

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.

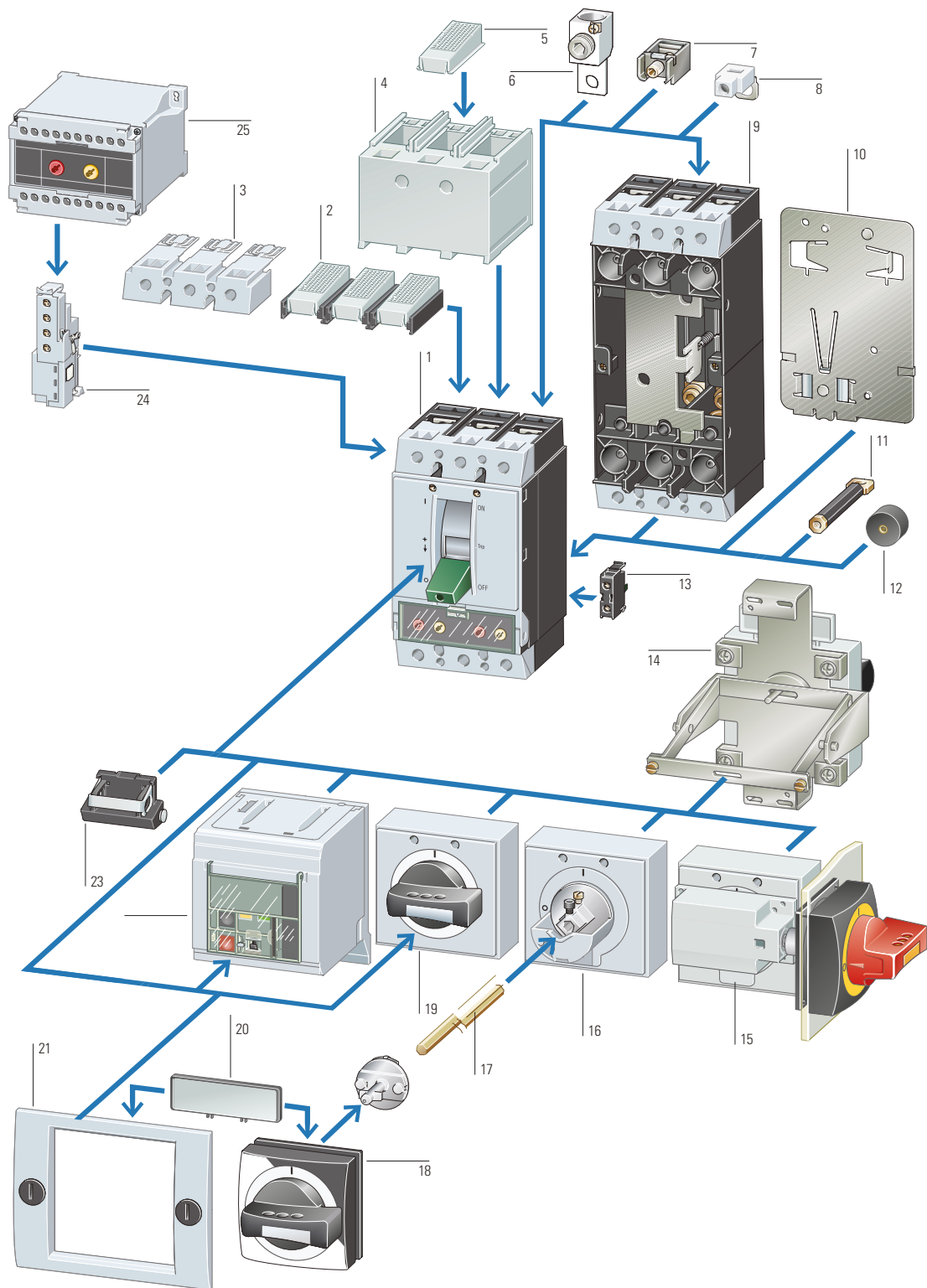
Accionamientos remotos

- 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 | |

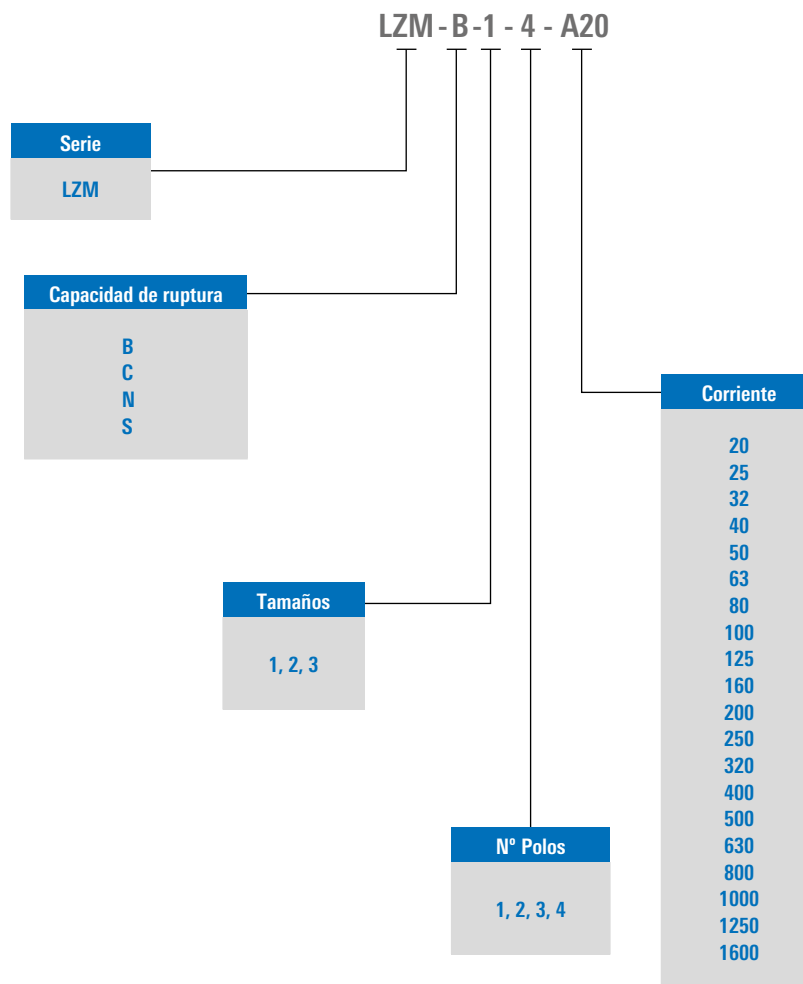
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



| | | | 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 ² | 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 _{sd} = 2 a 12 xIn | | | | |
| Para interruptores 400A (LZM2) | | | Ir n=0,5 a IxIn / I _{sd} = 2 a 11 xIn | | | | |
| Para interruptores 630A (LZM2) | | | Ir n=0,5 a IxIn / I _{sd} = 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 |



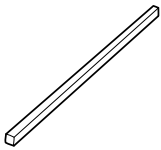
Contactos auxiliares LZM-NZM fijación frontal

| 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
MarketingChile@eaton.com



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

www.eaton.cl - Para mayor información contáctenos en MarketingChile@Eaton.com