

# SERIE LZM

Interruptor Caja Moldeada



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



Automóviles

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.



Aeroespacial



Equipos Hidráulicos



Camiones



Equipamientos Eléctricos

# El mejor aliado para su negocio

Con más de 100 años de experiencia, la corporación norteamericana 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.



# 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.

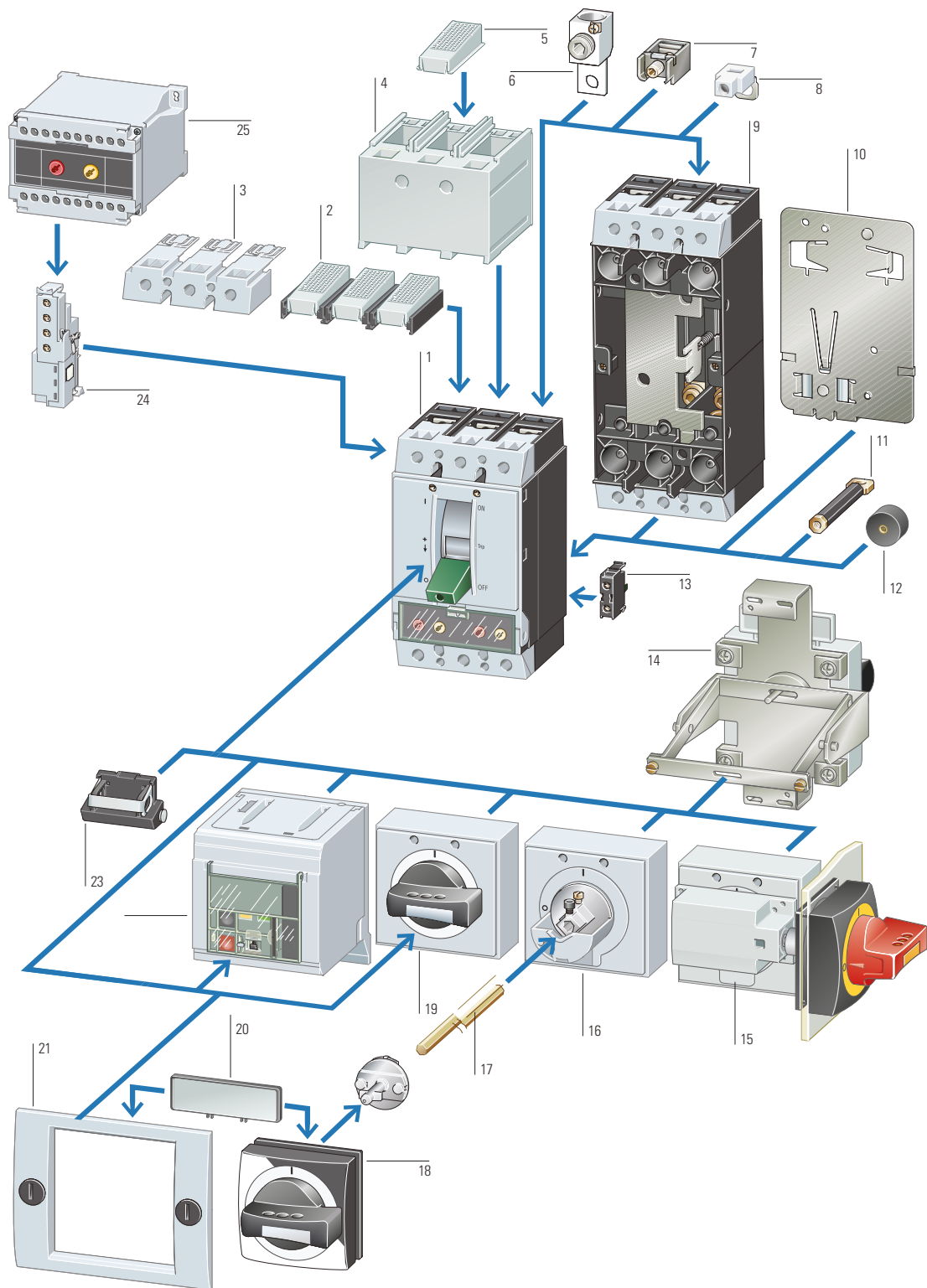
## Accionamientos remotos

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

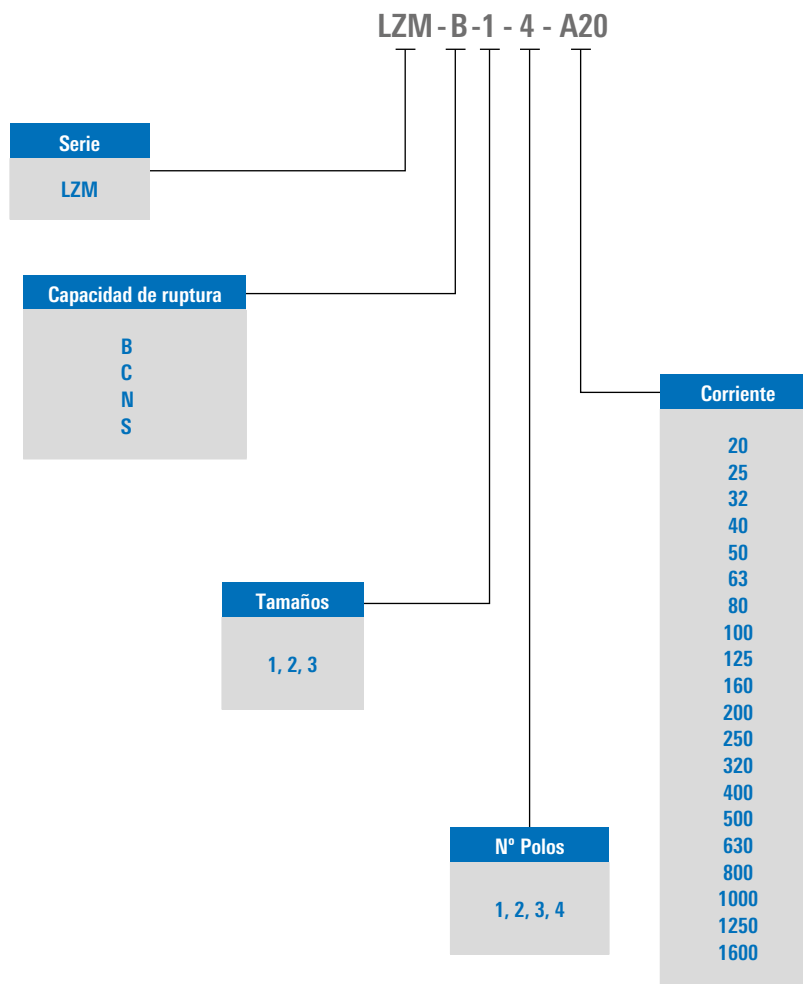
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



			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	mm <sup>2</sup>	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 IxIn / I <sub>sd</sub> = 2 a 12 xIn			
Para interruptores 400A (LZM2)				Ir n=0,5 a IxIn / I <sub>sd</sub> = 2 a 11 xIn			
Para interruptores 630A (LZM2)				Ir n=0,5 a IxIn / I <sub>sd</sub> = 2 a 8 xIn			

# TABLA DE SELECCIÓN

LZM Datos para la selección



# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



## 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

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



## 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



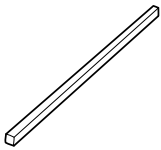
## Contactos auxiliares LZM-NZM fijación frontal

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](http://www.eaton.cl)  
[MarketingChile@eaton.com](mailto:MarketingChile@eaton.com)



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

[www.eaton.cl](http://www.eaton.cl) - Para mayor información contáctenos en [MarketingChile@Eaton.com](mailto:MarketingChile@Eaton.com)