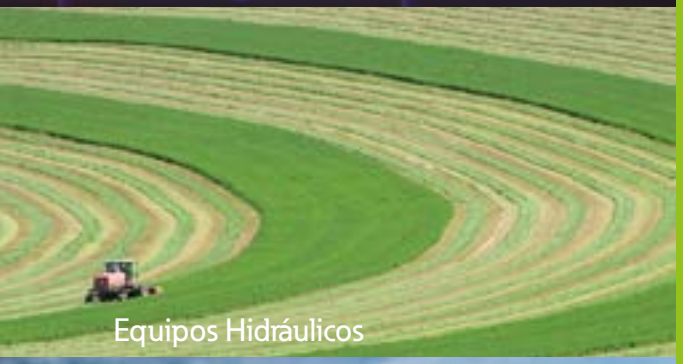
SERIE LZM
Interruptor Caja Moldeada

Powering Business Worldwide

Eaton proporciona energía a cientos de productos que satisfacen la demanda del mundo actual.
Ayudamos a nuestros clientes en todo el mundo a gestionar la energía requerida en edificios, aviones, camiones, automóviles, maquinaria y todos los negocios en general.



El mejor aliado para su negocio

Con más de 100 años de experiencia, la corporación norte americana EATON, es un fabricante industrial diversificado en el sector aeroespacial y eléctrico, con sede principal en Dublin, Irlanda, cuenta con cerca de 95.000 empleados en 207 plantas alrededor del mundo y con clientes en más de 175 países.

Por su parte, la división eléctrica de EATON, cuenta con 57 plantas en 90 países alrededor del mundo para la producción exclusiva de productos eléctricos teniendo como una de sus marcas más importantes a Cutler Hammer, Moeller y Westinghouse entre otras, dicha división emplea a más de 14,000 personas alrededor del mundo, las cuales trabajan bajo una sola visión "Anticipar y exceder las expectativas de nuestros consumidores y convertirnos en los mejores de nuestra clase". EATON, es líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, con una tecnología de última generación que brinda las mejores soluciones para distribuir y controlar la energía eléctrica en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, convirtiéndose en la mejor opción para la distribución y control de la energía eléctrica.

EATON, conocedor del papel clave que desempeña, se concentra en establecer y mantener unas relaciones sólidas con los clientes sobre la base de la excelencia. Desde nuestros productos hasta nuestro servicio de atención al cliente: sabemos lo que es importante para usted. Para garantizar el cumplimiento de normas de los equipos, EATON cuenta con la acreditación de reconocidas empresas certificadoras a nivel mundial.

EATON
Powering Business Worldwide

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO SERIE LZM, HASTA 1600 A

Control seguro y confiable de la administración de energía en industrias, edificios y máquinas.
Mediante innovadores conceptos de protección.

Contacto auxiliar estándar/ indicador de disparo desde la gama Titan (Comando y señalización)

- Reducido número de referencias que simplifica la gestión de stock.
- Fácil montaje por delante en la misma posición.
- Ahorro en costos de montaje por funcionalidad de sujeción tipo clip.
- Piezas comunes con atractivo precio para control y mando.

Serie de interruptores automáticos LZM1 a LZM4

- Sólo 4 tamaños compactos.
- Disponibles como dispositivos de 3 y 4 polos hasta 1600 A.
- Rango de dimensiones iguales al NZM.
- Montaje flexible gracias a grupos de función modulares.
- Interruptores aptos para emplear en todo el mundo.

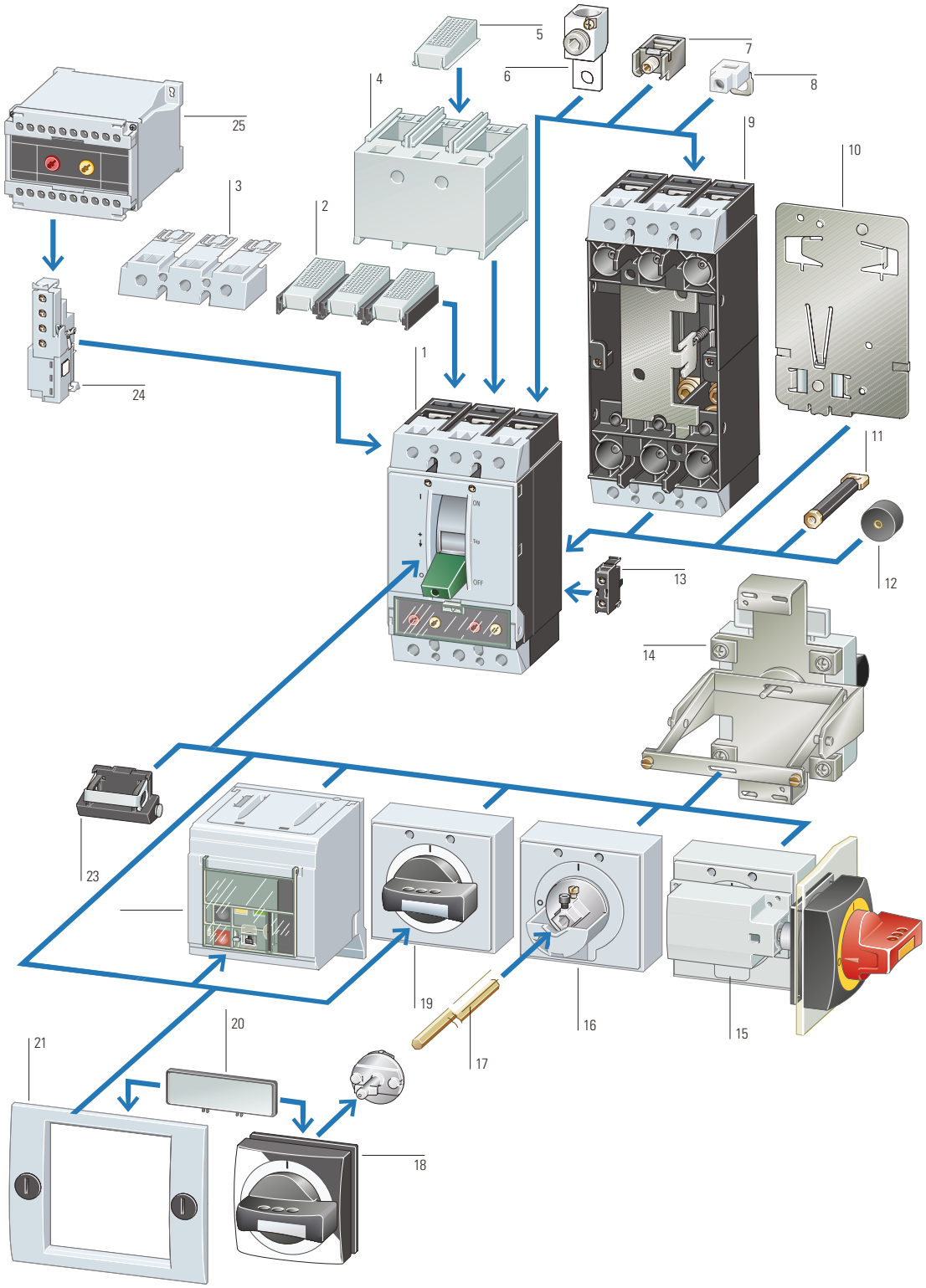
Accionamientos remotos

- Uniformidad del concepto de funcionamiento en todas las variantes.
- Cortos tiempos de conexión de 60 ms a 100 ms.
- Seguridad provista por funciones de bloqueo y cierres.

Mandos giratorios de acoplamiento a puerta

- Plantilla de taladros idéntica para todas las variantes.
- Innovador centro automático.
- Soporte de eje para una operación confiable de larga vida útil.

ESQUEMA LZM



1 Interruptor Automático
2 IP2X protección de los dedos Para borne de brida
3 Tapa de conexión, pretaladrada
4 Tapa de conexión
5 IP2X protección de los dedos como tapa de protección
6 Bornes de túnel para cables Al y Cu
7 Bornes de brida
8 Conexión de cable de mando
9 Unidad enchufable y extraíble
10 Placa de fijación a presión
11 Conexión posterior
12 Elevador
13 Contacto auxiliar normal (HIN) / Señalizador de disparo (HIA)
14 Accionamiento al dorso
15 Mando de interruptor general para montaje en pared lateral
16 Mando giratorio de acoplamiento a puerta
17 Eje prolongador
18 Mando giratorio de acoplamiento a puerta
19 Mando giratorio
20 Indicador exterior de aviso/placa indicadora
21 Marco
22 Accionamiento a distancia
23 Dispositivo de bloqueo por mando basculante
24 Contacto auxiliar adelantado / Disparador voltimétrico
25 Unidad de retardo para disparador de mínima tensión

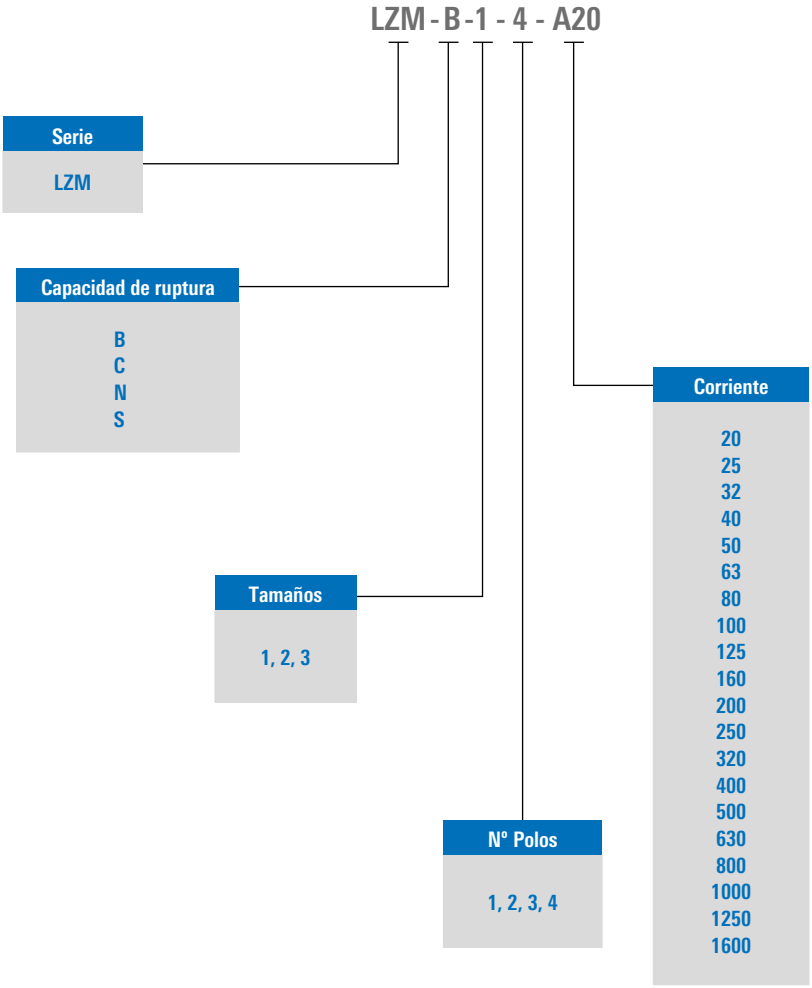
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

					LZM1		LZM2	LZM3	LZM4
					LZMC1	LZMS1	LZMS2	LZMS3	LZMS4
Tensión nominal (Ue)		Vca			690	690	690	690	690
Rango de corriente In (55*)		A			20, 25, 32	20, 15, 32	200, 250, 300	400, 630	800, 1000
					40, 50, 63	40, 50, 63			200,250
					80, 100	80, 100			
Norma de fabricación		Hz			IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Frecuencia nominal		KA			50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Capacidad de cortocircuito (Icu)	220/240V	KA			55	90	100	100	100
	380/415V	KA			36	70	70	70	70
	440V	KA			30	35	65	65	65
	525V	KA			12	20	36	36	36
	690V	KA			8	10	20	20	35
Tensión de aislamiento Ui		Vca			690	690	10	1000	1000
Tensión de impulso (Uimp)		Kv			6	6	8	8	8
Categoría de empleo					A	A	A	A	B
Operaciones mecánicas					20.000	20.000	20.000	15.000	15.000
Operaciones eléctricas					10.000	10.000	10.000	5.000	3.000
Unidad de disparo	Termomagnético fijo				-	-	X	X	X
	Térmico reg. y magnético fijo (1)				-	-	X	X	X
	Térmico reg. y magnético reg. (1)				X	X	X	X	X
	Electrónico				-	-	X	X	X
Accesorios	Contacto auxiliar				X	X	X	X	X
	Contacto de alarma				X	X	X	X	X
	Bobina de disparo				X	X	X	X	X
	Bobina de mínima tensión				X	X	X	X	X
	Manija rotativa				X	X	X	X	X
	Trava por candado				X	X	X	X	X
	Enclavamiento mecánico				-	X	X	X	X
	Mando Motorizado				-	X	X	X	X
Sección máxima admisible		mm2	Cable		70	70	185	240	
		mm	Barra		16x5	16x5	24x8	30x10	2x(50x10)
		mm	Cu. Flex		9x9x0,8	9x9x0,8	10x16x0,8	10x24x1	
Dimensiones (AxLxP)		mm			145x90x73	145x90x73	184x105x108	275x140x121	401x210x146

(1) Unidad de disparo termomagnética regulable	
Para interruptores de 800A a 1600A (LZM4)	Ir n=0,5 a Ixln / Isd= 2 a 12 xln
Para interruptores 400A (LZM2)	Ir n=0,5 a Ixln / Isd= 2 a 11 xln
Para interruptores 630A (LZM2)	Ir n=0,5 a Ixln / Isd= 2 a 8 xln

TABLA DE SELECCIÓN

LZM Datos para la selección



LZM Breaker

Código	Referencia	Descripción
109432	LZMC1-A20	LZM1 Interruptor 3x15-20A 380V 36KA
109433	LZMC1-A25	LZM1 Interruptor 3x20-25A 380V 36KA
109434	LZMC1-A32	LZM1 Interruptor 3x25-32A 380V 36KA
109435	LZMC1-A40	LZM1 Interruptor 3x32-40A 380V 36KA
109436	LZMC1-A50	LZM1 Interruptor 3x40-50A 380V 36KA
109437	LZMC1-A63	LZM1 Interruptor 3x50-63A 380V 36KA
109438	LZMC1-A80	LZM1 Interruptor 3x64-80A 380V 36KA
109439	LZMC1-A100	LZM1 Interruptor 3x80-100A 380V 36KA
109440	LZMC1-A125	LZM1 Interruptor 3x100-125A 380V 36KA
109441	LZMC1-A160	LZM1 Interruptor 3x125-160A 380V 36KA
109527	LZMC2-A200	LZM2 Interruptor 3x160-200A 380V 36KA
109528	LZMC2-A250	LZM2 Interruptor 3x200-250A 380V 36KA
109529	LZMC2-A300	LZM2 Interruptor 3x240-300A 380V 36KA
109599	LZMC3-A400	LZM3 Interruptor 3x320-400A 380V 36KA
109600	LZMC3-A500	LZM3 Interruptor 3x400-500A 380V 36KA
109460	LZMS1-A125	LZM1 Interruptor 3x100-125A 380V 70KA
109461	LZMS1-A160	LZM1 Interruptor 3x125-160A 380V 70KA
109544	LZMS2-A200	LZM2 Interruptor 3x160-200A 380V 70KA
109545	LZMS2-A250	LZM2 Interruptor 3x200-250A 380V 70KA
109546	LZMS2-A300	LZM2 Interruptor 3x240-300A 380V 70KA
109607	LZMS3-A400	LZM3 Interruptor 3x320-400A 380V 70KA
109608	LZMS3-A500	LZM3 Interruptor 3x400-500A 380V 70KA
109642	LZMS3-AE630	LZM3 Interruptor 3x504-630A 380V 70KA
110946	LZMS4-AE800	LZM4 Interruptor 3x400-800A 380V 70KA
110947	LZMS4-AE1000	LZM4 Interruptor 3x500-1000A 380V 70KA
110948	LZMS4-AE1250	LZM4 Interruptor 3x630-1250A 380V 70KA
110949	LZMS4-AE1600	LZM4 Interruptor 3x800-1600A 380V 70KA

Accesorios bobina disparo LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
259724	NZM1-XA110-130AC/DC	NZM1/LZM1 bobina disparo 110V
259726	NZM1-XA208-250AC/DC	NZM1/LZM1 bobina disparo 220V
259708	NZM1-XA24AC/DC	NZM1/LZM1 bobina disparo 24V
259760	NZM2/3-XA110-130AC/DC	NZM2/3/LZM2/3 bobina disparo 110V
259763	NZM2/3-XA208-250AC/DC	NZM2/3/LZM2/3 bobina disparo 220V
259754	NZM2/3-XA24AC/DC	NZM2/3/LZM2/3 bobina disparo 24V

Accesorios bobina baja tensión y contactos auxiliares LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
259440	NZM1-XU110-130AC	NZM1/LZM1 bobina mínima tensión 110V
259442	NZM1-XU208-240AC	NZM1/LZM1 bobina mínima tensión 220V
259497	NZM2/3-XU110-130AC	NZM2/3/LZM2/3 bobina mínima tensión 110V
259499	NZM2/3-XU208-240AC	NZM2/3/LZM2/3 bobina mínima tensión 220V

Accesorios contactos auxiliares LZM-NZM mando motorizado

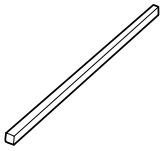
Código	Referencia	Descripción
259832	NZM2-XR208-240AC	NZM2/LZM2 mando motorizado 220V
259850	NZM3-XR208-240AC	NZM3/LZM3 mando motorizado 220V
266685	NZM4-XR208-240AC	NZM4/LZM4 mando motorizado 220V

Contactos auxiliares LZM-NZM fijación frontal

Código	Referencia	Descripción
216376	M22-K10	M22 contacto 1NA, Fijación frontal, para M22
216378	M22-K01	M22 contacto 1NC, Fijación frontal, para M22

Accesorios manilla externa LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
260166	NZM1-XTVD	NZM1/LZM1 manilla giratoria a puerta
260168	NZM2-XTVD	NZM2/LZM2 manilla giratoria a puerta
260170	NZM3-XTVD	NZM3/LZM3 manilla giratoria a puerta
266614	NZM4-XTVD	NZM4/LZM4 manilla giratoria a puerta



Eje metálico prolongador LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
261232	NZM1/2-XV4	NZM1/2/LZM1/2 eje metálico prolongador
261234	NZM3/4-XV4	NZM3/4/LZM3/4 eje metálico prolongador

Portacandados LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
260199	NZM1-XKAV	NZM1/LZM1 portacandados (hasta 3)
260201	NZM2/3-XKAV	NZM2/3/LZM2/3 portacandados (hasta 3)

Accesorios LZM-NZM

Código	Referencia	Descripción
266258	NZM4-XUHIV2024DC	NZM4/LZM4 contactos 3.23 y 3.24 con cable de conexión de 3m
260213	NZM1-XC35	NZM1/LZM1 placa de montaje a riel DIN
266193	NZM4-XU208-240AC	NZM4/LZM4 bobina de mínima tensión
266451	NZM4-XA208-250AC/DC	NZM4/LZM4 bobina de disparo

www.eaton.cl
MarketingChile@eaton.com

Powering Business Worldwide

Oficinas Santiago
Panamericana Norte Km 15 1/2
Lampa 9380000,
Santiago - CHILE
+(56 2) 2640 8000
marketingchile@eaton.com

Oficina Calama
Camino AntofagastaS/N Lote 27
Parque Apiac, Calama - CHILE
+(56 55) 234 0718

Oficina Concepción
Marco Polo 9038
Flexcenter Local H3
Hualpén, Concepción - CHILE
+(56 41) 248 1249

Oficina Antofagasta
+(56 9) 95 789 6544
+(56 9) 95 179 1108

Oficina Copiapó
+(56 9) 95 188 1037

Oficina Perú
Avenida José Pardo 513,
Oficina 1003, Miraflores - PERÚ
+(55 1) 611 2728
customerserviceperu@eaton.com