Guía de Selección

Distribución de la energía

www.eaton.eu www.eatonelectric.es

EATON
Powering Business Worldwide

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

INDICE GENERAL

APARAMENTA MODULAR

Panorama para protección Magnetotérmica y Diferencial	6
Panorama accesorios y pequeño aparellaje protección y control	8
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	86
Tabla de características gama NZM. Visión general de la gama completa	90
Int. Automáticos protección intalaciones (A) NZM1 y NZM2 hasta 300A	92
Bloques diferenciales acoplables para NZM1 y NZM2	94
Int. Automáticos protección intalaciones (A-AE) NZM3 y NZM4 hasta 1600A	95
Int. Automáticos protección con selectividad (VE) hasta 1600A	96
Int. Automáticos protección motores (M-ME) hasta 1400A	98
Int. Automáticos protección 1000VAC (A-AE-VE) hasta 1600A	99
Int. Seccionadores (máximo 690VAC) hasta 1600A	101
Int. Seccionadores (máximo 1500VDC) hasta 1600A (IEC-UL)	102
Técnica enchufable para NZM1 hasta 125A	103
Técnica enchufable para NZM2 hasta 250A	104
Técnica enchufable para NZM3 hasta 630A	106
Técnica extraíble para NZM3 hasta 630A	107
Técnica extraíble para NZM4 hasta 1600A	108
Int. Automáticos protección instalaciones UL hasta 1600A	110
Int. Seccionadores (máximo 600V) UL hasta 1200A	109
Accesorios mando eléctrico	112
Accesorios mando manual	113
Accesorios mecánicos protección aparato	115

INTERRUPTORES SECCIONADORES DUMECO hasta 3200A

Interruptores Seccionadores DMV hasta 3200A	116
Interruptores seccionadores QSA para fusibles NH hasta 800A	118
Interruptores seccionadores DDC para 1000VDC hasta 1250A	120
Interruptores conmutadores de tres posiciones hasta 1600A	122
Interruptores seccionadores DMM para carril hasta 160A	123

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS de BASTIDOR ABIERTO IZMX16/40 hasta 4000A

Características técnicas principales de los interruptores	126
Descripción de los terminales de mando y señalización	127
Descripción de las unidades de disparo tipo V y Tipo P	128
Int. Automáticos IZMX16 protección tipo V hasta 1600A	130
Int. Automáticos IZMX16 protección tipo P hasta 1600A	131
Int. Automáticos IZMX40 protección tipo V hasta 4000A	132
Int. Automáticos IZMX40 protección tipo P hasta 4000A	133
Int. Seccionadores INX16 hasta 1600A	134
Int. Seccionadores INX40 hasta 4000A	135
Cassettes y accesorios para interruptores extraíbles	136
Opciones de entrega desde fábrica para accionamiento a distancia	138
Disparadores adicionales sueltos para accionamiento a distancia	139
Mecanismos y accesorios para enclavamiento mecánico	140
Señalización, contador de operaciones mecánico y bloqueo de contactos	141
Terminales de potencia para IZMX16 e IZMX40	142

FUSIBLES y BASES PORTAFUSIBLES PARA BAJA TENSIÓN

Fusibles cilíndricos clase de disparo gG, general	143
Fusibles cilíndricos clase de disparo aR, ultrarápidos	144
Bases Portafusibles Bussmann para fusibles cilíndricos y accesorios	145
Fusibles NH clase de disparo gG/gL general hasta 1200A	146
Fusibles NH clase de disparo aR/gR ultrarápidos hasta 1600A	147
Bases Portafusibles para fusibles NH y accesorios	148
Fusibles D0 Neozed	151

		MV	MR/G	MT		
PROTECCIÓN MAGNETOTERMICA	Familia	**HN**	**PLZ6 y PLS6**	**PLN6**	**FAZ-PN**	**FAZ6**
	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 - 254/440V	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	estado, disparo mando
		pág. 11	pág. 12	pág. 24		pág. 14

		MV	MR/MRD	MTD
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	Familia	**HNC**	**PFIM**	**PFIM y FRCMM**
	Normativa IEC/EN	61008	61008	61008
	Tipo de protección	AC, A	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	estado, disparo mando
		pág. 11	pág. 26	pág. 28

PROTECCIÓN COMBINADA	Familia	**PKN6**	**FRBM6 (M)**	**AFDD**
	Normativa IEC/EN	61009	61009	60364-4-42
	Curvas Tipo de protección	C AC	B - C - D AC, A, G/A (S, U)	B - C 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
		pág. 14	pág. 32/36	pág. 47

Nota: *accesorios mando y señalización pág. 62 y 63*

MI				
FAZ	**FAZ-DC**	**FAZT**	**AZ**	**FAZ-NA (-DC)**
60898-1 / 60947-2 UL 1077	60947-2	60898-1 / 60947-2	60947-2	60947-2 UL489
B - C - D - K - Z - S	C 250V polo	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				
PFIM	**FRCMM**	**FRCDM**	**PDIM**	**FRCMM-NA**
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

FRBDM			**FBSMV**	**FBHMV**
61009			61009	61009
B - C - D G/A			AC, A, S/A	AC, A, S/A
Hasta 25A			Hasta 63A	Hasta 125A
2P			2P 3P, 4P	2P 4P
I_{cn}= 10kA			Para: PLS, FAZ(6) y FAZT	Para: AZ
estado, disparo mando				
pág. 42			pág. 48	pág. 50

BLOQUES DIFERENCIALES

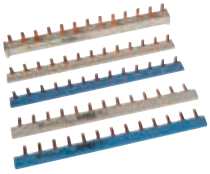
Seccionadores IS	**Interruptores ZP**	**Relé presencia intensidad Z-LAR**	**Relé presencia tensión REUVM**	**Protección motor Z-MS**	**Telerruptores Z-S y mando centralizado**
Hasta 125 A	Hasta 40A	Hasta 32A	230/400V	Hasta 40A	Hasta 16A
1, 2, 3 y 4 polos	1, 3, 3 y 4 polos	Varios contactos	Monofásico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

Indicación LED Z-EL	**Pulsadores Z-PU**	**Contadores ASOH y ASPC**	**Minuteros escalera TLE y TLK**	**Señalización acústica ASB y ASS**	**Transformadores TR**
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

Base Schuko	**Contadores de Energía EME**	**Amperímetro y voltímetro EMA y EMV**	**Concentrador de medida EME**	**Analizadores de redes**	**Relés diferenciales PFR y RGU**
Monofásicos	Monofásico y Trifásicos	Hasta 20A y 600V	Lectura de hasta 31 medidores de energía EME	En carril o panel	Regulables en intensidad y tiempo
	Con comunicación		Comunicación Ethernet Consulta web	Comunicación ModBus	Transformadores toroidales para cable y barra
pág. 73	pág. 75	pág. 76	pág. 76	pág. 77	pág. 78

Contactores Z-R	**Contactores Z-SCH**	**Contactores CMUC**	**Conmutadores Z-SW**	**Interruptor rotativo Z-DS**
Hasta 20A	Hasta 63A	Hasta 25A	Hasta 16A	Hasta 20A
Varios contactos y tensiones	Varios contactos y tensiones	Varios contactos y tensio-nes (doble bobina AC/DC)	Varios contactos	Varias configuraciones
pág. 68	pág. 69	pág. 69	pág. 70	pág. 70

Relé temporizador ZR	**Interruptores crepusculares SRS**	**Interruptores horarios TS**	**Interruptores horarios TSD**	**Interruptores horarios TSD W**
Multifución 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

				
Transformadores de medida Z-MG	**Relé A-POP**	**Proteción SPB**	**Peines de conexión**	**Bloques distribuidores BPZ-KB**
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)

U **TIPO U**

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

F **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

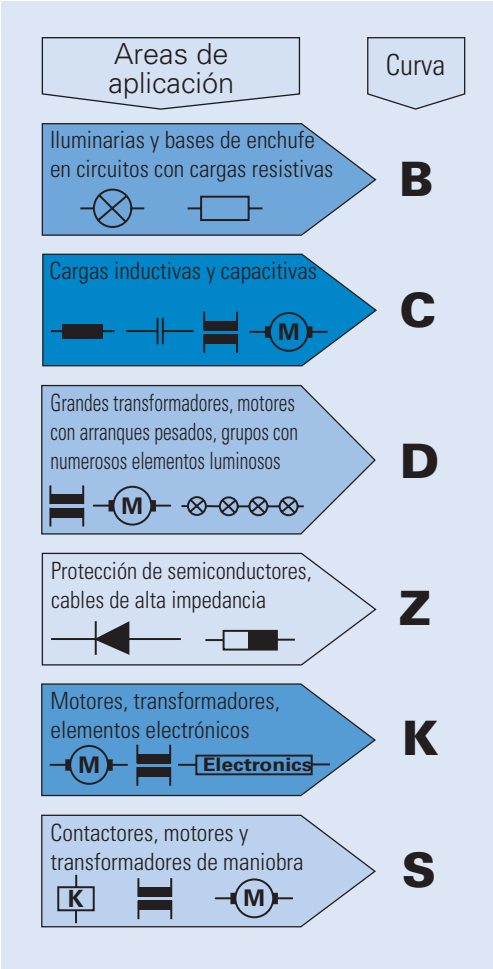
G **TIPO G**

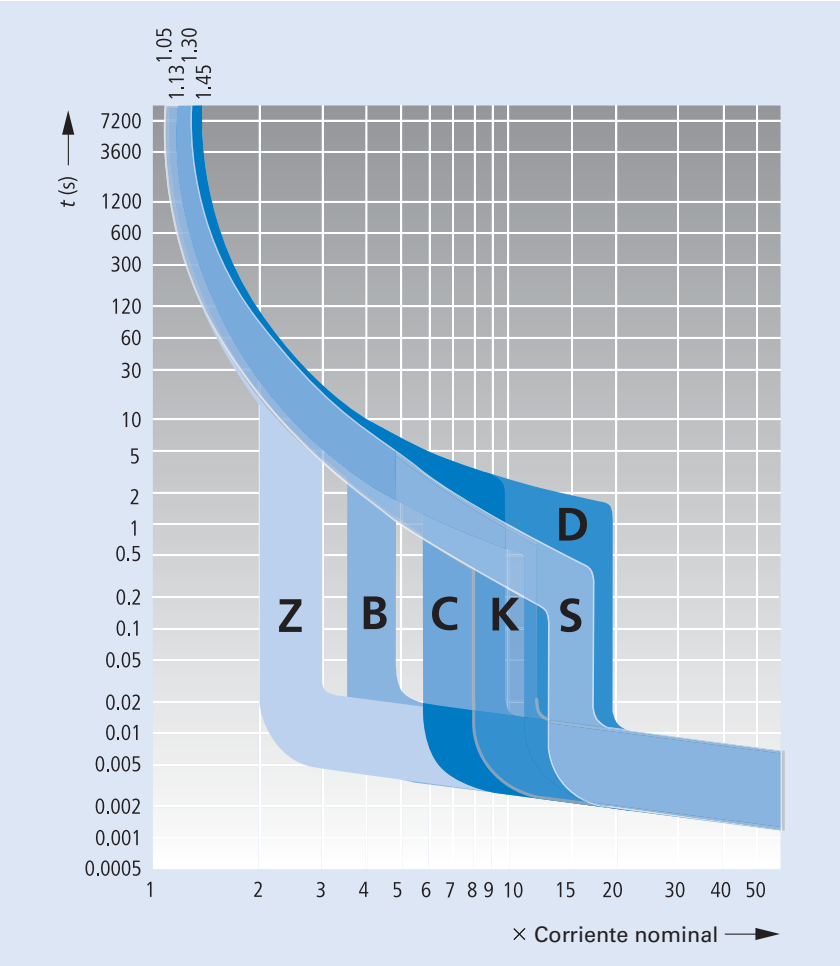
Para instalaciones de larga longitud. No instantáneos. Tiempo mín. retardo de 10ms. Protección contra intensidades intempestivas de 3kA, 8/20µs

S **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 HNC
Protección Clase AC y Clase A

• **UNE/EN 60898:** I_{cn} = 6kA, Tensión de empleo U_n = 230V

AC

	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	Protección	Código
2P	25	30	HNC-25/2/003	Clase AC	**194690**
	40	30	HNC-40/2/003	Clase AC	
2P	25	30	HNC-25/2/003-A	Clase A	**194684**
	40	30	HNC-40/2/003-A	Clase A	**194685**

Interruptor automático magnetotérmico HN
Curva C

• **UNE/EN 60898:** I_{cn} = 6kA, Tensión de empleo U_n = 230V

	I_n (A)	Referencia	Código
1P	6	HN-C6/1	**194828**
	10	HN-C10/1	**194829**
	16	HN-C16/1	**194831**
	20	HN-C20/1	**194832**
	25	HN-C25/1	**194833**
	32	HN-C32/1	**194834**
	40	HN-C40/1	**194835**
1P+N	6	HN-C6/1N	**194848**
	10	HN-C10/1N	**194849**
	16	HN-C16/1N	**194851**
	20	HN-C20/1N	**194852**
	25	HN-C25/1N	**194853**
	32	HN-C32/1N	**194854**
	40	HN-C40/1N	**194855**
2P	6	HN-C6/2	**194868**
	10	HN-C10/2	**194869**
	16	HN-C16/2	**194871**
	20	HN-C20/2	**194872**
	25	HN-C25/2	**194873**
	32	HN-C32/2	**194874**
	40	HN-C40/2	**194875**

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

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 AC

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

Interruptor automático magnetotérmico PLN6

Interruptor 1P+N en un módulo. Curva C

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

Interruptor combinado PKN6

Protección magnetotérmica y diferencial Clase AC y Curva C

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

Clase AC AC

			Referencia	C
	Curva Característica			
	$I_{\Delta n}$ (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

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 49

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_{cu} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC
- Hasta 48V DC por polo (máx. 2P)
- **UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235)** - Ver características en catálogo general.

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

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_{cu} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC
- Hasta 48V 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
	3P	0,5	FAZ6- 0,5/3	-	239120	177408
		1	FAZ6- 1/3	177578	**239121**	177409
		2	FAZ6- 2/3	177580	**239122**	177436
		3	FAZ6- 3/3	177582	**239127**	177438
		4	FAZ6- 4/3	177584	**239132**	**177440**
		6	FAZ6- 6/3	239110	**239139**	**168079**
		10	FAZ6- 10/3	**239111**	**239144**	**168080**
		16	FAZ6- 16/3	239113	**239148**	**168081**
		20	FAZ6- 20/3	239114	**239149**	**168082**
		25	FAZ6- 25/3	239115	**239150**	**168083**
		32	FAZ6- 32/3	239116	**239151**	**168084**
		40	FAZ6- 40/3	239117	**239152**	**168085**
		50	FAZ6- 50/3	239118	**239153**	**168086**
		63	FAZ6- 63/3	239119	**239154**	**168087**
	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	**239170**	177479
		10	FAZ6- 10/3N	239156	**239171**	177481
		16	FAZ6- 16/3N	239158	**239173**	177413
		20	FAZ6- 20/3N	239159	**239174**	177414
		25	FAZ6- 25/3N	239160	**239175**	177415
		32	FAZ6- 32/3N	239161	**239176**	177416
		40	FAZ6- 40/3N	239162	**239177**	177417
		50	FAZ6- 50/3N	239163	**239178**	177418
		63	FAZ6- 63/3N	239164	**239179**	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	**239199**	168088
		10	FAZ6- 10/4	239181	**239204**	**168089**
		16	FAZ6- 16/4	239183	**239216**	**168090**
		20	FAZ6- 20/4	239184	**239219**	168091
		25	FAZ6- 25/4	239185	**239220**	**168092**
		32	FAZ6- 32/4	239186	**239221**	**168093**
		40	FAZ6- 40/4	239187	**239222**	**168094**
		50	FAZ6- 50/4	239188	**239223**	**168095**
		63	FAZ6- 63/4	239189	**239224**	**168096**

Interruptor 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 - D50 y D63: 6kA
- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 15kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC - D50 y D63: 10kA
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- **UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235)** - Ver características en catálogo general.

	Curva característica	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D 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

Interruptor automático magnetotérmico FAZ

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

- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V 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	I_n (A)	Referencia		K Código	Z Código	S Código
	1P	0,5	FAZ-	0,5/1	278589	278617	-
		1	FAZ-	1/1	**278590**	**278618**	**278606**
		2	FAZ-	2/1	**278592**	**278620**	**278607**
		3	FAZ-	3/1	**278593**	**278621**	**278608**
		4	FAZ-	4/1	**278594**	**278622**	**278609**
		6	FAZ-	6/1	**278595**	**278623**	**278610**
		10	FAZ-	10/1	**278597**	**278625**	**278611**
		16	FAZ-	16/1	**278599**	**278626**	**278612**
		20	FAZ-	20/1	**278600**	**278627**	278613
		25	FAZ-	25/1	**278601**	**278628**	278614
		32	FAZ-	32/1	**278602**	**278629**	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	**278788**	**278816**	-
		1	FAZ-	1/2	**278789**	**278817**	**278805**
		2	FAZ-	2/2	**278791**	**278819**	**278806**
		3	FAZ-	3/2	**278792**	**278820**	**278807**
		4	FAZ-	4/2	**278793**	**278821**	**278808**
		6	FAZ-	6/2	**278794**	**278822**	**278809**
		10	FAZ-	10/2	**278796**	**278824**	**278810**
		16	FAZ-	16/2	**278798**	**278825**	**278811**
		20	FAZ-	20/2	**278799**	**278826**	278812
		25	FAZ-	25/2	**278800**	**278827**	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	-

Interruptor 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 - D50 y D63: 6kA
- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 15kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC - D50 y D63: 6kA
- Hasta 60V DC por polo (máx. 2P)
- **UL (UL 1077), CSA (CSA No. 22.2 No. 235)** - Ver características en catálogo general.

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

Interruptor automático magnetotérmico FAZ

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

- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V 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	I_n (A)	Referencia		K Código	Z Código	S 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	**279105**	279121	-

Interruptor automático magnetotérmico FAZ-T
Curvas B, C y D

- **IEC/EN 60898-1:** I_{cn} = 15kA, Tensión de empleo U_n = 230/400V AC
- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 25kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC
- Hasta 60V DC por polo (max. 2P).
- Considerando:

B-C 32-40A,	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 10kA
D 15-16 (para 1P, 1P+N, 2P),	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 15kA
D 20A,	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 10kA
D 25-32-40A,	I_{cu} = 15kA / I_{cn} = 10kA

	Curva característica	I_n (A)	Referencia	B Código	C Código	D Código
	1P	1	FAZT- 1/1	240770	240798	240810
		2	FAZT- 2/1	**240771**	240799	240811
		3	FAZT- 3/1	240772	240800	240812
		4	FAZT- 4/1	240777	240801	240813
		6	FAZT- 6/1	**240782**	**240802**	240814
		10	FAZT- 10/1	240787	240803	240815
		16	FAZT- 16/1	240795	**240807**	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
	1P+N	1	FAZT- 1/1N	240994	241022	241048
		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	**240998**	241026	241054
		10	FAZT- 10/1N	240999	241027	241055
		16	FAZT- 16/1N	241009	**241034**	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
	2P	1	FAZT- 1/2	240820	240832	240864
		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	**240850**	240868
		10	FAZT- 10/2	240825	**240855**	240869
		16	FAZT- 16/2	240829	**240861**	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

Interruptor automático magnetotérmico FAZ-T

Curvas B, C y D

- **IEC/EN 60898-1:** I_{cn} = 15kA, Tensión de empleo U_n = 230/400V AC
- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 25kA, Tensión de empleo U_n = 254/440V AC
- Hasta 60V DC por polo (max. 2P).
- Considerando:

B-C 32-40A,	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 10kA
D 15-16 (para 1P, 1P+N, 2P),	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 15kA
D 20A,	I_{cu} = 20kA / I_{cn} = 10kA
D 25-32-40A,	I_{cu} = 15kA / I_{cn} = 10kA

	Curva característica	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D 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	**240878**	240890	240902
		10	FAZT-	10/3	240879	240891	240903
		16	FAZT-	16/3	240883	**240895**	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	241180
		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	**241165**	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	240968
		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	**240959**	240979
		16	FAZT-	16/4	240937	**240965**	240993
		20	FAZT-	20/4	240938	240966	142505
		25	FAZT-	25/4	240939	**240967**	142506
		32	FAZT-	32/4	142501	142503	142507
		40	FAZT-	40/4	142502	142504	142508

Interruptor 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	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D Código
	1P	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	**211799**	211822
		100	AZ-	100	174487	211804	211826
		125	AZ-	125	174488	211809	-
	2P	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	**211805**	211827
		125	AZ-2-	125	174501	211810	-

Interruptor 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	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D Código
	3P	20	AZ-3-	20	174506	**211771**	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	**211791**	**211816**
		63	AZ-3-	63	174511	**211796**	**211820**
		80	AZ-3-	80	174512	**211801**	211824
		100	AZ-3-	100	174513	**211806**	**211828**
		125	AZ-3-	125	174514	**211811**	-
	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	**211803**	211825
		100	AZ-3N	100	174526	**211808**	211829
		125	AZ-3N	125	174527	**211813**	-
	4P	20	AZ-4-	20	174532	**211772**	174541
		25	AZ-4-	25	174533	211777	174542
		32	AZ-4-	32	174534	211782	174543
		40	AZ-4-	40	174535	**211787**	174544
		50	AZ-4-	50	174536	211792	174545
		63	AZ-4-	63	174537	**211797**	**174546**
		80	AZ-4-	80	174538	**211802**	**174547**
		100	AZ-4-	100	174539	**211807**	**174548**
		125	AZ-4-	125	174540	**211812**	-

Interruptor automático magnetotérmico FAZ- DC
Curva C

- **IEC/EN 60947-2:** I_{cn} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 2A (220V por polo), 3-50A (250V por polo)
- Respetar la polaridad del interruptor según esquema de conexionado.

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

Interruptor automático magnetotérmico FAZ-PN
Interruptor 1P+N en un módulo. Curvas B y C

- **IEC/EN 60898-1:** I_{cn} = 6kA, Tensión de empleo U_n = 230V AC
- **IEC/EN 60947-2:** I_{cu} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 255V AC (230V AC para 50-63A)
- **UL 1077: 277V AC.** Máx. corriente cortocircuito: 10kA (5kA para 40-63A)
- **IEC 60947-2:** 60 VDC por polo, **UL1077:** 48V DC por polo

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

PXS24
Máxima fiabilidad para circuitos de 24 V DC

EATON
Powering Business Worldwide

Interruptor diferencial PFIM

Protección Clase AC, A, G/A, U y S/A. Otras clases y tipo 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 - 264V AC
- Funcionamiento del botón de test 4P: 196 - 264V AC (30mA)
  196 - 456V AC (100, 300, 500mA)

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

	Clase de Protección I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	AC Código	A -A Código	A -G/A Código
2P	16	10	PFIM-16/2/001	**235389**	235422	
		30	PFIM-16/2/001	**235423**		
	25	30	PFIM-25/2/003	**235390**	**235424**	
		100	PFIM-25/2/01	235391	235425	
		300	PFIM-25/2/03	235392	**235426**	
		500	PFIM-25/2/05	**235393**		
	40	30	PFIM-40/2/003	**235394**	**235427**	**108045**
		100	PFIM-40/2/01	235395	235428	
		300	PFIM-40/2/03	235396	235429	
		300	PFIM-40/2/05	235397	235430	
	63	30	PFIM-63/2/003	**235398**	235431	108046
		100	PFIM-63/2/01	235399	235432	
		300	PFIM-63/2/03	**235400**	235433	
		500	PFIM-63/2/05	235401	235434	
	80	30	PFIM-80/2/003	235402		
		100	PFIM-80/2/01	235403		
		300	PFIM-80/2/03	235404		
		500	PFIM-80/2/05	235405		
	100	30	PFIM-100/2/003	102821		
		100	PFIM-100/2/01	102874	102827	
		300	PFIM-100/2/03	102822	102828	
		500	PFIM-100/2/05			
	125	30	PFDM-125/2/003	249031	249035	
		100	PFDM-125/2/01			
		300	PFDM-125/2/03	249033	249037	
		500	PFDM-125/2/05			

Interruptor diferencial PFIM

Protección Clase AC, A, G/A, U y S/A. Otras clases y tipo 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 (30mA)
  196 - 456 V AC (100, 300, 500 mA)

Clase AC, A y Tipo G/A, U y Selectivo				AC	A	A G	U	S A
			Referencia					
			Clase de Protección		-A	-G/A	-U	-S/A
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código	Código	Código	Código
4P	25	30	PFIM-25/4/003	**235406**	**235435**			
		100	PFIM-25/4/01	235407	235436			
		300	PFIM-25/4/03	**235408**	**235437**			
		500	PFIM-25/4/05	235409	235438			
	40	30	PFIM-40/4/003	**235410**	**235439**	**235454**		
		100	PFIM-40/4/01	235411	**235440**			
		300	PFIM-40/4/03	**235412**	**235441**		**235745**	235468
		300	PFIM-40/4/05	**235413**	235442			
	63	30	PFIM-63/4/003	**235414**	**235443**	235457		
		100	PFIM-63/4/01	235415	235444			
		300	PFIM-63/4/03	**235416**	**235445**		**235747**	235472
		500	PFIM-63/4/05	**235417**	235446			
	80	30	PFIM-80/4/003	235418	235447			
		100	PFIM-80/4/01	235419				
		300	PFIM-80/4/03	235420	235448		290221	235475
		500	PFIM-80/4/05					
	100	30	PFIM-100/4/003	102823	102829			
		100	PFIM-100/4/01	102824	102870			
		300	PFIM-100/4/03	102825	102871		290222	290220
		500	PFIM-100/4/05	102826	102872			
	125	30	PFDM-125/4/003	235916	235920			
		100	PFDM-125/4/01	235917	235921			
		300	PFDM-125/4/03	235918	235922			285639
		500	PFDM-125/4/05	235919	235923			

Interruptor 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

	Referencia							
	Clase de Protección			AC	A	G F	S F
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código	Código	Código
2P	16	30	FRC mM-16/2/003	170390	170430	187365	
		100	FRC mM-16/2/01	170396	170436	187371	187389
		300	FRC mM-16/2/03	170402	170278	187377	187395
		500	FRC mM-16/2/05		170281		
	25	30	FRC mM-25/2/003	**170391**	**170431**	**187366**	
		100	FRC mM-25/2/01	170397	170437	187372	187390
		300	FRC mM-25/2/03	170403	**170279**	**187378**	187396
		500	FRC mM-25/2/05	**170406**	170282		
	40	30	FRC mM-40/2/003	170392	170432	**187408**	
		100	FRC mM-40/2/01	170398	170274	187414	187391
		300	FRC mM-40/2/03	170404	**170280**	**187420**	187397
		500	FRC mM-40/2/05	170407	170283		
	63	30	FRC mM-63/2/003	**170393**	170433	**187368**	
		100	FRC mM-63/2/01	170399	170275	187374	187392
		300	FRC mM-63/2/03			**187380**	187398
		500	FRC mM-63/2/05	170408	170284		
	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			
	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				
	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		-

Interruptor 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

Clase de Protección			Referencia	-G/A Código	-S Código	-S/A Código
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				
2P	16	30	FRC mM-16/2/003	170382		
		100	FRC mM-16/2/01	170388		
		300	FRC mM-16/2/03	170290		
	25	30	FRC mM-25/2/003	170383		
		100	FRC mM-25/2/01	170389	170315	170331
		300	FRC mM-25/2/03	170291		
	40	30	FRC mM-40/2/003	170384		
		100	FRC mM-40/2/01	170286	170316	170438
		300	FRC mM-40/2/03	170292	180776	
	63	30	FRC mM-63/2/003	170385		
		100	FRC mM-63/2/01	170287	170317	170439
		300	FRC mM-63/2/03			180636
	80	30	FRC mM-80/2/003	170386		
		100	FRC mM-80/2/01	170288	170318	170440
		300	FRC mM-80/2/03			
	100	30	FRC mM-100/2/003	170387		
		100	FRC mM-100/2/01	170289	170319	170441
		300	FRC mM-100/2/03			
	125	30	FRC mM-125/2/003	171168		
		100	FRC mM-125/2/01	171169		171971
		300	FRC mM-125/2/03	171170		171972

Interruptor 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

	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	AC Código	A -A Código	G F -G/F Código	S F -S/F Código
4P	16	30	FRC mM-16/4/003	170409	170285	187407	
		100	FRC mM-16/4/01	170415	170337	187413	187431
		300	FRC mM-16/4/03	170418	170340	187419	187437
		500	FRC mM-16/4/05	170424	170346		
	25	30	FRC mM-25/4/003	**170410**	**170332**	**187408**	
		100	FRC mM-25/4/01	170416	170338	187414	187432
		300	FRC mM-25/4/03	170419	**170341**	**187420**	187438
		500	FRC mM-25/4/05	170425	170347		
	40	30	FRC mM-40/4/003	**170411**	**170333**	**187409**	
		100	FRC mM-40/4/01	170417	170339	187415	**187433**
		300	FRC mM-40/4/03	**170420**	**170342**	**187421**	**187439**
		500	FRC mM-40/4/05	**170426**	170348		
	63	30	FRC mM-63/4/003	**170412**	**170334**	**187410**	
		100	FRC mM-63/4/01			187416	187434
		300	FRC mM-63/4/03	**170421**	**170343**	**187422**	187440
		500	FRC mM-63/4/05	**170427**	170349		
	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		
	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		
	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		

Interruptor 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

	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	-G/A Código	-S Código	-S/A Código	-R Código
	16	30	FRC mM-16/4/003	170293			170308
		100	FRC mM-16/4/01	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	**170326**	**170448**	
		500	FRC mM-40/4/05				
4P	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	**170449**	
		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	**170298**			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	

Interruptor combinado FRBm6

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

Clase AC AC

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código
1P+N	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	**177795**
		4	FRB m6-	4/1N/003	178113	**177796**
		6	FRB m6-	6/1N/003	177794	**177797**
		10	FRB m6-	10/1N/003	177787	**177798**
		13	FRB m6-	13/1N/003	177788	**177799**
		16	FRB m6-	16/1N/003	177789	**177352**
		20	FRB m6-	20/1N/003	177790	**177353**
		25	FRB m6-	25/1N/003	177791	**177800**
		32	FRB m6-	32/1N/003	177792	**177801**
		40	FRB m6-	40/1N/003	177793	**177802**
	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	**177733**
		13	FRB m6-	13/1N/03	177724	177734
		16	FRB m6-	16/1N/03	177725	**177633**
		20	FRB m6-	20/1N/03	177726	**177634**
		25	FRB m6-	25/1N/03	177727	**177735**
		32	FRB m6-	32/1N/03	177728	**177736**
		40	FRB m6-	40/1N/03	177729	177737

Interruptor combinado FRBm6

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

Clase A — **A**

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código
1P+N	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	**177746**
		4	FRB m6-	4/1N/003-A	178117	**177747**
		6	FRB m6-	6/1N/003-A	177738	**177922**
		10	FRB m6-	10/1N/003-A	177739	**177923**
		13	FRB m6-	13/1N/003-A	177740	177924
		16	FRB m6-	16/1N/003-A	177741	**177925**
		20	FRB m6-	20/1N/003-A	177742	177926
		25	FRB m6-	25/1N/003-A	177743	**177927**
		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	**177972**
		10	FRB m6-	10/1N/03-A	177963	**177973**
		13	FRB m6-	13/1N/03-A	177964	177974
		16	FRB m6-	16/1N/03-A	177965	**177975**
		20	FRB m6-	20/1N/03-A	177966	**177976**
		25	FRB m6-	25/1N/03-A	177967	**177977**
		32	FRB m6-	32/1N/03-A	177968	**177978**
		40	FRB m6-	40/1N/03-A	177969	177979

Interruptor combinado FRBm6

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

G A

Curva Característica	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Referencia	B Código	C 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

AC LiA

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

Interruptor 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

AC

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D 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

A

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D Código
3P+N	30	6	FRB m6-	6/3N/003-A	-	170996	171008
		10	FRB m6-	10/3N/003-A	-	**170997**	170892
		13	FRB m6-	13/3N/003-A	170987	170998	170893
		16	FRB m6-	16/3N/003-A	170988	**170999**	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	-	**170955**	170967
		13	FRB m6-	13/3N/03-A	170945	170956	170968
		16	FRB m6-	16/3N/03-A	170946	**170957**	170969

Disponible para 20, 25 y 32A con Icn = 4,5 kA
Consultar catálogo general

Interruptor 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 AC — AC

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D Código
1P+N	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	**170534**	170638
		10	FRB mM-	10/1N/003	170695	**170535**	170639
		13	FRB mM-	13/1N/003	170696	170536	170640
		16	FRB mM-	16/1N/003	170697	**170537**	170641
		20	FRB mM-	20/1N/003	170698	**170538**	170642
		25	FRB mM-	25/1N/003	170699	**170539**	-
		32	FRB mM-	32/1N/003	170700	170612	-
		40	FRB mM-	40/1N/003	170701	**170613**	-
	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	**170564**	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	-

Interruptor 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 — **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	**170616**	170645
	10	FRB mM-	10/1N/003-A	170703	**170617**	170646
	13	FRB mM-	13/1N/003-A	170704	**170618**	170647
	16	FRB mM-	16/1N/003-A	**170705**	**170619**	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	-
100	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	**170546**
	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	170868
	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	-

1P+N

Interruptor 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 $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Referencia	B Código	C Código	D Código
1P+N	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	**170626**	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	-
	300	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 $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Referencia	B Código	C Código	D Código
1P+N	30	13	FRB mM- 13/1N/003-G/A	170716	**170630**	170653
		16	FRB mM- 16/1N/003-G/A	170717	**170631**	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	-

Interruptor 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 3P: 196-264V

Clase AC

AC

Curva característica			Referencia	B	C
$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)			Código	Código
2P 30	6	FRB mM-	6/2/003	-	**170721**
	10	FRB mM-	10/2/003	170872	**170722**
	13	FRB mM-	13/2/003	170873	170723
	16	FRB mM-	16/2/003	170874	**170724**
	20	FRB mM-	20/2/003	170875	170725
	25	FRB mM-	25/2/003	170876	170726
2P 300	6	FRB mM-	6/2/03	-	170853
	10	FRB mM-	10/2/03	170837	**170854**
	13	FRB mM-	13/2/03	170838	170855
	16	FRB mM-	16/2/03	170839	**170856**
	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
2P 30	6	FRB mM-	6/2/003-A	-	170785
	10	FRB mM-	10/2/003-A	170879	**170786**
	13	FRB mM-	13/2/003-A	170880	170787
	16	FRB mM-	16/2/003-A	**170881**	**170788**
	20	FRB mM-	20/2/003-A	170882	170789
	25	FRB mM-	25/2/003-A	170883	170790
2P 100	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
2P 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_{cn} = 10kA, Tensión de empleo U_n = 415V AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196-456 V AC
- Ancho 4 módulos

Clase A — **A**

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D Código
3P	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	-
	100	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

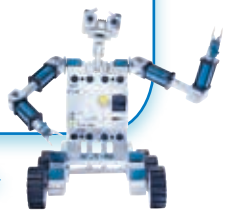
PRESENTACION

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 rapidas 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.



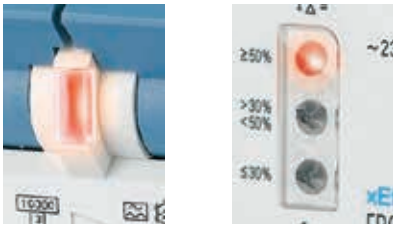
Contrátanos y experimenta la protección a otro nivel

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.**

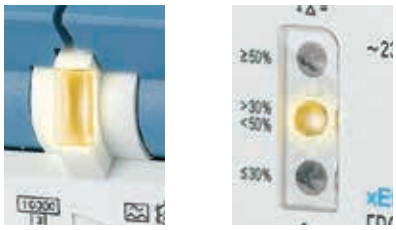
Rojo

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.



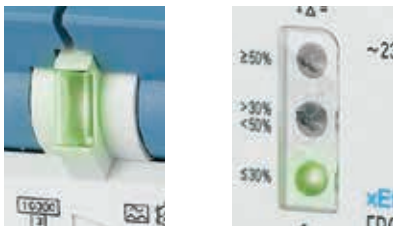
Amarillo

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.



Interruptor combinado FRBdM
Protección Clase A, Tipo G/A

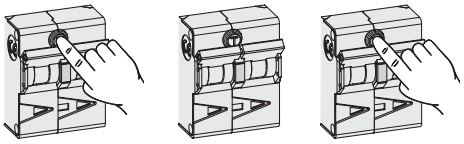
- Conforme a **IEC/EN 61008,** Tensión nominal U_n= 240 V AC
- Funcionamiento del botón de test 2P: 196 - 264 V AC

Tecnología digital con señalización del porcentaje de corriente de fuga mediante señalización LED:	
VERDE:	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
AMARILLO:	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
ROJO:	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 G A

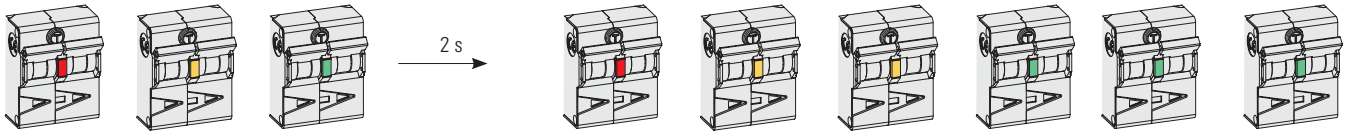
	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D Código
1N	10	6	FRB dM-	6/1N/001-G/A		168252	168258
		10	FRB dM-	10/1N/001-G/A	168249	168253	168259
		13	FRB dM-	13/1N/001-G/A	168250	168254	168260
		16	FRB dM-	16/1N/001-G/A	168251	168255	168261
		20	FRB dM-	20/1N/001-G/A		168256	168262
		25	FRB dM-	25/1N/001-G/A		168257	168263
	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	**168270**	**168276**
		20	FRB dM-	20/1N/003-G/A		**168271**	**168277**
		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.



Presionar (0.1 - 0.4 s) | Soltar (0.1 - 0.4 s) | Presionar (0.1 - 0.4 s)

(0.1 - 0.4s) Test de los LEDs



Rojo | Amarillo | Verde

Rojo	Amarillo	Amarillo	Verde	Verde	Verde
100	10	10 mA	1 mA	1 mA	1 mA

123 mA

Interruptor 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:	
VERDE:	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
AMARILLO:	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
ROJO:	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 G A

	Curva característica $I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)		Referencia	B Código	C Código	D Código
2P	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
	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-	6/2/01-G/A		168216	168222
		10	FRB dM-	10/2/01-G/A	168213	168217	168223
		13	FRB dM-	13/2/01-G/A	168214	168218	168224
		16	FRB dM-	16/2/01-G/A	168215	168219	168225
		20	FRB dM-	20/2/01-G/A		168220	168226
		25	FRB dM-	25/2/01-G/A		168221	168227

Interruptor 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:	
VERDE:	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
AMARILLO:	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
ROJO:	Corriente de fuga igual o superior al 50%

Selectivo Clase A, Tipo G/A y Tipo U

S A G A U

	Tipo de protección I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia	S/A Código	G/A Código	U Código
4P	25	30	FRC dM-25/4/003 -		168646	
		300	FRC dM-25/4/03 -		168647	
	40	30	FRC dM-40/4/003 -		**168648**	**168643**
		300	FRC dM-40/4/03 -	168637	168649	168644
	63	30	FRC dM-63/4/003 -		168650	**168640**
		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

Interruptor 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:	
VERDE:	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
AMARILLO:	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
ROJO:	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						
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				Código	Código
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						
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				Código	Código
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						
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				Código	Código
4P	25	300	FRCdM-25/4/03 -			167908	167904
	40		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:	
VERDE:	Corriente de fuga igual o inferior al 30% del valor nominal
AMARILLO:	Corriente de fuga superior al 30% e inferior al 50% del valor nominal
ROJO:	Corriente de fuga igual o superior al 50%

Clase A - Ajustable: Instantaneo, Selectivo y Tipo G G S A

Referencia					Código
Tipo de protección					
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			
4P	40	Ajustable	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/ 415V 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 B G B

Referencia				-B	-G/B
Curva característica					
	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)		Código	Código
4P	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	-

Interruptor 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 I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia		-B Código	-C 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
		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 I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia		-B Código	-C 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
		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 I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia		-B Código	-C 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
		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

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

				Referencia	G	S	S A
	Curva característica				-G	-S	-S/A
		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)			Código	Código
	2P	40	30	FBS mV-40/2/003	170237		
			100	FBS mV-40/2/01		170240	170158
			300	FBS mV-40/2/03		**170142**	170160
			1000	FBS mV-40/2/1		**170144**	
		63	30	FBS mV-63/2/003			
			100	FBS mV-63/2/01		170241	170159
			300	FBS mV-63/2/03		**170143**	170161
			1000	FBS mV-63/2/1		170145	
	3P	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	
	4P	40	30	FBS mV-40/4/003	170239		
			100	FBS mV-40/4/01		170152	170166
			300	FBS mV-40/4/03		**170154**	170168
			1000	FBS mV-40/4/1		**170156**	
		63	30	FBS mV-63/4/003			
			100	FBS mV-63/4/01		170153	170167
			300	FBS mV-63/4/03		**170155**	**170169**
			1000	FBS mV-63/4/1		**170157**	**170157**

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

		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia Curva característica	AC Código	A -A Código	S A -S/A Código
	2P	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
	4P	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	**170250**	**170130**	-
			300	FBH mV-125/4/03	**170252**	**170132**	**170172**
			500	FBH mV-125/4/05	**170254**	170134	**170174**
			1000	FBH mV-125/4/1	**170256**	170136	**170176**

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	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D Código
	1P	0,5	FAZ-	0,5/1-NA	-	**102077**	102097
		1	FAZ-	1/1-NA	132414	**102078**	**102098**
		1,5	FAZ-	1,5/1-NA	132415	102079	102099
		2	FAZ-	2/1-NA	**132416**	**102080**	**102100**
		3	FAZ-	3/1-NA	**132417**	**102081**	**102101**
		4	FAZ-	4/1-NA	**132418**	**102082**	**102102**
		5	FAZ-	5/1-NA	132419	102083	102103
		6	FAZ-	6/1-NA	**132680**	**102084**	**102104**
		7	FAZ-	7/1-NA	132681	102085	102105
		8	FAZ-	8/1-NA	132682	**102086**	**102106**
		10	FAZ-	10/1-NA	**132683**	**102087**	**102107**
		13	FAZ-	13/1-NA	132684	**102088**	102108
		15	FAZ-	15/1-NA	132685	**102089**	102109
		16	FAZ-	16/1-NA	**132686**	**102090**	**102110**
		20	FAZ-	20/1-NA	132687	**102091**	**102111**
		25	FAZ-	25/1-NA	132688	**102092**	102112
		30	FAZ-	30/1-NA	132689	**102093**	102113
		32	FAZ-	32/1-NA	132690	**102094**	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	**102177**
		1	FAZ-	1/2-NA	132693	**102158**	**102178**
		1,5	FAZ-	1,5/2-NA	132694	**102159**	102179
		2	FAZ-	2/2-NA	132695	**102160**	**102180**
		3	FAZ-	3/2-NA	132696	**102161**	**102181**
		4	FAZ-	4/2-NA	132697	**102162**	**102182**
		5	FAZ-	5/2-NA	132698	102163	**102183**
		6	FAZ-	6/2-NA	132699	**102164**	**102184**
		7	FAZ-	7/2-NA	132700	102165	**102185**
		8	FAZ-	8/2-NA	132701	102166	**102186**
		10	FAZ-	10/2-NA	**132702**	**102167**	**102187**
		13	FAZ-	13/2-NA	132703	**102168**	102188
		15	FAZ-	15/2-NA	132704	**102169**	**102189**
		16	FAZ-	16/2-NA	**132705**	**102170**	**102190**
		20	FAZ-	20/2-NA	132706	**102171**	102191
		25	FAZ-	25/2-NA	**132707**	**102172**	**102192**
		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	

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)			Código	Código	Código
3P	0,5	FAZ-	0,5/3-NA	-	102237	102257
	1	FAZ-	1/3-NA	132712	**102238**	102258
	1,5	FAZ-	1,5/3-NA	132713	102239	102259
	2	FAZ-	2/3-NA	132714	**102240**	102260
	3	FAZ-	3/3-NA	132715	**102241**	**102261**
	4	FAZ-	4/3-NA	132716	**102242**	**102262**
	5	FAZ-	5/3-NA	132717	**102243**	102263
	6	FAZ-	6/3-NA	**132718**	**102244**	**102264**
	7	FAZ-	7/3-NA	132719	102245	102265
	8	FAZ-	8/3-NA	132720	**102246**	**102266**
	10	FAZ-	10/3-NA	**132721**	**102247**	**102267**
	13	FAZ-	13/3-NA	132722	**102248**	102268
	15	FAZ-	15/3-NA	132723	**102249**	**102269**
	16	FAZ-	16/3-NA	**132724**	**102250**	**102270**
	20	FAZ-	20/3-NA	132725	**102251**	**102271**
	25	FAZ-	25/3-NA	132726	**102252**	**102272**
	30	FAZ-	30/3-NA	132727	**102253**	102273
	32	FAZ-	32/3-NA	132728	**102254**	**102274**
	35	FAZ-	35/3-NA	132729	102255	102275
	40	FAZ-	40/3-NA	132730	**102256**	**102276**
	50	FAZ-	50/3-NA	190787	190791	102275
	63	FAZ-	63/3-NA	190788	190792	102276
4P	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)			Código	Código	Código
1P	0,5	FAZ-	0,5-1-RT	-	102117	102137
	1	FAZ-	1/1-RT	132731	**102118**	102138
	1,5	FAZ-	1,5/1-RT	132732	102119	102139
	2	FAZ-	2/1-RT	132733	**102120**	102140
	3	FAZ-	3/1-RT	132734	**102121**	102141
	4	FAZ-	4/1-RT	132735	102122	102142
	5	FAZ-	5/1-RT	132736	102123	102143
	6	FAZ-	6/1-RT	132737	102124	**102144**
	7	FAZ-	7/1-RT	132738	102125	102145
	8	FAZ-	8/1-RT	132739	102126	102146
	10	FAZ-	10/1-RT	132740	**102127**	**102147**
	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	**102198**	102218
	1,5	FAZ-	1,5/2-RT	132751	102199	102219
	2	FAZ-	2/2-RT	132752	**102200**	**102220**
	3	FAZ-	3/2-RT	132753	**102201**	102221
	4	FAZ-	4/2-RT	132754	102202	102222
	5	FAZ-	5/2-RT	132755	**102203**	**102223**
	6	FAZ-	6/2-RT	132756	102204	**102224**
	7	FAZ-	7/2-RT	132757	102205	102225
	8	FAZ-	8/2-RT	132758	102206	102226
	10	FAZ-	10/2-RT	132759	**102207**	**102227**
	13	FAZ-	13/2-RT	132760	102208	102228
	15	FAZ-	15/2-RT	132761	102209	**102229**
	16	FAZ-	16/2-RT	132762	102210	102230
	20	FAZ-	20/2-RT	132763	102211	**102231**
	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	

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	I_n (A)	Referencia		B Código	C Código	D 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	**102309**
		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	

Interruptor 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
	1P	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
	2P	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

Interruptor 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

	Tipo de protección	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Referencia		A Código	G/A Código
	2P	25	30	FRCmM-25/2/003-	-NA	**167113**	**167119**
			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	**167107**
			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

	Tipo de protección	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	Referencia		A Código	G/A Código
	2P	25	30	FRCmM-25/2/003-	-NA-110	-	**167693**
			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 HN, PLS, FAZ, PKN y FRB
- Tensión de actuación (Ua): 255V ≤ Ua ≤ 295 V
- 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	**173574**

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

CLASE T1+T2 (antigua Clase B+C)

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

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

Referencia	Equipo	Imax	Limp	Isc = 25kA	Isc = 50kA	Código
REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC						
SPRT12-380/3+NPE-AX	Cartuchos	25/100 kA	25/100kA	≤ 125 AgG		195237

CLASE T2 (antigua Clase C)

Referencia	Equipo	Imax	Isc = 10kA	Isc = 25kA	Isc = 50kA	Código
REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC						
SPET2-335/1+NPE	Cartuchos	20 kA	≤ C63			168701
SPCT2-335-1+NPE		40 kA		C100	≤ 125 AgL	**167621**
REDES TRIFÁSICAS TN-S/TT 3x400V AC						
SPET2-335/3+NPE	Cartuchos	20 kA	≤ C63			168702
SPCT2-335-3+NPE		40 kA		C100	≤ 125 AgL	**167622**

CLASE T3 (antigua Clase D)

Referencia	Equipo	Imax	Isc = 10kA	Código
REDES MONOFÁSICAS TN-S/TT 230V AC				
SPDT3-335-1+NPE	Cartuchos	10 kA	≤ C63	170487

Accesorios para protectores contra sobretensiones

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

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.
Imax: Corriente máxima de descarga
Isc : 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 y también para HN
Para PKN y FRB

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

Módulos de disparo para PKN, FRB		Z-KAM	248294

Disparador Shunt/Bobina emisión	12-110V AC / 10-60V DC	ZP-ASA/24	**248438**
Disparador Shunt/Bobina emisión	110-415V AC / 110-220V DC	ZP-ASA/230	**248439**
Bobina de mínima	115V AC	Z-USA/115	248288
Bobina de mínima	230V AC	Z-USA/230	**248289**
Bobina de mínima	400V AC	Z-USA/400	**248290**
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	**248291**

(2) no valido 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	**113895**
Dos contactos aux. conmutados, uno de ellos puede señalizar disparo (configurable)		Z-NHK	**248434**
Disparador Shunt/Bobina emisión	12-110V AC / 10-60V DC	FAZ-XAA-NA12-110VAC	102037
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	**248440**
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	**248442**

Accesorios eléctricos para interruptores y bloques diferenciales

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

Función	Tensión de empleo	Referencia	Código
Contacto auxiliar 1NA+1NC [2]		Z-HK [2]	**248432**
Dos contactos aux. conmutados, uno de ellos puede señalizar disparo (configurable)		Z-NHK	**248434**
Módulos de disparo para PFIM, FRC [2]		Z-FAM [2]	**248293**

Módulo reconexión automática[2]	220-240V AC	Z-FW-LP	**248296**
Módulo reconexión automática[2]	24-48V DC	Z-FW-LPD	265244
Mando remoto[1] [2]	24-230V AC/DC	Z-FW-MO	284730
Módulo reconexión autom.+mando remoto[2]	220-240V AC	Z-FW-LP/MO	290171
Módulo reconexión autom.+mando remoto[2]	24-48V DC	Z-FW-LPD/MO	290172
Módulo de mando remoto (sin reconectador)	220-240V AC	Z-FW-LPE/MO	108104
Módulo de mando remoto (sin reconectador)	24-48V DC	Z-FW-LPS/MO	100052

Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,01 A[2]	Z-FW/001	248297
Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,03 A[2]	Z-FW/003	248298
Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,3 A[2]	Z-FW/030	248300
Módulo de test remoto: Sensibilidad: 0,5 A[2]	Z-FW/050	248301

(1) Siempre se ha de combinar con un Z-FW - LP (D)
(2) Sin certificación UL

Para FBHmV

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

Para FRCmM-125

Función	Referencia	Código
Contacto señalización defecto 1NA+1NC	Z-HD	**265620**

Otros accesorios

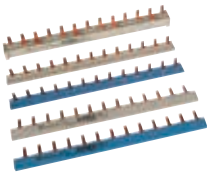
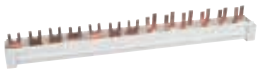
Función	Referencia	Código
Dispositivo de bloqueo en posición 0 [2] IS, PFIM, PKN, FAZ, PLS, ZP	Z-IS/SPE-1TE	274418
Dispositivo de bloqueo en posición 0 [2] AZ, PLHT	LH-SPL	285752

(1) Siempre se ha de combinar con un Z-FW-LP(D)
(2) Sin certificación UL

Función	Referencia	Código
Combinable con gama xEffect para comunicación Smart-Wire DT Consulte catálogo general para opciones de comunicación	MCB-HK-SWD	**177175**

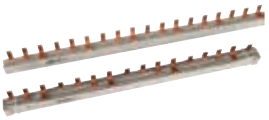
(2) Sin certificación UL

Peines de conexión de lengüeta para FAZ y FAZ-PN

	Máx. sección de cable	Máx. corriente admisible	Referencia	Fases de conexión	Elementos	Código
	10 mm²	50 A	Z-SV-10/1P-F/13	1 fase de color gris	13 x 1P	**264918**
			Z-SV-10/N-F/13	1 neutro de color azul	13 x 1P	**264919**
			Z-SV-10/1P-1TE/13	1 fase de color gris	13 x 1P	**264916**
			Z-SV-10/N-1TE/13	1 neutro de color azul	13 x 1P	**264917**
			Z-SV-10/2P-2TE/13	2 fases de colo gris	6 x 2P	**264922**
			Z-SV-10/3P-3TE/13	3 fases de color gris	4 x 3P	**264924**
			Z-SV-10/3P+N-4TE/12	3F + N de color gris	3 x 4P	**264926**
			Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	Repartidor 3F+N para FAZ-PN	13 x 1P	**264927**
	16 mm²	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	**264925**
			Z-SV-16/3P+N-4TE	3F + N	14 x 4P	**264928**
			Z-SV-16/3P+3N-3TE	Repartidor 3F+N para FAZ-PN	56 x 1P	**264915**
			Z-V-AK/2+3P	Tapa final 2+3 fases		**264930**
			Z-V-AK/4P	Tapa final 4 fases		**264931**
			Z-EK/25	conector largo, recto		**264935**
			Z-EK/25/K	conector corto, recto		**269525**
			Z-EK/25/QL	conector largo, transversal		**264937**
			Z-EK/25/Q	conector corto, transversal		**264936**
			ZV-BS-G	Etiquetas		**104903**
	Conexión por debajo / Se entrega con tapas finales					
	10 mm²	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
	Conexión por debajo / Se entrega con tapas finales					
			Z-GSV-10/1P+N/12-O	Diferencial-2P + 10xFAZ-PN		274402
			Z-GSV-10/3P+N/12-O	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*

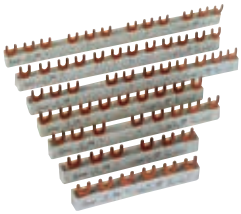
Peines de conexión de lengüeta para AZ



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	**264932**

Peines de conexión de horquilla para FAZ, CLS, FRC, FRB (2P)

- 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	**215646**
		EVG-1PHAS/6MODUL	1 fase	6	**215638**
		EVG-1PHAS/12MODUL	1 fase	12	**215637**
		EVG-2PHAS/4MODUL	2 fases	4	**268220**
		EVG-2PHAS/6MODUL	2 fases	6	**215642**
		EVG-2PHAS/12MODUL	2 fases	12	**215641**
		EVG-3PHAS/6MODUL	3 fases	6	**215640**
		EVG-3PHAS/9MODUL	3 fases	9	**215645**
		EVG-3PHAS/12MODUL	3 fases	12	**215639**
		EVG-3PHAS/16MODUL	3 fases	16	**285381**
		EVG-3PHAS/20MODUL	3 fases	20	**285383**
		EVG-3P+3N/16MODUL	4 fases	16	**105215**
		EVG-3P+3N/18MODUL	4 fases	18	**274161**
		EVG-4PHAS/8MODUL	4 fases	8	**215644**
		EVG-4PHAS/12MODUL	4 fases	12	**215643**
10 mm²	63 A	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI	1 fase / contacto aux.	2.5	**291479**
		EVG-16/1PHAS/6MODUL/HI	1 fase / contacto aux.	8.5	**291480**
		EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	1 fase / contacto aux.	13	**291481**
		EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	4.5	**291482**
		EVG-16/2PHAS/6MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	7	**291483**
		EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	2 fases / contacto aux.	12	**291484**
		EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	3 fases / contacto aux.	6.5	**291485**
		EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI	3 fases / contacto aux.	13.5	**291486**
		EVG-16/3x1PHAS/6MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	8.5	**291487**
		EVG-16/3x1PHAS/8MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	11.5	**291488**
		EVG-16/3x1PHAS/9MODUL/HI	3x1 fase / contacto aux.	13	**291489**

Interruptores seccionadores IS

- Conforme **IEC/EN 60947-3**
- Indicador de posición de contactos
- Ancho 1 módulo por polo
- Sección de cable máxima de 50mm²

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

Interruptor ZP-A40

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

Nº Polos	I_n (A)	Referencia	Código
1P	40	ZP-A40/1	**248263**
2P		ZP-A40/2	**248264**
3P		ZP-A40/3	**248265**
3P+N		ZP-A40/3N	**248266**
1P	63	ZP-A63/1	284906
2P		ZP-A63/2	**284907**
3P		ZP-A63/3	284908
3P+N		ZP-A63/3N	**284909**

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	**248258**
NA	3-8	Z-LAR8-S	248259
NA	10-16	Z-LAR16-S	248260
NA	15-32	Z-LAR32-S	**248261**
CO	3-8	Z-LAR8-W	248262

Relés de presencia y de control de tensión

	Referencia	Código
• **85-690 V AC/DC en sistemas trifásicos con y sin neutro** • Indicación de presencia de tensión en fases L1, L2 y L3	UVA	167285
• **230/400 V AC en sistemas trifásicos y monofásico con Neutro** • Cuando la tensión nominal baja del 85% • Pulsadores con indicación LED y opera el contacto auxiliar conmutado	REUVM	**148598**

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
	2P	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/2	248389
		0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/2	**248390**
		0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/2	**248391**
		0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/2	**248392**
		0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/2	**248393**
		1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/2	**248394**
		1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/2	**248395**
		2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/2	**248396**
		4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/2	**248397**
		6,30 - 10,0	Z-MS-10/2	**248398**
		10,0 - 16,0	Z-MS-16/2	**248399**
		16,0 - 25,0	Z-MS-25/2	**248400**
		25,0 - 40,0	Z-MS-40/2	248401
	3P	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	**248405**
		0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/3	**248406**
		1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/3	**248407**
		1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/3	**248408**
		2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/3	**248409**
		4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/3	**248410**
		6,30 - 10,0	Z-MS-10/3	**248411**
		10,0 - 16,0	Z-MS-16/3	**248412**
		16,0 - 25,0	Z-MS-25/3	**248413**
		25,0 - 40,0	Z-MS-40/3	**248414**

Telerruptores Z-S

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

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

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

Con indicación Led				
230V AC	2NA	1	Z-SB230/SS	**265301**
24V AC	2NA	1	Z-SB24/SS	265302
24V DC	2NA	1	Z-SB23/SS	265303
Para mando centralizado				
230V AC	1NA	1	Z-SC230/S	**265299**
	3NA	2	Z-SC230/3S	265321
24V AC	1NA	1	Z-SC24/S	265300
Accesorios				
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

Con mando manual

Tensión de mando	Intensidad AC-1	Contactos	UM	Referencia	Código
230V AC	20A	1NA	1	Z-R230/S	**265149**
		2NA	1	Z-R230/SS	**265168**
		1NA+1NC	1	Z-R230/SO	**265181**
		2NC	1	Z-R230/OO	**265188**
		2NA+2NC	2	Z-R230/2S2O	**265160**
24V AC		1NA	1	Z-R24/S	**265160**
		2NA	1	Z-R24/SS	**265173**
		1NA+1NC	1	Z-R24/SO	**265183**
		2NC	1	Z-R24/OO	265189
		2NA+2NC	2	Z-R24/2S2O	265218
24V DC		1NA	1	Z-R23/S	**265161**
		2NA	1	Z-R23/SS	**265174**
		1NA+1NC	1	Z-R23/SO	265184

Otras opciones disponibles: 110V (50, 60Hz, DC) - 48V (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	**265203**
		1NA+1NC	1	Z-RK230/SO	265208
		2NC	1	Z-RK230/OO	265213
		2NA+2NC	2	Z-RK230/2S2O	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-RK24/2S2O	265239
24V DC		2NA	1	Z-RK23/SS	**265206**
		1NA+1NC	1	Z-RK23/SO	265210

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

Con selector On-AUT-Off

30V AC	20A	2NA	1	Z-TN230/SS	**265574**
		3NA	1	Z-TN230/3S	**265576**
		4NA	1	Z-TN230/4S	**265579**
		1NA+1NC	1	Z-TN230/1S1O	**267975**
		2NA+2NC	2	Z-TN230/2S2O	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[1]	**120853**
		4NA	2	Z-SCH230/25-40	**248847**
		4NC	2	Z-SCH230/25-04	**248848**
		3NA+1NC	2	Z-SCH230/25-31	**248846**
		2NA+2NC	2	Z-SCH230/25-22	**248849**
24V AC		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**
		2NA	3	Z-SCH230/40-20	**248855**
	63A	4NA	3	Z-SCH230/63-40	**248856**
		3NA+1NC	3	Z-SCH230/63-31	**248858**
		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		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	**276291**
	2NA	Z-PU/SS	**276292**
Negro	1NA+1NC	Z-PU/SO	**276293**
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	**276303**
1	I-0-II	Z-S/WM	**248345**
2		Z-S/2WM	**248346**
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
1P	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
2P	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

3P	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877
Voltm. L-N	4 POS	Z-DSV-LN	248878
Voltm. L-L	3 POS	Z-DSV-LL	248879
Voltm. L+N	7 POS	Z-DSV-LLLN	248880
Amperímetro	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	**275865**
		Rojo	1	Z-EL/R230	**284921**
		Verde	1	Z-EL/G230	**284922**
		Rojo y Verde	2	Z-DLD/2/230	**284925**
	12-24V AC/DC	Naranja	1	Z-EL/OR24	**275444**
		Rojo y Verde	2	Z-DLD/2/24	**284926**
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	**284929**
		Verde	1	Z-BEL/G230	284930
Luz Continua	24 V AC/DC	Rojo/Verde	1	Z-UEL24	**284924**
	230 V AC/DC		1	Z-UEL230	**284923**
	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	**276297**
1NC+1NA		Negro	Z-PUL230/SO	**276298**
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	**276306**
1NC+1NA		Z-SWL230/SO	**276307**
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 digitos a 230V AC	2	ASOHC230	**167424**
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 desconexion y función de parada	TLE	**101064**
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	**101066**

Timbres, zumbadores y sirenas

- Conforme a **IEC/EN 62080**
- Potencia sonora: Timbres y zumbador, >= 75db, sirena >= 105 db

Función	Tensión asignada	UM	Referencia	Código
Timbre	230 VAC	1	ASBELL230	**167393**
	12 VAC	1	ASBELL12	167394
Zumbador	230 VAC	1	ASBUZZ230	**167395**
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, Ii	1	1	ZRTAK/W	110747

E: Conexión con retardo
R: Desconexión con retardo
Ws: Conexión por impulso de flanco ascendete
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 aparamenta modular

Base enchufe Schuko

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

Interruptores crepusculares SR...

Contactos	UM	Margen luminosidad	Referencia	Código
Montaje mural (con sensor integrado)				
1 NA	5	2 - 2000 Lux	SRSW1NO	**167376**
Montaje en carril (con sensor incluido en el suministro)				
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
Analógicos					
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**
Digitales					
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**
Accesorios					
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	**167397**

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	80A, sin sellado	4	EME3P80	**167413**
		80 A, cert. MID	4	EME3P80MID	**167414**
		5A, CT, sin sellado	4	EME3PCT(*)	**167417**
		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 MBUS	1	EMECMBUS	**167420**
	Interface MODBUS	1	EMECMODB	**167421**

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

Multímetro de red trifásica para carril DIN

- Medición de Voltaje, corriente, frecuencia, potencia activa, reactiva, aparente, cos φ
- 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 colación 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…5 s
- Sensibilidad ajustable: 0,03…5 A

Sensibilidad $I_{\Delta n}$	Referencia	Código
0,03 A	PFR-003	**70035799**
0,3 A	PFR-03	**70035800**
Ajustable: IΔn: 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	PFR-5	**70035801**

Transformador toroidal para PFR

Diámetro interno	Referencia	Código
20 mm	PFR-W-20	**70035802**
30 mm	PFR-W-30	**70035803**
35 mm	PFR-W-35	**70035804**
70 mm	PFR-W-70	**70035805**
105 mm	PFR-W-105	**70035806**
140 mm	PFR-W-140	**70035807**
210 mm	PFR-W-210	**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	Código
A partir del PFR-W-35 1 Juego: 2 piezas	PFR-WC	70035809

Relé diferencial electrónico RGU

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

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

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

Corriente Nominal	Número de salidas	Referencia	Embalaje	Código
80 A	6	BPZ-KB-4/80	1	**289969**
125 A	6	BPZ-KB-6/125	1	**102714**
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	**289967**
400 A	11	BPZ-KB-11/400	1	**102713**

* 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	**102702**
125 A	6	BPZ-KB-6/125-ALU	1	**102703**
160 A	6	BPZ-KB-6/160-ALU	1	**102704**
175 A	1	BPZ-KB-1/175-ALU	1	**102709**
175 A	10	BPZ-KB-10/175-ALU	1	**102707**
250 A	11	BPZ-KB-11/250-ALU	1	**102705**
400 A	1	BPZ-KB-1/400-ALU	1	**102710**
400 A	11	BPZ-KB-11/400-ALU	1	**102706**
800 A - 630 A (Al.)	2	BPZ-KB-1/2/800-ALU	1	**102712**
800 A - 630 A (Al.)	2	BPZ-KB-2/2/800-ALU	1	**102711**

* 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	**289968**
125 A	9	BPZ-KB-9/125	1	**102718**
125 A	13	BPZ-KB-13/125	1	**102719**
160 A	11	BPZ-KB-11/160	1	**102716**

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

Tabla de correspondencias entre componentes

PLSM	Interruptores automáticos		
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
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

PLSM	Interruptores automáticos		
PLSM no está homologado para trabajar conforme a IEC 60947-2			
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
242618	PLSM-C63/4-MW	279067	FAZ-C63/4

Tabla de correspondencias entre componentes

PLSM **Interruptores automáticos**

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

PLZM **Interruptores automáticos**

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

PLZM **Interruptores automáticos**

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

PBSM **Bloque diferencial acoplable**

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 - 3 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
Tamaño 1 / Hasta 160A							
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
Tamaño 2 / Hasta 300A							
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.

Interruptor 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
Tamaño 1 / Hasta 160A							
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	**111821**	111861	111901	
50	ASF	LZM	1-4-ASF50-I	111822	111862	111902	
63	ASF	LZM	1-4-ASF63-I	**111823**	111863	111903	
80	ASF	LZM	1-4-ASF80-I	**111824**	111864	111904	
100	ASF	LZM	1-4-ASF100-I	**111825**	111865	111905	
125	ASF	LZM	1-4-ASF125-I	**111826**	**111866**	111906	
160	ASF	LZM	1-4-ASF160-I	**111827**	**111867**	**111907**	
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	**111875**	111915	
125	A	LZM	1-4-A125-I	111836	111876	111916	
160	A	LZM	1-4-A160-I	111837	**111877**	111917	
63	-	LN1-4-63-I					111998
100	-	LN1-4-100-I					111999
125	-	LN1-4-125-I					112000
160	-	LN1-4-160-I					**112001**
Tamaño 2 / Hasta 300A							
160	ASF	LZM	2-4-ASF160/100-I		111926	111944	
200	ASF	LZM	2-4-ASF200/125-I		**111927**	111945	
250	ASF	LZM	2-4-ASF250/160-I		**111928**	111946	
300	ASF	LZM	2-4-ASF300/200-I		111929	111947	
160	A	LZM	2-4-A160-I		116431	116435	
200	A	LZM	2-4-A200-I		116432	116436	
250	A	LZM	2-4-A250-I		116433	116437	
300	A	LZM	2-4-A300-I		116434	116438	
160	VE	LZMC2-4-VE160-I				116481	
250	VE	LZMC2-4-VE250-I				116482	
160	VE	LN2-4-160-I					112005
200	VE	LN2-4-200-I					112006
250	-	LN2-4-250-I					112007

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 - 3 polos hasta 1600A

				36kA	50kA	
			Referencia			
Poder de cortocircuito: I_{cu} (415V AC)				C	N	
I_n (A)	Unidad			Código	Código	Código
Tamaño 3 / Hasta 630A						
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	-	LN3-400-I				112008
630	-	LN3-630-I				112009
Tamaño 4 / Hasta 1600A						
800	-	LN4-800-I				112012
1000	-	LN4-1000-I				112013
1250	-	LN4-1250-I				112014
1600	-	LN4-1600-I				112015

Interruptor Automático LZM - 4 polos hasta 1600A

				36kA	50kA	
			Referencia			
Poder de cortocircuito: I_{cu} (415V AC)				C	N	
I_n (A)	Unidad			Código	Código	Código
Tamaño 3 / Hasta 630A						
320	A	LZM	3-4-A320-I	116439	116473	
400	A	LZM	3-4-A400-I	**116470**	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	-	LN3-4-400-I				**112010**
630	-	LN3-4-630-I				**112011**
Tamaño 4 / Hasta 1600A						
800	-	LN4-4-800-I				**112016**
1000	-	LN4-4-1000-I				112017
1250	-	LN4-4-1250-I				112018
1600	-	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

EATON
Powering Business Worldwide

www.eatonelectric.es
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_i
Disparador de cortocircuito retardado regulable I_{sd}

	Disparador termomagnético Protección de instalaciones y cables				
					NZM 1,2 y 3
	I_uA	I_u A	I_u A	I_u A	I_r A
Temperatura ambiente a 100% I_u mín./máx. -25/+50 °C	20	20		0.8 -1 X I_n	
	25	25			350
	32	32			
	40	40			8-10X I_n
	50	50			
	63	63			6 -1 0XI_n
	80	80			
	100	100			
	125	125			
	160	160			
		200			
		250			(NZM 1:8 X I_n)
		300			6 - 10X I_n
			320		
			400		
			500		

Poder de corte básico			**NZMB1-A ...**		**NZMB2-A ...**				
400/415 V	kA	cos φ	25	0,25	25	0,25			
440 V	kA	cos φ	25	0,25	25	0,25			
Poder de corte confort			**NZMC1-A ...**		**NZMC2-A ...**		**NZMC3-A ...**		
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	
Poder de corte normal			**NZMN1-A ...**		**NZMN2-A ...**		**NZMN3-A ...**		
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	
Poder de corte alto			**NZMH1-A ...**		**NZMH2-A ...**		**NZMH3-A ...**		
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

Intensidad asignada ininterrumpida $I_u = I_n$		63-160		160-250		400-630		800-1600
Referencia N con posibilidad de disparo con disparador voltimátrico		**PN1-...**	**N1-...**	**PN2-...**	**N2-...**	**PN3-...**	**N3-...**	**N4-...**
Poder asignado de cierre en cortocircuito ~m	kA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53
Intensidad de corta duración admisible Icw (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_i A	I_u A		I_u A		I_r A		I_r A	I_{sd} A	I_i A		I_u A		I_r A		I_i 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_r	
		25				160		400		800			400A:	400A:		140					
		32				250		630		1000			2-10X I_r	2-11X I_n		220					
40		40		B- 14XI_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- 14XI_n																	
		160																			
		200																			
NZMB1-A ...		**NZMB2-A ...**																			
25	0,25	25	0,25																		
25	0,25	25	0,25																		
NZMN1-M...		**NZMN2-M ...**				**NZMN2-...E ...**		**NZMN3-...E...**		**NZMN4-...E...**						**NZMN2-ME ...**		**NZMN3-ME ...**		**NZMN4-ME ...**	
50	0,25	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	35	0,25
20	0,30	25	0,25			20	0,30	25	0,25	25	0,25					20	0,30	25	0,25	25	0,25
10	0,50	20	0,30			10	0,50	20	0,30	20	0,30					10	0,50	20	0,30	20	0,30
		NZMH2-M ...				**NZMH3-ME ...**		**NZMH3-ME ...**		**NZMH4-ME ...**						**NZMH2-...ME...**		**NZMH3-...ME...**		**NZMH4-...ME...**	
		150	0,20			150	0,20	150	0,20	85	0,20					150	0,20	150	0,20	85	0,20
		130	0,20			130	0,20	130	0,20	85	0,20					130	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	65	0,20
		20	0,30			20	0,30	35	0,30	50	0,25					20	0,30	35	0,30	50	0,25

(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

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)	Referencia		$I_{cu}=I_{cs}=25kA$ B Código	$I_{cu}=I_{cs}=50kA$ N Código	$I_{cu}=100kA$, $I_{cs}=50kA$ H 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
				Referencia			
Poder de corte 400V 50/60Hz					B	N	H
	I_u (A)	Reg. I_r (A)			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:
  IΔn: 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
Montaje por el lateral			
3P	0,03	NZM1-XFI30R	104603
	0,3	NZM1-XFI300R	104604
	Ajustable	NZM1-XFIR	**104605**
4P	0,03	NZM1-4-XFI30R	**104606**
	0,3	NZM1-4-XFI300R	**104607**
	Ajustable	NZM1-4-XFIR	**104608**
Montaje por debajo			
3P	0,03	NZM1-XF30U	104609
	0,3	NZM1-XFI300U	104610
	Ajustable	NZM1-XFIU	104611
4P	0,03	NZM1-4-XFI30U	104612
	0,3	NZM1-4-XFI300U	104613
	Ajustable	NZM1-4-XFIU	**104614**

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:
  IΔn: 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
Clase A	0,3	NZM2-4-XFI30	**292343**
	Ajustable	NZM2-4-XFI	**292344**
Clase A y B	0,03	NZM2-4-XFIA30	292345
	Ajustable	NZM2-4-XFIA	**292346**

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

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)	Referencia		$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA H Código
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

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)	Referencia		$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=85kA(*) H Código
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 Ir
– Regulación del disparador retardado de cortocircuito Isd:	2-10 x Ir
– Regulación del retardo de disparo por cortocircuito tsd:	0- 1000 ms
– Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	fijo a 12 x In

Unidad de protección electrónica selectiva tipo VE

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)		Referencia	$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA H Código
3P	100	50-100	NZM	2-VE100	**259122**	**259125**
	160	80-160	NZM	2-VE160	**259123**	**259126**
	250	125-250	NZM	2-VE250	**259124**	**259127**
4P	100	50-100	NZM	2-4-VE100	**265933**	265941
	160	80-160	NZM	2-4-VE160	**265935**	265943
	250	125-250	NZM	2-4-VE250	**265938**	265946

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

Unidad de disparo electrónica selectiva tipo VE

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)		Referencia	$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA H Código
3P	250	125-250	NZM	3-VE250	**259131**	**259134**
	400	200-400	NZM	3-VE400	**259132**	**259135**
	630	315-630	NZM	3-VE630	**259133**	**259136**
4P	400	200-400	NZM	3-4-VE400	**265957**	265963
	630	315-630	NZM	3-4-VE630	**265960**	265966

Protección con selectividad cronométrica, hasta 1600A

– Regulación del retardo de disparo por sobrecarga tr:	2 -20 s para 6xIr
– Regulación del disparador retardado de cortocircuito Isd:	2-10 x Ir
– Regulación del retardo de disparo por cortocircuito tsd:	0- 1000 ms
– Regulación del disparador instantáneo de cortocircuito Ii:	2 - 12 x In

Unidad de disparo electrónica selectiva tipo VE

	Poder de corte 400V 50/60Hz			Referencia	$I_{cu} = I_{cs}$ =50kA	$I_{cu} = I_{cs}$ =85kA
	I_u (A)	Reg. I_r (A)			N	H
					Código	Código
3P	630	315-630	NZM	4-VE630	**265768**	265773
	800	400-800	NZM	4-VE800	**265769**	**265774**
	1000	500-1000	NZM	4-VE1000	**265770**	**265775**
	1250	630-1250	NZM	4-VE1250	**265771**	**265776**
	1600	800-1600	NZM	4-VE1600	**265772**	**265777**
4P	800	400-800	NZM	4-VE800	**265975**	265987
	1000	500-1000	NZM	4-VE1000	**265978**	265990
	1250	630-1250	NZM	4-VE1250	**265981**	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

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)		Referencia	$I_{cu}=I_{cs}$=25kA B Código	$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA H Código
	20	15-20	NZM	2-M20			281299
	25	20-25	NZM	2-M25			281300
	32	25-32	NZM	2-M32			**281301**
	40	32-40	NZM	1-M40	**265710**	**265710**	**281302**
	50	40-50	NZM	1-M50	**265711**	**265711**	**281303**
3P	63	50-63	NZM	1-M63	**265712**	**265712**	**281304**
	80	63-80	NZM	1-M80	**265713**	**265713**	**281305**
	100	80-100	NZM	1-M100	**265714**	**265714**	**281306**
	125	100-125	NZM	2-M125	**265715**	**265715**	**281307**
	160	125-160	NZM	2-M160	**265716**	**265716**	**281308**
	200	160-200	NZM	2-M200	**265717**	**265717**	**281309**

– 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

Poder de corte 400V 50/60Hz	I_u (A)	Reg. I_r (A)		Referencia	$I_{cu}=I_{cs}$=50kA(*) N Código	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA(*) H Código
	90	45-90	NZM	2-ME90	**265778**	**265786**
	140	70-140	NZM	2-ME140	**265779**	**265787**
	220	110-220	NZM	2-ME220	**265780**	**265788**
	220	110-220	NZM	3-ME220	265781	265789
3P	350	175-350	NZM	3-ME350	**265782**	**265790**
	450	225-450	NZM	3-ME450	**284468**	**284469**
	550	275-550	NZM	4-ME550	**265783**	265791
	875	438-875	NZM	4-ME875	**265784**	265792
	1400	700-1400	NZM	4-ME1400	265785	265793

Para poder de corte más elevado: consultar
(*) Para NZM2 y NZM3: Icu=Ics
Para NZM4: Icu

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
3P	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		**290364**
	200	160-200	NZMH2-A200-S1		290365
	250	200-250	NZMH2-A250-S1		**290366**
	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		**119363**
	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
3P	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
3P	220	110-220	NZMH3-ME220-S1	15kA	119364
	350	175-350	NZMH3-ME350-S1		119365
	450	225-450	NZMH3-ME450-S1		119366
	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_u (A)	Referencia	PN Código	N 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 Amerciano
- 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

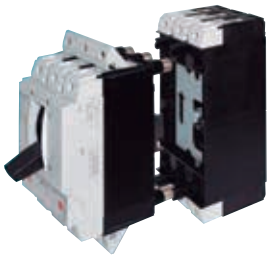
Tipo	I_u (A)	Referencia		1000 VDC S1 Código	1500 VDC S15 Código
4P	160	N2-4-160	-DC	127732	167688
	200	N2-4-200	-DC	127733	167689
	250	N2-4-200	-DC	154940	167690
	320	N3-4-320-	-DC	127734	166407
	400	N3-4-400-	-DC	142267	166408
	500	N3-4-500-	-DC	142268	166409
	550	N3-4-550-	-DC	168567	168568
	800	N4-4-800-	-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_{cs}=25kA	I_{cu} = 50kA I_{cs}=50kA	I_{cu}=150kA I_{cs}=150kA
				Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz				B	N	H
	I_u (A)				Código	Código	Código
3P	20	Instalaciones	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
	40	Motor	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 voltímétricos 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_{cs}=25kA	I_{cu}= 50kA I_{cs}=50kA	I_{cu}=150kA I_{cs}=150kA
				Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz				B	N	H
	I_u (A)				Código	Código	Código
	40		NZM	2-A40-SVE			113328
	50		NZM	2-A50-SVE			113329
	63		NZM	2-A63-SVE			113330
	80		NZM	2-A80-SVE			113331
	100	Instalaciones	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		NZM	2-VE100-SVE		113247	113337
	160	Selectiva	NZM	2-VE160-SVE		113248	113338
3P	250		NZM	2-VE250-SVE		113249	113339
	20		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	Motor	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		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	Instalaciones	NZM	2-4-A100-SVE			113375
	125		NZM	2-4-A125-SVE	113207	113264	113377
	160		NZM	2-4-A160-SVE	113209	113266	113379
4P	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		NZM	2-4-VE100-SVE		113275	113388
	160	Selectiva	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_u (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**
Conector de mando:		
Para disparadores voltímétricos 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 I_u (A)		Referencia		B Código	C Código	D Código
3P	320	Instalaciones	NZM	3-A320-SVE	168450	168486	168913
	400		NZM	3-A400-SVE	168451	168487	168914
	500		NZM	3-A500-SVE	168452	168488	168915
	300	Selectiva	NZM	3-VE300-SVE		168480	168907
	400		NZM	3-VE400-SVE		168481	168908
	630		NZM	3-VE630-SVE		168482	168909
	220	Motor	NZM	3-ME220-SVE		168483	168910
	350		NZM	3-ME350-SVE		168484	168911
	450		NZM	3-ME450-SVE		168485	168912
4P	320	Instalaciones	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
	300	Selectiva	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
Conector de mando:		
Para disparadores voltímétricos y contactos auxiliares	NZM2-XSVHI	**266705**
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

	Poder de corte 400V 50/60Hz			Referencia	$I_{cu}=I_{cs}$=50kA N	$I_{cu}=I_{cs}$=150kA H
	I_u (A)				Código	Código
3P	400	Instalaciones	NZM	3-AE400-AVE	**110841**	110850
	500		NZM	3-AE630-AVE	**110842**	110851
	400	Selectiva	NZM	3-VE400-AVE	**110844**	110853
	630		NZM	3-VE630-AVE	**110845**	110854
	220	Motor	NZM	3-ME220-AVE	110846	110855
	350		NZM	3-ME350-AVE	110847	110856
	450		NZM	3-ME450-AVE	110848	110857
4P	400	Instalaciones	NZM	3-4-AE400-AVE	110874	110878
	630		NZM	3-4-AE630-AVE	110875	110879
	400	Instalaciones	NZM	3-4-VE400-AVE	110876	110880
	630		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**
Conector de mando:		
Para disparadores voltímétricos 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_u (A)	Referencia	Código
3P	+NZM4-XAVE	266717
4P	+NZM4-4-XAVE	266718

Accesorios

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

Interruptor Automático NZM adaptado para el futuro. Compacto • Preciso • Innovador

El nuevo NZM digital está equipado con tres nuevas características esenciales. Primero, recopila toda la información relevante de su instalación para que pueda tomar decisiones inteligentes. Segundo, integran la comunicación de serie para reducir la complejidad de la instalación. Tercero, el nuevo NZM digital provee características de seguridad por encima del estándar para su instalación: Selectividad por comunicación, el modo ultra rápido de protección contra arco eléctrico. Información y seguridad a unos niveles nunca vistos.

www.eaton.com/digitalNZM

EATON
Powering Business Worldwide

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 Ii: NZM...2-A20...32: Fijo 350A
NZM...2-A40: 8-10 xIn

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_r (A)			Código	Código
	20	15-20	NZM	1-A20-NA	**281570**	
	25	20-25	NZM	1-A25-NA	**281571**	
	32	25-32	NZM	1-A32-NA	**281572**	
	40	32-40	NZM	1-A40-NA	**274237**	
	50	40-50	NZM	1-A50-NA	**274239**	
	63	50-63	NZM	1-A63-NA	**274240**	
	80	63-80	NZM	1-A80-NA	**274241**	
	100	80-100	NZM	1-A100-NA	**274242**	
	125	100-125	NZM	1-A125-NA	**281573**	
	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	**269230**
	40	32-40	NZM	2-A40-NA	269220	**269231**
	50	40-50	NZM	2-A50-NA	**269221**	269232
3P	63	50-63	NZM	2-A63-NA	**269222**	**269233**
	80	63-80	NZM	2-A80-NA	**269223**	**269234**
	100	80-100	NZM	2-A100-NA	**269224**	**269235**
	125	100-125	NZM	2-A125-NA	**269225**	**269236**
	160	125-160	NZM	2-A160-NA	**269226**	**269237**
	200	160-200	NZM	2-A200-NA	**269227**	**269238**
	250	200-250	NZM	2-A250-NA	**271106**	**271107**
	250	125-250	NZM	3-AE250-NA	**269299**	269302
	400	200-400	NZM	3-AE400-NA	**269300**	**269303**
	600	300-600	NZM	3-AE600-NA	**269301**	**269304**
	800	400-800	NZM	4-AE800-NA	**271120**	**271123**
	1000	500-1000	NZM	4-AE1000-NA	**271121**	271124
	1200	600-1200	NZM	4-AE1200-NA	271122	271125

Interruptores 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
- 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

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

NZM1 : I_{cu}=SCCR=35kA
NZM2 : I_{cu}=SCCR=100kA
NZM3 : I_{cu}=SCCR=100kA
NZM4 : I_{cu}=SCCR=100kA

	I_n (A)	I_r (A)	Referencia	Código
3P	63	1250 fijo	NS1-63-NA	**102681**
	100	1250 fijo	NS1-100-NA	**102682**
	125	1250 fijo	NS1-125-NA	**102683**
	160	2500 fijo	NS2-160-NA	**102684**
	200	2500 fijo	NS2-200-NA	**102685**
	250	2500 fijo	NS2-250-NA	**102686**
	400	6600 fijo	NS3-400-NA	**102687**
	600	6600 fijo	NS3-600-NA	**102688**
	800	25000 fijo	NS4-800-NA	**102689**
	1000	25000 fijo	NS4-1000-NA	102690
	1200	25000 fijo	NS4-1200-NA	**102691**

Accesorios eléctricos

Contactos auxiliares

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

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

Disparadores Shunt (Bobina de emisión) a 208-250VAC/DC[1]

Normal	1	NZM1-XA208-250AC/DC	**259726**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM 1 -XAH IV208-250AC/DC	**259782**
Normal	2 y 3	NZM2/3-XA208-250AC/DC	**259763**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	**259818**
Normal	4	NZM4-XA208-250AC/DC	**266451**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM4-XAHIV208-250AC/DC	**266475**

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

Disparadores de mínima tensión a 208-240V50/60HZ[2]

Normal	1	NZM1-XU208-240AC	**259442**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM1-XUHIV208-240AC	**259539**
Retardado, para combinar con unidad de retardo		NZM1-XUVL	**271607**
Retardado, para unidad de retardo contacto auxiliar NA adelant.		NZM1-XUVHIVL	271608
Normal	2 y 3	NZM2/3-XU208-240AC	**259499**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM2/3-XUHIV208-240AC	**259591**
Retardado, para combinar con unidad de retardo		NZM2/3-XUV	**259527**
Retardado, para unidad de retardo contacto auxiliar NA adelant.		NZM2/3-XUVHIV	259684
Normal	4	NZM4-XU208-240AC	**266193**
+1 contacto auxiliar NA adelantado		NZM4-XUHIV208-240AC	**266221**
Retardado, para combinar con unidad de retardo		NZM4-XUV	**266588**
Retardado, para unidad de retardofl contacto auxiliar NA adelant.	4	NZM4-XUVHIV	266596
Unidad de retardo (220-240V.380-440V,	1,2,3 y 4	UVU-NZM	**260154**

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

Accionamiento a distancia (motor) a 208-240V 50/60 Hz

Mando eléctrico directo[**]	2	NZM2-XRD208-240AC	**115391**
Mando eléctrico		NZM2-XR208-240AC	**259832**
Tapa frontal para 4º polo		NZM2-XAVPR	**266677**
Mando eléctrico	3	NZM3-XR208-240AC	**259850**
Tapa frontal para 4° polo		NZM3-XAVPR	**266678**
Mando eléctrico	4	NZM4-XR208-240AC	**266685**

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-XMVRL

Cuando el accionamiento remoto es montado en un interruptor de 4 polos (NZM2 o NZM3), será necesaria utilizar una tapa para el 4º polo110-130V DC, 220-250V DC

Mandos manuales

Mando directo, con accionamiento giratorio

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

Mando para acoplamiento a puerta, con accionamiento giratorio

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

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

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

Mandos manuales

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

	Para LZM y NZM de tamaño	Referencia	Código
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	1	NZM1-XS-L	**266641**
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM1-XS-R	**266644**
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM1-XSR-L	**266653**
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM1-XSR-R	**266656**
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	2	NZM2-XS-L	**266642**
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM2-XS-R	**266645**
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM2-XSR-L	**266654**
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM2-XSR-R	**266657**
Accionamiento a la izquierda, negro/gris	3	NZM3-XS-L	**266643**
Accionamiento a la derecha, negro/gris		NZM3-XS-R	**266646**
Accionamiento a la izquierda, rojo/amarillo		NZM3-XSR-L	**266655**
Accionamiento a la derecha, rojo/amarillo		NZM3-XSR-R	**266658**
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	**172536**
Negro/gris, accionamiento a puerta + bombín con llave	2	NZM2-XTVDKL	**172530**
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	**261232**
Profundidad máx.de montaje 600mm		NZM1/2-XV6	**260191**
Profundidad máx.de montaje 400mm	3 y 4	NZM3/4-XV4	**261234**
Profundidad máx.de montaje 600mm		NZM3/4-XV6	**260193**

Accesorios mecánicos

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

Interruptores Seccionadores serie Dumeco Hasta 3200A

				Interruptor seccionador			Eje				
									Maneta directa (Tipo A)		Montaje en p
									Azul	Roja/Amarilla	Azul
											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	**1814186**	135	**1050240** 4K10K3H135	1818110 K3AB	**1818111** K3AR	**1818068** K3CB
				4P	DMVS160N/4	**1814188**					
250	12	147	132	3P	DMV250N/3	**1814408**	200	**1050242** 4K10K3H245			
				4P	DMV250N/4	**1814410**					
400	12	180	132	3P	DMV400N/3	**1814411**	400	**1050243** 4K10K3H400			
				4P	DMV400N/4	**1814413**	600	6090658 4K10K3H600			
630	36	375	425	3P	DMV630N/3	**1814442**	200	**1050244** 4K14K5H200	**1818011** K5AB	1818012 K5AR	**1818025** K5CB
				4P	DMV630N/4	**1814444**	400	**1050247** 4K14K5H400			
1000	36	425	425	3P	DMV1000N/3	**1814445**	600	6090659 4K14K5H600			
				4P	DMV1000N/4	**1814447**					
1250	50	750	630	3P	DMV1250N/3	**1814590**	200	**1050248** 4K14K6H200	**1818013** K6AB	1818014 K6AR	**1818027** K6CB
				4P	DMV1250N/4	**1814592**	400	**1050250** 4K14K6H400			
1600	50	750	630	3P	DMV1600N/3	**1814595**					
				4P	DMV1600N/4	**1814597**	600	6090661 4K14K6H600			
2000	50	750	630	3P	DMV2000N/3	**1814065**					
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					

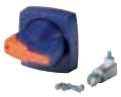
* Profundidad de montaje total desde la parte trasera del interruptor hasta la puerta

Manetas directas y a puerta								
uerta (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
oqueo	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	**1818113** K3DB/P	**1818096** K3DR/P	**1818069** K3DG/P	**1818114** K3DB/C	1818097 K3DR/C	1818070 K3KDG/C	**1314736** AUX1NO+1NC	**1314735** COVER DMVS160N/400N
1818026 K5CR	**1818056** K5DB/P	**1818057** K5DR/P	**1818058** K5DG/P	**1818059** K5DB/C	1818060 K5DR/C	1818061 K5DG/C		**1314830** COVER DMV630N/1000N
1818028 K6CR	**1818062** K6DB/P	**1818063** K6DR/P	**1818064** 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)		Montaje en p
									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	Código Referencia
NHO NH00 NH000	40	22	37	3P	QSA 40N0-00/3	1320201	180	1319830 4K6180MMK1/2S	**1818001** K1AB	1818002 K1AR	**1818015** K1CB
	63	30	59	3P	QSA 63N0-00/3	1320203	300	1319831 4K6300MMK1/2S			
							600	1319832 4K6600MMK1/2S			
NH00	63	30	59	3P	QSA 63N1-00/3	1318027	115	1319303 4K8115MMK2	**1818005** K2AB	**1818006** K2AR	**1818019** K2CB
	100	55	90	3P	QSA 100N1-00/3	**1318546**	140	1319306 4K8140MMK2			
	125	59	110	3P	QSA 125N1-00/3	1318030	180	1319307 4K8180MMK2			
	160	90	157	3P	QSA 160N1-00/3	**1318033**	300	1319311 4K8300MMK2			
							600	1319301 4K8600MMK2			
NH1	200	110	184	3P	QSA 200N-2/3	1318547	135	1319314 4K10135MMK3	1818110 K3KAB	**1818111** K3KAR	**1818068** K3KCB
	250	147	220	3P	QSA 250N-2/3	**1318526**	180	1319315 4K10180MMK3			
NH2	315	184	295	3P	QSA 315N-2/3	1318548	300	1319319 4K10300MMK3			
	400	220	375	3P	QSA 400-2/3	**1318533**	600	1319322 4K10600MMK3			
NH3	400	220	375	3P	QSA 400-3/3	1318549	300	1319326 4K12300MMK4	**1818009** K4AB	1818010 K4AR	1818023 K4CB
	630	375	630	3P	QSA 630-3/3	**1318542**	600	1319329 4K12600MMK4E			
	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 (1NO+1C)

Manetas directas y a puerta							Neutro seccionable		
uerta (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
oqueo	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
1818016 K1CR	**1818029** K1DB/P	**1818030** K1DR/P	**1818031** K1DG/P	-	-	-	1319462 QSANS40/63A	**6098593***** accesorio contactos auxiliares	**1320237** QSAFCOVER40N0-63N0
1818020 K2CR	**1818035** K2DB/P	**1818036** K2DR/P	**1818037** K2DG/P	1818041 K2DB/C	1818042 K2DR/C	1818043 K2DG/C	**1319467** QSANS100/125A		**1319435** QSAFCOVER63N1-125N1
							1319474 QSANS160A		**1318476** QSAFCOVER160N1
1818112 K3CR	**1818113** K3DB/P	**1818096** K3DR/P	**1818069** K3DG/P	**1818114** K3DB/C	1818097 K3DR/C	1818070 K3DG/C	**1319476** QSANS160/200A **1319482** QSANS250/315/400A		**1319429** QSAFCOVER160N-400N
1818024 K4CR	**1818050** K4DB/P	**1818051** K4DR/P	1818052 K4DG/P	1818053 K4DB/C	1818054 K4DR/C	1818055 K4DG/C	**1319662** QSANS400/630/800A	**6101138***** accesorio contactos auxiliares	**1319426** QSAFCOVER400-800

Interruptores seccionadores 2 polos para 1000V DC serie Dumeco

			1150PIC-1292			1150PIC-1079	
			Interruptor seccionador			Eje	
Ith 35ºC (A)	**Ith 50ºC (A)**	**Ith 65ºC (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		
100	100	100	2P	DDC-100/2 DDC-100/2-SK	6098926 6098927	600	1319832 4K6600MMK1/2S
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		
200	200	200	2P	DDC-200/2 DDC-200/2-SK	6098936 6098937	600	1319301 4K8600MMK2
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		
630	560	480	2P	DDC-630/2 DDC-630/2-SK	6098946 6098947	600	1319322 4K10600MMK3
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		
1250	1250	1000	2P	DDC-1250/2 DDC-1250/2-SK	6098956 6098957	600	1319329 4K12600MMK4

* 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**
1818200 K1AG	1818002 K1AR	1818031 K1DG/P	1818030 K1DR/P			**6028293** accesorio contactos auxiliares
1818201 K2AG	1818006 K2AR	1818037 K2DG/P	1818036 K2DR/P			
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
Basados en seccionadores serie Dumeco

Nº 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	**1814188**
		1	Mecanismo de enclavamiento		CODMV160N	1314314
		1	Maneta 3 posiciones		KO2SDB/P	1818072
		1	Eje prolongador 270 mm		4K6270MMK1/2S	**1314692**
	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 KO3DB/P	1818116
		1	Eje prolongador 185 mm		4K10H185COK3	1050251
	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 KO3DB/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 KO5DB/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 KO5DB/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 KO6DB/P	1818062 1818078
		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 KO6DB/P	1818062 1818078
		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

Seccionadores con maneta giratoria gama DMM

Conformes a norma IEC 60947-3

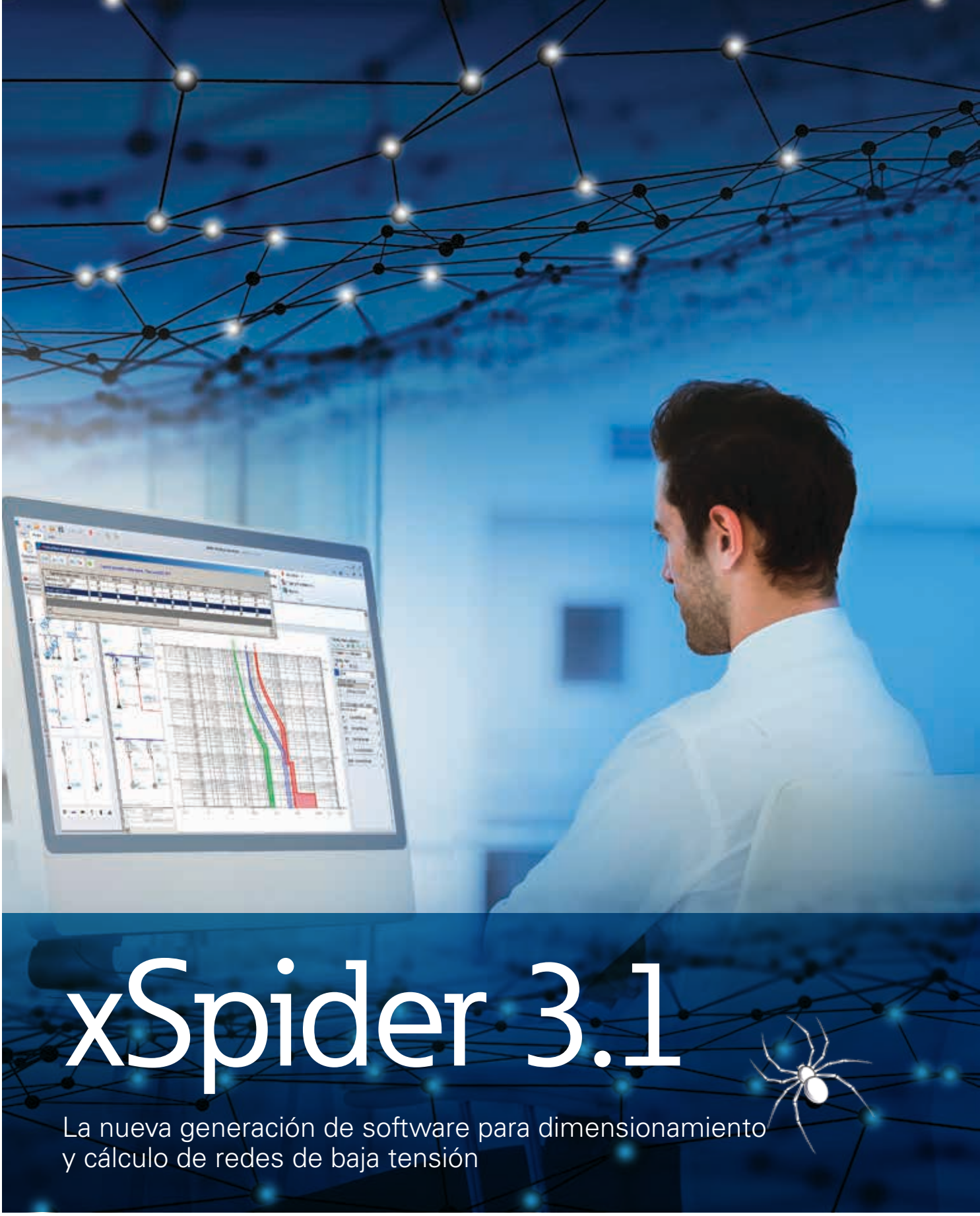
- Tensión de empleo hasta 690V AC CSA-C22,2 No. 5-09
- Posibilidad de maneta directa o a puerta

Nº Polos	I_n (A)	Descripción	Color Maneta	Referencia	Código
3P	125	Maneta directa incluida	Gris	DMM125/3	**6093344**
	160	Maneta directa incluida	Gris	DMM160/3	**6093347**
4P	40	Maneta directa incluida	Gris	DMM40/4	**1314057**
	63	Maneta directa incluida	Gris	DMM63/4	**1314162**
	125	Maneta directa incluida	Gris	DMM125/3	**1314211**
	160	Maneta directa incluida	Gris	DMM160/4	**6093346**

	I_n (A)	Descripción	Referencia	Código
3P	125	Sin maneta y sin eje	DMM-125/3-SK	**6083336**
	160	Sin maneta y sin eje	DMM-160/3-SK	**6085416**
4P	40	Sin maneta y sin eje	DMM-40/4-SK	**1314053**
	63	Sin maneta y sin eje	DMM-63/4-SK	**1314158**
	125	Sin maneta y sin eje	DMM-125/4-SK	**1314204**
	160	Sin maneta y sin eje	DMM-160/4-SK	**6085418**

Accesorios para DMM

	Descripción	Para interruptores	Color Maneta / Descripción	Referencia	Código
	Maneta puerta	DMM 40 y DMM 63	Azul	K1CB	**1818015**
		DMM 40 y DMM 63	Roja / Amarilla	K1CR	**1818016**
		DMM 125 y DMM 160	Azul	K2SCB	**1818017**
		DMM 125 y DMM 160	Roja / Marilla	K2SCR	**1818018**
	Maneta puerta	DMM 40 y DMM 63	Azul	K1DB/P	**1818029**
	Candable	DMM 40 y DMM 63	Roja / Amarilla	K1DR/P	**1818030**
	Candable	DMM 40 y DMM 63	Gris	K1DG/P	**1818031**
		DMM 125 y DMM 160	Azul	K2SDB/P	**1818032**
		DMM 125 y DMM 160	Roja / Marilla	K2SDR/P	**1818033**
		DMM 125 y DMM 160	Gris	K2SDG/P	**1818034**
	Maneta puerta	DMM 125 y DMM 160	Azul	K2SDB/C	**1818038**
	Con llave	DMM 125 y DMM 160	Roja / Marilla	K2SDR/C	**1818039**
		DMM 125 y DMM 160	Gris	K2SDG/C	**1818040**
	Eje prolongador	Todos los tamaños	Longitud del eje 400mm	4K6400MM	**1314370**
	Soporte para eje	Todos los tamaños		SHAFTSET	**1314369**
	Contacto aux	Todos los tamaños	1NO+1NC para DMM	AUX1NO+1NC	**1314300**
		Todos los tamaños	2NO+2NC para DMM	AUX2NO+2NC	**1314301**
	Cubierta terminales	DMM 40 y DMM 63	Transparente	COVERDCM/DMM40/63	**1314331**
		DMM 125 y DMM 160	Transparente	COVERDCM/DMM125	**1314330**



xSpider 3.1

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

EATON
Powering Business Worldwide

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.

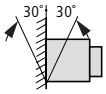
En caso de arco eléctrico, cualquier instalación deberá de afrontar una elevada presión y temperatura en tan solo un semiciclo de tension alterna (20ms).

Una proteción 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.

IZMX16, IZMX40

IZMX16

IZMX40

Generalidades								
En conformidad con			IEC/EN 60947			IEC/EN 60947		
Temperatura ambiente	Almacenamiento °C	°C	-20 - +70			-20 - +70		
	Operación (abierto) °C	°C	-20 - +70			-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)			**630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A**			**800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A**		
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_e , VAC)			690	690	690	690	690	690
Intensidad de cortocircuito última (Icu , 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	85
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
Instensidad soportada al impulso (Icw , kA)	1s/3s		42/-	42/-	42/-	66/50	85/66	85/66
Intensidad asignada de cierre en cortocircuito (Icm , 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 (Op/h)			60	60	60	60	60	60
Longevidad y caracteríticas de instalación								
Longevidad			**630A-1600A**			**800A-1600A**	**2000A**	**2500A-4000A**
	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 × 210 × 184			398 × 376 × 298		
	Fijo 4P		338 × 279 × 184			398 × 492 × 298		
	Extraíble 3P		360 × 254 × 289			456 × 426 × 393		
	Extraíble 4P		360 × 324 × 289			456 × 541 × 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	EO1	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	EO2	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
3, 4 UVR / Segunda bobina de disparo
5~7 Indicación disparo sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)
8~10 Indicación disparo sobrecarga 2 (OTS)
11, 12 Sensor externo de Neutro
13~16 Alarma
17, 18 Sensor de defecto de fallo a Tierra
19, 20 Alimentación adicional de 24VDC
21, 23, 24 Zona selectividad ZSI
20, 22 ARMs
25-28 Módulo CAM externo
29~32 Módulo PT
33~35 ModBus integrado
36 ACCY4 (Reservado)
37~39 Latch check switch (37-COM, 38-N.O, 39-N.C.)
40 Mensaje: Muelle de carga tensado
41, 42 Motor
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	2CMM3	2CMM1	ARCON2	RR1		
- ST2	- UV2	OT1M	OT2B	OT2M	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	2CMM2	2CMM4	ARCON1	ARCON3	RR2		
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
3, 4 UVR / Segunda bobina de disparo
5~7 Indicación disparo sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)
8~10 Indicación disparo sobrecarga 2 (OTS)
(8-N.C., 9-COM, 10-N.O./9-RR1, 10-RR2)
11, 12 Sensor externo de Neutro
13~16 Alarma
17, 18 Sensor de defecto de fallo a Tierra
19, 20 Alimentación adicional de 24VDC
21, 23, 24 Zona selectividad ZSI
20, 22 ARMS
25-28 Módulo CAM externo
29~32 Módulo PT
33~35 ModBus integrado
36~39 Módulo CAM externo (futuro))
40~42 ARCON
43, 44 Reset remoto
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
LCC	LCB	+ E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4	C5	B5	C6	C7	B7	C8	C9	B9	C10	C11	B11	C12		
LCM	SC	- EO2	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.)
52 Mensaje: Muelle de carga tensado
53, 54 Motor
55~56 Bobina de cierre
57~92 Contacto auxiliar On/Off, C-COM, A-N.O., B-N.C.

	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)
Protección de sobrecarga (L)		
Curvas	$I^{0.5}t$, It, I^2t, I^4t	$I^{0.5}t$, It, I^2t, I^4t
Disparo por sobrecarga (I_r), × In	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 × 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
Protección contra cortocircuitos retardada (S)		
Disparo retardado en cortocircuito (I_{sd}), × I_r	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_{sd})	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s [1]	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s [1]
Tiempo de retardo, en 8 × Ir, I^2t curva (t_{sd})	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 s	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 s
Protección de cortocircuito Instantáneo (I)		
Disparo Instantáneo en cortocircuito (I_i), × 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), × I_n	0.2, 0.4, 0.6, 1.0	0.2, 0.4, 0.6, 1.0
Disparo de defecto a Tierra (I_g), × 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_g)	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 x I_n, I^2t en curva (t_g)	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.	●	●
Funciones adicionales		
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	● [2]	● [2]
Precisión de lectura de corriente ±1%	±1% de lectura	±1% de lectura
Voltaje (%) L - L	–	±1% de lectura [3]
Potencia y Energía (%)	–	±1% de lectura [3]
Potencia Aparente kVA y demanda	–	● [3]
Potencia Reactiva kVAR	–	● [3]
Factor de potencia	–	● [3]
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

[1] 0,1s: Tiempo de disparo 0,06s a 0,1s; 0s: Tiempo nominal es 60ms utilizando alimentación adicional y 120ms sin
[2] Requiere alimentación externa 24VDC cuando la corrinte es inferior al 20% de la In
[3] Requiere módulo externo PT (IZMX-PXR-PTM-1) para la lectura del voltaje de entrada
● Estandard ○ Opcional – No disponible

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

Notas

[1] Un interruptor de 3 polos necesita un transformador para el Neutro
[2] 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 Ii: (2-12)xIn, OFF
- Regulación del retardo de disparo Ir: 2-24 s (a 6xI_r)
- Regulación del disparo retardado de cortocircuito I_sd: (2-12)xIn
- Regulación del retardo de tiempo tsd: 100-500ms

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

						I_{cu}=42kA I_{cs}=42kA	I_{cu}= 50kA I_{cs}=50kA	I_{cu}= 65kA, I_{cs}=50kA
					Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz					B	N	H
Montaje Tipo FIJO		I_u (A)	Reg. I_r (A)			Código	Código	Código
	3P	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								
	3P	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_{cu}= 42kA I_{cs}=42kA	I_{cu}= 50kA I_{cs}=50kA	I_{cu}= 65kA I_{cs}=50kA
					Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz					B	N	H
Montaje Tipo FIJO		I_u (A)	Reg. I_r (A)			Código	Código	Código
	3P	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

	3P	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 Ii: (2-12)xIn, OFF
- Regulación del retardo de disparo Ir: 2-24 s (a 6xI_r)
- Regulación del disparo retardado de cortocircuito I_sd: (2-12)xIn
- Regulación del retardo de tiempo tsd: 100-500ms

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

					I_{cu}=65kA I_{cs}=65kA	I_{cu}=85kA I_{cs}=85kA	I_{cu}=105kA I_{cs}=105kA
				Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz				B	N	H
Montaje Tipo FIJO	I_u (A)	Reg. I_r (A)			Código	Código	Código
3P	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							
3P	800	320-800	IZMX40	3-V08W-1	183726	183734	183742
	1000	400-1000	IZMX40	3-V10W-1	183727	183735	183743
	1250	500-1250	IZMX40	3-V12W-1	183728	183736	183744
	1600	640-1600	IZMX40	3-V16W-1	183729	183737	183745
	2000	800-2000	IZMX40	3-V20W-1	183730	183738	183746
	2500	1000-2500	IZMX40	3-V25W-1	183731	183739	183747
	3200	1280-3200	IZMX40	3-V32W-1	183732	183740	183748
	4000	1600-4000	IZMX40	3-V40W-1	183733	183741	183753
4P	800	320-800	IZMX40	4-V08W-1	183918	183750	183758
	1000	400-1000	IZMX40	4-V10W-1	183919	183751	183759
	1250	500-1250	IZMX40	4-V12W-1	183920	183752	183804
	1600	640-1600	IZMX40	4-V16W-1	183921	183753	183805
	2000	800-2000	IZMX40	4-V20W-1	183922	183754	183806
	2500	1000-2500	IZMX40	4-V25W-1	183923	183755	183807
	3200	1280-3200	IZMX40	4-V42W-1	183924	183756	183808
	4000	1600-4000	IZMX40	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_{cs}=65kA	I_{cu}=85kA I_{cs}=85kA	I_{cu}=105kA I_{cs}=105kA
					Referencia			
	Poder de corte 400V 50/60Hz					B	N	H
Montaje Tipo FIJO		I_u (A)	Reg. I_r (A)			Código	Código	Código
	3P	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

	3P	800	320-800	IZMX40	3-P08W-1	183918	183750	183758
		1000	400-1000	IZMX40	3-P10W-1	183919	183751	183759
		1250	500-1250	IZMX40	3-P12W-1	183920	183752	183804
		1600	640-1600	IZMX40	3-P16W-1	183921	183753	183805
		2000	800-2000	IZMX40	3-P20W-1	183922	183754	183806
		2500	1000-2500	IZMX40	3-P25W-1	183923	183755	183807
		3200	1280-3200	IZMX40	3-P32W-1	183924	183756	183808
		4000	1600-4000	IZMX40	3-P40W-1	183749	183757	183809
	4P	800	320-800	IZMX40	4-P08W-1	183587	183595	183603
		1000	400-1000	IZMX40	4-P10W-1	183588	183596	183604
		1250	500-1250	IZMX40	4-P12W-1	183589	183597	183605
		1600	640-1600	IZMX40	4-P16W-1	183590	183598	183606
		2000	800-2000	IZMX40	4-P20W-1	183591	183599	183607
		2500	1000-2500	IZMX40	4-P25W-1	183592	183600	183608
		3200	1280-3200	IZMX40	4-P42W-1	183593	183601	183609
		4000	1600-4000	IZMX40	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

Cortocircito admisible de corta duración 440V 50/60Hz — Icw (t=1s) Icw (t=1s) = 42kA

Montaje Tipo FIJO		I_u (A)	Referencia	B 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

Cortocircito admisible de corta duración 440V 50/60Hz — Icw (t=1s) 66kA / 85kA

Montaje Tipo FIJO		Poder de corte 400V 50/60Hz I_u (A)	Referencia		B Código	N Código
	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 — Icw (t=1s): 42kA

Montaje Tipo EXTRAÍBLE		I_u (A)	Referencia	B Código
	3P	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 — Icw (t=1s): 66kA, 85kA

Montaje Tipo EXTRAÍBLE		Poder de corte 400V 50/60Hz I_u (A)	Referencia	B Código	N Código
	3P	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

3P	2000	+IZMX-CAS403-2000-1	183942
		IZMX-CAS403-2000-SEC-1	183944
		IZMX-CAS403-2000-1	183943
	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
4P	2000	+IZMX-CAS404-2000-1	183957
		IZMX-CAS404-2000-SEC-1	183959
		IZMX-CAS404-2000-1	183958
	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

Primer disparador shunt

Montado en el propio interruptor al realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código
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 110-125 V DC		+IZMX-ST110AD-1	184271
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-ST230AD-1	184273

Segundo disparador shunt

Montado en el propio interruptor al realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código
24 V DC	IZMX16 IZMX40	+IZMX-STS24DC-1 (1)	184275
48 V DC		+IZMX-STS48DC-1 (1)	184276
60 V DC		+IZMX-STS60DC-1 (1)	184277
110-127 V 50/60Hz 110-125 V DC		+IZMX-STS110AD-1 (1)	184278
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-STS230AD-1 (1)	184279

(1) en el interruptor se pueden montar un máximo de 3 disparadores (2 de disparo y 1 de mínima)

Electroimán de cierre

Montado en el propio interruptor al realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código
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 110-125 V DC		+IZMX-SR110AD	184283
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-SR230AD	184288

Disparador de mínima tensión

Montado en el propio interruptor al realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código
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 110-125 V DC		+IZMX-UVR110AD-1	184113
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-UVR230AD-1	184161

Accionamiento motorizado para carga de muelles

Montado en el propio interruptor al realizar el pedido

	Para montar en	Referencia	Código
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 110-125 V DC		+IZMX-M16-110AD-1	184251
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-M16-230AD-1	184253

	Para montar en	Referencia	Código
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 110-125 V DC		+IZMX-M40-110AD-1	184261
220-240 V 50/60Hz 220-250 V DC		+IZMX-M40-230AD-1	184263

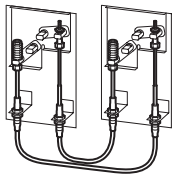
Disparadores para accionamiento a distancia

Pedidos por separado para montar en el aparato

	Para montar en	Referencia	Código
Disparador shunt 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
Electroimán de cierre 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
Disparador de mínima tensión 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
Módulo para retardo en combinación con UVR Tiempo de retardo: 0,1 s, 0,5s, 1,0s, 2,0 s. Venta por separado			
En combinación con IZMX-UVR110AD-1	IZMX16 IZMX40	IZM-UVR-TD-120AC-1	184165
En combinación con IZMX-UVR230AD-1		IZM-UVR-TD-230AC-1	168166
Accionamiento motorizado para carga de muelles 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	184256
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



	Para montar en	Referencia	Código
Mecanismo de enclavamiento Venta por separado			
Para dos interruptores A y B *1 set de cables adicional será requerido*	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	IZMX16 IZMX40	IZMX-MIL-CAB1520-1	184218
1830 mm de longitud		IZMX-MIL-CAB1830-1	184219
2440 mm de longitud		IZMX-MILCAB2440-1	184220
3050 mm de longitud		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
Contactos de señalización de estado			
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	IZMX40	+IZMX-AS44-1	184167
Contacto de señalización 6 NA/NC		+IZMX-AS66-1	184169
Contacto de señalización 8 NA/NC		+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

Los interruptores van esquipados de manera estándar con dos contactos conmutados (2 NA/NC)
IZMX16: Admite 2 contactos adicionales
IZMX40: Admite 10 contactos adicionales

Contactos de señalización de disparo			
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

Contador de operaciones			
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	IZM-OC40-1	184130

Bloqueo pulsadores ON/OFF			
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			
P= Material aislante	IZMX16	IZMX-PLPC16-P-1	184223
	IZMX40	IZMX-PLPC40-P-1	184224
M= Metal	IZMX16	IZMX-PLPC16-M-1	184226
	IZMX40	IZMX-PLPC40-M-1	184227
OFF= Bloquea también la apertura por bobina	IZMX16	IZMX-PLPC16-M-OFF-1	184229
	IZMX40	IZMX-PLPC40-M-OFF-1	184230

Bloqueo por llave en posición OFF			
Venta por separado			
Mecanismo de bloqueo	IZMX16 IZMX40	IZMX-KLP-SO-RONIS-1	184233
Bombín con una llave		IZM-CYL-RONIS-1351-10-B	72000580
Llave de repuesto		IZM-KEY-RONIS-1351-10-B	72000581

Terminales de potencia para IZMX16 - IZMX40

Pedidos por separado para montar en el aparato

Terminales de potencia para IZMX16 - INX16

Venta por separado para un aparato completo

	Para montar en	Referencia	Código
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

Terminales de potencia para IZMX40 - INX40

Venta por separado para un aparato completo

	Para montar en	Referencia	Código
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

	Para montar en	Referencia	Código
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	184180
	IZMX40 ≤ 2500A	IZMX-TF404-2500F-1	184181
	IZMX40 ≤ 3200A	IZMX-TF404-3200F-1	184182
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

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
Tamaño 10x38 sin indicador de fusión				
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
Tamaño 14x51 sin indicador de fusión				
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
Tamaño 22x58 sin indicador de fusión				
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
Tamaño 10x38 sin indicador de fusión				
1	700 VAC	200 kA (700 VAC)	10	FWC-1A10F
2	700 VDC	10 kA (700VDC		FWC-2A10F
3				FWC-3A10F
4				FWC-4A10F
6	600 VAC	200 kA (600VAC)		FWC-6A10F
8	700 VDC	10 kA (700 VDC)		FWC-8A10F
10				FWC-10A10F
12				FWC-12A10F
16				FWC-16A10F
20				FWC-20A10F
25				FWC-25A10F
32	600 VAC	200 kA (600VAC)		FWC-32A10F
Tamaño 14x51 sin indicador de fusión				
1	700 VAC	200 kA (700 VAC)	10	FWP-1A14F
2				FWP-2A14F
3				FWP-3A14F
4				FWP-4A14F
5	700 VAC	200 kA (700 VAC)		FWP-5A14F
10	700 VDC	50 kA (700 VDC)		FWP-10A14F
15				FWP-15A14F
20				FWP-20A14F
25				FWP-25A14F
30				FWP-30A14F
32				FWP-32A14F
40				FWP-40A14F
50				FWP-50A14F
Tamaño 22x58 sin indicador de fusión				
20	700 VAC	200 kA (700 VAC)	10	FWP-20A22F
25	700 VDC	50 kA (700 VDC)		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
Para utilizar con fusibles 10x38 tipo C10, FWC y Midget (UL)				
1		1 - 25 mm2	12	CHM1DU
1+N			6	CHM1DNU
2			6	CHM2DU
3			4	CHM3DU
3+N			3	CHM3DNU
4			3	CHM4DU
Para utilizar con fusibles 14x51 tipo C14 y FWP				
1		1,5-50 mm2	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
Para utilizar con fusibles 22x58 tipo C22 y FWP				
1		2,5-70mm2	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
Accesorios				
Pin para conexión de maneta multipolo (hasta 4P)			12	JV-L

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 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	500	120	300NHG2B
	315			315NHG2B
	355			355NHG2B
	400			400NHG2B
	425			425NHG2B
	500	440		500NHG2B
NH 03	250	500	120	250NHG2B
	315			315NHG2B
	355			355NHG2B
	400			400NHG2B
NH 3	450	500	120	450NHG3B
	500			500NHG3B
	630			630NHG3B
	800	440		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	I2t Pre-arco	I2t 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[1]
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	690 VAC	200 kA (690 VAC)	170M6808D
	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

[1] 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: TalIIa 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	
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	TD00-IP20
	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 mm2	XNH00-A160	183025
NH 1	250		M10 max. 150 mm2	XNH1-A250	183043
NH 2	400		M10 max. 240 mm2	XNH2-A400	183057
NH 3	630		M10 max. 300 mm2	XNH3-A630	183071
Seccionadores con indicación lumínica para montaje en placa					
NH 00	160	3	M8 max. 95 mm2	XNH00-FCL-A160	183027
NH 1	250		M10 max. 150 mm2	XNH1-FCL-A250	183045
NH 2	400		M10 max. 240 mm2	XNH2-FCL-A400	183059
NH 3	630		M10 max. 300 mm2	XNH3-FCL-A630	183073
Seccionadores con posibilidad de conexión via SmartWire-DT para montaje en placa					
NH 00	160	3	M8 max. 95 mm2	XNH00-FCE-A160	183029
NH 1	250		M10 max. 150 mm2	XNH1-FCE-A250	183047
NH 2	400		M10 max. 240 mm2	XNH2-FCE-A400	183061
NH 3	630		M10 max. 300 mm2	XNH3-FCE-A630	183075
Complemento básico de un polo para montaje en placa					
NH 00	160	1	M8 max. 95 mm2	XNH00-1-A160	183031
NH 1	250		M10 max. 150 mm2	XNH1-1-A250	183049
NH 3 (2)	630		M10 max. 300 mm2	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

Notas

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 desafios más criticos 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 proportiona 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.**

Eaton Industries (Spain) S.L.
Plaça Europa 9-11 Planta 2
08908 L'Hospitalet de LLobregat
Cod. 072000877
K-PD-06/2018

© 2019 by Eaton Corporation
Todos los derechos reservados
Publicación n.º CA130012ES / CSSC-1428
Abril 2019

Eaton es una marca registrada de Eaton Corporation.

Todas las marcas commerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Powering Business Worldwide