

Mucho más que interruptores: Una gama completa de MCCB para la protección de instalaciones y procesos

Interruptores Compactos:

BZM, Power Defence, LZM y NZM

Los interruptores compactos de Eaton abarcan intensidades nominales de 16 a 1.600 A.

Se complementan entre sí, conformando una gama que se adapta a los más diversos requerimientos.

Sus poderes de interrupción cubren desde los 18 kA para tableros seccionales en aplicaciones

edilicias, hasta los 150 kA para aplicaciones de gran potencia de tipo industrial.

Disponibles desde protecciones fijas hasta selectivas con 6 parámetros de regulación. Una completa gama de accesorios permite adaptar la línea a todo tipo de requerimientos.

1

BZM



2

LZM



3

**Power
Defence**



4

NZM



EAT•N

Powering Business Worldwide

Protección, maniobra y confiabilidad:

INTERRUPTORES BZM, POWER DEFENCE, LZM Y NZM:
UN INTERRUPTOR PARA CADA NECESIDAD.

1 Interruptores compactos BZM:

La línea BZM está diseñada para aplicaciones en edificios y ambientes industriales normales. Está disponible en 2 tamaños con protecciones fijas tanto de tipo térmico (bimetálico) como magnético (bobina). El tamaño 1 en ejecuciones de 3 y 4 polos, con corrientes nominales de 20 a 100 A, y una capacidad de interrupción última de corto circuito Icu de 18 kA. El tamaño 2 está disponible en ejecuciones tripolares con corrientes de 160 a 250 A y una capacidad de interrupción última de corto circuito Icu de 25 kA.



3 Interruptores compactos LZM:

Los interruptores automáticos de la gama LZM optimizan la relación costo beneficio en lo que se refiere a funcionalidad, confiabilidad y seguridad. Están orientados para su uso en instalaciones industriales y edificaciones. Con el tamaño 4, cubre los rangos de corrientes nominales desde 800 A hasta 1.600 A, con poderes de interrupción de corrientes de cortocircuito Ics de 36, 50 y 70 kA según la norma IEC 60947-2. Disponibles en ejecuciones tripolares y tetrapolares. Provistas con protecciones electromecánicas de disparador por sobrecarga y disparador por cortocircuito regulables y con hasta 6 parametrizaciones para las protecciones electrónicas selectivas.



2 Interruptores compactos Power Defense:

La línea de Interruptores Power Defense tienen características de avanzada tales como: comunicaciones integradas, medición de energía y alarmas de mantenimiento al interruptor, tecnología de bloqueo selectivo de zona, opciones de reducción de niveles arc flash.

Power Defence, con 3 tamaños, abarca corrientes nominales entre los 16A y los 630A con poder de interrupción de hasta 70 kA y como caracteriza a las líneas de productos EATON, posee una completa gama de accesorios. Entre las características propias de estos interruptores, en su frente se encuentra un código QR, termograbado, que otorga acceso a las características técnicas del mismo.

Los interruptores en caja moldeada Power Defense, disponen de protecciones termomagnéticas ajustables tradicionales y las novedosas unidades de disparo electrónicas Power Xpert® (PXR) para aplicaciones edificaciones e industriales de altas prestaciones. Son el último desarrollo de Eaton en protección de circuitos. Han sido diseñadas para simplificar las comunicaciones, mejorar las prestaciones y optimizar el consumo de energía. Los interruptores con protección electrónica poseen entrada USB a través de la cual se accede a la memoria de disparos e indicación de su causa. La protección electrónica PXR25 realiza la medición de energía, potencia y sus variables, posee un sistema de reducción del arco eléctrico para mantenimiento, testeo de vida útil, alarmas programables y enclavamiento selectivo de zona.



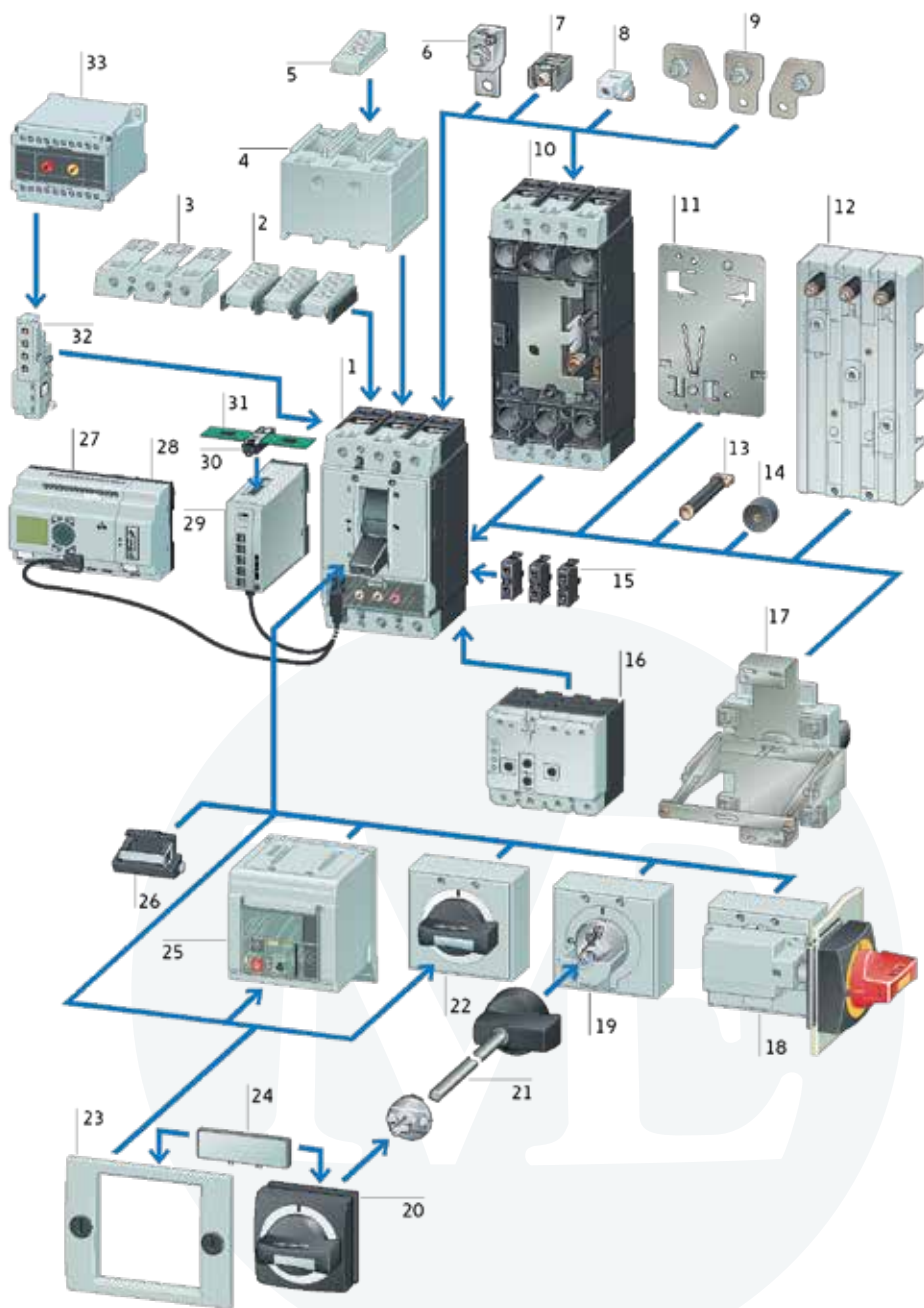
4 Interruptores compactos NZM:

Unificando los conceptos de innovación y protección con funciones de diagnóstico y comunicación, los interruptores automáticos de la gama NZM proporcionan la máxima seguridad y fiabilidad en la industria, en edificios, en máquinas y motores. Esta línea ofrece una variedad que permite la elección del poder de corte adecuado, adaptándose así a los requerimientos particulares de cada aplicación. Con cuatro tamaños; 1, 2, 3 y 4, cubre los rangos de corrientes nominales desde 20 A hasta 1.600 A,. Las protecciones electrónicas de la línea NZM, tienen la posibilidad de comunicarse y transferir la información disponible a una PC o un PLC. El poder de interrupción va desde 25 kA hasta 150 kA. La línea dispone de ejecución extraíble. Cumple con la IEC IEC/EN 60947-2, poseen certificación UL/CSA y diversos bureaux navales.



Interruptores automáticos, interruptores seccionadores BZM, Power Defense, LZM4 y NZM

SINÓPTICO DEL SISTEMA



- 1 Interruptor seccionador, interruptor automático e interruptores automáticos y en caja moldeada NZM, LZM4, Power Defense, BZM.
- 2 Protección IP2X frente a contacto directo
- 3 Tapa de conexión pretaladrada
- 4 Tapa de conexión
- 5 Protección IP2X frente a contacto directo
- 6 Bornes de túnel para Cu y Al
- 7 Borne de brida
- 8 Conexión de cable de mando
- 9 Ampliación de conexión
- 10 Dispositivo enchufable y extraíble
- 11 Placa de fijación para riel DIN
- 12 Adaptadores de barras de distribución
- 13 Conexión posterior (Solo NZM y LZM)
- 14 Elevadores
- 15 Contacto auxiliar estándar (HIV), e indicador de disparo (HIA)
- 16 Bloque diferencial para acoplar al interruptor (Válido para las líneas NZM)
- 17 Accionamiento al dorso (Válido para las líneas NZM)
- 18 Mando giratorio para montaje en panel lateral (Válido para las líneas NZM)
- 19-20 Mando giratorio de acoplamiento a puerta
- 21 Eje de prolongación
- 22 Mando giratorio directo a interruptor
- 23 Marco
- 24 Indicador exterior de aviso/placa indicadora
- 25 Accionamiento remoto
- 26 Dispositivo de bloqueo
- 27 Interfaz de gestión de datos
- 28 Interfaz PROFIBUS-DP: NZM, Power Defense
- 29-30-31 Módulo de comunicación N(L)ZM (Power Defense con protección PXR25 tiene Modbus incorporado)
- 32 Contactos auxiliares adelantados
- 33 Unidad para temporización de bobinas de mínima tensión.

Distribuidor

Datos de la Empresa:

Melectric S.A.

Gral Roca 4250
(B1604BZL) Florida Oeste
Buenos Aires Argentina

Tel.: (+54-11) 4709-0011

Web: www.melectric.com.ar



Interruptores automáticos, 3 y 4 polos

| Corriente nominal de empleo = corriente nominal ininterrumpida In = Iu | Margen de regulación Disparador de sobrecarga Ir | Disparador de cortocircuito Instantáneo Ii = In x ... | Poder de corte 400/415 VCA Icu 25 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 25 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 36 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 36 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 50 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 50 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 70 kA |
|---|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos | Referencia 3 polos |

Tamaño 1

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 16 | 13-16 | Fijo 350 A | PDC13F0016TAAJ | | PDC13G0016TAAJ | | PDC13K0016TAAJ | | PDC13M0016TAAJ |
| 20 | 16-20 | Fijo 350 A | PDC13F0020TAAJ | NZMB1-A20 | PDC13G0020TAAJ | NZMC1-A20 | PDC13K0020TAAJ | NZMN1-A20 | PDC13M0020TAAJ |
| 25 | 20-25 | Fijo 350 A | PDC13F0025TAAJ | NZMB1-A25 | PDC13G0025TAAJ | NZMC1-A25 | PDC13K0025TAAJ | NZMN1-A25 | PDC13M0025TAAJ |
| 32 | 25-32 | Fijo 350 A | PDC13F0032TAAJ | NZMB1-A32 | PDC13G0032TAAJ | NZMC1-A32 | PDC13K0032TAAJ | NZMN1-A32 | PDC13M0032TAAJ |
| 40 | 32-40 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0040TAAJ | NZMB1-A40 | PDC13G0040TAAJ | NZMC1-A40 | PDC13K0040TAAJ | NZMN1-A40 | PDC13M0040TAAJ |
| 50 | 40-50 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0050TAAJ | NZMB1-A50 | PDC13G0050TAAJ | NZMC1-A50 | PDC13K0050TAAJ | NZMN1-A50 | PDC13M0050TAAJ |
| 63 | 50-63 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0063TAAJ | NZMB1-A63 | PDC13G0063TAAJ | NZMC1-A63 | PDC13K0063TAAJ | NZMN1-A63 | PDC13M0063TAAJ |
| 80 | 63-80 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0080TAAJ | NZMB1-A80 | PDC13G0080TAAJ | NZMC1-A80 | PDC13K0080TAAJ | NZMN1-A80 | PDC13M0080TAAJ |
| 100 | 80-100 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0100TAAJ | NZMB1-A100 | PDC13G0100TAAJ | NZMC1-A100 | PDC13K0100TAAJ | NZMN1-A100 | PDC13M0100TAAJ |
| 125 | 100-125 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0125TAAJ | NZMB1-A125 | PDC13G0125TAAJ | NZMC1-A125 | PDC13K0125TAAJ | NZMN1-A125 | PDC13M0125TAAJ |
| 160 | 125-160 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC13F0160TAAJ | NZMB1-A160 | PDC13G0160TAAJ | NZMC1-A160 | PDC13K0160TAAJ | NZMN1-A160 | PDC13M0160TAAJ |

Dimensiones (Al An Pr, mm)

145 x 90 x 68

Protecciones electrónicas, PXR10: LSI

| | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 63 | 20 - 63 | 2 - 10 | PDC93F0063B2NJ | | PDC93G0063B2NJ | | PDC93K0063B2NJ | | PDC93N0063B2NJ |
| 100 | 30 - 100 | 2 - 10 | PDC93F0100B2NJ | | PDC93G0100B2NJ | | PDC93K0100B2NJ | | PDC93N0100B2NJ |
| 160 | 50 - 160 | 2 - 10 | PDC93F0160B2NJ | | PDC93G0160B2NJ | | PDC93K0160B2NJ | | PDC93N0160B2NJ |

Protecciones electrónicas, PXR25: LSI, ZSI, Modbus, 1Relay.

| | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 63 | 20 - 63 | 2 - 10 | PDC93F0063P2YJ | | PDC93G0063P2YJ | | PDC93K0063P2YJ | | PDC93N0063P2YJ |
| 100 | 30 - 100 | 2 - 10 | PDC93F0100P2YJ | | PDC93G0100P2YJ | | PDC93K0100P2YJ | | PDC93N0100P2YJ |
| 160 | 50 - 160 | 2 - 10 | PDC93F0160P2YJ | | PDC93G0160P2YJ | | PDC93K0160P2YJ | | PDC93N0160P2YJ |

Dimensiones (Al An Pr, mm)

152 x 105 x 90

Tamaño 2

Montaje fijo con bornes de tornillo

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 125 | 100-125 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC23F0125TAAS | NZMB2-A160 | PDC23G0125TAAS | NZMC2-A160 | PDC23K0125TAAS | NZMN2-A160 | PDC23N0125TAAS |
| 160 | 125-160 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC23F0160TAAS | NZMB2-A160 | PDC23G0160TAAS | NZMC2-A160 | PDC23K0160TAAS | NZMN2-A160 | PDC23N0160TAAS |
| 200 | 160-200 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC23F0200TAAS | NZMB2-A200 | PDC23G0200TAAS | NZMC2-A200 | PDC23K0200TAAS | NZMN2-A200 | PDC23N0200TAAS |
| 250 | 200-250 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | PDC23F0250TAAS | NZMB2-A250 | PDC23G0250TAAS | NZMC2-A250 | PDC23K0250TAAS | NZMN2-A250 | PDC23N0250TAAS |
| 300 | 240-300 | 5 - 8 PD 6 - 10 NZM | | NZMB2-A300 | | NZMC2-A300 | | NZMN2-A300 | |

Protecciones electrónicas, PXR10: LSI

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 160 | 40-160 | 2 - 14 | PDC23F0160B2NS | | PDC23G0160B2NS | | PDC23K0160B2NS | | PDC23N0160B2NS |
| 200 | 50-200 | 2 - 10 | PDC23F0200B2NS | | PDC23G0200B2NS | | PDC23K0200B2NS | | PDC23N0200B2NS |
| 250 | 63-250 | 2 - 8 | PDC23F0250B2NS | | PDC23G0250B2NS | | PDC23K0250B2NS | | PDC23N0250B2NS |

Protecciones electrónicas, PXR25: LSI, ZSI, Modbus, 1Relay.

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 160 | 40-160 | 2 - 14 | PDC23F0160P2YS | | PDC23G0160P2YS | | PDC23K0160P2YS | | PDC23N0160P2YS |
| 200 | 50-200 | 2 - 10 | PDC23F0200P2YS | | PDC23G0200P2YS | | PDC23K0200P2YS | | PDC23N0200P2YS |
| 250 | 63-250 | 2 - 8 | PDC23F0250P2YS | | PDC23G0250P2YS | | PDC23K0250P2YS | | PDC23N0250P2YS |

Dimensiones (Al An P, mm)

200 x 105 x 90 PD - 184 x 160 x 103 NZM

Protección de Motores, NZM2: Disparadores termomagnéticos, LZM2: Disparadores magnéticos

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 125 (55 kW) | 100-125 | 8 - 14 | | NZMB2-M125 | | NZMC2-M125 | | NZMN2-M125 | |
| 160 (75 kW) | 125-160 | 8 - 14 | | NZMB2-M160 | | NZMC2-M160 | | NZMN2-M160 | |
| 200 (110 kW) | 160-200 | 8 - 14 / 8 - 12,5 | | NZMB2-M200 | | NZMC2-M200 | | NZMN2-M200 | |

Dimensiones (Al An P, mm)

184 x 105 x 103

Tamaño 3

Montaje fijo con bornes de tornillo

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos (LI)

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 320 | 250-320 | 6 - 10 | PDC33F0320TAAS | | PDC33G0320TAAS | | PDC33K0320TAAS | | PDC33N0320TAAS |
| 400 | 320-400 | 6 - 10 | PDC33F0400TAAS | | PDC33G0400TAAS | | PDC33K0400TAAS | | PDC33N0400TAAS |
| 500 | 400-500 | 6 - 10 | PDC33F0500TAAS | | PDC33G0500TAAS | | PDC33K0500TAAS | | PDC33N0500TAAS |
| 630 | 500-630 | 6 - 10 | PDC33F0630TAAS | | PDC33G0630TAAS | | PDC33K0630TAAS | | PDC33N0630TAAS |

Protecciones electrónicas, PXR10: LSI.

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|----------------|--|----------------|--|----------------|-------------|----------------|
| 400 | 100-400 | 2 - 17 | PDC33F0250B2NS | | PDC33G0400B2NS | | PDC33K0400B2NS | NZMN3-AE400 | PDC33N0400B2NS |
| 630 | 200-630 | 2 - 11 | PDC33F0400B2NS | | PDC33G0630B2NS | | PDC33K0630B2NS | NZMN3-AE630 | PDC33N0630B2NS |

Dimensiones (Al An P, mm)

257 x 140 x 109 PD - 275 x 140 x 120,5 NZM

Tamaño 4

Montaje fijo con pletina de doble agujero

Protección de instalaciones y cables, Disparadores electrónicos

| | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 800 | 400-800 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-AE800 | NZMN4-AE800 | LZMS4-AE800 |
| 1000 | 500-1000 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-AE1000 | NZMN4-AE1000 | LZMS4-AE1000 |
| 1250 | 630-1250 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-AE1250 | NZMN4-AE1250 | LZMS4-AE1250 |
| 1600 | 800-1600 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-AE1600 | NZMN4-AE1600 | LZMS4-AE1600 |

Protección Selectiva, Disparadores electrónicos

| | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 800 | 400-800 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-VE800 | NZMN4-VE800 | LZMS4-VE800 |
| 1000 | 500-1000 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-VE1000 | NZMN4-VE1000 | LZMS4-VE1000 |
| 1250 | 630-1250 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-VE1250 | NZMN4-VE1250 | LZMS4-VE1250 |
| 1600 | 800-1600 | 2 - 12 | | | | | LZMN4-VE1600 | NZMN4-VE1600 | LZMS4-VE1600 |

Protección de Motores, NZM4: Disparadores termomagnéticos con detección de desequilibrio de corriente

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|--|--|--|--|--|--------------|--|
| 550 (315 kW) | 275-550 | 2-14 | | | | | | NZMN4-ME550 | |
| 875 (500 kW) | 438-875 | 2-14 | | | | | | NZMN4-ME875 | |
| 1400 (630 kW) | 700-1400 | 2-14 | | | | | | NZMN4-ME1400 | |

Dimensiones (Al An P, mm)

401 X 210 X 138

| Poder de corte 400/415 VCA Icu 100 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 25 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 25 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 36 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 36 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 50 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 50 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 70 kA | Poder de corte 400/415 VCA Icu 100 kA |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Referencia 3 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos | Referencia 4 polos |

Protección en los 4 polos

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | PDC14F0016TAAJ | | PDC14G0016TAAJ | | PDC14K0016TAAJ | | PDC14M0016TAAJ | |
| NZMH1-A20 | PDC14F0020TAAJ | NZMB1-4-A20 | PDC14G0020TAAJ | NZMC1-4-A20 | PDC14K0020TAAJ | NZMN1-4-A20 | PDC14M0020TAAJ | NZMH1-4-A20 |
| NZMH1-A25 | PDC14F0025TAAJ | NZMB1-4-A25 | PDC14G0025TAAJ | NZMC1-4-A25 | PDC14K0025TAAJ | NZMN1-4-A25 | PDC14M0025TAAJ | NZMH1-4-A25 |
| NZMH1-A32 | PDC14F0032TAAJ | NZMB1-4-A32 | PDC14G0032TAAJ | NZMC1-4-A32 | PDC14K0032TAAJ | NZMN1-4-A32 | PDC14M0032TAAJ | NZMH1-4-A32 |
| NZMH1-A40 | PDC14F0040TAAJ | NZMB1-4-A40 | PDC14G0040TAAJ | NZMC1-4-A40 | PDC14K0040TAAJ | NZMN1-4-A40 | PDC14M0040TAAJ | NZMH1-4-A40 |
| NZMH1-A50 | PDC14F0050TAAJ | NZMB1-4-A50 | PDC14G0050TAAJ | NZMC1-4-A50 | PDC14K0050TAAJ | NZMN1-4-A50 | PDC14M0050TAAJ | NZMH1-4-A50 |
| NZMH1-A63 | PDC14F0063TAAJ | NZMB1-4-A63 | PDC14G0063TAAJ | NZMC1-4-A63 | PDC14K0063TAAJ | NZMN1-4-A63 | PDC14M0063TAAJ | NZMH1-4-A63 |
| NZMH1-A80 | PDC14F0080TAAJ | NZMB1-4-A80 | PDC14G0080TAAJ | NZMC1-4-A80 | PDC14K0080TAAJ | NZMN1-4-A80 | PDC14M0080TAAJ | NZMH1-4-A80 |
| NZMH1-A100 | PDC14F0100TAAJ | NZMB1-4-A100 | PDC14G0100TAAJ | NZMC1-4-A100 | PDC14K0100TAAJ | NZMN1-4-A100 | PDC14M0100TAAJ | NZMH1-4-A100 |
| NZMH1-A125 | PDC14F0125TAAJ | NZMB1-4-A125 | PDC14G0125TAAJ | NZMC1-4-A125 | PDC14K0125TAAJ | NZMN1-4-A125 | PDC14M0125TAAJ | NZMH1-4-A125 |
| NZMH1-A160 | PDC14F0160TAAJ | NZMB1-4-A160 | PDC14G0160TAAJ | NZMC1-4-A160 | PDC14K0160TAAJ | NZMN1-4-A160 | PDC14M0160TAAJ | NZMH1-4-A160 |

145 x 120 x 68

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | PDC94F0063B2NJ | | PDC94G0063B2NJ | | PDC94K0063B2NJ | | PDC94N0063B2NJ | |
| | PDC94F0100B2NJ | | PDC94G0100B2NJ | | PDC94K0100B2NJ | | PDC94N0100B2NJ | |
| | PDC94F0160B2NJ | | PDC94G0160B2NJ | | PDC94K0160B2NJ | | PDC94N0160B2NJ | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | PDC94F0063P2YJ | | PDC94G0063P2YJ | | PDC94K0063P2YJ | | PDC94N0063P2YJ | |
| | PDC94F0100P2YJ | | PDC94G0100P2YJ | | PDC94K0100P2YJ | | PDC94N0100P2YJ | |
| | PDC94F0160P2YJ | | PDC94G0160P2YJ | | PDC94K0160P2YJ | | PDC94N0160P2YJ | |

145 x 120 x 68

Protección en los 4 polos

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|
| NZMH2-A160* | PDC24F0125TAAS | NZMB2-4-A160 | PDC24G0125TAAS | NZMC2-4-A160 | PDC24K0125TAAS | NZMN2-4-A160 | PDC24M0125TAAS | NZMH2-4-A160* |
| NZMH2-A160* | PDC24F0160TAAS | NZMB2-4-A160 | PDC24G0160TAAS | NZMC2-4-A160 | PDC24K0160TAAS | NZMN2-4-A160 | PDC24M0160TAAS | NZMH2-4-A160* |
| NZMH2-A200* | PDC24F0200TAAS | NZMB2-4-A200 | PDC24G0200TAAS | NZMC2-4-A200 | PDC24K0200TAAS | NZMN2-4-A200 | PDC24M0200TAAS | NZMH2-4-A200* |
| NZMH2-A250* | PDC24F0250TAAS | NZMB2-4-A250 | PDC24G0250TAAS | NZMC2-4-A250 | PDC24K0250TAAS | NZMN2-4-A250 | PDC24M0250TAAS | NZMH2-4-A250* |
| NZMH2-A300* | | NZMB2-4-A300 | | NZMC2-4-A300 | | NZMN2-4-A300 | | NZMH2-4-A300* |

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | PDC24F0160B2NS | | PDC24G0160B2NS | | PDC24K0160B2NS | | PDC24N0160E2NS | |
| | PDC24F0200B2NS | | PDC24G0200B2NS | | PDC24K0200B2NS | | PDC24N0200B2NS | |
| | PDC24F0250B2NS | | PDC24G0250B2NS | | PDC24K0250B2NS | | PDC24N0250B2NS | |

Protecciones electrónicas, PXR25: LSI, ZSI, Modbus, 1Relay.

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | PDC24F0160P2YS | | PDC24G0160P2YS | | PDC24K0160P2YS | | PDC24N0160P2YS | |
| | PDC24F0200P2YS | | PDC24G0200P2YS | | PDC24K0200P2YS | | PDC24N0200P2YS | |
| | PDC24F0250P2YS | | PDC24G0250P2YS | | PDC24K0250P2YS | | PDC24N0250P2YS | |

200 x 105 x 90 PD - 184 x 160 x 103 NZM

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NZMH2-M125* | | | | | | | | |
| NZMH2-M160* | | | | | | | | |
| NZMH2-M200* | | | | | | | | |

184 x 140 x 103

Protección en los 4 polos

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | PDC34F0320TAAS | | PDC34G0320TAAS | | PDC34K0320TAAS | | PDC34N0320TAAS | |
| | PDC34F0400TAAS | | PDC34G0400TAAS | | PDC34K0400TAAS | | PDC34N0400TAAS | |
| | PDC34F0500TAAS | | PDC34G0500TAAS | | PDC34K0500TAAS | | PDC34N0500TAAS | |
| | PDC34F0630TAAS | | PDC34G0630TAAS | | PDC34K0630TAAS | | PDC34N0630TAAS | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--|----------------|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| NZMH3-AE400* | PDC34F0400B2NS | | PDC34G0400B2NS | | PDC34K0400B2NS | NZMN3-4-AE400 | PDC34N0400B2NS | NZMH3-4-AE400* |
| NZMH3-AE630* | PDC34F0630B2NS | | PDC34G0630B2NS | | PDC34K0630B2NS | NZMN3-4-AE630 | PDC34N0630B2NS | NZMH3-4-AE630* |

257 x 140 x 183 PD - 275 x 185 x 120,5 NZM

Protección en los 4 polos

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| NZMH4-AE800* | | | | | LZMN4-4-AE800 | NZMN4-4-AE800 | LZMS4-4-AE800 | NZMH4-4-AE800* |
| NZMH4-AE1000* | | | | | LZMN4-4-AE1000 | NZMN4-4-AE1000 | LZMS4-4-AE1000 | NZMH4-4-AE1000* |
| NZMH4-AE1250* | | | | | LZMN4-4-AE1250 | NZMN4-4-AE1250 | LZMS4-4-AE1250 | NZMH4-4-AE1250* |
| NZMH4-AE1600* | | | | | LZMN4-4-AE1600 | NZMN4-4-AE1600 | LZMS4-4-AE1600 | NZMH4-4-AE1600* |

Protección en los 4 polos

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| NZMH4-VE800* | | | | | LZMN4-4-VE800 | NZMN4-4-VE800 | LZMS4-4-VE800 | NZMH4-4-VE800* |
| NZMH4-VE1000* | | | | | LZMN4-4-VE1000 | NZMN4-4-VE1000 | LZMS4-4-VE1000 | NZMH4-4-VE1000* |
| NZMH4-VE1250* | | | | | LZMN4-4-VE1250 | NZMN4-4-VE1250 | LZMS4-4-VE1250 | NZMH4-4-VE1250* |
| NZMH4-VE1600* | | | | | LZMN4-4-VE1600 | NZMN4-4-VE1600 | LZMS4-4-VE1600 | NZMH4-4-VE1600* |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NZMH4-ME550* | | | | | | | | |
| NZMH4-ME875* | | | | | | | | |
| NZMH4-ME1400* | | | | | | | | |

401 X 280 X 138

*Icu 150 kA

BZM Interruptores automáticos

Interruptores automáticos, 3 y 4 polos

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Corriente nominal de empleo = corriente nominal ininterrumpida $I_n = I_u$ | Disparador de cortocircuito Instantáneo. Rango de actuación $I_i = I_n \times \dots$ | Poder de corte 400/415 VCA 18 kA | Poder de corte 400/415 VCA 18 kA |
| | | Referencia 3 polos | Referencia 4 polos |

Tamaño 1

Montaje fijo con bornes de brida

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos fijos

| | | | |
|-----|----------|---------------|-----------------|
| 116 | 286-384 | BZME1-A16-BT | BZME1-4-A16-BT |
| 20 | 286-384 | BZME1-A20-BT | BZME1-4-A20-BT |
| 25 | 320-480 | BZME1-A25-BT | BZME1-4-A25-BT |
| 32 | 320-480 | BZME1-A32-BT | BZME1-4-A32-BT |
| 40 | 320-480 | BZME1-A40-BT | BZME1-4-A40-BT |
| 50 | 480-720 | BZME1-A50-BT | BZME1-4-A50-BT |
| 63 | 480-720 | BZME1-A63-BT | BZME1-4-A63-BT |
| 80 | 800-1200 | BZME1-A80-BT | BZME1-4-A80-BT |
| 100 | 800-1200 | BZME1-A100-BT | BZME1-4-A100-BT |

Tamaño 2

25 kA

Montaje fijo con bornes de tornillo

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos Fijos

| | | | |
|-----|-----------|------------|--|
| 125 | 1400-2100 | BZMB2-A125 | |
| 160 | 1400-2100 | BZMB2-A160 | |
| 200 | 1400-2100 | BZMB2-A200 | |
| 250 | 1400-2100 | BZMB2-A250 | |

Accesorios Interruptores automáticos N(L)(B)ZM y Power Defense

Mando giratorio de acoplamiento a puerta

Se incluye el accionamiento giratorio y las piezas de acoplamiento

Montaje fijo con bornes de brida

Protección de instalaciones y cables, Disparadores termomagnéticos fijos

| | Para usarse junto con | Referencia |
|--|-----------------------|------------|
| Enclavable en la posición 0 del mando usando hasta 3 candados. | BZM1 | BZM1-XDV |
| | BZM2 | BZM2-XDV |
| Con bloqueo de puerta. En posición "0" | NZM1 | NZM1-XDV |
| | NZM2 | NZM2-XDV |
| | NZM3 | NZM3-XDV |
| | N(L)ZM4 | NZM4-XDV |
| | PDC1 3/4 | PDC1XHMCS |
| | PDC2(9) 3/4 | PDG2XHMCS |
| | PDC3 3/4 | PDG3XHMCS |

Accionamiento motorizado

Para operación remota de apertura y cierre.

Permite operación manual. Con bloqueo en "0" con candado

| Tensión | Para usarse junto con | Referencia |
|-------------|-----------------------|------------------|
| 24-30 VDC | NIZM2 | NZM2-XR24-30DC |
| 24-30 VDC | NZM3 | NZM3-XR24-30DC |
| 24-30 VDC | N(L)ZM4 | NZM4-XR24-30DC |
| 24 VDC | PDC1 3/4 | PDC1XROP024DCN |
| 24 VDC | PDC2(9) 3/4 | PDC2XROP024DCN |
| 24 VDC | PDC3 3/4 | PDC3XROP024DCN |
| 208-240 VAC | NZM2 | NZM2-XR208-240AC |
| 208-240 VAC | NZM3 | NZM3-XR208-240AC |
| 208-240 VAC | N(L)ZM4 | NZM4-XR208-240AC |
| 220 VAC | PDC1 3/4 | PDC1XROP220ACN |
| 220 VAC | PDC2(9) 3/4 | PDC2XROP220DCN |
| 220 VAC | PDC3 3/4 | PDC3XROP220DCN |
| 380-440 VAC | NZM2 | NZM2-XR380-440AC |
| 380-440 VAC | NZM3 | NZM3-XR380-440AC |
| 380-440 VAC | NZM4 | NZM4-XR380-440AC |
| 440 VAC | PDC1 3/4 | PDC1XROP400ACN |
| 440 VAC | PDC2(9) 3/4 | PDC2XROP400DCN |
| 440 VAC | PDC3 3/4 | PDC3XROP400DCN |

Señalizador de estado (HIN) y de alarma (HIA)

Commutación con los contactos principales.

Utilizado para tareas de bloqueo e indicación

| | Para usarse junto con | Referencia |
|-----------------------|-------------------------|------------|
| 1 Normal Abierto 1 NA | BZM1(2), N(L)ZM1(2,3,4) | M22-K10 |
| 1 Normal Cerrado 1 NC | BZM1(2), N(L)ZM1(2,3,4) | M22-K01 |
| 1 Normal Abierto 1 NA | PD 1,2,3 | PDGXXA |
| 1 Normal Cerrado 1 NC | PD 1,2,3 | PDGXXB |

Protección diferencial para compactos N(L)ZM BZM y PD

Montaje independiente

Relé electrónico

Se debe utilizar con transformador toroidal y bobina de disparo en el interruptor compacto

| | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PFR-003 | 30 | |
| PFR-03 | 300 | |
| PFR-05 | 30 - 5000 | 20 - 5000 |
| Transformador toroidal | Diametro interno (mm) | In |
| PFR-W-35 | 35 | 100 |
| PFR-W-70 | 70 | 200 |
| PFR-W-105 | 105 | 250 |
| PFR-W-140 | 140 | 630 |
| PFR-W-210 | 210 | 800 |
| | | Toroide (Inrush > 4 In) |
| | | PFR-WMA-35 |
| | | PFR-WMA-70 |
| | | PFR-WMA-105 |
| | | PFR-WMA-140 |
| | | PFR-WMA-210 |

Relé de Mínima Tensión (Undervoltage release)

Sin contactos auxiliares. Desconexión sin retardo del interruptor automático N(L)(B)ZM, PD o del interruptor seccionador N cuando la tensión de control baja por debajo de 70%. (Por otras tensiones, consultar)

| Tensión | Para usarse junto con | Referencia |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 24 VDC | BZM1(2) | BZM1-3-XU24VDC |
| 24 VDC | NZM1 | NZM1-XU24DC |
| 24 VDC | NZM2(3) | NZM2/3-XU24DC |
| 24 VDC | N(L)ZM4 | NZM4-XU24DC |
| 24 VDC | PDC1 3/4 | PDG1XUV24DCV |
| 24 VDC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XUV24DCV |
| 24 VDC | PDC3 3/4 | PDG3XUV24DCV |
| 24 VAC | NZM1 | NZM1-XU24AC |
| 24 VAC | NZM2(3) | NZM2/3-XU24AC |
| 24 VAC | N(L)ZM4 | NZM4-XU24AC |
| 24 VAC | PDC1 3/4 | PDG1XUV24ACV |
| 24 VAC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XUV24ACV |
| 24 VAC | PDC3 3/4 | PDG3XUV24ACV |
| 230-240 VAC | BZM1(2) | BZM1-3-XU230-240VAC |
| 208-240 VAC | NZM1 | NZM1-XU208-240AC |
| 208-240 VAC | NZM2(3) | NZM2/3-XU208-240AC |
| 208-240 VAC | N(L)ZM4 | NZM4-XU208-240AC |
| 208-240 VAC | PDC1 3/4 | PDG1XUV240ACV |
| 208-240 VAC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XUV240ACV |
| 208-240 VAC | PDC3 3/4 | PDG3XUV240ACV |
| 400-440 VAC | BZM1(2) | BZM1-3-XU400-440VAC |
| 380-440 VAC | NZM1 | NZM1-XU380-440AC |
| 380-440 VAC | NZM2(3) | NZM2/3-XU380-440AC |
| 380-440 VAC | N(L)ZM4 | NZM4-XU380-440AC |
| 380-440 VAC | PDC1 3/4 | PDG1XUV440ACV |
| 380-440 VAC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XUV440ACV |
| 380-440 VAC | PDC3 3/4 | PDG3XUV440ACV |

Relé de Apertura (Shunt Trip)

Sin contactos auxiliares

Los interruptores se disparan mediante un pulso de tensión o por la aplicación de tensión ininterrumpida.

| Tensión | Para usarse junto con | Referencia |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 24 VDC | BZM1(2) | BZM1-3-XA24VDC |
| 24 VAC/DC | NZM1 | NZM1-XA24VAC/DC |
| 24 VAC/DC | NZM2(3) | NZM2/3-XA24AC/DC |
| 24 VAC/DC | N(L)ZM4 | NZM4-XA24AC/DC |
| 24 VAC/DC | PDC1 3/4 | PDG1XST24ACDCT |
| 24 VAC/DC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XST24ACDCT |
| 24 VAC/DC | PDC3 3/4 | PDG3XST24ACDCT |
| 230-240 VAC | BZM1(2) | BZM1-3-XA230-240VAC |
| 208-250 VAC/DC | NZM1 | NZM1-XA208-250AC/DC |
| 208-250 VAC/DC | NZM2(3) | NZM2/3-XA208-250AC/DC |
| 208-250 VAC/DC | N(L)ZM4 | NZM4-XA208-250AC/DC |
| 208-250 VAC/DC | PDC1 3/4 | PDG1XST250ACDCT |
| 208-250 VAC/DC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XST250ACDCT |
| 208-250 VAC/DC | PDC3 3/4 | PDG3XST250ACDCT |
| 400-440 VAC | BZM1(2) | BZM1-3-XA400-440VAC |
| 380-440 VAC/DC | NZM1 | NZM1-XA380-440AC/DC |
| 380-440 VAC/DC | NZM2(3) | NZM2/3-XA380-440AC/DC |
| 380-440 VAC/DC | N(L)ZM4 | NZM4-XA380-440AC/DC |
| 380-440 VAC/DC | PDC1 3/4 | PDG1XST440ACT |
| 380-440 VAC/DC | PDC2(9) 3/4 | PDG2XST440ACT |
| 380-440 VAC/DC | PDC3 3/4 | PDG3XST440ACT |