NZM...-VE630: 1,5 - 7 x I <sub>r</sub>
– Regulación del retardo de disparo por cortocircuito tsd:	0- 1000 ms
– Regulación del disparador instantáneo:	NZM...-VE250/400: 2-11 xI <sub>r</sub> // NZM...-VE630: 2 - 8 x I <sub>r</sub>

### Unidad de disparo electrónica selectiva tipo VE

I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 50kA    I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 150kA


Poder de corte 400V 50/60Hz	Referencia				N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)	N	Referencia	Código	Código
 <b>3P</b>	250	125-250	NZM	3-VE250	<b>259131</b>	<b>259134</b>
	400	200-400	NZM	3-VE400	<b>259132</b>	<b>259135</b>
	630	315-630	NZM	3-VE630	<b>259133</b>	<b>259136</b>
 <b>4P</b>	400	200-400	NZM	3-4-VE400	<b>265957</b>	265963
	630	315-630	NZM	3-4-VE630	<b>265960</b>	265966

## Protección con selectividad cronométrica, hasta 1600A

- Regulación del retardo de disparo por sobrecarga tr: 2 -20 s para 6xI<sub>r</sub>
- Regulación del disparador retardado de cortocircuito I<sub>sd</sub>: 2-10 x I<sub>r</sub>
- Regulación del retardo de disparo por cortocircuito t<sub>sd</sub>: 0- 1000 ms
- Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito I<sub>i</sub>: 2 - 12 x I<sub>n</sub>

### Unidad de disparo electrónica selectiva tipo VE

I<sub>cc</sub> = I<sub>cc</sub> = 50kA    I<sub>cc</sub> = I<sub>cc</sub> = 85kA

	Referencia				N	H
	Poder de corte 400V 50/60Hz		N	Referencia	Código	Código
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)				
	630	315-630	NZM	4-VE630	<b>265768</b>	265773
	800	400-800	NZM	4-VE800	<b>265769</b>	<b>265774</b>
	1000	500-1000	NZM	4-VE1000	<b>265770</b>	<b>265775</b>
	1250	630-1250	NZM	4-VE1250	<b>265771</b>	<b>265776</b>
	1600	800-1600	NZM	4-VE1600	<b>265772</b>	<b>265777</b>
<b>4P</b>	800	400-800	NZM	4-VE800	<b>265975</b>	265987
	1000	500-1000	NZM	4-VE1000	<b>265978</b>	265990
	1250	630-1250	NZM	4-VE1250	<b>265981</b>	265993
	1600	800-1600	NZM	4-VE1600	265984	265996


## Protección de motores, hasta 1400A

- Tensión de empleo max.: 690V AC (NZMB1 y NZMB2: 440 VAC)
- NZM... 1: Conexión de cables: Bornes de brida
- NZM... 2: Conexión de cables: Bornes de tornillo

- Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	NZM...1-M40...80: 8-14 x In NZM...1-M100: 8-12,5 x In NZMH2-M20...25: Fijo 350A NZMH2-M32: 10-14 x In NZM...2-M40...125...200: 8-14 x In
- Regulación del retardo de disparo por sobrecarga:	NZM... 2-M...: Sin regulación, tiempo fijo

### Unidad de protección termomagnética para motor Tipo M


I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 25kA    I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 50kA    I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 150kA

Poder de corte 400V 50/60Hz	Referencia			B	N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)		Código	Código	Código
	20	15-20	NZM 2-M20			281299
	25	20-25	NZM 2-M25			281300
	32	25-32	NZM 2-M32			<b>281301</b>
<b>3P</b>	40	32-40	NZM 1-M40	<b>265710</b>	<b>265710</b>	<b>281302</b>
	50	40-50	NZM 1-M50	<b>265711</b>	<b>265711</b>	<b>281303</b>
	63	50-63	NZM 1-M63	<b>265712</b>	<b>265712</b>	<b>281304</b>
	80	63-80	NZM 1-M80	<b>265713</b>	<b>265713</b>	<b>281305</b>
	100	80-100	NZM 1-M100	<b>265714</b>	<b>265714</b>	<b>281306</b>
	125	100-125	NZM 2-M125	<b>265715</b>	<b>265715</b>	<b>281307</b>
	160	125-160	NZM 2-M160	<b>265716</b>	<b>265716</b>	<b>281308</b>
	200	160-200	NZM 2-M200	<b>265717</b>	<b>265717</b>	<b>281309</b>

- Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	2-14 x In (excepto NZM...3-ME450: 2-12 x In)
- Regulación del retardo de disparo por sobrecarga:	2 -20 s para 6 x Ir

### Unidad de disparo electrónica para motor Tipo ME

I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 50kA(\*)    I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub> = 150kA(\*)

Poder de corte 400V 50/60Hz	Referencia			N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)		Código	Código
	90	45-90	NZM 2-ME90	<b>265778</b>	<b>265786</b>
	140	70-140	NZM 2-ME140	<b>265779</b>	<b>265787</b>
	220	110-220	NZM 2-ME220	<b>265780</b>	<b>265788</b>
<b>3P</b>	220	110-220	NZM 3-ME220	265781	265789
	350	175-350	NZM 3-ME350	<b>265782</b>	<b>265790</b>
	450	225-450	NZM 3-ME450	<b>284468</b>	<b>284469</b>
	550	275-550	NZM 4-ME550	<b>265783</b>	265791
	875	438-875	NZM 4-ME875	<b>265784</b>	265792
	1400	700-1400	NZM 4-ME1400	265785	265793

Para poder de corte más elevado: consultar

(\*) Para NZM2 y NZM3: I<sub>cu</sub>=I<sub>cs</sub>


Para NZM4: I<sub>cu</sub>




## Interruptores para 1000V50/60Hz, hasta 1600A

Las regulaciones de los disparadores instantáneos son las mismas que las indicadas en las mismas referencias (sin la terminación -S1) en las páginas anteriores.

### Unidad de protección termomagnética Tipo A y Tipo AE

	$I_u$ (A)	Reg. $I_r$ (A)	Referencia	Poder de corte 1000V 50/60Hz	Código
	20	15-20	NZMH2-A20-S1	10kA	290355
	25	20-25	NZMH2-A25-S1		290356
	32	25-32	NZMH2-A32-S1		290357
	40	32-40	NZMH2-A40-S1		290358
	50	40-50	NZMH2-A50-S1		290359
	63	50-63	NZMH2-A63-S1		290360
	80	63-80	NZMH2-A80-S1		290361
	100	80-100	NZMH2-A100-S1		290362
	125	100-125	NZMH2-A125-S1		290363
	160	125-160	NZMH2-A160-S1		<b>290364</b>
	200	160-200	NZMH2-A200-S1		290365
	250	200-250	NZMH2-A250-S1		<b>290366</b>
	300	240-300	NZMH2-A300-S1		107577
	250	125-250	NZMH3-AE250-S1	15kA	119361
	400	200-400	NZMH3-AE400-S1		119362
	630	315-630	NZMH3-AE630-S1		<b>119363</b>
	630	315-630	NZMH4-AE630-S1	20kA	290370
	800	400-800	NZMH4-AE800-S1		290371
	1000	500-1000	NZMH4-AE1000-S1		290372
	1250	630-1250	NZMH4-AE1250-S1		290373
	1600	800-1600	NZMH4-AE1600-S1		290374


### Unidad de disparo electrónica con selectividad Tipo VE

	$I_u$ (A)	Reg. $I_r$ (A)	Referencia	Poder de corte 1000V 50/60Hz	Código	
	100	50-100	NZMH2-VE100-S1	10kA	100777	
	160	80-160	NZMH2-VE160-S1		100778	
	250	125-250	NZMH2-VE250-S1		100779	
		400	200-400	NZMH3-VE400-S1	15kA	119367
		630	315-630	NZMH3-VE630-S1		119368
		630	315-630	NZMH4-VE630-S1	20kA	290375
		800	400-800	NZMH4-VE800-S1		290376
		1000	500-1000	NZMH4-VE1000-S1		290377
		1250	500-1000	NZMH4-VE1000-S1		290377
		1600	800-1600	NZMH4-VE1600-S1		290379

## Interruptores para 1000V50/60Hz, hasta 1600A

Las regulaciones de los disparadores instantáneos son las mismas que las indicadas en las mismas referencias (sin la terminación -S1) en las páginas anteriores.

### Unidad de disparo electrónica para motor Tipo ME

	$I_u$ (A)	Reg. $I_r$ (A)	Referencia	Poder de corte 1000V 50/60Hz	Código	
	220	110-220	NZMH3-ME220-S1	15kA	119364	
	350	175-350	NZMH3-ME350-S1		119365	
	450	225-450	NZMH3-ME450-S1		119366	
	<b>3P</b>	550	275-550	NZMH4-ME550-S1	20kA	290383
	875	438-875	NZMH4-ME875-S1	290384		
	1400	700-1400	NZMH4-ME1400-S1	290385		

## Interruptores seccionadores, hasta 1600A

- Tensión de empleo máx.: 690V AC
- NZM... 1: Conexión de cables: Bornes de brida
- NZM... 2: Conexión de cables: Bornes de tornillo
- NZM... 3: Conexión de cables: Bornes de tornillo
- NZM... 4: Conexión de cables: Bornes de tornillo

Tipo PN: Sin posibilidad de acoplar disparadores voltimétricos o accionamiento motor

Tipo N: Con posibilidad de acoplar disparadores voltimétricos o accionamiento motor

### Sin unidad de protección

Tipo	I <sub>u</sub> (A)	Referencia	PN	N
			Código	Código
3P	63	1-63	259140	259143
	100	1-100	259141	259144
	125	1-125	259142	259145
	160	1-160	281235	281236
	160	2-160	266005	266008
	200	2-200	266006	266009
	250	2-250	266007	266010
	400	3-400	266017	266019
	630	3-630	266018	266020
	800	4-800	-	266025
	1000	4-1000	-	266026
	1250	4-1250	-	266027
1600	4-1600	-	266028	
4P	63	1-4-63	265999	266002
	100	1-4-100	266000	266003
	125	1-4-125	266001	266004
	160	1-4-160	281253	281254
	160	2-4-160	266011	266014
	200	2-4-200	266012	266015
	250	2-4-250	266013	266016
	400	3-4-400	266021	266023
	630	3-4-630	266022	266024
	800	4-4-800	-	266029
	1000	4-4-1000	-	266030
	1250	4-4-1250	-	266031
1600	4-4-1600	-	266032	



## Seccionadores hasta 1500VDC

- Referencias acabadas en -DC: En conformidad con IEC/EN 60947-3
- Referencias acabadas en -PV-NA: En conformidad con UL489B para mercado Norte Americano
- Accesoriables con bobinas de accionamiento, contactos auxiliares, mando remoto, etc...
- Puentes de conexión opcionales para mínimo derating por temperatura
- En sistemas aislados de tierra, la instalación deberá contemplar la detección de fallo a tierra
- En la versión de 1500 VDC (S15), la entrada de tensión deberá hacerse únicamente por debajo del interruptor
- Terminales estándar: Tipo tornillo


### Sin unidad de protección

				1000 VDC	1500 VDC	
		Referencia		S1	S15	
Tipo	$I_u$ (A)			Código	Código	
4P	160	N2-4-160	-DC	127732	167688	
	200	N2-4-200	-DC	127733	167689	
	250	N2-4-200	-DC	154940	167690	
	320	N3-4-320-	-DC	127734	166407	
	400	N3-4-400-	-DC	142267	166408	
	500	N3-4-500-	-DC	142268	166409	
	550	N3-4-550-	-DC	168567	168568	
	800	N4-4-800-	-DC	119890	166413	
	1000	N4-4-1000-	-DC	119891	166414	
	1250	N4-4-1250-	-DC	119886	166415	
	1400	N4-4-1400-	-DC	119887	166416	
	1600	N4-4-1600-	-DC	152552	166417	
	4P	800	N4-4-800-	-PV-NA	179325	179328
		1000	N4-4-1000-	-PV-NA	179326	179329
		1100	N4-4-1100-	-PV-NA	179591	179592
1200		N4-4-1200-	-PV-NA	179327	179330	

Consultar conexionado y kits de conexiones en catálogo general.  
 Respetar las condiciones de montaje marcadas en ficha técnica y catálogo general.  
 Consultar con Eaton para ampliación de información

## Técnica enchufable para NZM1

Interruptor automático NZM1 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

Unidad de protección Tipo A y Tipo M			$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 50kA$	$I_{cu} = 150kA$	
			$I_{cs} = 25kA$	$I_{cs} = 50kA$	$I_{cs} = 150kA$	
			Referencia			
Poder de corte 400V 50/60Hz			B	N	H	
$I_u$ (A)			Código	Código	Código	
 3P	Instalaciones	20	NZM 1-A20-SVE	112733	112776	112795
		25	NZM 1-A25-SVE	112734	112777	112796
		32	NZM 1-A32-SVE	112735	112778	112797
		40	NZM 1-A40-SVE	112703	112757	112798
		50	NZM 1-A50-SVE	112704	112758	112799
		63	NZM 1-A63-SVE	112705	112759	112800
		80	NZM 1-A80-SVE	112706	112760	112801
		100	NZM 1-A100-SVE	112707	112761	112802
	125	NZM 1-A125-SVE	112708	112762	112803	
	Motor	40	NZM 1-M40-SVE	112709	112763	115790
		50	NZM 1-M50-SVE	112720	112764	115791
		63	NZM 1-M63-SVE	112721	112765	115792
		80	NZM 1-M80-SVE	112722	112766	115793
		100	NZM 1-M100-SVE	112723	112767	115794

### Interruptor seccionador

$I_u$ (A)	Referencia	Código	
3P	63	N1-63-SVE	113729
	100	N1-100-SVE	113730
	125	N1-125-SVE	113731

### Accesorios

Descripción	Referencia	Código
Zócalo de conexión	NZM1-XSVS	109777
Conector de mando: Para disparadores voltimétricos y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	266705

## Técnica enchufable para NZM2

Interruptor automático NZM2 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

Unidad de protección Tipo A y Tipo M				$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 50kA$	$I_{cu} = 150kA$
				$I_{cs} = 25kA$	$I_{cs} = 50kA$	$I_{cs} = 150kA$
				Referencia		
Poder de corte 400V 50/60Hz				B	N	H
$I_u$ (A)				Código	Código	Código
40	Instalaciones	NZM	2-A40-SVE			113328
50		NZM	2-A50-SVE			113329
63		NZM	2-A63-SVE			113330
80		NZM	2-A80-SVE			113331
100		NZM	2-A100-SVE			113332
125		NZM	2-A125-SVE	113192	113243	113333
160		NZM	2-A160-SVE	113193	113244	113334
200		NZM	2-A200-SVE	113194	113245	113335
250		NZM	2-A250-SVE	113195	113246	113336
100		Selectiva	NZM	2-VE100-SVE		113247
160	NZM		2-VE160-SVE		113248	113338
250	NZM		2-VE250-SVE		113249	113339
20	Motor	NZM	2-M20-SVE			113354
25		NZM	2-M25-SVE			113355
32		NZM	2-M32-SVE			113356
40		NZM	2-M40-SVE			113357
50		NZM	2-M50-SVE			113358
63		NZM	2-M63-SVE			113359
80		NZM	2-M80-SVE			113360
100		NZM	2-M100-SVE			113361
125		NZM	2-M125-SVE	113196	113250	113362
160		NZM	2-M160-SVE	113197	113251	113363
200	NZM	2-M200-SVE	113198	113252	113364	
40	Instalaciones	NZM	2-4-A40-SVE			113367
50		NZM	2-4-A50-SVE			113369
63		NZM	2-4-A63-SVE			113371
80		NZM	2-4-A80-SVE			113373
100		NZM	2-4-A100-SVE			113375
125		NZM	2-4-A125-SVE	113207	113264	113377
160		NZM	2-4-A160-SVE	113209	113266	113379
200		NZM	2-4-A200-SVE	113212	113269	113382
250		NZM	2-4-A250-SVE	113215	113272	113385
300		NZM	2-4-A300-SVE		113262	
100	Selectiva	NZM	2-4-VE100-SVE		113275	113388
160		NZM	2-4-VE160-SVE		113277	113390
250		NZM	2-4-VE250-SVE		113280	113393



## Técnica enchufable para NZM2

Interruptor automático NZM2 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

### Interruptor seccionador

	$I_n$ (A)	Referencia	Código
3P	160	N2-160-SVE	113733
	200	N2-200-SVE	113734
	250	N2-250-SVE	113735
4P	160	N2-4-160-SVE	113736
	200	N2-4-200-SVE	113737
	250	N2-4-250-SVE	113738

### Accesorios

Descripción	Referencia	Código
Zócalo de conexión 3 polos	NZM2-XSVS	266699
Zócalo de conexión 4 polos	NZM2-4-XSVS	266700
<b>Conector de mando:</b>		
Para disparadores voltimétricos y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	266705
Para accionamiento a distancia	NZM2-XSVR	266706

## Técnica enchufable para NZM3

Interruptor automático NZM3 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

### Unidad de protección Tipo A, VE y ME

$I_{cu} = I_{cs} = 36kA$     $I_{cu} = I_{cs} = 50kA$     $I_{cu} = I_{cs} = 150kA$



Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			B	C	D
		$I_u$ (A)			Código	Código	Código
3P	Instalaciones	320	NZM	3-A320-SVE	168450	168486	168913
		400	NZM	3-A400-SVE	168451	168487	168914
		500	NZM	3-A500-SVE	168452	168488	168915
	Selectiva	300	NZM	3-VE300-SVE		168480	168907
		400	NZM	3-VE400-SVE		168481	168908
		630	NZM	3-VE630-SVE		168482	168909
	Motor	220	NZM	3-ME220-SVE		168483	168910
		350	NZM	3-ME350-SVE		168484	168911
		450	NZM	3-ME450-SVE		168485	168912
4P	Instalaciones	320	NZM	3-4-A320-SVE	168464	168508	168889
		400	NZM	3-4-A400-SVE	168466	168510	168891
		500	NZM	3-4-A500-SVE	168468	168512	168893
	Selectiva	300	NZM	3-4-VE300-SVE			
		400	NZM	3-4-VE400-SVE		168506	168887
		630	NZM	3-4-VE630-SVE		168507	168888

### Interruptor seccionador

	$I_u$ (A)	Referencia	Código
3P	400	N3-400-SVE	110768
	630	N3-630-SVE	110769
4P	400	N3-4-400-SVE	110782
	630	N3-4-630-SVE	110873

### Accesorios

Descripción	Referencia	Código
Zócalo de conexión 3 polos	NZM3-XSVS	168472
Zócalo de conexión 4 polos	NZM3-4-XSVS	168473
<b>Conector de mando:</b>		
Para disparadores voltimétricos y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	<b>266705</b>
para accionamiento a distancia	NZM2-XSVR	266706



## Técnica extraíble para NZM3

Interruptor automático NZM3 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

### Unidad de protección Tipo A, VE y ME

$I_{cu} = I_{cs} = 50kA$     $I_{cu} = I_{cs} = 150kA$

Poder de corte 400V 50/60Hz $I_u$ (A)	Referencia	Referencia			
		N Código	H Código		
400 500	Instalaciones	NZM	3-AE400-AVE	110841	110850
		NZM	3-AE630-AVE	110842	110851
3P 400 630	Selectiva	NZM	3-VE400-AVE	110844	110853
		NZM	3-VE630-AVE	110845	110854
220 350 450	Motor	NZM	3-ME220-AVE	110846	110855
		NZM	3-ME350-AVE	110847	110856
		NZM	3-ME450-AVE	110848	110857
400 500	Instalaciones	NZM	3-4-AE400-AVE	110874	110878
		NZM	3-4-AE630-AVE	110875	110879
4P 400 630	Instalaciones	NZM	3-4-VE400-AVE	110876	110880
		NZM	3-4-VE630-AVE	110877	110881



### Interruptor seccionador

	$I_u$ (A)	Referencia	Código
3P	400	N3-400-AVE	110768
	630	N3-630-AVE	110769
4P	400	N3-4-400-AVE	110782
	630	N3-4-630-AVE	110873

### Accesorios

Descripción	Referencia	Código
Zócalo de conexión 3 polos	NZM3-XAVS	266711
Zócalo de conexión 4 polos	NZM3-4-XAVS	266712
<b>Conector de mando:</b>		
Para disparadores voltímetros y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	266705
Para accionamiento a distancia	NZM2-XSVR	266706




### Técnica extraíble para NZM4


Interruptor automático NZM4 con conectores posteriores, se tiene que añadir el zócalo para obtener el dispositivo enchufable completo  
**Ver gama completa en catálogo general**

#### Conectores posteriores para transformar cualquier NZM4 o N4 en un dispositivo de técnica extraíble

Estos conectores deberán de pedirse al mismo tiempo que el interruptor ya que siempre deberán de venir montados de fábrica

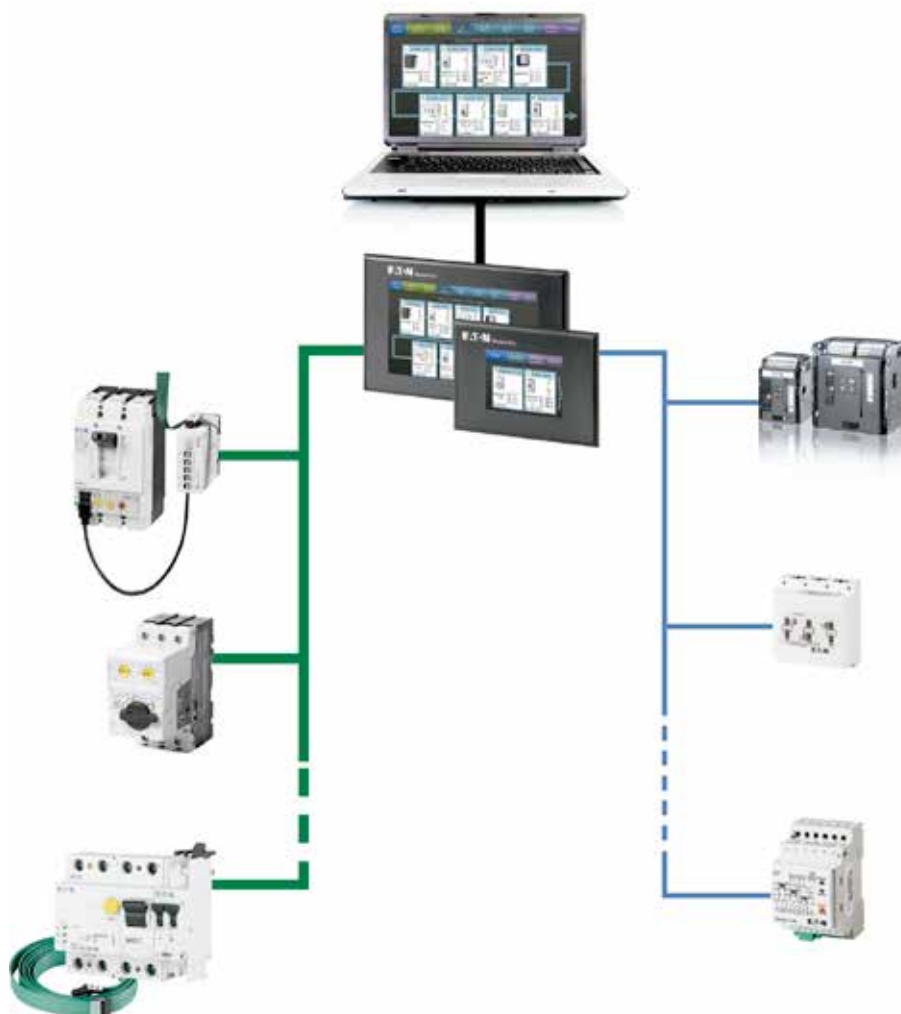
	$I_n$ (A)	Referencia	Código
	3P	+NZM4-XAVE	266717
	4P	+NZM4-4-XAVE	266718

#### Accesorios

	Descripción	Referencia	Código
	Zócalo de conexión 3 polos	NZM4-XAVS	<b>266713</b>
	Zócalo de conexión 4 polos	NZM4-4-XAVS	<b>266714</b>
	<b>Conector de mando:</b>		
	Para disparadores voltimétricos y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	<b>266705</b>
	Para accionamiento a distancia	NZM2-XSVR	266706

# xEffect

## Sistema de gestión de energía Registro de datos con BreakerVisu



El sistema de supervisión Breaker Visu de Eaton le asegura la vigilancia permanente de los interruptores de su instalación, así como la medida de los principales parámetros de su instalación (tensión, intensidad, potencias, consumo energético, etc...). Todo ello para instalaciones nuevas y existentes.

Monitorizar nuestro consumo de energía para reducir costes y preservar el medio ambiente utilizando los recursos a nuestro alcance, es algo que ha llegado a ser un compromiso con nuestra sociedad. Eaton presenta su sistema de gestión de energía en conformidad con ISO EN 50001.

# Interruptores Automáticos NZM

## Protección de instalaciones hasta 1200A

Preparado para exportación a Norte América

- Interruptores conformes a normativas IEC 60947-2, UL 489 y CSA-C22,2 No. 5-09
- NZM1 hasta 480Y/277V
- NZM2 hasta 600Y/347V, 480V
- NZM3 hasta 600V
- NZM4 hasta 600V
- UL File nº. E31593
- UL CNN DIVQ
- CSA File Nº. 022086
- CSA Class No. 1432-01
- UL listed, CSA Certified
- Feeder & Branch circuits

– Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito li: NZM...2-A20...32: Fijo 350A  
NZM...2-A40: 8-10 xln

### Unidad de protección Tipo A y AE

**NZM1** :  $I_{cu}$  =SCCR=35kA  
**NZM2** :  $I_{cu}$  =SCCR=35kA  $I_{cu}$  =SCCR=150kA  
**NZM3** :  $I_{cu}$  =SCCR=42kA  $I_{cu}$  =SCCR=100kA  
**NZM4** :  $I_{cu}$  =SCCR=42kA  $I_{cu}$  =SCCR=85kA

Poder de corte 480V/277V 60Hz			Referencia		N	H
$I_n$ (A)	Reg. I <sub>a</sub> (A)				Código	Código
20	15-20	NZM	1-A20-NA		<b>281570</b>	
25	20-25	NZM	1-A25-NA		<b>281571</b>	
32	25-32	NZM	1-A32-NA		<b>281572</b>	
40	32-40	NZM	1-A40-NA		<b>274237</b>	
50	40-50	NZM	1-A50-NA		<b>274239</b>	
63	50-63	NZM	1-A63-NA		<b>274240</b>	
80	63-80	NZM	1-A80-NA		<b>274241</b>	
100	80-100	NZM	1-A100-NA		<b>274242</b>	
125	100-125	NZM	1-A125-NA		<b>281573</b>	
<hr/>						
20	15-20	NZM	2-A20-NA		269217	269228
25	20-25	NZM	2-A25-NA		269218	269229
32	25-32	NZM	2-A32-NA		269219	<b>269230</b>
40	32-40	NZM	2-A40-NA		269220	<b>269231</b>
50	40-50	NZM	2-A50-NA		<b>269221</b>	269232
63	50-63	NZM	2-A63-NA		<b>269222</b>	<b>269233</b>
80	63-80	NZM	2-A80-NA		<b>269223</b>	<b>269234</b>
100	80-100	NZM	2-A100-NA		<b>269224</b>	<b>269235</b>
125	100-125	NZM	2-A125-NA		<b>269225</b>	<b>269236</b>
160	125-160	NZM	2-A160-NA		<b>269226</b>	<b>269237</b>
200	160-200	NZM	2-A200-NA		<b>269227</b>	<b>269238</b>
250	200-250	NZM	2-A250-NA		<b>271106</b>	<b>271107</b>
<hr/>						
250	125-250	NZM	3-AE250-NA		<b>269299</b>	269302
400	200-400	NZM	3-AE400-NA		<b>269300</b>	<b>269303</b>
600	300-600	NZM	3-AE600-NA		<b>269301</b>	<b>269304</b>
<hr/>						
800	400-800	NZM	4-AE800-NA		<b>271120</b>	<b>271123</b>
1000	500-1000	NZM	4-AE1000-NA		<b>271121</b>	271124
1200	600-1200	NZM	4-AE1200-NA		271122	271125



3P


## Interrupedores seccionadores hasta 1200A

Preparado para exportación a Norte América


- Interruptores conformes a normativas IEC 60947-2, UL 489 y CSA-C22,2 No. 5-09
- NXM1 hasta 480Y/277V
- NXM2 hasta 600Y/347V, 480V
- NXM3 hasta 600V
- NXM4 hasta 600V
- UL File n°. E31593
- UL CNN DIVO
- CSA File N°. 022086
- CSA Class No. 1432-01
- UL listed, CSA Certified
- Feeder & Branch circuits

### Con protección contra cortocircuitos Poder de corte 480V/277V 60Hz


NXM1 :  $I_{cu} = SCCR = 35kA$   
 NXM2 :  $I_{cu} = SCCR = 100kA$   
 NXM3 :  $I_{cu} = SCCR = 100kA$   
 NXM4 :  $I_{cu} = SCCR = 100kA$

	$I_n$ (A)	$I_r$ (A)	Referencia	Código
	63	1250 fijo	NS1-63-NA	<b>102681</b>
	100	1250 fijo	NS1-100-NA	<b>102682</b>
	125	1250 fijo	NS1-125-NA	<b>102683</b>
	<hr/>			
	160	2500 fijo	NS2-160-NA	<b>102684</b>
	200	2500 fijo	NS2-200-NA	<b>102685</b>
	250	2500 fijo	NS2-250-NA	<b>102686</b>
	<hr/>			
	400	6600 fijo	NS3-400-NA	<b>102687</b>
	600	6600 fijo	NS3-600-NA	<b>102688</b>
	<hr/>			
	800	25000 fijo	NS4-800-NA	<b>102689</b>
1000	25000 fijo	NS4-1000-NA	102690	
1200	25000 fijo	NS4-1200-NA	<b>102691</b>	


## Accesorios eléctricos

	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
	<b>Contactos auxiliares</b>			
	Normal o de disparo, (1 NC) normalmente cerrado	1,2,3 y 4	M22-K01	<b>216378</b>
	Normal o de disparo, (1 NA) normalmente abierto		M22-K10	<b>216376</b>
	Normal o de disparo (1 NA +1 NC)		M22-CK11 (*)	<b>107940</b>
	Contacto doble (2NC)		M22-CK02 (*)	<b>107899</b>
	Contacto doble (2NA)		M22-CK20 (*)	<b>107898</b>
	2 NA adelantados (normalmente abierto)	1	NZM1-XHIV	<b>259426</b>
	2 NA adelantados (normalmente abierto)	2 y 3	NZM2/3-XHIV	<b>259430</b>
	2 NA adelantados (normalmente abierto)	4	NZM4-XHIV	<b>266172</b>

(\*) No apto en combinación con motor NZM...-XR...


	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
	<b>Disparadores Shunt (Bobina de emisión) a 208-250VAC/DC<sup>(1)</sup></b>			
	Normal	1	NZM1-XA208-250AC/DC	<b>259726</b>
	+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM 1 -XAH IV208-250AC/DC	<b>259782</b>
	Normal	2 y 3	NZM2/3-XA208-250AC/DC	<b>259763</b>
	+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	<b>259818</b>
	Normal	4	NZM4-XA208-250AC/DC	<b>266451</b>
+1 contacto auxiliar NA adelantado	NZM4-XAHIV208-250AC/DC		<b>266475</b>	

(1) Otras tensiones disponibles: 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC, 60VAC/DC, 110-130VAC/DC, 380-440VAC/DC

	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
	<b>Disparadores de mínima tensión a 208-240V50/60HZ<sup>(2)</sup></b>			
	Normal	1	NZM1-XU208-240AC	<b>259442</b>
	+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM1-XUHIV208-240AC	<b>259539</b>
	Retardado, para combinar con unidad de retardo		NZM1-XUVL	<b>271607</b>
	Retardado, para unidad de retardo contacto auxiliar NA adelant.		NZM1-XUVHIVL	271608
	Normal	2 y 3	NZM2/3-XU208-240AC	<b>259499</b>
	+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM2/3-XUHIV208-240AC	<b>259591</b>
	Retardado, para combinar con unidad de retardo		NZM2/3-XUV	<b>259527</b>
	Retardado, para unidad de retardo contacto auxiliar NA adelant.		NZM2/3-XUVHIV	259684
	Normal	4	NZM4-XU208-240AC	<b>266193</b>
	+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM4-XUHIV208-240AC	<b>266221</b>
	Retardado, para combinar con unidad de retardo	NZM4-XUV	<b>266588</b>	
Retardado, para unidad de retardo contacto auxiliar NA adelant.	4	NZM4-XUVHIV	266596	
Unidad de retardo (220-240V.380-440V,	1,2,3 y 4	UVU-NZM	<b>260154</b>	

480-550V50/60Hz,24VAC/DC)para NZM.-XUV

(2) Otras tensiones disponibles: 24V50/60Hz, 48V50/60Hz, 60V50/60Hz, 110-130V50/60Hz,380-440V50/60Hz,480-525V50/60Hz, 12V DC, 24V DC, 110-130V DC, 220-250V DC

	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
	<b>Accionamiento a distancia (motor) a 208-240V 50/60 Hz</b>			
	Mando eléctrico directo (**)	2	NZM2-XRD208-240AC	<b>115391</b>
	Mando eléctrico		NZM2-XR208-240AC	<b>259832</b>
	Tapa frontal para 4º polo		NZM2-XAVPR	<b>266677</b>
	Mando eléctrico	3	NZM3-XR208-240AC	<b>259850</b>
	Tapa frontal para 4º polo		NZM3-XAVPR	<b>266678</b>
Mando eléctrico	4	NZM4-XR208-240AC	<b>266685</b>	


Aparato base no incluido en el suministro con esta referencia

(3) Otras tensiones disponibles: 110-130V50/60Hz, 380-440V50/60Hz, 24-30VDC, 40-60VDC, 110-130VDC.220-250VDC


(\*\*) No admite enclavamiento mecánico NZM2-XMVR y NZM2-XMVR

Cuando el accionamiento remoto es montado en un interruptor de 4 polos (NZM2 o NZM3), será necesaria utilizar una tapa para el 4º polo 110-130V DC, 220-250V DC

## Mandos manuales


	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
<b>Mando directo, con accionamiento giratorio</b>				
	1	Negro/gris, mando bloqueable	NZM1-XDTV	260131
		Rojo/amarillo, mando bloqueable	NZM1-XDTV R	260142
		Negro/gris, accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XDV	260125
		Rojo/amarillo, accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XDV R	260135
	2	Negro/gris, mando bloqueable	NZM2-XDTV	260133
		Rojo/amarillo, mando bloqueable	NZM2-XDTV R	260144
		Negro/gris, accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XDV	260127
		Rojo/amarillo, accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XDV R	260137
	3	Negro/gris, accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XDV	260129
		Rojo/amarillo, accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XDV R	260140
	4	Negro/gris, accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XDV	266608
		Rojo/amarillo, accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XDV R	266610

### Mando para acoplamiento a puerta, con accionamiento giratorio

	1	Negro/gris, mando bloqueable	NZM1-XTVD	260166
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XTVDV	260172
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XTVDV R	260178
	2	Negro/gris, mando bloqueable	NZM2-XTVD	260168
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XTVDV	260174
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XTVDV R	260180
	3	Negro/gris, mando bloqueable	NZM3-XTVD	260170
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XTVDV	260176
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XTVDV R	260182
	4	Negro/gris, mando bloqueable	NZM4-XTVD	266614
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XTVDV	266616
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XTVDV R	266618

En accionamientos a puerta será necesario pedir también un prolongador de eje

### Mando para acoplamiento a puerta, con accionamiento giratorio para exportación a Norte América

	1	Negro/gris, mando bloqueable	NZM1-XTVD-NA	115391
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XTVDV-NA	100683
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM1-XTVDV R-NA	271449
	2	Negro/gris, mando bloqueable	NZM2-XTVD-NA	271446
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XTVDV-NA	100684
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM2-XTVDV R-NA	271450
	3	Negro/gris, mando bloqueable	NZM3-XTVD-NA	271447
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XTVDV-NA	100685
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM3-XTVDV R-NA	271451
	4	Negro/gris, mando bloqueable	NZM4-XTVD-NA	271448
		Negro/gris, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XTVDV-NA	100686
		Rojo/amarillo, mando y accionamiento giratorio bloqueable	NZM4-XTVDV R-NA	271452

En accionamientos a puerta será necesario pedir también un prolongador de eje

## Mandos manuales

Para LZM y NZM  
de tamaño

Referencia

Código

### Conjunto de accesorios para función de Interruptor General con accionamiento a pared lateral del armario



Accionamiento a la izquierda, negro/gris	1	NZM1-XS-L	<b>266641</b>
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM1-XS-R	<b>266644</b>
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM1-XSR-L	<b>266653</b>
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM1-XSR-R	<b>266656</b>
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	2	NZM2-XS-L	<b>266642</b>
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM2-XS-R	<b>266645</b>
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM2-XSR-L	<b>266654</b>
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM2-XSR-R	<b>266657</b>
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	3	NZM3-XS-L	<b>266643</b>
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM3-XS-R	<b>266646</b>
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM3-XSR-L	<b>266655</b>
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM3-XSR-R	<b>266658</b>
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	4	NZM4-XS-L	289806
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM4-XS-R	289807
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM4-XSR-L	289808
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM4-XSR-R	289809

### Conjunto de accesorios para función de Interruptor General con accionamiento a pared lateral del armario y ángulo de montaje



Accionamiento a la izquierda, negro/gris	1	NZM1-XSM-L	266663
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM1-XSM-R	266665
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM1-XSRM-L	266671
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM1-XSRM-R	266673
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	2	NZM2-XSM-L	266664
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM2-XSM-R	266666
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM2-XSRM-L	266672
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM2-XSRM-R	266674

(\*) Para tamaño 4: Consultar

### Mando con bloqueo por llave extraíble en posición OFF



Negro/gris, accionamiento a puerta + bombín con llave	1	NZM1-XTVDKL	172528
Rojo/amarillo, accionamiento a puerta + bombín con llave		NZM1-XTVDKLR	172529
Negro/gris, accionamiento directo + bombín con llave		NZM1-XDKL	<b>172536</b>
Negro/gris, accionamiento a puerta + bombín con llave	2	NZM2-XTVDKL	<b>172530</b>
Rojo/amarillo, accionamiento a puerta + bombín con llave		NZM2-XTVDKLR	172531
Negro/gris, accionamiento directo + bombín con llave		NZM2-XDKL	172537
Negro/gris, accionamiento a puerta + bombín con llave	3	NZM3-XTVDKL	172532
Rojo/amarillo, accionamiento a puerta + bombín con llave		NZM3-XTVDKLR	172533
Negro/gris, accionamiento directo + bombín con llave		NZM3-XDKL	172538
Negro/gris, accionamiento a puerta + bombín con llave	4	NZM4-XTVDKL	172534
Rojo/amarillo, accionamiento a puerta + bombín con llave		NZM4-XTVDKLR	172535
Negro/gris, accionamiento directo + bombín con llave		NZM4-XDKL	172539


En accionamientos a puerta será necesario pedir también un prolongador de eje

### Prolongador de eje



Profundidad máx.de montaje 400mm	1 y 2	NZM1/2-XV4	<b>261232</b>
Profundidad máx.de montaje 600mm		NZM1/2-XV6	<b>260191</b>
Profundidad máx.de montaje 400mm	3 y 4	NZM3/4-XV4	<b>261234</b>
Profundidad máx.de montaje 600mm		NZM3/4-XV6	<b>260193</b>











## Accesorios mecánicos

	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código	
<b>Bloqueo de mando basculante</b>				
	1	NZM1-XKAV	<b>260199</b>	
	2 y 3	NZM2/3-XKAV	<b>260201</b>	
<b>Marco, IP40</b>				
	1	NZM1-XBR	<b>260195</b>	
	2	NZM2-XBR	<b>260197</b>	
	3	NZM3-XBR	<b>284645</b>	
	4	NZM4-XBR	<b>284646</b>	
<b>Anillos elevadores</b>				
Para igualar profundidad de montaje cuando se combinan diferentes tamaños de interruptores	1 y 2	NZM1/2-XAB	<b>260203</b>	
	3	NZM3-XAB	<b>260211</b>	
<b>Placa engatillable</b>				
Para guía de 35 mm	1	NZM1-XC35	<b>260213</b>	
Para guía de 75 mm. No apto para interruptores con accionamiento a distancia	2	NZM2-XC75	<b>260215</b>	
<b>Tapas cubrebornes</b>				
	Tapa 4P	1	NZM1-4-XKSA	<b>266741</b>
	Tapa 3P		NZM1-XKSA	<b>260021</b>
	Tapa 4P	2	NZM2-4-XKSA	<b>266770</b>
	Tapa 3P		NZM2-XKSA	<b>260038</b>
	Tapa para bornes, 4P	3	NZM3-4-XKSA	<b>266801</b>
	Tapa para bornes, 3P		NZM3-XKSA	<b>260045</b>
	Tapa para bornes, 4P	4	NZM4-4-XKSA	<b>266847</b>
	Tapa para bornes, 3P		NZM4-XKSA	<b>266846</b>



## Interruptores Seccionadores serie Dumeco Hasta 3200A

				Interruptor seccionador			Eje		Maneta directa ( Tipo A)			
									Azul		Roja/Amarilla	Azul
									Sin bl		Sin bl	
Ith (A)	Icw (kA)	415 V AC AC-23A (kW)	690 V AC AC-23A (kW)	Polos	Referencia	Código	Longitud* (mm)	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	
160	12	90	132	3P	DMVS160N/3	<b>1814186</b>	135	<b>1050240</b> 4K10K3H135	1818110 K3AB	<b>1818111</b> K3AR	<b>1818068</b> K3CB	
				4P	DMV160N/4	<b>1814188</b>	200	<b>1050242</b> 4K10K3H245				
250	12	147	132	3P	DMV250N/3	<b>1814408</b>	400	<b>1050243</b> 4K10K3H400				
				4P	DMV250N/4	<b>1814410</b>	600	6090658 4K10K3H600				
400	12	180	132	3P	DMV400N/3	<b>1814411</b>						
				4P	DMV400N/4	<b>1814413</b>						
630	36	375	425	3P	DMV630N/3	<b>1814442</b>	200	<b>1050244</b> 4K14K5H200	<b>1818011</b> K5AB	1818012 K5AR	<b>1818025</b> K5CB	
				4P	DMV630N/4	<b>1814444</b>	400	<b>1050247</b> 4K14K5H400				
1000	36	425	425	3P	DMV1000N/3	<b>1814445</b>	600	6090659 4K14K5H600				
				4P	DMV1000N/4	<b>1814447</b>						
1250	50	750	630	3P	DMV1250N/3	<b>1814590</b>	200	<b>1050248</b> 4K14K6H200	<b>1818013</b> K6AB	1818014 K6AR	<b>1818027</b> K6CB	
				4P	DMV1250N/4	<b>1814592</b>	400	<b>1050250</b> 4K14K6H400				
1600	50	750	630	3P	DMV1600N/3	<b>1814595</b>	600	6090661 4K14K6H600				
				4P	DMV1600N/4	<b>1814597</b>						
2000	50	750	630	3P	DMV2000N/3	<b>1814065</b>						
2500	65	AC-21B	AC-21B	3P	DMV-2500/3	6093244						
				4P	DMV-2500/4	6093242						
3150	65	AC-21B	AC-21B	3P	DMV-3150/3	6084848						
				4P	DMV-3150/4	6084846						

\* Profundidad de montaje total desde la parte trasera del interruptor hasta la puerta

Manetas directas y a puerta								
Puerta (Tipo C)	Montaje en puerta (Tipo D)			Montaje en puerta (Tipo D)			Contacto aux.	Cubierta
Roja/Amarilla	Azul	Roja/Amarilla	Gris	Azul	Roja/Amarilla	Gris	1NO+1NC	terminales
Bloqueo	Bloqueo por candado			Bloqueo por cerradura con llave				
								
Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia
1818112 K3CR	<b>1818113</b> K3DB/P	<b>1818096</b> K3DR/P	<b>1818069</b> K3DG/P	<b>1818114</b> K3DB/C	1818097 K3DR/C	1818070 K3KDG/C	<b>1314736</b> AUX1NO+1NC	<b>1314735</b> COVER DMVS160N/400N
1818026 K5CR	<b>1818056</b> K5DB/P	<b>1818057</b> K5DR/P	<b>1818058</b> K5DG/P	<b>1818059</b> K5DB/C	1818060 K5DR/C	1818061 K5DG/C		<b>1314830</b> COVER DMV630N/1000N
1818028 K6CR	<b>1818062</b> K6DB/P	<b>1818063</b> K6DR/P	<b>1818064</b> K6DG/P	1818065 K6DB/C	1818066 K6DR/C	1818067 K6DG/C		
Maneta gris y eje entregado junto al interruptor para montaje en puerta							2 NO+2NC montados en el interruptor por defecto	-




## Interruptores seccionadores para fusibles serie Dumeco

				Interruptor seccionador			Eje		Maneta directa ( Tipo A)			
									Azul		Roja / Amarilla	Azul
											Sin bl	
Fusible NH	Ith (A)	415 V AC AC-23b (kW)	690 V AC AC-23B (kW)	Polos	Referencia	Código	Longitud* (mm)	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia		
NHO NH00 NH000	40	22	37	3P	QSA 40N0-00/3	1320205	180	1319830 4K6180MMK1/2S	<b>1818001</b> K1AB	1818002 K1AR	<b>1818015</b> K1CB	
	63	30	59	3P	QSA 63N0-00/3	1320207	300 600	1319831 4K6300MMK1/2S 1319832 4K6600MMK1/2S				
NH00	63	30	59	3P	QSA 63N1-00/3	1318027	115	1319303 4K8115MMK2	<b>1818005</b> K2AB	<b>1818006</b> K2AR	<b>1818019</b> K2CB	
	100	55	90	3P	QSA 100N1-00/3	<b>1318546</b>	140	1319306 4K8140MMK2				
	125	59	110	3P	QSA 125N1-00/3	1318030	180	1319307 4K8180MMK2				
	160	90	157	3P	QSA 160N1-00/3	<b>1318033</b>	300 600	1319311 4K8300MMK2 1319301 4K8600MMK2				
NH1	200	110	184	3P	QSA 200N-2/3	1318547	135	1319314 4K10135MMK3	1818110 K3KAB	<b>1818111</b> K3KAR	<b>1818068</b> K3KCB	
	250	147	220	3P	QSA 250N-2/3	<b>1318526</b>	180	1319315 4K10180MMK3				
NH2	315	184	295	3P	QSA 315N-2/3	1318548	300	1319319 4K10300MMK3				
	400	220	375	3P	QSA 400-2/3	<b>1318533</b>	600	1319322 4K10600MMK3				
NH3	400	220	375	3P	QSA 400-3/3	1318549	300 600	1319326 4K12300MMK4 1319329 4K12600MMK4E	<b>1818009</b> K4AB	1818010 K4AR	1818023 K4CB	
	630	375	630	3P	QSA 630-3/3	<b>1318542</b>						
	800**	500	900	3P	QSA 800-3/3	1318543						



\* Profundidad de montaje total desde la parte trasera del interruptor hasta la puerta

\*\*Dentro de la envolvente 750A

\*\*\*En combinación con hasta un máximo de 2 unidades de: 107940 M22-CK11 (1N0+1C)

Manetas directas y a puerta							Neutro seccionable		
puerta (Tipo C)	Montaje en puerta (Tipo D)			Montaje en puerta (Tipo D)				Contacto aux.	Cubierta
Roja / Amarilla	Azul	Roja / Amarilla	Gris	Azul	Roja / Amarilla	Gris		1NO+1NC	terminales
bloqueo	Bloqueo por candado			Bloqueo por cerradura con llave					
Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
1818016 K1CR	<b>1818029</b> K1DB/P	<b>1818030</b> K1DR/P	<b>1818031</b> K1DG/P	-	-	-	1319462 QSANS40/63A	<b>6098593***</b> accesorio contactos auxiliares	<b>1320237</b> QSAFCOVER40N0-63N0
1818020 K2CR	<b>1818035</b> K2DB/P	<b>1818036</b> K2DR/P	<b>1818037</b> K2DG/P	1818041 K2DB/C	1818042 K2DR/C	1818043 K2DG/C	<b>1319467</b> QSANS100/125A		<b>1319435</b> QSAFCOVER63N1-125N1
							<b>1319474</b> QSANS160A		<b>1318476</b> QSAFCOVER160N1
<b>1818112</b> K3CR	<b>1818113</b> K3DB/P	<b>1818096</b> K3DR/P	<b>1818069</b> K3DG/P	<b>1818114</b> K3DB/C	1818097 K3DR/C	1818070 K3DG/C	<b>1319476</b> QSANS160/200A		<b>1319429</b> QSAFCOVER160N-400N
							<b>1319482</b> QSANS250/315/400A		
1818024 K4CR	<b>1818050</b> K4DB/P	<b>1818051</b> K4DR/P	1818052 K4DG/P	1818053 K4DB/C	1818054 K4DR/C	1818055 K4DG/C	<b>1319662</b> QSANS400/630/800A	<b>6101138***</b> accesorio contactos auxiliares	<b>1319426</b> QSAFCOVER400-800

## Interruptores seccionadores 2 polos para 1000V DC serie Dumeco

			1150PIC-1292			1150PIC-1079	
			Interruptor seccionador			Eje	
							
lth 35°C (A)	lth 50°C (A)	lth 65°C (A)	Polos	Referencia**	Código	Longitud* (mm)	Código Referencia
63	63	63	2P	DDC-63/2 DDC-63/2-SK	6098920 6098921	300	1318931 4K6300MMK1/2S
80	80	80	2P	DDC-80/2 DDC-80/2-SK	6098923 6098924	600	1319832 4K6600MMK1/2S
100	100	100	2P	DDC-100/2 DDC-100/2-SK	6098926 6098927		
125	125	125	2P	DDC-125/2 DDC-125/2-SK	6098930 6098931	300	1319311 4K8300MMK2
160	160	160	2P	DDC-160/2 DDC-160/2-SK	6098933 6098934	600	1319301 4K8600MMK2
200	200	200	2P	DDC-200/2 DDC-200/2-SK	6098936 6098937		
250	250	250	2P	DDC-250/2 DDC-250/2-SK	6098940 6098941	300	1319319 4K10300MMK3
400	400	380	2P	DDC-400/2 DDC-400/2-SK	6098943 6098944	600	1319322 4K10600MMK3
630	560	480	2P	DDC-630/2 DDC-630/2-SK	6098946 6098947		
800	800	700	2P	DDC-800/2 DDC-800/2-SK	6098950 6098951	300	1319326 4K12300MMK4
1000	1000	900	2P	DDC-1000/2 DDC-1000/2-SK	6098953 6098954	600	1319329 4K12600MMK4
1250	1250	1000	2P	DDC-1250/2 DDC-1250/2-SK	6098956 6098957		

\* Profundidad de montaje total desde la parte trasera del interruptor hasta la puerta

\*\*Las referencias acabadas en -SK corresponde únicamente al interruptor sin ningún accesorio

Las referencias que no tienen -SK incorporan de serie el mando directo a interruptor de color gris

Más accesorios incluidos en catálogo general (tornillería, protector de contactos, mecanismo para maneta, etc...)

1150PIC-1286		1150PIC-1047		1150PIC-1063		1180PIC-1059		1150PIC-1072		1150PIC-1069		1160PIC-1627	
Manetas directas y a puerta													
Maneta directa ( Tipo A)				Montaje en puerta (Tipo P)				Montaje en puerta (Tipo D)				Contacto aux.	
Gris		Roja/Amarilla		Azul		Roja/Amarilla		Azul		Roja/Amarilla		1NO+1NC	
				Bloqueo por candado				Bloqueo por cerradura con llave					
													
Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia	Código Referencia
1818200 K1AG	1818002 K1AR	1818031 K1DG/P	1818030 K1DR/P										
1818201 K2AG	1818006 K2AR	1818037 K2DG/P	1818036 K2DR/P										6028293 accesorio contactos auxiliares
1818202 K3AG	1818111 K3AR	1818069 K3DG/P	1818096 K3DR/P	1818069 K3DG/P	1818096 K3DR/P								
1818203 K4AG	1818010 K4AR	1818052 K4DG/P	1818051 K4DR/P	1818055 K4DG/P	1818054 K4DR/P								6101137 AUX1NO+1NC-BOX3

## Configurador de conmutadores de 4 polos

### Configurador de conmutadores de 4 polos

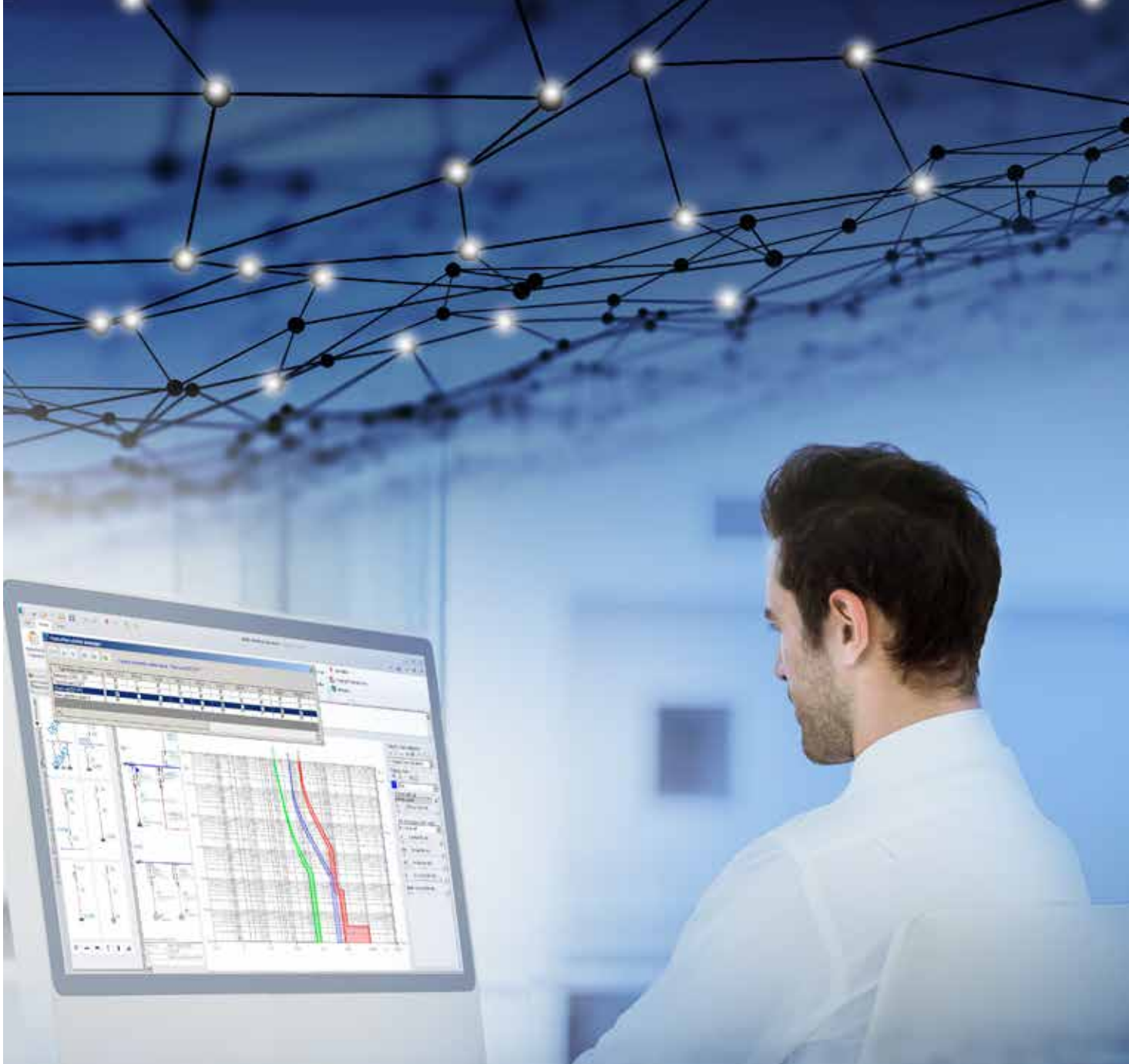
Basados en seccionadores serie Dumeco

N° Polos	Ith (A)	Cantidad	Descripción	Dimensiones exteriores largo x alto x profundidad	Referencia	Código
160		2	Interruptores seccionadores	411 x 135 x 103 +maneta	DMVS160N/4	<b>1814188</b>
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV160N	1314314
		1	Maneta 3 posiciones		KO2SDB/P	1818072
		1	Eje prolongador 270 mm		4K6270MMK1/2S	<b>1314692</b>
250		2	Interruptores seccionadores	411 x 135 x 103 +maneta	DMV250N/4	1814410
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV250N/400N	1314884
		1	Maneta 3 posiciones		KD3DB/P	1818116
		1	Eje prolongador 185 mm		4K10H185COK3	1050252
400		2	Interruptores seccionadores	411 x 146 x 103 +maneta	DMV400N/4	1814413
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV250N/400N	1314884
		1	Maneta 3 posiciones		KD3DB/P	1818116
		1	Eje prolongador 185 mm		4K10H185COK3	1050251
4P x 2	630	2	Interruptores seccionadores	586 x 192 x 143 +maneta	DMV630N/4	1814444
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV630N/1000N	1314682
		1	Maneta 3 posiciones		KD5DB/P	1818076
		1	Eje prolongador 230 mm		4K14H230COK5	1050253
1000		2	Interruptores seccionadores	586 x 205 x 143 +maneta	DMV1000N/4	1814447
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV630N/1000N	1314682
		1	Maneta 3 posiciones		KD5DB/P	1818076
		1	Eje prolongador 400mm		4K14H400COK5	1050254
1250		2	Interruptores seccionadores	775 x 290 x 153 +maneta	DMV1250N/4	1814592
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV1250N/1600N	1314336
		2	Manetas de 2 posiciones c/u		K6DB/P	1818062
		2	Eje prolongador 400mm		4K14K6H400	1050250
1600		2	Interruptores seccionadores	775 x 360 x 153 +maneta	DMV1600N/4	1814597
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV1250N/1600N	1314336
		2	Manetas de 2 posiciones c/u		K6DB/P	1818062
		2	Eje prolongador 400mm		4K14K6H400	1050250

#### Juego de pletinas opcional para la unión de conexiones de salida del conmutador -únicamente para seccionadores de 4 polos

Para utilizar en DMV160N	SETDMV160N	1314320
Para utilizar en DMV250N	SETDMVS160N/250N	1314878
Para utilizar en DMV 400N	SETDMV400N	1314879
Para utilizar en DMV 630N	SETDMV630N	1314881
Para utilizar en DMV 1000N	SETDMV1000N	1314883





# xSpider 3.1



La nueva generación de software para dimensionamiento  
y cálculo de redes de baja tensión

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

## IZMX16, IZMX40





IZMX16



IZMX40

### Generalidades

En conformidad con		IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambiente	Almacenamiento °C	°C	-20 - +70
	Operación (abierto) °C	°C	-20 - +70
Posición de montaje			
Categoría de utilización		B	B
Tipo de protección		IP31, IP55 con cubierta de protección	
Dirección de la tensión principal		Según requerido	Según requerido

### Contactos principales

Corriente nominal ( $I_n$ )		<b>630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A</b>			<b>800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A</b>		
Tipo de interruptor automático		B	N	H	B	N	H
Tensión asignada soportada al Impulso ( $U_{imp}$ , VAC)		12000	12000	12000	12000	12000	12000
Tensión asignada de aislamiento ( $U_i$ , VAC)		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de empleo ( $U_n$ , VAC)		690	690	690	690	690	690
Intensidad de cortocircuito última ( $I_{cu}$ , kA)	240V 50/60Hz	42	85	85	66	85	105
	440V 50/60Hz	42	50	66	66	85	105
	690V 50/60Hz	42	42	42	66	75	75
Intensidad de cortocircuito servicio ( $I_{cs}$ , kA)	240V 50/60Hz	42	50	66	66	85	105
	440V 50/60Hz	42	50	50	66	85	105
	690V 50/60Hz	42	42	42	66	75	75
Intensidad soportada al impulso ( $I_{cw}$ , kA)	1s/3s	42/-	42/-	42/-	66/50	85/66	85/66
Intensidad asignada de cierre en cortocircuito ( $I_{cm}$ , kA)	440V 50/60Hz	88	105	145	145	187	231
	690V 50/60Hz	88	88	88	145	166	166
Tiempo de retardo (ms)	Retardo al cierre	25	25	25	3	30	300
	Retardo cierre eléctrico (vía SR)	30	30	30	35	35	35
	Retardo apertura eléctrica (vía ST)	25	25	25	22	22	22
	Retardo apertura eléctrica (vía UVR)	50	50	50	37	37	37
Frecuencia máxima de operaciones ( $O_p/h$ )		60	60	60	60	60	60

### Longevidad y características de instalación

Longevidad		<b>630A-1600A</b>	<b>800A-1600A</b>	<b>2000A</b>	<b>2500A-4000A</b>
	Mecánico con/sin mantenimiento	10000	10000	10000	10000
	Mecánico con mantenimiento	20000	20000	20000	20000
	Eléctrico 440V con/sin mantenimiento	10000	10000	8000	5000
Dimensiones (H x A x P, mm)	Fijo 3P	338 x 210 x 184		398 x 376 x 298	
	Fijo 4P	338 x 279 x 184		398 x 492 x 298	
	Extraíble 3P	360 x 254 x 289		456 x 426 x 393	
	Extraíble 4P	360 x 324 x 289		456 x 541 x 393	
Peso (Kg)	Fijo 3P/4P	15/20		45/56	
	Extraíble 3P/4P	39/47		69/86	
	Cassette (zócalo)	18/21		29/35	

### Asignación de los terminales de control para el IZMX16

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	
+	+																											
ST1	UV1	OT1C	OT1B	ACCY2	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	ACCY5	ACCY7	E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4	
-	-																											
ST2	UV2	OT1M	ACCY1	ACCY3	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	ACCY4	ACCY6	SC	E02	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	

- |            |  |        |   |
|------------|--|--------|---|
| 1, 2       | Bobina de disparo  | 20, 22 | ARMS  |
| 3, 4       | UVR / Segunda bobina de disparo                              | 25-28  | Módulo CAM externo                              |
| 5-7        | Indicación disparo sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.) | 29-32  | Módulo PT                                       |
| 8-10       | Indicación disparo sobrecarga 2 (OTS)                        | 33-35  | ModBus integrado                                |
| 11, 12     | Sensor externo de Neutro                                     | 36     | ACCY4 (Reservado)                               |
| 13-16      | Alarma   | 37-39  | Latch check switch (37-COM, 38-N.O, 39-N.C.)    |
| 17, 18     | Sensor de defecto de fallo a Tierra                          | 40     | Mensaje: Muelle de carga tensado                |
| 19, 20     | Alimentación adicional de 24VDC                              | 41, 42 | Motor   |
| 21, 23, 24 | Zona selectividad ZSI  | 43, 44 | Bobina de cierre                                |
|            |  | 45-56  | Contacto auxiliar On/Off, C-COM, A-N.O., B-N.C. |

### Asignación de los terminales de control para el IZMX40

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47				
+	+																										
ST1	UV1	OT1C	OT1B	OT2C	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG										
-	-																										
ST2	UV2	OT1M	OT2B	OT2M	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	2CMM2	2CMM4	ARCON1	ARCON3	RR1						
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48				

- |        |  |            |                             |
|--------|--|------------|-----------------------------|
| 1, 2   | Bobina de disparo  | 21, 23, 24 | Zona selectividad ZSI       |
| 3, 4   | UVR / Segunda bobina de disparo  | 20, 22     | ARMS                        |
| 5-7    | Indicación disparo sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)                 | 25-28      | Módulo CAM externo          |
| 8-10   | Indicación disparo sobrecarga 2 (OTS) (8-N.C., 9-COM, 10-N.O./9-RR1, 10-RR2) | 29-32      | Módulo PT                   |
|        |  | 33-35      | ModBus integrado            |
| 11, 12 | Sensor externo de Neutro   | 36-39      | Módulo CAM externo (futuro) |
| 13-16  | Alarma   | 40-42      | ARCON                       |
| 17, 18 | Sensor de defecto de fallo a Tierra  | 43, 44     | Reset remoto                |
| 19, 20 | Alimentación adicional de 24VDC  | 45-48      | Reserva                     |

49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
LCB	LCB	E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4	C5	B5	C6	C7	B7	C8	C9	B9	C10	C11	B11	C12		
LCM	SC	E02	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4	A5	B6	A6	A7	B8	A8	A9	B10	A10	A11	B12	A12		
50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96

- |        |   |       |   |
|--------|---|-------|---|
| 49-51  | Latch check switch (49-COM, 50-N.O., 51-N.C.) | 55-56 | Bobina de cierre                                |
| 52     | Mensaje: Muelle de carga tensado              | 57-92 | Contacto auxiliar On/Off, C-COM, A-N.O., B-N.C. |
| 53, 54 | Motor   |       |   |

## Interruptores automáticos IZMX

### Estándar Protección Selectiva



**Tipo V (PXR20)**  
**IZMX-PXRV**  
**IZMX16/40...V...**

### Potencia/Energía Protección Selectiva



**Tipo P (PXR25)**  
**IZMX-PXRP**  
**IZMX16/40...P...**

#### Funciones de protección

	LI, LSI; LSIG/LSIA (Optional)	LI, LSI; LSIG/LSIA (Optional)
<b>Protección de sobrecarga (L)</b>		
Curvas	$I^{0.5}t, I_t, I^2t, I^4t$	$I^{0.5}t, I_t, I^2t, I^4t$
Disparo por sobrecarga ( $I_r$ ), $\times I_n$	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 0.98, 1.0	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 0.98, 1.0
Tiempo de retardo $t_r$ ( $6 \times I_r$ )	0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s	0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s
<b>Protección contra cortocircuitos retardada (S)</b>		
Disparo retardado en cortocircuito ( $I_{sc}$ ), $\times I_n$	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Tiempo de retardo, en parte plana de la curva ( $t_{sp}$ )	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s <sup>1)</sup>	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s <sup>1)</sup>
Tiempo de retardo, en $8 \times I_r, I^2t$ curva ( $t_{sp}$ )	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 s	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 s
<b>Protección de cortocircuito Instantáneo (I)</b>		
Disparo Instantáneo en cortocircuito ( $I_c$ ), $\times I_n$	OFF, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15	OFF, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15
Protección de defecto a Tierra (G)		
Alarma de defecto a Tierra (A), $\times I_n$	0.2, 0.4, 0.6, 1.0	0.2, 0.4, 0.6, 1.0
Disparo de defecto a Tierra ( $I_d$ ), $\times I_n$	OFF, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0	OFF, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0
Retardo en la parte plana de la curva ( $t_p$ )	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s
Retardo en $0.625 \times I_n, I^2t$ en curva ( $t_p$ )	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s
Disparo por sobre calentamiento	●	●
Memoria térmica	●	●
Zona selectiva ZSI	●	●
Protección por corriente al cierre del Int.	●	●
<b>Funciones adicionales</b>		
Diagnóstico del equipo		
Estado/LED sobrecarga	●	●
Causa del disparo por LEDs	●	●
Corriente en el momento del disparo (pantalla)	●	●
Carga elevada o contacto alarma defecto Tierra	●	●
Monitorización del equipo		
Display LCD	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>
Precisión de lectura de corriente $\pm 1\%$	$\pm 1\%$ de lectura	$\pm 1\%$ de lectura
Voltaje (%) L - L	–	$\pm 1\%$ de lectura <sup>3)</sup>
Potencia y Energía (%)	–	$\pm 1\%$ de lectura <sup>3)</sup>
Potencia Aparente kVA y demanda	–	● <sup>3)</sup>
Potencia Reactiva kVAR	–	● <sup>3)</sup>
Factor de potencia	–	● <sup>3)</sup>
Comunicaciones		
En la unidad (ModBus)	○	●
Externa (módulo CAM)	○	○
Requisitos de alimentación externa	+24 V DC, opcional	+24 V DC, opcional
Funciones adicionales		
Función de test integrada	Integrada, PC+Power Xpert (descarga gratuita)	Integrada, PC+Power Xpert (descarga gratuita)
Modo mantenimiento ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™)	○	○
Informe de disparos	●	●
Contador de operaciones electrónico	●	●
Captura de la forma de onda	●	●
Monitorización de interruptor en buen estado	●	●

#### Notas




<sup>1)</sup> 0,1s: Tiempo de disparo 0,06s a 0,1s; 0s: Tiempo nominal es 60ms utilizando alimentación adicional y 120ms sin

<sup>2)</sup> Requiere alimentación externa 24VDC cuando la corriente es inferior al 20% de la  $I_n$

<sup>3)</sup> Requiere módulo externo PT (IZMX-PXR-PTM-1) para la lectura del voltaje de entrada

● Estandar ○ Opcional – No disponible

Unidades de disparo **IZMX-PXRV..., IZMX-PXRP...**

Tipo	Para usar con	Protección de fallo a tierra <sup>1)</sup> (G)	ARMS (A)	Comunicación ModBUS integrada (M)	Referencia Código	
<b>Funciones adicionales para unidades de disparo Tipo V (con protección LSI, medida de corriente y selectividad ZSI)</b>						
Protección de fallo a tierra configurable para alarma o protección						
	Protección de fallo a Tierra	IZMX...-V...	●	–	–	<b>+IZMX-PXRV-T-1</b> 183926
	ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	<b>+IZMX-PXRV-A-1</b> 184948
	ModBus integrado	IZMX...-V...	–	–	●	<b>+IZMX-PXRV-M-1</b> 183930
	Protección de fallo a Tierra y ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	<b>+IZMX-PXRV-TA-1</b> 183932
	Protección de fallo a Tierra y ModBus integrado	IZMX...-V...	●	–	●	<b>+IZMX-PXRV-TM-1</b> 183931
	ARMS y ModBus integrado	IZMX...-V...	–	●	●	<b>+IZMX-PXRV-AM-1</b> 184949
	Protección de fallo a Tierra con ARMS y ModBus integrado	IZMX...-V...	●	●	●	<b>+IZMX-PXRV-TAM-1</b> 183933
<b>Funciones adicionales para unidades de disparo Tipo P (con protección LSI, medida de potencia (2), selectividad ZSI y ModBus integrado)</b>						
	Protección de fallo a Tierra	IZMX...-P...	●	–	●	<b>+IZMX-PXRP-T-1</b> 183927
	ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	<b>+IZMX-PXRP-A-1</b> 183928
	Protección de fallo a Tierra y ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	<b>+IZMX-PXRP-TA-1</b> 183929
<b>Unidad de disparo Tipo V para recambio (con protección LSI, selectividad ZSI y ModBus integrado)</b>						
	–	IZMX...-V...	–	–	–	<b>IZMX-PXRV-1</b> 183935
	Protección de fallo a Tierra	IZMX...-V...	●	–	–	<b>IZMX-PXRV-T-1</b> 183982
	ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	<b>IZMX-PXRV-A-1</b> 184950
	ModBus integrado	IZMX...-V...	–	–	●	<b>IZMX-PXRV-M-1</b> 183986
	Protección de fallo a Tierra y ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	<b>IZMX-PXRV-TA-1</b> 183988
	Protección de fallo a Tierra y ModBus integrado	IZMX...-V...	●	–	●	<b>IZMX-PXRV-TM-1</b> 183987
	ARMS y ModBus integrado	IZMX...-V...	–	●	●	<b>IZMX-PXRV-AM-1</b> 184951
	Protección de fallo a Tierra y ARMS y ModBus integrado	IZMX...-V...	●	●	●	<b>IZMX-PXRV-TAM-1</b> 183989
<b>Unidad de disparo Tipo P para recambio (con protección LSI, medida de potencia (2), selectividad ZSI y ModBus integrado)</b>						
	–	IZMX...-P...	–	–	●	<b>IZMX-PXRP-1</b> 183936
	Protección de fallo a Tierra	IZMX...-P...	●	–	●	<b>IZMX-PXRP-T-1</b> 183983
	ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	<b>IZMX-PXRP-A-1</b> 183984
	Protección de fallo a Tierra y ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	<b>IZMX-PXRP-TA-1</b> 183985

**Notas**

- <sup>1)</sup> Un interruptor de 3 polos necesita un transformador para el Neutro  
<sup>2)</sup> La medida de potencia requiere un módulo externo PTM (válido hasta 16 unidades)  
 Generalidades: Artículos sin '+' se entregan sueltos para repuesto o recambio en campo  
 Artículos con '+' añaden la función a las configuraciones ya instaladas desde fábrica

## Protección de instalaciones hasta 1600A


Montaje Fijo (F-1) y Montaje extraíble (W-1)

### Protección LSI:


- Tensión de empleo máx. 690V
- Regulación disparador sobrecarga: Ver tabla
- Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito I<sub>i</sub>: (2-12)xIn, OFF
- Regulación del retardo de disparo I<sub>r</sub>: 2-24 s (a 6xI<sub>n</sub>)
- Regulación del disparo retardado de cortocircuito I<sub>s</sub>d: (2-12)xIn
- Regulación del retardo de tiempo tsd: 100-500ms

### Unidad de protección Tipo V ( LSI - Opcional Tipo G y A )

I<sub>cu</sub> = 42kA    I<sub>cu</sub> = 50kA    I<sub>cu</sub> = 65kA,  
I<sub>cs</sub> = 42kA    I<sub>cs</sub> = 50kA    I<sub>cs</sub> = 50kA

Montaje Tipo FIJO	Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			B	N	H
	I <sub>n</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)				Código	Código	Código
	630	252-630	IZMX16	3-V06F-1		183395	183331	183336
	800	320-800	IZMX16	3-V08F-1		183396	183332	183337
	1000	400-1000	IZMX16	3-V10F-1		183328	183333	183338
	1250	500-1250	IZMX16	3-V12F-1		183329	183334	183339
	1600	640-1600	IZMX16	3-V16F-1		183330	183335	183340
4P	630	252-630	IZMX16	4-V06F-1		183544	183549	183554
	800	320-800	IZMX16	4-V08F-1		183545	183550	183555
	1000	400-1000	IZMX16	4-V10F-1		183546	183551	183556
	1250	500-1250	IZMX16	4-V12F-1		183547	183552	183557
	1600	640-1600	IZMX16	4-V16F-1		183548	183553	183558

### Montaje Tipo EXTRAÍBLE


	630	252-630	IZMX16	3-V06W-1		183341	183346	183351
	800	320-800	IZMX16	3-V08W-1		183342	183347	183352
	1000	400-1000	IZMX16	3-V10W-1		183343	183348	183353
	1250	500-1250	IZMX16	3-V12W-1		183344	183349	183354
	1600	640-1600	IZMX16	3-V16W-1		183345	183350	183355
4P	630	252-630	IZMX16	4-V06W-1		183559	183564	183569
	800	320-800	IZMX16	4-V08W-1		183560	183565	183570
	1000	400-1000	IZMX16	4-V10W-1		183561	183566	183571
	1250	500-1250	IZMX16	4-V12W-1		183562	183567	183572
	1600	640-1600	IZMX16	4-V16W-1		183563	183568	183573




## Protección de instalaciones hasta 1600A

Montaje Fijo (F-1) y Montaje extraíble (W-1)

Unidad de protección Tipo P ( LSI - Opcional Tipo G y A ) I<sub>cu</sub> = 42kA   I<sub>cu</sub> = 50kA   I<sub>cu</sub> = 65kA  
I<sub>cs</sub> = 42kA   I<sub>cs</sub> = 50kA   I<sub>cs</sub> = 50kA

Montaje Tipo FIJO	Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			B	N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)				Código	Código	Código
	630	252-630	IZMX16	3-P06F-1		183356	183361	183464
	800	320-800	IZMX16	3-P08F-1		183357	183362	183465
	1000	400-1000	IZMX16	3-P10F-1		183358	183363	183466
	1250	500-1250	IZMX16	3-P12F-1		183359	183364	183467
	1600	640-1600	IZMX16	3-P16F-1		183360	183463	183468
4P	630	252-630	IZMX16	4-P06F-1		183398	183403	183452
	800	320-800	IZMX16	4-P08F-1		183399	183404	183453
	1000	400-1000	IZMX16	4-P10F-1		183400	183405	183454
	1250	500-1250	IZMX16	4-P12F-1		183401	183406	183455
	1600	640-1600	IZMX16	4-P16F-1		183402	183407	183456

### Montaje Tipo EXTRAÍBLE

	630	252-630	IZMX16	3-P06W-1		183469	183474	183479
	800	320-800	IZMX16	3-P08W-1		183470	183475	183480
	1000	400-1000	IZMX16	3-P10W-1		183471	183476	183481
	1250	500-1250	IZMX16	3-P12W-1		183472	183477	183482
	1600	640-1600	IZMX16	3-P16W-1		183473	183478	183483
4P	630	252-630	IZMX16	4-P06W-1		183457	183462	183412
	800	320-800	IZMX16	4-P08W-1		183458	183408	183413
	1000	400-1000	IZMX16	4-P10W-1		183459	183409	183414
	1250	500-1250	IZMX16	4-P12W-1		183460	183410	183415
	1600	640-1600	IZMX16	4-P16W-1		183461	183411	183416

### Accesorios para montar en unidad Tipo P

Fuente auxiliar 24V DC	IZMX-DT-PS	156662
Fuente auxiliar 24V DC (tanto PS como PS-1 son válidas)	IZMX-DT-PS-1	183969
Transformadores de tensión (Obligatorios para lectura de tensión)	IZMX-DTP-PTM	113923

## Protección de instalaciones hasta 4000A


Montaje Fijo (F-1) y Montaje extraíble (W-1)

### Protección LSI:


- Tensión de empleo máx. 690V
- Regulación disparador sobrecarga: Ver tabla
- Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito I<sub>i</sub>: (2-12)xIn, OFF
- Regulación del retardo de disparo I<sub>r</sub>: 2-24 s (a 6xI)
- Regulación del disparo retardado de cortocircuito I<sub>s</sub>d: (2-12)xIn
- Regulación del retardo de tiempo tsd: 100-500ms

Unidad de protección Tipo V ( LSI - Opcional Tipo G y A )

I<sub>cu</sub>=65kA I<sub>cu</sub>=85kA I<sub>cu</sub>=105kA  
I<sub>cs</sub>=65kA I<sub>cs</sub>=85kA I<sub>cs</sub>=105kA

Montaje Tipo FIJO	Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			B	N	H
	I <sub>u</sub> (A)	Reg. I <sub>r</sub> (A)				Código	Código	Código
	800	320-800	IZMX40	3-V08F1		183702	183710	183718
	1000	400-1000	IZMX40	3-V10F1		183703	183711	183719
	1250	500-1250	IZMX40	3-V12F1		183704	183712	183720
	1600	640-1600	IZMX40	3-V16F1		183705	183713	183721
	2000	800-2000	IZMX40	3-V20F1		183706	183714	183722
	2500	1000-2500	IZMX40	3-V25F1		183707	183715	183723
	3200	1280-3200	IZMX40	3-V32F1		183708	183716	183724
	4000	1600-4000	IZMX40	3-V40F1		183709	183717	183725
4P	800	320-800	IZMX40	4-V08F1		183894	183902	183910
	1000	400-1000	IZMX40	4-V10F1		183895	183903	183911
	1250	500-1250	IZMX40	4-V12F1		183896	183904	183912
	1600	640-1600	IZMX40	4-V16F1		183897	183905	183913
	2000	800-2000	IZMX40	4-V20F1		183898	183906	183914
	2500	1000-2500	IZMX40	4-V25F1		183899	183907	183915
	3200	1280-3200	IZMX40	4-V42F1		183900	183908	183916
	4000	1600-4000	IZMX40	4-V40F1		183901	183909	183917

Montaje Tipo EXTRAÍBLE

	800	320-800	IZMX16	3-V08W-1		183726	183734	183742
	1000	400-1000	IZMX16	3-V10W-1		183727	183735	183743
	1250	500-1250	IZMX16	3-V12W-1		183728	183736	183744
	1600	640-1600	IZMX16	3-V16W-1		183729	183737	183745
	2000	800-2000	IZMX16	3-V20W-1		183730	183738	183746
	2500	1000-2500	IZMX16	3-V25W-1		183731	183739	183747
	3200	1280-3200	IZMX16	3-V32W-1		183732	183740	183748
	4000	1600-4000	IZMX16	3-V40W-1		183733	183741	183753
4P	800	320-800	IZMX16	4-V08W-1		183918	183750	183758
	1000	400-1000	IZMX16	4-V10W-1		183919	183751	183759
	1250	500-1250	IZMX16	4-V12W-1		183920	183752	183804
	1600	640-1600	IZMX16	4-V16W-1		183921	183753	183805
	2000	800-2000	IZMX16	4-V20W-1		183922	183754	183806
	2500	1000-2500	IZMX16	4-V25W-1		183923	183755	183807
	3200	1280-3200	IZMX16	4-V42W-1		183924	183756	183808
	4000	1600-4000	IZMX16	4-V40W-1		183749	183757	183809




## Protección de instalaciones hasta 4000A


Montaje Fijo (F-1) y Montaje extraíble (W-1)

Unidad de protección Tipo P ( LSI - Opcional Tipo G y A )

$I_{cu}=65kA$   $I_{cu}=85kA$   $I_{cu}=105kA$   
 $I_{cs}=65kA$   $I_{cs}=85kA$   $I_{cs}=105kA$

Montaje Tipo FIJO	Poder de corte 400V 50/60Hz		Referencia			B	N	H
	$I_u$ (A)	Reg. $I_r$ (A)				Código	Código	Código
	800	320-800	IZMX40	3-P08F-1		183574	183582	183634
	1000	400-1000	IZMX40	3-P10F-1		183575	183583	183635
	1250	500-1250	IZMX40	3-P12F-1		183576	183628	183636
	1600	640-1600	IZMX40	3-P16F-1		183577	183629	183637
	2000	800-2000	IZMX40	3-P20F-1		183578	183630	183638
	2500	1000-2500	IZMX40	3-P25F-1		183579	183631	183584
	3200	1280-3200	IZMX40	3-P32F-1		183580	183632	183585
	4000	1600-4000	IZMX40	3-P40F-1		183581	183633	183586
4P	800	320-800	IZMX40	4-P08F-1		183894	183902	183910
	1000	400-1000	IZMX40	4-P10F-1		183895	183903	183911
	1250	500-1250	IZMX40	4-P12F-1		183896	183904	183912
	1600	640-1600	IZMX40	4-P16F-1		183897	183905	183913
	2000	800-2000	IZMX40	4-P20F-1		183898	183906	183914
	2500	1000-2500	IZMX40	4-P25F-1		183899	183907	183915
	3200	1280-3200	IZMX40	4-P42F-1		183900	183908	183916
	4000	1600-4000	IZMX40	4-P40F-1		183901	183909	183917

### Montaje Tipo EXTRAÍBLE

	800	320-800	IZMX16	3-P08W-1		183918	183750	183758
	1000	400-1000	IZMX16	3-P10W-1		183919	183751	183759
	1250	500-1250	IZMX16	3-P12W-1		183920	183752	183804
	1600	640-1600	IZMX16	3-P16W-1		183921	183753	183805
	2000	800-2000	IZMX16	3-P20W-1		183922	183754	183806
	2500	1000-2500	IZMX16	3-P25W-1		183923	183755	183807
	3200	1280-3200	IZMX16	3-P32W-1		183924	183756	183808
	4000	1600-4000	IZMX16	3-P40W-1		183749	183757	183809
4P	800	320-800	IZMX16	4-P08W-1		183587	183595	183603
	1000	400-1000	IZMX16	4-P10W-1		183588	183596	183604
	1250	500-1250	IZMX16	4-P12W-1		183589	183597	183605
	1600	640-1600	IZMX16	4-P16W-1		183590	183598	183606
	2000	800-2000	IZMX16	4-P20W-1		183591	183599	183607
	2500	1000-2500	IZMX16	4-P25W-1		183592	183600	183608
	3200	1280-3200	IZMX16	4-P42W-1		183593	183601	183609
	4000	1600-4000	IZMX16	4-P40W-1		183594	183602	183610

### Accesorios para montar en unidad Tipo P

Fuente auxiliar 24V DC	IZMX-DT-PS	156662
Fuente auxiliar 24V DC (tanto PS como PS-1 son válidas)	IZMX-DT-PS-1	183969
Transformadores de tensión (Obligatorios para lectura de tensión)	IZMX-DTP-PTM	113923

## Seccionadores para instalaciones hasta 4000A

Montaje Fijo (F-1)

- Tensión de empleo máxima: 690V

Cortocircuito admisible de corta duración 440V 50/60Hz

$I_{cw} (t=1s)$   
 $I_{cw} (t=1s) = 42kA$

Montaje Tipo FIJO



		Referencia		B
Montaje Tipo FIJO		$I_u$ (A)		Código
3P	630	INX16B3-06F-1		183447
	800	INX16B3-08F-1		183448
	1000	INX16B3-10F-1		183449
	1250	INX16B3-12F-1		183450
	1600	INX16B3-16F-1		183451
4P	630	INX16B4-06F-1		183644
	800	INX16B4-08F-1		183645
	1000	INX16B4-10F-1		183646
	1250	INX16B4-12F-1		183647
	1600	INX16B4-16F-1		183648

Cortocircuito admisible de corta duración 440V 50/60Hz

$I_{cw} (t=1s)$   
66kA      85kA

Montaje Tipo FIJO





		Referencia		B	N
Montaje Tipo FIJO		Poder de corte 400V 50/60Hz		Código	Código
		$I_u$ (A)			
3P	800	INX40	3-08F-1	184040	184048
	1000	INX40	3-10F-1	184041	184049
	1250	INX40	3-12F-1	184042	184050
	1600	INX40	3-16F-1	184043	184051
	2000	INX40	3-20F-1	184044	184052
	2500	INX40	3-25F-1	184045	184053
	3200	INX40	3-32F-1	184046	184054
	4000	INX40	3-40F-1	184047	184055
4P	800	INX40	4-08F-1	184072	184080
	1000	INX40	4-10F-1	184073	184081
	1250	INX40	4-12F-1	184074	184082
	1600	INX40	4-16F-1	184075	184083
	2000	INX40	4-20F-1	184076	184084
	2500	INX40	4-25F-1	184077	184085
	3200	INX40	4-42F-1	184078	184086
	4000	INX40	4-40F-1	184079	184087

## Seccionadores para instalaciones hasta 4000A

Montaje extraíble (W-1)

- Tensión de empleo máxima: 690V

Cortocircito admisible de corta duración 440V 50/60Hz			I <sub>ccw</sub> (t=1s)	
			42kA	
Referencia			B	
Montaje Tipo EXTRAÍBLE	I <sub>u</sub> (A)		Código	
	630	INX16B3-06W-1	183447	
	800	INX16B3-08W-1	183448	
	1000	INX16B3-10W-1	183449	
	1250	INX16B3-12W-1	183450	
	1600	INX16B3-16W-1	183451	
4P	630	INX16B4-06W-1	183644	
	800	INX16B4-08W-1	183645	
	1000	INX16B4-10W-1	183646	
	1250	INX16B4-12W-1	183647	
	1600	INX16B4-16W-1	183648	

Cortocircito admisible de corta duración 440V 50/60Hz			I <sub>ccw</sub> (t=1s)	
			66kA	85kA
Referencia			B	N
Montaje Tipo EXTRAÍBLE	Poder de corte 400V 50/60Hz I <sub>u</sub> (A)		Código	Código
	800	INX40 3-08W-1	184056	184064
	1000	INX40 3-10W-1	184057	184065
	1250	INX40 3-12W-1	184058	184066
	1600	INX40 3-16W-1	184059	184067
	2000	INX40 3-20W-1	184060	184068
	2500	INX40 3-25W-1	184061	184069
	3200	INX40 3-32W-1	184062	184070
	4000	INX40 3-40W-1	184063	184071
4P	800	INX40 4-08W-1	184088	184096
	1000	INX40 4-10W-1	184089	184097
	1250	INX40 4-12W-1	184090	184098
	1600	INX40 4-16W-1	184091	184099
	2000	INX40 4-20W-1	184092	184100
	2500	INX40 4-25W-1	184093	184101
	3200	INX40 4-32W-1	184094	184102
	4000	INX40 4-40W-1	184095	183925

## Cassettes para interruptores extraíbles y accesorios

- Para ser utilizados junto con interruptores extraíbles (referencias acabadas en -W-1)
- Los cassettes con el signo + se entregan con los terminales necesarios según pedido de accesorios montados desde fábrica
- En el caso de pedirlos con el signo +, el suministro se realizará con el interruptor montado junto al cassette
- Las referencias terminadas en -SEC se entregarán todos los terminales al completo
- En el caso de pedir la referencia terminada en SEC, el suministro se efectuará de manera independiente al interruptor
- Las referencias sin signo + y que tampoco acaban en -SEC se entregan sin terminales

### Cassettes para IZMX16

Polos	Int. Máx. (A)	Referencia	Código
3P	1600	+IZMX-CAS163-1600-1	183939
		IZMX-CAS163-1600-SEC-1	183941
		IZMX-CAS163-1600-1	183940
4P	1600	+IZMX-CAS164-1600-1	183954
		IZMX-CAS164-1600-SEC-1	183956
		IZMX-CAS164-1600-1	183955

### Cassettes para IZMX40


	2000	+IZMX-CAS403-2000-1	183942
		IZMX-CAS403-2000-SEC-1	183944
		IZMX-CAS403-2000-1	183943
3P	2500	+IZMX-CAS403-2500-1	183945
		IZMX-CAS403-2500-SEC-1	183947
		IZMX-CAS403-2500-1	183946
	3200	+IZMX-CAS403-3200-1	183948
		IZMX-CAS403-3200-SEC-1	183950
		IZMX-CAS403-3200-1	183949
	4000	+IZMX-CAS403-4000-1	183951
		IZMX-CAS403-4000-SEC-1	183953
		IZMX-CAS403-4000-1	183952
	2000	+IZMX-CAS404-2000-1	183957
		IZMX-CAS404-2000-SEC-1	183959
		IZMX-CAS404-2000-1	183958
4P	2500	+IZMX-CAS404-2500-1	183960
		IZMX-CAS404-2500-SEC-1	183962
		IZMX-CAS404-2500-1	183961
	3200	+IZMX-CAS404-3200-1	183963
		IZMX-CAS404-3200-SEC-1	183965
		IZMX-CAS404-3200-1	183964
	4000	+IZMX-CAS404-4000-1	183966
		IZMX-CAS404-4000-SEC-1	183968
		IZMX-CAS404-4000-1	183967




## Cassettes para interruptores extraíbles y accesorios

- Para ser utilizados junto con interruptores extraíbles (referencias acabadas en -W-1)
- Los cassettes con el signo + se entregan con los terminales necesarios según pedido de accesorios montados desde fábrica
- En el caso de pedirlos con el signo +, el suministro se realizará con el interruptor montado junto al cassette
- Las referencias terminadas en -SEC se entregarán todos los terminales al completo
- En el caso de pedir la referencia terminada en SEC, el suministro se efectuará de manera independiente al interruptor
- Las referencias sin signo + y que tampoco acaban en -SEC se entregan sin terminales


### Tapas de seguridad protección de contactos

	Polos	para	Referencia	Código
	3P	IZMX16	+IZMX-SH163-1	184186
			IZMX-SH163-1	184187
	4P		+IZMX-SH164-1	184190
			IZMX-SH164-1	184191
	3P	IZMX40	+IZMX-SH403-1	184188
			IZMX-SH403-1	184189
	4P		+IZMX-SH404-1	184192
			IZMX-SH404-1	184193

### Accesorios para cassettes

	Descripción	Referencia	Código
	Terminales secundarios (2 unidades)	IZMX-SEC-TB2-W-1	184242
	Terminales secundarios (12 unidades)	IZMX-SEC-TB12-W-1	184243
	CAS16...= Máximo 14 terminales CAS40...= Máximo 24 terminales		
	Terminales secundarios (2 unidades)	IZMX-SEC-TB2-W-1	184242
	Terminales secundarios (12 unidades)	IZMX-SEC-TB12-W-1	184243
	X16...= Máximo 16 terminales X40...= Máximo 24 terminales		


### Recambio de maneta extractora (normalmente se suministra junto con el cassette)

	Maneta de extracción para IZMX16	IZMX-LT16-1	184140
	Maneta de extracción para IZMX40	IZMX-LT40-1	184141

### Recambio de terminales para cassettes de versión anterior a Septiembre de 2016

	Kit para actualización de IZMX16	IZMX-SEC-KIT-W16-1	184241
	Kit para actualización de IZMX40	IZMX-SEC-KIT-W40-1	184244
	En el caso de sustituir un interruptor por uno terminado en -1 De esta manera se actualiza el equipo completamente		

### Interruptores de señalización de posición del interruptor en el carro

	Para montaje en el lado izquierdo (entrega montada)	+IZMX-CS16-1	184194
	Para montaje en el lado izquierdo (entrega suelta)	IZMX-CS16-1	108251
	Para montaje en el lado izquierdo (entrega montada)	+IZMX-CS40-1	184195
	Para montaje en el lado izquierdo (entrega suelta)	IZMX-CS40-1	184196

## Componentes para accionamiento a distancia

Montados en el interruptor en el momento de realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código	
<b>Primer disparador shunt</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	+IZMX-ST24DC-1	184265
	48 V DC		+IZMX-ST48DC-1	184267
	60 V DC		+IZMX-ST60DC-1	184269
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-ST110AD-1	184271
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-ST230AD-1	184273
	220-250 V DC			
<b>Segundo disparador shunt</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	+IZMX-ST24DC-1 (1)	184275
	48 V DC		+IZMX-ST48DC-1 (1)	184276
	60 V DC		+IZMX-ST60DC-1 (1)	184277
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-ST110AD-1 (1)	184278
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-ST230AD-1 (1)	184279
	220-250 V DC			
<i>(1) en el interruptor se pueden montar un máximo de 3 disparadores (2 de disparo y 1 de mínima)</i>				
<b>Electroimán de cierre</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	+IZMX-SR24DC	184280
	48 V DC		+IZMX-SR48DC	184281
	60 V DC		+IZMX-SR60DC	184282
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-SR110AD	184283
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-SR230AD	184288
	220-250 V DC			
<b>Disparador de mínima tensión</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	+IZMX-UVR24DC-1	184107
	48 V DC		+IZMX-UVR48DC-1	184109
	60 V DC		+IZMX-UVR60DC-1	184111
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-UVR110AD-1	184113
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-UVR230AD-1	184161
	220-250 V DC			
<b>Accionamiento motorizado para carga de muelles</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16	+IZMX-M16-24DC-1	184245
	48 V DC		+IZMX-M16-48DC-1	184247
	60 V DC		+IZMX-M16-60DC-1	184249
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-M16-110AD-1	184251
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-M16-230AD-1	184253
	220-250 V DC			
	24 V DC	IZMX40	+IZMX-M40-24DC-1	184255
	48 V DC		+IZMX-M40-48DC-1	184257
	60 V DC		+IZMX-M40-60DC-1	184259
	110-127 V 50/60Hz		+IZMX-M40-110AD-1	184261
	110-125 V DC			
	220-240 V 50/60Hz		+IZMX-M40-230AD-1	184263
	220-250 V DC			

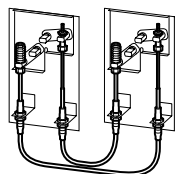
## Disparadores para accionamiento a distancia

Pedidos por separado para montar en el aparato

	Para montar en	Referencia	Código	
<b>Disparador shunt</b>				
Venta por separado				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	IZMX-ST24DC-1	184266
	48 V DC		IZMX-ST48DC-1	184268
	60 V DC		IZMX-ST60DC-1	184270
	110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC		IZMX-ST110AD-1	184272
	220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		IZMX-ST230AD-1	184274
	<b>Electroimán de cierre</b>			
Venta por separado				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	ZMX-SR24DC-1	184281
	48 V DC		IZMX-SR48DC-1	184283
	60 V DC		IZMX-SR60DC-1	184285
	110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC		IZMX-SR110AD-1	184287
	220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		IZMX-SR230AD-1	184289
	<b>Disparador de mínima tensión</b>			
Venta por separado				
	24 V DC	IZMX16 IZMX40	IZMX-UVR24DC-1	184108
	48 V DC		IZMX-UVR48DC-1	184110
	60 V DC		IZMX-UVR60DC-1	184112
	110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC		IZMX-UVR110AD-1	184114
	220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		IZMX-UVR230AD-1	184162
	<b>Módulo para retardo en combinación con UVR</b>			
Tiempo de retardo: 0,1 s, 0,5s, 1,0s, 2,0 s.				
Venta por separado				
En combinación con IZMX-UVR110AD-1	IZMX16	IZM-UVR-TD-120AC-1	184165	
En combinación con IZMX-UVR230AD-1	IZMX40	IZM-UVR-TD-230AC-1	168166	
<b>Accionamiento motorizado para carga de muelles</b>				
Montado en el propio interruptor al realizar el pedido				
	24 V DC	IZMX16	IZMX-M16-24DC-1	184246
	48 V DC		IZMX-M16-48DC-1	184248
	60 V DC		IZMX-M16-60DC-1	184250
	110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC		IZMX-M16-110AD-1	184252
	220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		IZMX-M16-230AD-1	184254
		24 V DC	IZMX40	IZMX-M40-24DC-1
48 V DC		IZMX-M40-48DC-1		184258
60 V DC		IZMX-M40-60DC-1		184260
110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC			IZMX-M40-110AD-1	184262
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC			IZMX-M40-230AD-1	184264

### Mecanismo y accesorios para enclavamiento mecánico

Pedidos por separado para montar en el aparato



#### Mecanismo de enclavamiento

Venta por separado

##### Para dos interruptores A y B

1 set de cables adicional será requerido

Para montar en	Referencia	Código
IZMX16	IZMX-MIL2C-F16-1	184206
IZMX40	IZMX-MIL2C-F40-1	184209

##### Para tres interruptores A, B y C

B sólo puede estar a ON cuando A y C estén OFF  
A y C pueden estar a ON cuando B esté a OFF  
2 sets de cables adicionales serán requeridos

IZMX16	IZMX-MIL3133C-F16-1	184207
IZMX40	IZMX-MIL3133C-F40-1	184210

##### Para tres interruptores A, B y C

2 interruptores, cuales quiera que sean, pueden entrar al mismo tiempo.  
3 sets de cables adicionales serán requeridos

IZMX16	IZMX-MIL32C-F16-1	184208
IZMX40	IZMX-MIL32C-F16-1	184211

#### Sets de cables para enclavamiento mecánico


Venta por separado

1520 mm de longitud		IZMX-MIL-CAB1520-1	184218
1830 mm de longitud		IZMX-MIL-CAB1830-1	184219
2440 mm de longitud	IZMX16	IZMX-MILCAB2440-1	184220
3050 mm de longitud	IZMX40	IZMX-MIL-CAB3050-1	184221






## Accesorios para IZMX16 - IZMX40

Montados en el interruptor al realizar el pedido y para pedir por separado

	Para montar en	Referencia	Código	
<b>Contactos de señalización de estado</b>				
	Montado en el propio interruptor al realizar el pedido			
	Contacto de señalización 2 NA/NC	IZMX16 / IZMX40	+IZMX-AS22-1	184167
	Contacto de señalización 4 NA/NC		+IZMX-AS44-1	184167
	Contacto de señalización 6 NA/NC		+IZMX-AS66-1	184169
	Contacto de señalización 8 NA/NC	IZMX40	+IZMX-AS88-1	184170
	Contacto de señalización 10 NA/NC		+IZMX-AS1010-1	184171
Venta por separado				
Contacto de señalización 2 NA/NC	IZMX16	IZMX-AS22-16-1	184172	
Contacto de señalización 4 NA/NC	IZMX40	IZMX-AS22-40-1	184172	
<small>Los interruptores van equipados de manera estándar con dos contactos conmutados (2 NA/NC) IZMX16: Admite 2 contactos adicionales IZMX40: Admite 10 contactos adicionales</small>				
<b>Contactos de señalización de disparo</b>				
	Montado en el propio interruptor al realizar el pedido			
	Contacto de señalización 2 NA/NC	IZMX16 / IZMX40	+IZMX-OTS-1	184116
	Venta por separado			
Contacto de señalización 2 NA/NC	IZMX16	IZMX-OTS16-1	184117	
	IZMX40	IZMX-OTS40-1	184118	
<b>Contador de operaciones</b>				
	Montado en el propio interruptor al realizar el pedido			
	Contaje del número de operaciones ON-OFF	IZMX16 / IZMX40	+IZMX-OC-1	184128
	Venta por separado			
Contaje del número de operaciones ON-OFF	IZMX16	IZMX-OC16-1	184129	
	IZMX40	IZMX-OC40-1	184130	
<b>Bloqueo pulsadores ON/OFF</b>				
	Montado en el propio interruptor al realizar el pedido			
	P= Material aislante	IZMX16	+IZMX-PLPC-P-1	184222
	M= Metal	IZMX40	+IZMX-PLPC-M-1	184225
	OFF= Bloquea también la apertura por bobina		+IZMX-PLPC-M-OFF-1	184228
Venta por separado				
		IZMX16	IZMX-PLPC16-P-1	184223
	P= Material aislante	IZMX40	IZMX-PLPC40-P-1	184224
		IZMX16	IZMX-PLPC16-M-1	184226
	M= Metal	IZMX40	IZMX-PLPC40-M-1	184227
		IZMX16	IZMX-PLPC16-M-OFF-1	184229
	OFF= Bloquea también la apertura por bobina	IZMX40	IZMX-PLPC40-M-OFF-1	184230
<b>Bloqueo por llave en posición OFF</b>				
Venta por separado				
	Mecanismo de bloqueo		IZMX-KLP-SO-RONIS-1	184233
	Bombín con una llave	IZMX16	IZM-CYL-RONIS-1351-10-B	72000580
	Llave de repuesto	IZMX40	IZM-KEY-RONIS-1351-10-B	72000581

## Terminales de potencia para IZMX16 - IZMX40

Pedidos por separado para montar en el aparato

	Para montar en	Referencia	Código	
<b>Terminales de potencia para IZMX16 - INX16</b>				
Venta por separado para un aparato completo				
	Conexión corta para 3 polos Horizontal / Vertical	IZMX16	IZMX-THV163-1	183970
	Conexión corta para 4 polos Horizontal / Vertical		IZMX-THV164-1	183971
	Conexión larga para 3 polos Horizontal / Vertical		IZMX-THVL163-1	183972
	Conexión larga para 4 polos Horizontal / Vertical		IZMX-THVL164-1	183973
	Conexión corta para 3 polos Horizontal / Vertical		IZMX-TF163-1600-1	183980
	Conexión corta para 4 polos Horizontal / Vertical		IZMX-TF164-1600-1	184173
<b>Terminales de potencia para IZMX40 - INX40</b>				
Venta por separado para un aparato completo				
	Conexión para 3 polos Horizontal / Vertical	IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-THV403-1	183974
	Conexión para 4 polos Horizontal / Vertical		IZMX-THV404-1	183975
	Conexión para 3 polos Horizontal	IZMX40 ≤ 4000A	IZMX-TH403-4000-1	183976
	Conexión para 4 polos Horizontal		IZMX-TH404-4000-1	183977
	Conexión para 3 polos Vertical		IZMX-TV403-4000-1	183978
	Conexión para 4 polos Vertical		IZMX-TV404-4000-1	183979
	Conexión para 3 polos frontal para montaje Fijo	IZMX40 ≤ 1600A	IZMX-TF403-1600F-1	184174
		IZMX40 ≤ 2500A	IZMX-TF403-2500F-1	184175
		IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-TF403-3200F-1	184176
	Conexión para 4 polos frontal para montaje Fijo	IZMX40 ≤ 1600A	IZMX-TF404-1600F-1	184176
		IZMX40 ≤ 2500A	IZMX-TF404-2500F-1	184180
		IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-TF404-3200F-1	184181
	Conexión para 3 polos frontal para montaje Extraíble	IZMX40 ≤ 1600A	IZMX-TF403-1600W-1	184177
		IZMX40 ≤ 2500A	IZMX-TF403-2500W-1	184178
		IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-TF403-3200W-1	184179
	Conexión para 4 polos frontal para montaje Extraíble	IZMX40 ≤ 1600A	IZMX-TF404-1600W-1	184183
		IZMX40 ≤ 2500A	IZMX-TF404-2500W-1	184184
		IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-TF404-3200W-1	184185

# xEffect

## La máxima seguridad combinada con la potencia de la gama IZMX



### ARMS®

La gama de interruptor IZMX se puede entregar opcionalmente con el sistema de protección ARMS. En el caso de producirse un arco eléctrico, la unidad de disparo provocará la apertura instantánea del interruptor. La apertura es más rápida que el disparo por cortocircuito y su activación puede realizarse directamente en el interruptor o mediante mando externo. Siendo muy útil cuando el personal de mantenimiento tiene que realizar trabajos en áreas de riesgo eléctrico.



### ARCON®

El embarrado será constantemente supervisado por sensores que utilizan fibra óptica para comunicarse con transductores conectados a su vez a un unidad maestra. En menos de 2 ms esta unidad será capaz de detectar la creación de un arco eléctrico y poner a trabajar un aparato que desalojará la tensión necesaria para que el arco se complete. El resultado: La instantánea desaparición del peligro y la posibilidad de rearmar su instalación después de que se haya identificado y resuelto el problema. Sin reparaciones, sin tiempos improductivos y sin daños personales.

En caso de arco eléctrico, cualquier instalación deberá de afrontar una elevada presión y temperatura en tan solo un semiciclo de tensión alterna (20ms).

Una protección efectiva pasa por una actuación en un tiempo menor de 2ms. Cualquier interruptor requiere un tiempo mínimo de 30 ms para desconectar la alimentación del sistema. Los resultados serán fatales. Defectos irreparables en los equipos instalados, paro de la producción durante semanas y el riesgo de daños personales o incluso la muerte de operarios.

## Fusibles Cilíndricos-Clase gG

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Corriente Nominal Amperios	Tensión empleo VAC	Poder de corte a tensión empleo kA	Unidad mínima pedido	Código			
<b>Tamaño 10x38 sin indicador de fusión</b>							
0,5	500	120	10	C10G0.5			
1				C10G1			
2				C10G2			
4				C10G4			
6				C10G6			
8				C10G8			
10				C10G10			
12				C10G12			
16				C10G16			
20				C10G20			
25				C10G25			
32				400			C10G32
<b>Tamaño 14x51 sin indicador de fusión</b>							
1	690	80	10	C14G1			
2				C14G2			
4				C14G4			
6				C14G6			
8				C14G8			
10				C14G10			
12				C14G12			
16				C14G16			
20				C14G20			
25				C14G25			
32				500	120		C14G32
40						C14G40	
50	400	C14G50					
<b>Tamaño 22x58 sin indicador de fusión</b>							
2	690	80	10	C22G2			
4				C22G4			
6				C22G6			
8				C22G8			
10				C22G10			
12				C22G12			
16				C22G16			
20				C22G20			
25				C22G25			
32				C22G32			
40				C22G40			
50				C22G50			
63				C22G63			
80				500	120		C22G80
100						C22G100	
125	400	C22G125					



## Fusibles Cilíndricos Ultrarápidos-Clase aR

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Corriente Nominal Amperios	Tensión empleo VAC / VDC	Poder de corte a tensión empleo kA	Unidad mínima pedido	Código
<b>Tamaño 10x38 sin indicador de fusión</b>				
1	700 VAC 700 VDC	200 kA (700 VAC) 10 kA (700VDC)	10	FWC-1A10F
2				FWC-2A10F
3				FWC-3A10F
4				FWC-4A10F
6	600 VAC 700 VDC	200 kA (600VAC) 10 kA (700 VDC)		FWC-6A10F
8				FWC-8A10F
10				FWC-10A10F
12				FWC-12A10F
16				FWC-16A10F
20				FWC-20A10F
25	600 VAC	200 kA (600VAC)		FWC-25A10F
32				FWC-32A10F
<b>Tamaño 14x51 sin indicador de fusión</b>				
1	700 VAC	200 kA (700 VAC)	10	FWP-1A14F
2				FWP-2A14F
3				FWP-3A14F
4				FWP-4A14F
5	700 VAC 700 VDC	200 kA (700 VAC) 50 kA (700 VDC)		FWP-5A14F
10				FWP-10A14F
15				FWP-15A14F
20				FWP-20A14F
25				FWP-25A14F
30				FWP-30A14F
32	700 VAC	200 kA (700 VAC)		FWP-32A14F
40				FWP-40A14F
50			FWP-50A14F	
<b>Tamaño 22x58 sin indicador de fusión</b>				
20	700 VAC 700 VDC	200 kA (700 VAC) 50 kA (700 VDC)	10	FWP-20A22F
25				FWP-25A22F
32				FWP-32A22F
40				FWP-40A22F
50				FWP-50A22F
63				FWP-63A22F
80				FWP-80A22F
100				FWP-100A22F



## Bases para Fusibles Cilíndricos

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Número de polos	Accesorio	Cable de conexión	Unidad mínima pedido	Código	
<b>Para utilizar con fusibles 10x38 tipo C10, FWC y Midget (UL)</b>					
1		1 - 25 mm <sup>2</sup>	12	CHM1DU	
1+N			6	CHM1DNU	
2			6	CHM2DU	
3			4	CHM3DU	
3+N			3	CHM3DNU	
4			3	CHM4DU	
<b>Para utilizar con fusibles 14x51 tipo C14 y FWP</b>					
1		1,5-50 mm <sup>2</sup>	6	CH141DU	
1	micro			CH141DMSU-F	
1+N			3	CH141DNU	
2				CH142DU	
3			2	CH143DU	
3	micro			CH143DMSU-F	
3+N			1	CH143DNU	
4				CH144DU	
<b>Para utilizar con fusibles 22x58 tipo C22 y FWP</b>					
1			2,5-70mm <sup>2</sup>	6	CH221DU
1	micro	CH221DMSU-F			
1+N		3		CH221DNU	
2				CH222DU	
3		2		CH223DU	
3	micro			CH223DMSU-F	
3+N		1		CH223DNU	
4				CH224DU	
<b>Accesorios</b>					
Pin para conexión de maneta multipolo (hasta 4P)				12	JV-L



## Fusibles Bussmann Series

### Fusibles NH-Clase gG/gL, tamaños 000 hasta 4

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Tamaño	Corriente Nominal Amperios	Tensión empleo VAC	Poder de corte a tensión empleo kA	Código
NH 000	2	500	120	2NHG000B
	4			4NHG000B
	6			6NHG000B
	10			10NHG000B
	16			16NHG000B
	20			20NHG000B
	25			25NHG000B
	32			32NHG000B
	35			35NHG000B
	40			40NHG000B
	50			50NHG000B
	63			63NHG000B
	80			80NHG000B
100	100NHG000B			
NH 00	125	500	120	125NHG00B
	160			160NHG00B
NH 0	6	500	120	6NHG0B
	10			10NHG0B
	16			16NHG0B
	20			20NHG0B
	25			25NHG0B
	32			32NHG0B
	35			35NHG0B
	40			40NHG0B
	50			50NHG0B
	63			63NHG0B
	80			80NHG0B
	100			100NHG0B
	125			125NHG0B
	160			160NHG0B
NH 01	6	500	120	6NHG01B
	10			10NHG01B
	16			16NHG01B
	20			20NHG01B
	25			25NHG01B
	32			32NHG01B
	35			35NHG01B
	40			40NHG01B
	50			50NHG01B
	63			63NHG01B
	80			80NHG01B
	100			100NHG01B
	125			125NHG01B
	160			160NHG01B



Unidad mínima de pedido de 3 unidades

## Fusibles Bussmann Series

### Fusibles NH-Clase gG/gL, tamaños 000 hasta 4

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Tamaño	Corriente Nominal Amperios	Tensión empleo VAC	Poder de corte a tensión empleo kA	Código
NH 1	200	500	120	200NHG1B
	224			224NHG1B
	250			250NHG1B
	315	440		315NHG1B
	355			355NHG1B
NH 02	35	500	120	35NHG02B
	40			40NHG02B
	50			50NHG02B
	63			63NHG02B
	80			80NHG02B
	100			100NHG02B
	125			125NHG02B
	160			160NHG02B
	200			200NHG02B
	224			224NHG02B
	250			250NHG02B
	NH 2			300
315		315NHG2B		
355		355NHG2B		
400		400NHG2B		
425		425NHG2B		
500		500NHG2B		
NH 03	250	500	120	250NHG2B
	315			315NHG2B
	355			355NHG2B
	400			400NHG2B
NH 3	450	500	120	450NHG3B
	500			500NHG3B
	630			630NHG3B
	800	800NHG3B		
NH 4	800	500	120	800NHG4G
	1000			1000NHG4G
	1250			1250NHG4G



Unidad mínima de pedido de 3 unidades (excepto NH4 = 1 unidad)



## Fusibles NH Ultrarrápidos-Clase aR/gR, tamaños 000 hasta 3

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Tamaño	Corriente Nominal Amperios	Máxima carga Amperios	I <sub>2t</sub> Pre-arco	I <sub>2t</sub> Despeje	Tensión empleo VAC	Poder de corte a tensión empleo kA	Código
NH 000	10	10	4	27	690 VAC	200 kA (690 VAC)	170M1558D
	16	16	7	51			170M1559D
	20	20	11,5	82,5			170M1560D
	25	25	19	140			170M1561D
	32	32	40	285			170M1562D
	40	40	65	490			170M1563D
	50	50	115	815			170M1564D
	63	63	215	1550			170M1565D
	80	80	380	2700			170M1566D
	100	100	695	4950			170M1567D
	125	125	1180	8250			170M1568D
	160	160	2300	16.500			170M1569D
	200	200	4350	31.000			170M1570D
	250	250	7900	56.000			170M1571D
NH 00	315	315	12	84.500	690 VAC	200 kA (690 VAC)	170M1572D
NH 1	40	25	40	285	690 VAC	200 kA (690 VAC)	170M3808D
	50	30	78	550			170M3809D
	63	38	120	850			170M3810D
	80	50	185	1350			170M3811D
	100	60	360	2600			170M3812D
	125	75	550	3900			170M3813D
	160	95	1150	8250			170M3814D
	200	120	2300	16.500			170M3815D
	250	150	4350	31.000			170M3816D
	315	190	7300	52.000			170M3817D
	350	210	10.000	73.000			170M3818D
	400	240	16.000	115.000			170M3819D
	450	270	21.500	155.000			170M4863D
	500	300	27.000	190.000			170M4864D
	550	330	33.500	240.000			170M4865D
	630	380	48.500	345.000			170M4866D
700	420	69.500	495.000	170M4867D <sup>(1)</sup>			
NH 2	400	240	11.000	79.000	690 VAC	200 kA (690 VAC)	170M5808D
	450	270	16.000	115.000			170M5809D
	500	300	21.500	155.000			170M5810D
	550	330	29.000	215.000			170M5811D
	630	380	41.000	295.000			170M5812D
	700	420	60.500	430.000			170M5813D
	800	480	86.000	610.000			170M5814D
	900	540	125.000	895.000			170M5820D
	1000	600	180.000	1.300.000			170M5816D
	1100	660	245.000	1.750.000			170M5817D
	NH 3	500	300	14.000			99.500
550		330	19.500	140.000	170M6809D		
630		380	31.000	220.000	170M6810D		
700		420	45.000	320.000	170M6811D		
800		480	69.500	490.000	170M6812D		
900		540	100.000	720.000	170M6813D		
1000		600	140.000	985.000	170M6814D		
1100		660	190.000	1.400.000	170M6892D		
1250		750	300.000	2.150.000	170M8554D		
1400		840	380.000	2.700.000	170M8555D		
1500		900	470.000	3.350.000	170M8556D		
1600		960	585.000	4.150.000	170M8557D		



<sup>(1)</sup> 170M4867D no es conforme UL  
Para el resto de fusibles 700VAC (UL)





Unidad mínima de pedido: NH00 y NH0: 6 unidades  
NH2: 3 unidades  
NH3: 1 unidad

Clase gR: Talla NH000 (10-63A)  
Calse aR: resto de fusibles

### Bases Portafusibles NH y Accesorios

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Tamaño	Corriente Nominal Amperios	Nº de polos	Unidad mínima pedido	Código
NH 00	160	1	3	SD00-D
		3	1	TD00-D
NH 1	250	1	3	SD1-D
	250	3	1	TD1-D
NH 2	400	1	3	SD2-D
	400	3	1	TD2-D
NH 3	630	1	3	SD3-D
	630	3	1	TD3-D

Accesorios	Para uso en	Unidad mínima pedido	Código
 Barra de Neutro	NH00	3	SDL-00
	NH1		SDL-1
	NH2		SDL-2
	NH3		SDL-3
 Maneta extractora	NH00-3	1	FEH
	 Kit de protección Incluye dos protecciones de contactos y una cubierta	TD00	3
TD1		TD1-IP20	
TD2		TD2-IP20	
TD3		TD3-IP20	
 Separador de fases Incluye 2 separadores	NH00	1	SD00-PB
	NH1		SD12-PB
	NH2		SD12-PB
	NH3		SD3-PB
Micro para detección de fusión de fusible	NH00-3	12	170H0236

## Bases Portafusibles XNH

Amplia gama de producto disponible en catálogo general.

Tamaño	Corriente Nominal Amperios	Nº de polos	Tipo de conexión	Referencia	Código
--------	-------------------------------	-------------	------------------	------------	--------

### Seccionadores básicos para montaje en placa

NH 00	160	3	M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	XNH00-A160	183025
NH 1	250		M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	XNH1-A250	183043
NH 2	400		M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	XNH2-A400	183057
NH 3	630		M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	XNH3-A630	183071

### Seccionadores con indicación lumínica para montaje en placa

NH 00	160	3	M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	XNH00-FCL-A160	183027
NH 1	250		M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	XNH1-FCL-A250	183045
NH 2	400		M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	XNH2-FCL-A400	183059
NH 3	630		M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	XNH3-FCL-A630	183073



### Seccionadores con posibilidad de conexión via SmartWire-DT para montaje en placa

NH 00	160	3	M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	XNH00-FCE-A160	183029
NH 1	250		M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	XNH1-FCE-A250	183047
NH 2	400		M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	XNH2-FCE-A400	183061
NH 3	630		M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	XNH3-FCE-A630	183075

### Complemento básico de un polo para montaje en placa

NH 00	160	1	M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	XNH00-1-A160	183031
NH 1	250		M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	XNH1-1-A250	183049
NH 3 (2)	630		M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	XNH32-1-A630	183063

Accesorios	Para uso con	Referencia	Código
Módulo SmartWire-DT de dos entradas digitales para detección de estado y un para indicación de defecto montaje en el seccionador	00 con FCE	XNH00-SWD-KIT	183083
	1 con FCE	XNH1-SWD-KIT	183084
	2 con FCE	XNH2-SWD-KIT	183085
	3 con FCE	XNH3-SWD-KIT	183086
Módulo SmartWire-DT de dos entradas digitales para detección de estado y un para indicación de defecto montaje por separado en la placa	00 con FCE	XNH00-SWD-KIT-EXT	183087
	1, 2 y 3 con FE	XNH123-SWD-KIT-EXT	183088
Para bloqueo mediante candado	00, 1, 2 y 3	XNH-XLATCH	182992

### Fusibles D0 Neozed

*Amplia gama de producto disponible en catálogo general.*

Tamaño Tipo	Corriente Nominal Amperios	Tensión empleo VAC	Poder de corte a tensión empleo kA	Unidad mínima pedido	Código
D01 fusión lenta	2	400	50	10	2NZ01
	4				4NZ01
	6				6NZ01
	10				10NZ01
	16				16NZ01
D02 fusión lenta	20	400	50	10	20NZ02
	25				25NZ02
	35				35NZ02
	50				50NZ02
	63				63NZ02
D03 fusión lenta	80	400	50	10	80NZ03
	100				100NZ03





## Notas

---



El sector eléctrico de Eaton es líder global con experiencia en distribución de energía y sistemas de protección, control y automatización industrial, iluminación y sistemas de seguridad, sistemas de soporte y envolventes, soluciones para entornos con riesgo de explosión, así como servicios de ingeniería. A través de sus soluciones globales, Eaton está posicionada para responder hoy a los desafíos más críticos en la gestión de la energía eléctrica.

Eaton es una empresa de gestión de la energía con unas ventas de 22.000 millones de dólares en el 2013. Eaton proporciona soluciones de eficiencia energética que ayudan a nuestros clientes a gestionar de forma eficaz la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de manera más eficiente, segura y sostenible. Eaton cuenta con aproximadamente 102.000 empleados y vende productos a clientes en más de 175 países.

Para más información visite [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu).

**Eaton Industries (Spain) S.L.**  
Plaça Europa 9-11 Planta 2  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Cod. 072000877  
K-PD-02/2018

© 2018 by Eaton Corporation  
Todos los derechos reservados