

Interruptor automático NZM1, 2, 3, 4 hasta 2000 A

Conectar, controlar y dominar la energía de forma segura en la industria, en edificios y en la ingeniería mecánica. Gracias a un innovador concepto de protección junto con funciones de diagnóstico y comunicación.



Serie de interruptores automáticos NZM1 a NZM4

- Sólo 4 modelos compactos
- Disponible con 3 y 4 polos
- Ahora también hasta 2000 A
- Montaje flexible gracias a grupos de función modulares
- Intensidad asignada total hasta una temperatura ambiente de 50 °C
- Interruptores aptos para el empleo en todo el mundo

Página 10/43

Mandos giratorios de acoplamiento a puerta

- Plantilla de taladros idéntica para todas las variantes
- Innovador centrado automático
- Apoyo de robusto para mayor seguridad de servicio
- Mando de pared lateral para un ahorro de espacio en la instalación del interruptor general

Página 10/80



Contacto auxiliar normal/indicador de disparo de la gama Titan

- La reducción de referencias simplifica la gestión de stocks
- Fácil montaje por delante en la misma posición
- Ahorro de costes de montaje gracias a un fácil engatillamiento
- Piezas comunes económicas de la gama de aparatos de mando

Página 10/68



Accionamientos a distancia

- Uniformidad del concepto de funcionamiento en todas las variantes
- Cortos tiempos de conexión de 60 ms a 100 ms
- El bloqueo y el precinto aportan seguridad

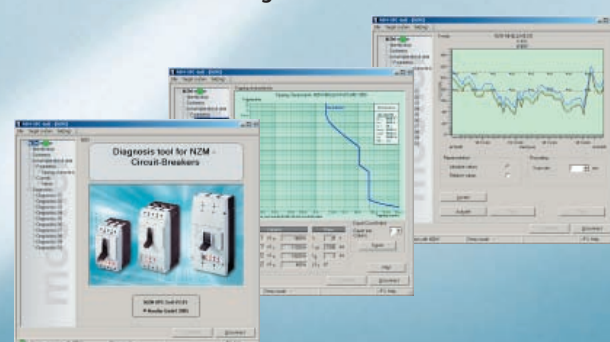
Página 10/94

Software de diagnóstico NZM-XPC-SOFT

- Diagnóstico en caso de defecto
- Puesta en servicio sin problemas y documentación
- Análisis de carga durante el servicio

Referencia: NZM-XPC-KIT

Página 10/96

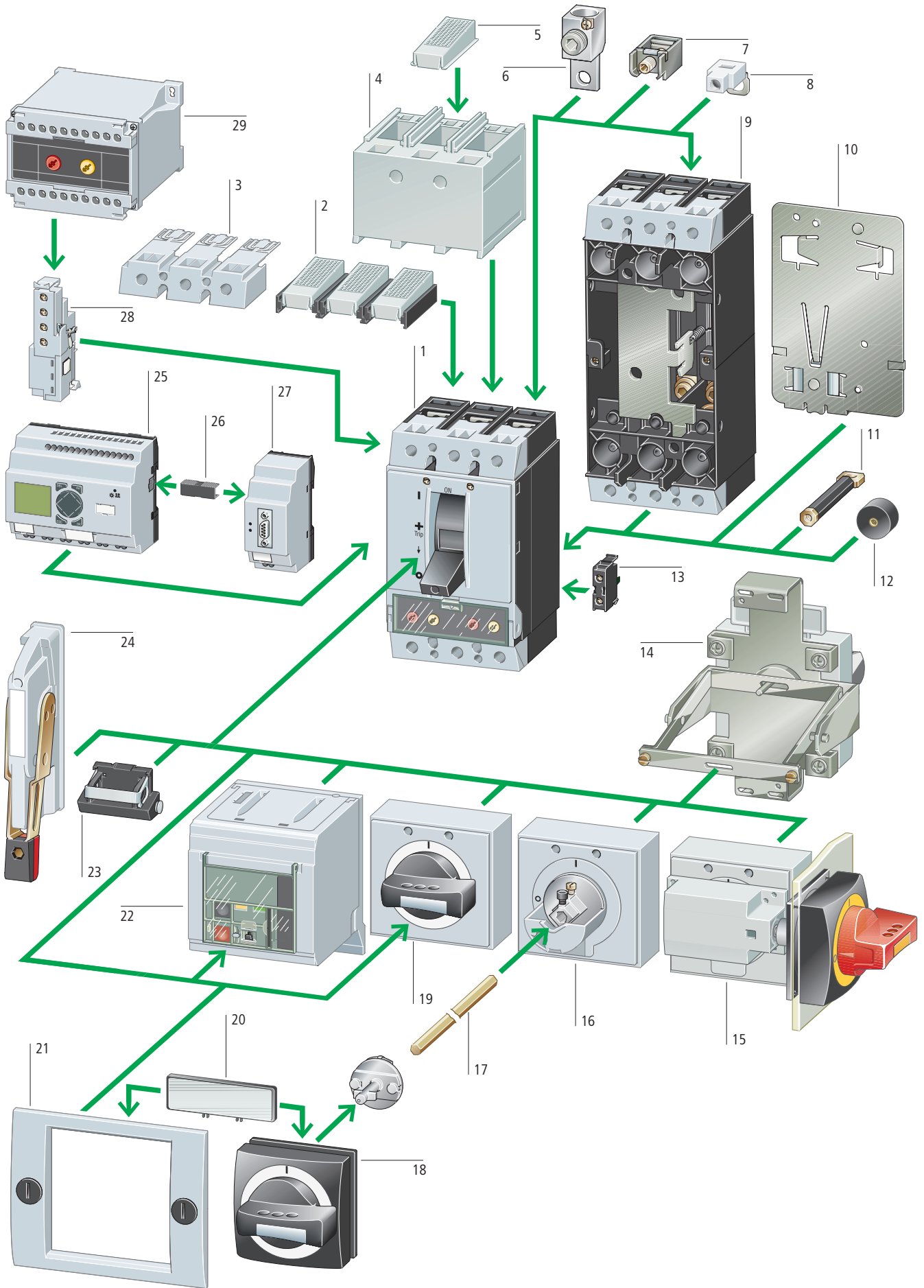


Interruptor automático, interruptor-seccionador desde 1.2 hasta 2000 A



	Página		Página		Página
Sinóptico del sistema		Mandos giratorios con enclavamiento de la puerta	10/87	Características técnicas	
Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores 3/4 polos	10/2	Juego de montaje para interruptor general	10/88	Interruptor automático, interruptor-seccionador	10/122
Sinóptico de potencias	10/4	Accesorios	10/90	Interruptor automático	10/124
Datos para la selección		Enclavamiento mecánico	10/91	Interruptor automático, interruptor-seccionador para 1000 V AC, 3 polos	10/127
Interruptor automático, disparador magnetotérmico, 3 polos	10/6	Enclavamiento mecánico, accionamiento paralelo	10/94	Interruptor-seccionador	10/128
Interruptores automáticos, disparadores electrónicos, 3 polos	10/10	Adaptador multifunción para aparatos	10/95	Moulded Case Switch	10/129
Interruptores automáticos, disparadores de cortocircuito magnéticos, 3 polos	10/12	Accesorios	10/96	Influencia térmica	10/130
Interruptor automático, disparador magnetotérmico, 4 polos	10/16	Diagnóstico, comunicación	10/98	Disipación de potencia activa	10/132
Interruptores automáticos, disparadores electrónicos, 4 polos	10/20	Diagnóstico, comunicación, caja de material aislante	10/99	Secciones de conexión	10/134
Interruptor-seccionador, 3 polos	10/24	Disparador de corriente de defecto	10/102	Contacto auxiliar	10/136
Interruptor-seccionador, 4 polos	10/25	Disparadores de defecto a tierra, relés diferenciales	10/103	Equipamiento con contactos auxiliares, diferencias de tiempo	10/137
Sinóptico de potencias		Diseño		Disparadores de mínima tensión, disparadores shunt	10/138
Interruptor automático, interruptor-seccionador para América del Norte, 3/4 polos	10/26	Selectividad: interruptor de alimentación, interruptor de derivación	10/104	Accionamiento a distancia, aparato condensador	10/139
Datos para la selección		Protección de línea, protección de copia de seguridad	10/108	Data Management Interface (módulo DMI)	10/140
Interruptor automático UL/CSA, IEC, disparadores magnetotérmicos	10/28	Dirección de salida de los gases, distancias mínimas, terminales de tubos	10/109	Conexión bus de campo	10/141
Interruptor automático UL/CSA, IEC, disparadores de cortocircuito magnéticos	10/32	Contacto auxiliar, señalizador de disparo	10/110	Relé diferencial	10/143
Interruptor automático UL/CSA, IEC, disparadores electrónicos	10/36	Enclavamiento mecánico para mandos giratorios (de acoplamiento a puerta)	10/111	Disparador de corriente de defecto	10/144
Molded case switches para Norteamérica	10/42	Enclavamiento mecánico para accionamiento a distancia, relé diferencial	10/112	Dimensiones	
Sinóptico de potencias		Tamaño 1, 2: curvas de disparo	10/113	Tamaño 1: aparatos base	10/146
Interruptor automático, interruptor-seccionador para 1000 V AC, 3 polos	10/43	Tamaño 2, 3: curvas de disparo	10/114	Tamaño 1: accesorios	10/147
Datos para la selección		Tamaño 3, 4: curvas de disparo	10/115	Tamaño 2: aparatos base	10/155
Interruptor automático para 1000 V, 3 polos	10/44	Tamaño 4: curvas de disparo	10/116	Tamaño 2: accesorios	10/156
Técnica de conexión	10/46	Tamaño 1: valores de paso	10/117	Tamaño 3: aparatos base	10/167
Técnica enchufable	10/62	Tamaño 2: valores de paso	10/118	Tamaño 3: accesorios	10/168
Técnica extraíble	10/68	Tamaño 1, 3: valores de paso	10/119	Tamaño 4: aparatos base	10/177
Contacto auxiliar con borne de brida	10/70	Tamaño 2, 3: valores de paso	10/120	Tamaño 4: accesorios	10/178
Contacto auxiliar con borne de resorte	10/71	Tamaño 2: respuesta de frecuencia del disparador de corriente de defecto	10/121	Interruptor automático, interruptor-seccionador	10/183
Disparador de mínima tensión con borne de tornillo	10/72			Tamaño 4: accesorios	10/185
Disparadores de mínima tensión, retardado a la apertura	10/77				
Disparador shunt con borne de brida	10/78				
Mandos giratorios de acoplamiento a puerta	10/82				
Mandos giratorios de acoplamiento a puerta para América del Norte	10/84				
Manetas	10/86				

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores



Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

NZM

xEnergy

Aparatos base	Accesorios de función	Accesorios de montaje
Interruptor automático 1	Contacto auxiliar normal (HIN) 13	Conexión de cable de mando 8
Intensidad asignada ininterrumpida hasta 2000 A	Conecta con los contactos principales y asume funciones de señalización y enclavamiento.	Para dos puntos de apriete arriba o abajo
Poder de corte 25, 36, 50, 100, 150 kA con 415 V	Señalizador de disparo (HIA) 13	NZM1 → Página 10/49
Disparadores regulables de sobrecarga y cortocircuito	Señalización de disparo general "+" para el disparo mediante el disparador voltimétrico, el disparador de sobrecarga o el disparador de cortocircuito	NZM2 → Página 10/53
Selectividad de tiempo regulable	Contacto auxiliar adelantado 28	NZM3 → Página 10/57
Protección contra defecto a tierra	Para circuitos de enclavamiento y de desconexión de la carga, así como para la conexión adelantada del disparador de mínima tensión en las aplicaciones de interruptor general/parada de emergencia.	NZM4 → Página 10/67
Protección de instalaciones, cables, motores, generadores	→ Página 10/70	Bornes de túnel para cables Al y Cu 6
Ejecuciones de 3 y 4 polos, IEC/EN 60947	Disparador voltimétrico 28	De serie con conexión para cable de mando
→ Página 10/6	Disparador de mínima tensión	NZM1 → Página 10/47
Interruptor-seccionador 1	• Instantáneo	NZM2 → Página 10/51
Intensidad asignada ininterrumpida hasta 1600 A	• Retardado a la apertura	NZM3 → Página 10/57
Interruptor-seccionador con posibilidad de disparo a distancia, y con disparador de mínima tensión o disparador shunt.	Disparador shunt	NZM4 → Página 10/63
Ejecuciones de 3 y 4 polos, IEC/EN 60947	→ Página 10/72	Bornes de brida 7
→ Página 10/24	Unidad de retardo para disparador de mínima tensión 29	Equipamiento estándar del tamaño 1 Montaje empujado dentro de la caja del interruptor
Interruptores automáticos para Norteamérica 1	→ Página 10/77	NZM1 → Página 10/47
Intensidad asignada ininterrumpida hasta 1200 A	Accionamiento al dorso 14	NZM2 → Página 10/51
Poder de corte 25, 35, 65, 100 kA con 480 V	→ Página 10/90	NZM3 → Página 10/57
Disparadores regulables de sobrecarga y cortocircuito	Mando giratorio de acoplamiento a puerta 16, 18	NZM4 → Página 10/63
Selectividad de tiempo regulable	• Bloqueable	Tapa de conexión 4
Protección contra defecto a tierra	• Con enclavamiento de la puerta	Protección contra contacto directo en la conexión de terminales, barras o en la utilización de bornes de túnel.
Protección de instalaciones, cables, motores, generadores	→ Página 10/82	NZM1 → Página 10/49
Ejecución de 3 polos, UL489/CSA22.2 No.5.1, IEC/EN 60947	Mando de interruptor general para montaje en pared lateral 15	NZM2 → Página 10/53
→ Página 10/28	→ Página 10/88	NZM3 → Página 10/58
Molded case switches para Norteamérica 1	Eje prolongador 17	NZM4 → Página 10/67
Intensidad asignada ininterrumpida hasta 1200 A	Prolongable a voluntad	Placa de fijación a presión 10
Con posibilidad de disparo a distancia, y con disparador de mínima tensión o disparador shunt.	→ Página 10/82	NZM1-XC35 a para carril DIN de 35 mm
Ejecución de 3 polos, UL489/CSA22.2 No.5.1	Mando giratorio 19	NZM2-XC75 a para carril DIN de 75 mm
→ Página 10/42	Bloqueable	→ Página 10/92
	→ Página 10/86	Conexión posterior 11
	Accionamiento a distancia 22	NZM1 → Página 10/47
	Para conectar los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores a distancia.	NZM2 → Página 10/51
	→ Página 10/96	NZM3 → Página 10/57
	Dispositivo de bloqueo por mando basculante 23	NZM4 → Página 10/63
	→ Página 10/92	Dispositivo enchufable y extraíble 9
	Palanca de accionamiento 24	→ Página 10/68
	→ Página 10/91	Marco 21
	Data Management Interface (módulo DMI) 25	Si se emplea accionamiento giratorio, accionamiento a distancia y palanca basculante por fuera del envoltente.
	Consulta de datos de diagnóstico y de funcionamiento	→ Página 10/92
	Registro de valores de intensidad	Indicador exterior de aviso/placa indicadora 20
	Función de arranque motor	→ Página 10/90
	Parametrización y control de los interruptores automáticos con disparadores electrónicos	Elevador 12
	→ Página 10/98	→ Página 10/92
	Conector para cable de transmisión de datos EASY-LINK-DS 26	IP2X protección de los dedos 2
	→ Página 4/45	Para borne de brida
	Interface PROFIBUS-DP 27	NZM1 → Página 10/49
	→ Página 10/98	NZM2 → Página 10/53
		NZM3 → Página 10/58
		IP2X protección de los dedos 5
		Como tapa de protección
		NZM1 → Página 10/49
		NZM2 → Página 10/53
		NZM3 → Página 10/58



Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida

$$I_n = I_u$$

A

Margen de regulación

Disparador de sobrecarga

I_r

A



Disparador de cortocircuito

I_i

A



Poder de corte básico 25 kA con 415 V 50/60 Hz

Referencia Código


Poder de corte Comfort 36 kA con 415 V 50/60 Hz

Referencia²⁾ Código


Protección de instalaciones y cables

3 polos

Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios

	20	15...20	350	NZMB1-A20 280987	NZMC1-A20 283293
	25	20...25	350	NZMB1-A25 280988	NZMC1-A25 283294
	32	25...32	350	NZMB1-A32 280989	NZMC1-A32 283295
	40	32...40	320...400	NZMB1-A40 259075	NZMC1-A40 271392
	50	40...50	300...500	NZMB1-A50 259076	NZMC1-A50 271393
	63	50...63	380...630	NZMB1-A63 259077	NZMC1-A63 271394
	80	63...80	480...800	NZMB1-A80 259078	NZMC1-A80 271395
	100	80...100	600...1000	NZMB1-A100 259079	NZMC1-A100 271396
	125	100...125	750...1250	NZMB1-A125 259080	NZMC1-A125 271397
	160	125...160	1280	NZMB1-A160 281230	NZMC1-A160 283296

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	20	15...20	350		
	25	20...25	350		
	32	25...32	350		
	40	32...40	320...400		
	50	40...50	300...500		
	63	50...63	380...630		
	80	63...80	480...800		
	100	80...100	600...1000		
	125	100...125	750...1250		
	160	125...160	960...1600	NZMB2-A160 259088	NZMC2-A160 271421
	200	160...200	1200...2000	NZMB2-A200 259089	NZMC2-A200 271422
	250	200...250	1500...2500	NZMB2-A250 259090	NZMC2-A250 271423

Notas

¹⁾ Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

²⁾ Poder de corte confort no comercializable en España



Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz

Referencia Código

Poder de corte alto 100 kA¹⁾/150 kA²⁾ con 415 V 50/60 Hz

Referencia Código

Ud. de embalaje (piezas)

Notas

NZMN1-A20 281231	NZMH1-A20 284376	1	IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulables I_r • 0.8 – 1 I_n (de fábrica 0.8 I_n) Disparadores de cortocircuito regulables I_i • 6 – 10 I_n (de fábrica 6 I_n) – NZM...A40: 8 – 10 I_n (de fábrica 8 I_n) Disparador de cortocircuito regulado a un valor fijo I_i • 350 A con $I_n = 20 – 32$ A • 1280 A con $I_n = 160$ A (NZM1) ¹⁾ Rige para NZM1 ²⁾ Rige para NZM2
NZMN1-A25 281232	NZMH1-A25 284377		
NZMN1-A32 281233	NZMH1-A32 284378		
NZMN1-A40 259081	NZMH1-A40 284379		
NZMN1-A50 259082	NZMH1-A50 284410		
NZMN1-A63 259083	NZMH1-A63 284411		
NZMN1-A80 259084	NZMH1-A80 284412		
NZMN1-A100 259085	NZMH1-A100 284413		
NZMN1-A125 259086	NZMH1-A125 284414		
NZMN1-A160 281234	NZMH1-A160 284415		

	NZMH2-A20 281281	1	
	NZMH2-A25 281282		
	NZMH2-A32 281283		
	NZMH2-A40 259095		
	NZMH2-A50 259096		
	NZMH2-A63 259097		
	NZMH2-A80 259098		
	NZMH2-A100 259099		
	NZMH2-A125 259100		
NZMN2-A160 259092	NZMH2-A160 259101		
NZMN2-A200 259093	NZMH2-A200 259102		
NZMN2-A250 259094	NZMH2-A250 259103		



Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida	Margen de regulación		Potencia asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Intensidad asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Poder de corte básico 25 kA con 415 V 50/60 Hz	Referencia Código
	Disparador de sobrecarga	Disparador de cortocircuito				
$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e		
A	A	A	kW	S		

Protección de motor
3 polos

Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios adicionales

	40	32...40	320...560	18.5	36	NZMB1-M40 265710
	50	40...50	400...700	22	41	NZMB1-M50 265711
	63	50...63	504...882	30	55	NZMB1-M63 265712
	80	63...80	640...1120	37	68	NZMB1-M80 265713
	100	80...100	800...1250	55	99	NZMB1-M100 265714

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	20	16...20	350	7.5	16	
	25	20...25	350	11	21.7	
	32	25...32	320...448	15	29.3	
	40	32...40	320...560	18.5	36	
	50	40...50	400...700	22	41	
	63	50...63	504...882	30	55	
	80	63...80	640...1120	37	68	
	100	80...100	800...1400	55	99	
	125	100...125	1000...1750	55	99	NZMB2-M125 265715
	160	125...160	1280...2240	75	134	NZMB2-M160 265716
	200	160...200	1600...2800	110	196	NZMB2-M200 265717

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz	Poder de corte alto 150 kA con 415 V 50/60 Hz	Ud. de empa-laje (piezas)	Notas										
Referencia Código	Referencia Código												
NZMN1-M40 265718		1	IEC/EN 60947-4-1 e IEC/EN 60947-2 Todos los interruptores automáticos cumplen con todos los requisitos de la categoría de empleo AC-3. Disparadores de sobrecarga regulables I_r • 0.8 – 1 I_n (de fábrica 0.8 I_n) – NZM...1-M...: sensible a defecto de fase – Categoría de disparo 10 A Disparadores de cortocircuito regulables I_i • 8 – 14 I_n (de fábrica 12 I_n) – NZMH2-M32: 10 – 14 I_n (de fábrica 12 I_n) – NZM...1-M100: 8 – 12.5 I_n (de fábrica 12 I_n) Disparador de cortocircuito regulado a un valor fijo I_i • 350 A con $I_n = 20 - 25$ A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría de disparo</th> <th>Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de regulación de la intensidad multiplicado por 7.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td>$2 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>$4 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>$6 s < T_p \leq 20 s$</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>$9 s < T_p \leq 30 s$</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría de disparo	Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de regulación de la intensidad multiplicado por 7.2	10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$	10	$4 s < T_p \leq 10 s$	20	$6 s < T_p \leq 20 s$	30	$9 s < T_p \leq 30 s$
Categoría de disparo	Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de regulación de la intensidad multiplicado por 7.2												
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$												
10	$4 s < T_p \leq 10 s$												
20	$6 s < T_p \leq 20 s$												
30	$9 s < T_p \leq 30 s$												
NZMN1-M50 265719													
NZMN1-M63 265720													
NZMN1-M80 265721													
NZMN1-M100 265722													
	NZMH2-M20 281299	1											
	NZMH2-M25 281300												
	NZMH2-M32 281301												
	NZMH2-M40 281302												
	NZMH2-M50 281303												
	NZMH2-M63 281304												
	NZMH2-M80 281305												
	NZMH2-M100 281306												
NZMN2-M125 265723	NZMH2-M125 281307												
NZMN2-M160 265724	NZMH2-M160 281308												
NZMN2-M200 265725	NZMH2-M200 281309												

Interruptores automáticos, Interruptores-seccionadores IEC

Interruptores automáticos, Interruptores-seccionadores IEC



Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz

Intensidad asignada =
Intensidad asignada inin-
terruptida

$I_n = I_u$
A

Margen de
regulación
Disparador de
sobrecarga

I_r
A



Disparador de cortocircuito

Instantáneo

I_i
A



Disparador de
cortocircuito
retardado

I_{sd}
A

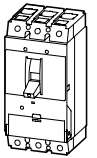
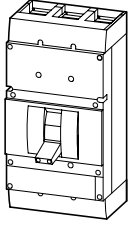


Referencia
Código

Protección de instalaciones y cables

3 polos

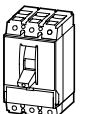
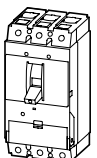
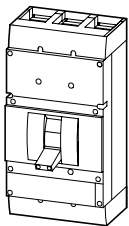
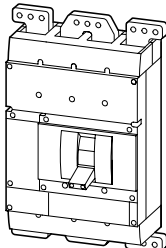
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales

	250	125...250	500...2750		NZMN3-AE250 259113
	400	200...400	800...4400		NZMN3-AE400 259114
	630	315...630	1260...5040		NZMN3-AE630 259115
	630	315...630	1260...7560		NZMN4-AE630 265758
	800	400...800	1600...9600		NZMN4-AE800 265759
	1000	500...1000	2000...12000		NZMN4-AE1000 265760
	1250	630...1250	2500...15000		NZMN4-AE1250 265761
	1600	800...1600	3200...19200		NZMN4-AE1600 265762

Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva

3 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales

	100	50...100	1200	100...1000	NZMN2-VE100 259122
	160	80...160	1920	160...1600	NZMN2-VE160 259123
	250	125...250	3000	250...2500	NZMN2-VE250 259124
	250	125...250	500...2750	250...2500	NZMN3-VE250 259131
	400	200...400	800...4400	400...4000	NZMN3-VE400 259132
	630	315...630	1260...5040	472...4410	NZMN3-VE630 259133
	630	315...630	1260...7560	630...6300	NZMN4-VE630 265768
	800	400...800	1600...9600	800...8000	NZMN4-VE800 265769
	1000	500...1000	2000...12000	1000...10000	NZMN4-VE1000 265770
	1250	630...1250	2500...15000	1250...12500	NZMN4-VE1250 265771
	1600	800...1600	3200...19200	1600...16000	NZMN4-VE1600 265772
	2000	1000...2000	4000...16000	2000...12000	NZMN4-VE2000^{2) 3)} 107274

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/55

¹⁾ Para un poder de corte alto con NZMH4-AE... 85 kA; poder de corte más elevado bajo demanda.

²⁾ sólo bajo demanda.

³⁾ no pueden utilizarse en combinación con la técnica extraíble.

Poder de corte alto 150 kA¹⁾ con 415 V 50/60 Hz

Referencia
Código

Ud. de emba-
laje (pie-
zas)

Notas

NZMH3-AE250 259116	1	IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$) Medición del valor efectivo y "memoria térmica" Disparadores de cortocircuito regulables I_i • NZM...3-AE250/400: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...3-AE630: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...4-AE...: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)		
NZMH3-AE400 259117				
NZMH3-AE630 259118				
NZMH4-AE630 265763				
NZMH4-AE800 265764				
NZMH4-AE1000 265765				
NZMH4-AE1250 265766				
NZMH4-AE1600 265767				
NZMH2-VE100 259125			1	IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$) Medición del valor efectivo y "memoria térmica" Regulación de grado de inercia t_r • $2 - 20$ s en $6 \times I_r$ así como infinito (sin disparador de sobrecarga) (de fábrica 10 s) – NZM...4-VE2000: $2 - 10$ s con $6 \times I_r$ así como infinito (de fábrica 10 s) Disparadores de cortocircuito regulables con retardo I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) – NZM...3-VE630: $1.5 - 7 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) – NZM...4-VE2000: $2 - 6 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) Tiempo de retardo regulable t_{sd} • Niveles: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (de fábrica 0 ms) Disparadores de cortocircuito instantáneo regulables I_i • NZM2 fijo $12 \times I_n$ • NZM...3-VE250/400: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...3-VE630: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...4-VE...: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$) • NZM...4-VE2000: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $8 \times I_n$) Función constante i^2t • NZM2 fijo OFF • NZM3, NZM4 conmutable (de fábrica OFF)
NZMH2-VE160 259126				
NZMH2-VE250 259127				
NZMH3-VE250 259134				
NZMH3-VE400 259135				
NZMH3-VE630 259136				
NZMH4-VE630 265773				
NZMH4-VE800 265774				
NZMH4-VE1000 265775				
NZMH4-VE1250 265776				
NZMH4-VE1600 265777				
NZMH4-VE2000^{2) 3)} 101400				





Moeller HPL0211-2007/2008 <http://catalog.moeller.net>

Intensidad asignada = intensidad asignada ininterrumpida	Margen de Disparador de cortocircuito	Potencia asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Intensidad asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Referencia Código	Referencia Código	
$I_n = I_u$ A	I_i A 	P kW	I_e A	Poder de corte básico 25 kA con 415 V 50/60 Hz	Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz	
Protección contra cortocircuitos						
Protección de motores en combinación con relé térmico						
<ul style="list-style-type: none"> • Con disparador de cortocircuito • Sin disparador de sobrecarga 						
3 polos						
Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorio						
	40	320 – 560	18.5	36	NZMB1-S40 265726	NZMN1-S40 265731
	50	400 – 700	22	41	NZMB1-S50 265727	NZMN1-S50 265732
	63	504 – 882	30	55	NZMB1-S63 265728	NZMN1-S63 265733
	80	640 – 1120	37	68	NZMB1-S80 265729	NZMN1-S80 265734
	100	800 – 1250	55	99	NZMB1-S100 265730	NZMN1-S100 265735
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorio						
	40	320 – 560	18.5	36		
	50	400 – 700	22	41		
	63	504 – 882	30	55		
	80	640 – 1120	37	68		
	100	800 – 1400	55	99		
	125	1000 – 1750	55	99	NZMB2-S125 265736	NZMN2-S125 265739
	160	1280 – 2240	75	134	NZMB2-S160 265737	NZMN2-S160 265740
	200	1600 – 2500	110	196	NZMB2-S200 265738	NZMN2-S200 265741

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/55
 1) Para un poder de corte alto con NZMH4-AE...: 85 kA; poder de corte más elevado bajo demanda.
 2) sólo bajo demanda.



<http://catalog.moeller.net> Moeller HPL0211-2007/2008

Referencia Código	Ud. de empa-laje (pie-zas)	Notas																																														
Poder de corte alto 100 kA con 415 V 50/60 Hz																																																
NZMH1-S40 284436	1	IEC/EN 60947-4-1 e IEC/EN 60947-2 Todos los interruptores automáticos cumplen con todos los requisitos de la categoría de empleo AC-3. Disparadores de cortocircuito regulables I_i • $8 - 14 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$) – NZM...1-S100, NZM...2-S200: $8 - 12.5 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$) Sin disparador de sobrecarga I_i Selección: De interruptores automáticos sin disparador de sobrecarga en combinación con relés térmicos electrónicos ZEV: El comportamiento de disparo del relé protector de motor ZEV se adapta al comportamiento de arranque del motor que se ha de proteger mediante el ajuste de la categoría de disparo (CLASS).																																														
NZMH1-S50 284437																																																
NZMH1-S63 284438																																																
NZMH1-S80 284439																																																
NZMH1-S100 284440																																																
NZMH2-S40 265742	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I_n en A</th> <th>Categoría de disparo máxima admisible CLASS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">NZM...1-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">NZM...2-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Categoría de disparo</td> <td>Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de 7,2x regulación de la intensidad</td> </tr> <tr> <td>10 A</td> <td></td> <td>$2 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>$4 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td>$6 s < T_p \leq 20 s$</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td>$9 s < T_p \leq 30 s$</td> </tr> </tbody> </table>		I_n en A	Categoría de disparo máxima admisible CLASS	NZM...1-S...	40	30	50	30	63	30	80	20	100	15	NZM...2-S...	40	30	50	30	63	30	80	30	100	30	125	30	160	20	200	10	Categoría de disparo		Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de 7,2x regulación de la intensidad	10 A		$2 s < T_p \leq 10 s$	10		$4 s < T_p \leq 10 s$	20		$6 s < T_p \leq 20 s$	30		$9 s < T_p \leq 30 s$
	I_n en A		Categoría de disparo máxima admisible CLASS																																													
NZM...1-S...	40		30																																													
	50		30																																													
	63		30																																													
	80		20																																													
	100		15																																													
NZM...2-S...	40		30																																													
	50		30																																													
	63		30																																													
	80	30																																														
	100	30																																														
	125	30																																														
	160	20																																														
200	10																																															
Categoría de disparo		Tiempo de disparo T_p en caso de carga de todos los polos con valor de 7,2x regulación de la intensidad																																														
10 A		$2 s < T_p \leq 10 s$																																														
10		$4 s < T_p \leq 10 s$																																														
20		$6 s < T_p \leq 20 s$																																														
30		$9 s < T_p \leq 30 s$																																														
NZMH2-S50 265743																																																
NZMH2-S63 265744																																																
NZMH2-S80 265745																																																
NZMH2-S100 265746																																																
NZMH2-S125 265747																																																
NZMH2-S160 265748																																																
NZMH2-S200 265749																																																

Interrupidores automáticos, interruptores-seccionadores hasta 1600 A



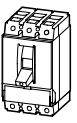
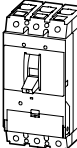
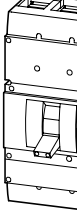
Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida	Margen de regulación		Potencia asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Intensidad asignada de empleo AC-3 con 400 V 50/60 Hz	Referencia Código
$I_n = I_u$	Disparador de sobrecarga I_r	Disparador de cor- tocircuito I_i	P	I_e	
A	A	A	kW	A	

Poder de corte normal **50 kA** con
415 V 50/60 Hz

Protección de motor

3 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida
como accesorios adicionales

	90	45...90	90...1260	45	81	NZMN2-ME90 265778
	140	70...140	140...1960	75	134	NZMN2-ME140 265779
	220	110...220	220...3080	110	196	NZMN2-ME220 265780
	220	110...220	220...3080	110	196	NZMN3-ME220 265781
	350	175...350	350...4900	200	349	NZMN3-ME350 265782
	450	225...450	450...6300	250	437	NZMN3-ME450 284468
	550	275...550	550...7700	315 ¹⁾	544 ¹⁾	NZMN4-ME550 265783
	875	438...875	875...12250	500 ¹⁾	820 ¹⁾	NZMN4-ME875 265784
	1400	700...1400	1400...19600	630 ¹⁾	1066 ¹⁾	NZMN4-ME1400 265785

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51

¹⁾
con 690 V NZM...4-ME550: $P = 560$ kW; $I_e = 550$ A
 NZM...4-ME875: $P = 600$ kW; $I_e = 588$ A
 NZM...4-ME1400: $P = 600$ kW; $I_e = 588$ A

²⁾ Para alto poder de corte con NZMH4-ME...: 85 kA rige

Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
NZMH2-ME90 265786	1	IEC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4-1 Todos los interruptores automáticos cumplen con todos los requisitos de la categoría de empleo AC-3. Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$) Medición del valor efectivo y "memoria térmica" Regulación de grado de inercia t_r • $2 - 20$ s con $6 \times I_r$, así como infinito (sin disparador de sobrecarga) (de fábrica 10 s) Sensibilidad a defectos de fase Disparadores de cortocircuito regulables I_i • $2 \dots 14 \times I_r$ (de fábrica $12 \times I_r$)
NZMH2-ME140 265787		
NZMH2-ME220 265788		
NZMH3-ME220 265789		
NZMH3-ME350 265790		
NZMH3-ME450 284469		
NZMH4-ME550 265791		
NZMH4-ME875 265792		
NZMH4-ME1400 265793		



Intensidad asignada =
Intensidad asignada inin-
terruptida

$$I_n = I_u$$

A

Margen de regulación

Disparador de sobrecarga

Disparador
de cortocir-
cuitoFases princi-
pales
 I_r Módulo
neutro
 I_r I_i

A

A

A



Poder de corte básico 25 kA con
415 V 50/60 Hz

Referencia
Código

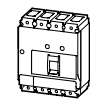
Poder de corte normal 50 kA con
415 V 50/60 Hz

Referencia
Código

Protección de instalaciones y cables

4 polos

Bornes de brida de serie, Bornes de tornillos como accesorios



20	15...20	15...20	350	NZMB1-4-A20 281237	NZMN1-4-A20 281245	
25	20...25	20...25	350	NZMB1-4-A25 281239	NZMN1-4-A25 281247	
32	25...32	25...32	350	NZMB1-4-A32 281241	NZMN1-4-A32 281249	
40	32...40	32...40	320...400	NZMB1-4-A40 265799	NZMN1-4-A40 265811	
50	40...50	40...50	300...500	NZMB1-4-A50 265801	NZMN1-4-A50 265813	
63	50...63	50...63	380...630	NZMB1-4-A63 265803	NZMN1-4-A63 265815	
80	63...80	63...80	480...800	NZMB1-4-A80 265805	NZMN1-4-A80 265817	
100	80...100	80...100	600...1000	NZMB1-4-A100 265807	NZMN1-4-A100 265819	
125	100...125	100...125	750...1250	NZMB1-4-A125 265809	NZMN1-4-A125 265821	
160	125...160	125...160	1280	NZMB1-4-A160 281243	NZMN1-4-A160 281251	

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

Poder de corte alto 100 kA con
415 V 50/60 Hz

Referencia
CódigoUd. de
embalaje
(piezas)

Notas

NZMH1-4-A20 284416	1	IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.8 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$) La regulación en el conductor neutro se efectúa a través del valor de regulación I_r de los conductores de fase. Disparadores de cortocircuito regulables I_i • $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) – NZM...1-4-A40: $8 - 10 \times I_n$ (de fábrica $8 \times I_n$) Disparador de cortocircuito de regulación fija I_i • 350 A con $I_n = 20 - 32$ A • 1280 A con $I_n = 160$ A ($8 \times I_n$) NZM...1-4-A... • Con el 100% de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo
NZMH1-4-A25 284418		
NZMH1-4-A32 284420		
NZMH1-4-A40 284422		
NZMH1-4-A50 284424		
NZMH1-4-A63 284426		
NZMH1-4-A80 284428		
NZMH1-4-A100 284430		
NZMH1-4-A125 284432		
NZMH1-4-A160 284434		

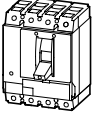


Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida	Margen de regulación		Disparador de cortocircuito	Poder de corte básico 25 kA con 415 V 50/60 Hz Referencia Código	Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz Referencia Código
	Disparador de sobrecarga				
$I_n = I_u$	Fases prin- cipales I_r	Módulo neutro I_r	I_i		
A	A	A	A		

Protección de equipos y cables

4 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales

	20	15...20	15...20	350		
	25	20...25	20...25	350		
	32	25...32	25...32	350		
	40	32...40	32...40	320...400		
	50	40...50	40...50	300...500		
	63	50...63	50...63	380...630		
	80	63...80	63...80	480...800		
	100	80...100	80...100	600...1000		
	125	100...125	100...125	750...1250		
	160	125...160	125...160	960...1600	NZMB2-4-A160 265849	NZMN2-4-A160 265860
	160	125...160	80...100	960...1600	NZMB2-4-A160/100 265850	NZMN2-4-A160/100 265861
	200	160...200	160...200	1200...2000	NZMB2-4-A200 265852	NZMN2-4-A200 265863
	200	160...200	100...125	1200...2000	NZMB2-4-A200/125 265853	NZMN2-4-A200/125 265864
	250	200...250	200...250	1500...2500	NZMB2-4-A250 265855	NZMN2-4-A250 265866
	250	200...250	125...160	1500...2500	NZMB2-4-A250/160 265856	NZMN2-4-A250/160 265867

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51

Poder de corte alto 150 kA con 415 V 50/60 Hz Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
NZMH2-4-A20 281287	1	IEC/EN 60947-2
NZMH2-4-A25 281289		Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.8 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
NZMH2-4-A32 281291		La regulación en el conductor neutro se efectúa a través del valor de regulación I_r de los conductores externos.
NZMH2-4-A40 265823		Disparadores de cortocircuito regulables I_i • $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
NZMH2-4-A50 265825		Disparador de cortocircuito de regulación fija I_i • 350 A con $I_n = 20 - 32$ A
NZMH2-4-A63 265827		NZM...2-4-A...
NZMH2-4-A80 265829		• Con el 100% de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo
NZMH2-4-A100 265831		NZM...2-4-A.../60
NZMH2-4-A125 265833		• Con el 60 % de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo
NZMH2-4-A160 265871		
NZMH2-4-A160/100 265872		
NZMH2-4-A200 265874		
NZMH2-4-A200/125 265875		
NZMH2-4-A250 265877		
NZMH2-4-A250/160 265878		



Intensidad asignada =
Intensidad asignada inin-
terrumpida

$$I_n = I_u$$

A

Margen de regulación

Disparador de sobrecarga

Fases principa-
les

 I_r

A



Módulo neutro

 I_r

A



Disparador de corto-
circuito

 I_i

A



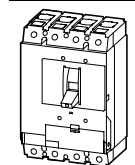
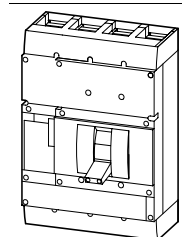
Poder de corte normal 50 kA con
415 V 50/60 Hz

Referencia
Código

Protección de instalaciones y cables

4 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales

	400	200...400	200...400	800...4400	NZMN3-4-AE400 265891
	400	200...400	125...250	800...4400	NZMN3-4-AE400/250 265892
	630	315...630	315...630	1260...5040	NZMN3-4-AE630 265894
	630	315...630	200...400	1260...5040	NZMN3-4-AE630/400 265895
	800	400...800	400...800	1600...9600	NZMN4-4-AE800 265909
	800	400...800	250...500	1600...9600	NZMN4-4-AE800/500 265910
	1000	500...1000	500...1000	2000...12000	NZMN4-4-AE1000 265912
	1000	500...1000	315...630	2000...12000	NZMN4-4-AE1000/630 265913
	1250	630...1250	630...1250	2500...15000	NZMN4-4-AE1250 265915
	1250	630...1250	400...800	2500...15000	NZMN4-4-AE1250/800 265916
	1600	800...1600	800...1600	3200...19200	NZMN4-4-AE1600 265918
	1600	800...1600	500...1000	3200...19200	NZMN4-4-AE1600/1000 265919

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/55

Poder de corte alto 150 kA con
415 V 50/60 Hz¹⁾

Referencia
Código

Ud. de
embalaje
(piezas)

Notas

NZMH3-4-AE400
265897

NZMH3-4-AE400/250
265898

NZMH3-4-AE630
265900

NZMH3-4-AE630/400
265901

NZMH4-4-AE800
265921

NZMH4-4-AE800/500
265922

NZMH4-4-AE1000
265924

NZMH4-4-AE1000/630
265925

NZMH4-4-AE1250
265927

NZMH4-4-AE1250/800
265928

NZMH4-4-AE1600
265930

NZMH4-4-AE1600/1000
265931

1

IEC/EN 60947-2
Disparadores de sobrecarga regulables I_r
• $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
La regulación en el conductor neutro se efectúa a través del valor de regulación I_r de los conductores de fase.
Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
Disparadores de cortocircuito regulables I_i
• NZM...3-4-AE400: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
• NZM...3-4-AE630: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
• NZM...4-4-AE...: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)

NZM...4-AE...
• Con el 100% de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo
NZM...4-AE.../...
• Con el 60% de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo

¹⁾ Para poder de corte alto con NZMH4-4-AE...: 100 kA

Poder de corte normal 50 kA con 415 V 50/60 Hz

Referencia Código

Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida

$I_n = I_u$
A

Margen de regulación
Disparador de sobrecarga
Fases principales

I_r
A



I_r
A



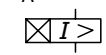
Disparador de cortocircuito
Instantáneo

I_i
A



Disparador de cortocircuito retardado

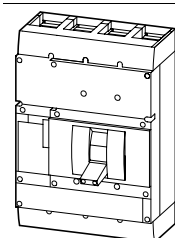
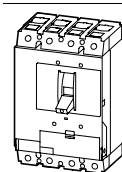
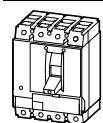
I_{sd}
A



Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva

4 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios



100	50...100	50...100	1200	100...1000	NZMN2-4-VE100 265933
160	80...160	80...160	1920	160...1600	NZMN2-4-VE160 265935
160	80...160	50...100	1920	160...1600	NZMN2-4-VE160/100 265936
250	125...250	125...250	3000	250...2500	NZMN2-4-VE250 265938
250	125...250	80...160	3000	250...2500	NZMN2-4-VE250/160 265939
400	200...400	200...400	800...4400	400...4000	NZMN3-4-VE400 265957
400	200...400	125...250	800...4400	400...4000	NZMN3-4-VE400/250 265958
630	315...630	315...630	1260...5040	472...4410	NZMN3-4-VE630 265960
630	315...630	200...400	1260...5040	472...4410	NZMN3-4-VE630/400 265961
800	400...800	400...800	1600...9600	800...8000	NZMN4-4-VE800 265975
800	400...800	250...500	1600...9600	800...8000	NZMN4-4-VE800/500 265976
1000	500...1000	500...1000	2000...12000	1000...10000	NZMN4-4-VE1000 265978
1000	500...1000	315...630	2000...12000	1000...10000	NZMN4-4-VE1000/630 265979
1250	630...1250	630...1250	2500...15000	1250...12500	NZMN4-4-VE1250 265981
1250	630...1250	400...800	2500...15000	1250...12500	NZMN4-4-VE1250/800 265982
1600	800...1600	800...1600	3200...19200	1600...16000	NZMN4-4-VE1600 265984
1600	800...1600	500...1000	3200...19200	1600...16000	NZMN4-4-VE1600/1000 265985

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51



Poder de corte alto¹⁾ 150 kA con 415 V 50/60 Hz



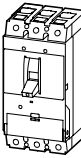
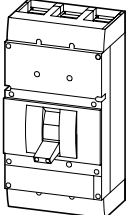
Referencia Código

Ud. de embalaje (piezas)

Notas

NZMH2-4-VE100 265941	1	IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulables I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$) La regulación en el conductor neutro se efectúa a través del valor de regulación I_r de los conductores de fase. Medición del valor efectivo y "memoria térmica" Regulación de grado de inercia t_r • $2 - 20$ s en $6 \times I_r$ así como infinito (sin disparador de sobrecarga) (de fábrica 10 s) – NZM...3-4-VE630: $2 - 14$ s con $6 \times I_r$ así como infinito (sin disparador de sobrecarga) Disparadores de cortocircuito regulables con retardo I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) – NZM...3-4-VE630: $1.5 - 7 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) Tiempo de retardo regulable t_{sd} • Niveles: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (de fábrica 0 ms) Disparadores de cortocircuito instantáneo regulables I_i • NZM2 fijo $12 \times I_n$ • NZM...3-4-VE400: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...3-4-VE630: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) • NZM...4-4-VE...: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$) Función constante i^2t (de fábrica OFF) • NZM2 fijo OFF • NZM3, NZM4 conmutable (de fábrica OFF) NZM...4-VE... • Con el 100% de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo NZM...4-VE.../... • Con el 60 % de protección contra sobrecargas y contra cortocircuitos en el 4º polo 1) Para poder de corte alto con NZMH4-4-VE...: 100 kA
NZMH2-4-VE160 265943		
NZMH2-4-VE160/100 265944		
NZMH2-4-VE250 265946		
NZMH2-4-VE250/160 265947		
NZMH3-4-VE400 265963		
NZMH3-4-VE400/250 265964		
NZMH3-4-VE630 265966		
NZMH3-4-VE630/400 265967		
NZMH4-4-VE800 265987		
NZMH4-4-VE800/500 265988		
NZMH4-4-VE1000 265990		
NZMH4-4-VE1000/630 265991		
NZMH4-4-VE1250 265993		
NZMH4-4-VE1250/800 265994		
NZMH4-4-VE1600 265996		
NZMH4-4-VE1600/1000 265997		



	Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida $I_n = I_u$ A	Protección contra cortocircuitos fusible gL máx. A gL	Referencia Código 2 posiciones de conexión I, 0; sin opción de disparo a distancia	Referencia Código 3 posiciones de conexión I, +, 0; opcionalmente: disparo a distancia con disparador voltimétrico U/A	Ud. de embalaje (piezas)
Interruptor-seccionador					
3 polos					
Bornes de brida de serie, Bornes de tornillo como accesorios adicionales					
	63	125	PN1-63 259140	N1-63 259143	1
	100	125	PN1-100 259141	N1-100 259144	
	125	125	PN1-125 259142	N1-125 259145	
	160	160	PN1-160 281235	N1-160 281236	
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales					
	160	250	PN2-160 266005	N2-160 266008	1
	200	250	PN2-200 266006	N2-200 266009	
	250	250	PN2-250 266007	N2-250 266010	
	400	630	PN3-400 266017	N3-400 266019	1
	630	630	PN3-630 266018	N3-630 266020	
	630	1600		N4-630 107273	1
	800	1600		N4-800 266025	
	1000	1600		N4-1000 266026	
	1250	1600		N4-1250 266027	
	1600	1600		N4-1600 266028	

Notas

Las características del interruptor general incluyen el movimiento positivo según IEC/EN 60204 y VDE 0113.


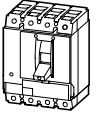
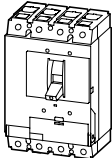
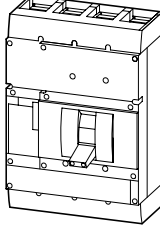
Características de seccionador según IEC/EN 60947-3 y VDE 0660

Protección contra contactos directos según EN 60529

Con los interruptores-seccionadores N se pueden aplicar adicionalmente disparadores voltimétricos NZM...-XU, NZM...-XA y contactos auxiliares de disparo (HIA).

N2..., N3... y N4 también se pueden combinar con el accionamiento a distancia NZM...-XR...

Indicaciones para la técnica de conexionado → 10/47

	Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida $I_n = I_u$ A	Protección contra cortocircuitos fusible gL máx. A gL	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 posiciones de conexión I, 0; sin opción de disparo a distancia 3 posiciones de conexión I, +, 0; opcionalmente: disparo a distancia con disparador voltimétrico U/A </div>					
Interruptor-seccionador					
4 polos					
Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios adicionales					
	63	125	PN1-4-63 265999	N1-4-63 266002	1
	100	125	PN1-4-100 266000	N1-4-100 266003	
	125	125	PN1-4-125 266001	N1-4-125 266004	
	160	160	PN1-4-160 281253	N1-4-160 281254	
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios adicionales					
	160	250	PN2-4-160 266011	N2-4-160 266014	1
	200	250	PN2-4-200 266012	N2-4-200 266015	
	250	250	PN2-4-250 266013	N2-4-250 266016	
	400	630	PN3-4-400 266021	N3-4-400 266023	
	630	630	PN3-4-630 266022	N3-4-630 266024	
	800	1600		N4-4-800 266029	
	1000	1600		N4-4-1000 266030	
	1250	1600		N4-4-1250 266031	
	1600	1600		N4-4-1600 266032	

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores IEC



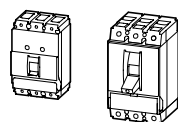
Notas

Las características del interruptor general incluyen el movimiento positivo según IEC/EN 60204 y VDE 0113.
 Características de seccionador según IEC/EN 60947-3 y VDE 0660
 Protección contra contactos directos según EN 60529
 Con los interruptores-seccionadores N se pueden aplicar adicionalmente disparadores voltimétricos NZM...-XU, NZM...-XA y contactos auxiliares de disparo (HIA).

 N2..., N3... y N4 también se pueden combinar con el accionamiento a distancia NZM...-XR...
 Indicaciones para la técnica de conexionado → 10/47

Interruptor automático

Aprobación UL/CSA según UL 489, CSA 22.2 N.º 5.1 y IEC/EN 60947



Con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC/EN 60947, VDE 066 0

Intensidad asignada ininterrumpida $I_u =$ Intensidad asignada I_n
 Disparador de sobrecarga regulable I_r
 Disparador de cortocircuito regulable I_i
 Disparador de cortocircuito retardado I_{sd}

Disparadores magnetotérmicos

Disparador de sobrecarga

Fijo		regulable		sin	
I_u	A	I_u	A	I_u	A
NZM2		NZM2		NZM2	

15 – 125	15 – 250	20 – 125	20 – 250	$0.8 - 1 \times I_n$	1.2 – 100	1.6 – 250
----------	----------	----------	----------	----------------------	-----------	-----------

Poder de corte básico¹⁾

		NZMB1-...-NA		NZMB2-...-NA		
NEMA Test Procedure	240V 60Hz	rms sim. kA	35	35		
	480V 60Hz	rms sim. kA	25 ²⁾	25		
	600V 60Hz	rms sim. kA	–	18		
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	25	0.25	25	0.25
	440 V	kA/cos φ	25	0.25	25	0.25
	525 V	kA/cos φ	15	0.30	15	0.30

Poder de corte normal¹⁾

		NZMN1-...-NA		NZMN2-...-NA		
NEMA Test Procedure	240V 60Hz	rms sim. kA	85	85		
	480V 60Hz	rms sim. kA	35 ²⁾	35		
	600V 60Hz	rms sim. kA	–	25		
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	50	0.25	50	0.25
	440 V	kA/cos φ	35	0.25	35	0.25
	525 V	kA/cos φ	20	0.30	25	0.25
	690 V	kA/cos φ	10	0.50	20	0.30

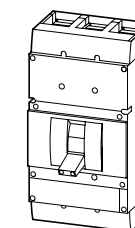
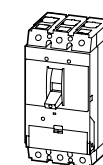
Poder de corte alto¹⁾

		NZMH2-...-NA		
NEMA Test Procedure	240V 60Hz	rms sim. kA	150	
	480V 60Hz	rms sim. kA	100	
	600V 60Hz	rms sim. kA	50	
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	150	0.20
	440 V	kA/cos φ	130	0.20
	525 V	kA/cos φ	50	0.25
	690 V	kA/cos φ	20	0.30

Notas

¹⁾ Estos interruptores cumplen tanto las normas UL/CSA como IEC
 Los valores de poder de corte IEC se indican en la placa indicadora de potencia. → Características técnicas
²⁾ en NZM...1-...-NA > 50 A 480V/277V

Interruptores automáticos, interruptores seccionadores UL/CSA IEC



Disparadores electrónicos

Disparador de sobrecarga

Fijo regulable			sin		Fijo regulable			sin			Fijo regulable			sin		
I_u	I_u	I_r	I_u	A	I_u	I_u	I_r	I_u	A	I_u	I_u	I_r	I_u	A	I_u	A
A	A	A	A		A	A	A	A		A	A	A	A		A	A

Disparador de cortocircuito

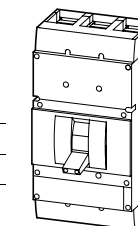
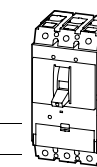
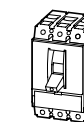
Protección de instalaciones		Protección	
I_{sd}	I_i	I_i	I_i
A	A	A	A

150 – 250	100 – 250	$0.5 - 1 \times I_n$	90 – 220	250 – 600	250 – 600	$0.5 - 1 \times I_n$	220 – 450	600 – 1200	800 – 1200	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
-----------	-----------	----------------------	----------	-----------	-----------	----------------------	-----------	------------	------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

NZMN2-...E...-NA		NZMN3-...E...-NA		NZMN4-...E...-NA	
85		85		85	
35		42		42	
25		35		35	
50	0.25	50	0.25	50	0.25
35	0.25	35	0.25	35	0.25
25	0.25	25	0.25	25	0.25
20	0.30	20	0.30	20	0.30
NZMH2-...E...-NA		NZMH3-...E...-NA		NZMH4-...E...-NA	
150		150		125	
100		100		85	
50		50		50	
150	0.20	150	0.20	85 ¹⁾	0.20
130	0.20	130	0.20	85	0.20
50	0.25	65	0.25	65	0.25
20	0.30	35	0.25	50	0.25

Los interruptores aprobados son adecuados para el empleo en todo el mundo. Los certificados UL y CSA los encontrará en www.ul.com y www.csa.com
 Certificados UL: File Nr.: E 31593 (NZM1-4), E 148671 (N(S)1-4)
 Certificados CSA: File Nr.: 165628 (NZM1-4)
¹⁾ Poder de corte más alto bajo demanda

Molded case switch
 Aprobación UL/CSA según UL 489, CSA 22.2 N.º 5.1 y IEC/EN 60947-2 anexo L



Con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y VDE 0113 características de seccionador según IEC/EN 60947 sin interruptor automático de sobreintensidad
 con disparador de cortocircuito
 Intensidad asignada ininterrumpida $I_u = I_n$

63	160	400	800
100	200	600	1000
125	250		1200

Poder de corte según UL 489, CSA 22.2 N.º 5.1		NS1-...-NA	NS2-...-NA	NS3-...-NA	NS4-...-NA
240 V		85	150	150	85
480 V		35	100	100	65
600 V		–	50	50	42
400/415 V		50	150	150	70
440 V		35	130	130	65
525 V		20	50	65	40
690		10	20	35	35



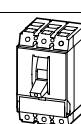
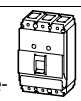
Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida	Margen de regulación		Referencia Código	Poder de corte básico 35 kA 240 V 60 Hz ¹⁾ 25 kA 480 V 60 Hz ²⁾ 18 kA 600 V 60 Hz ²⁾	Referencia Código	Poder de corte normal 85 kA 240 V 60 Hz ¹⁾ 35 kA 480 V 60 Hz ²⁾ 25 kA 600 V 60 Hz ²⁾
	Disparador de sobrecarga	Disparador de cortocircuito				
$I_n = I_u$	I_r	I_i				
A	A	A				
Protección de instalaciones y cables						
3 polos						
Disparador de sobrecarga regulado a un valor fijo Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios	15	15	350	NZMB1-AF15-NA 281553	NZMN1-AF15-NA 281564	
	20	20	350	NZMB1-AF20-NA 281554	NZMN1-AF20-NA 281565	
	25	25	350	NZMB1-AF25-NA 281555	NZMN1-AF25-NA 281566	
	30	30	350	NZMB1-AF30-NA 281556	NZMN1-AF30-NA 281567	
	35	35	320...400	NZMB1-AF35-NA 272204	NZMN1-AF35-NA 274220	
	40	40	320...400	NZMB1-AF40-NA 272205	NZMN1-AF40-NA 274223	
	45	45	300...500	NZMB1-AF45-NA 272206	NZMN1-AF45-NA 274230	
	50	50	300...500	NZMB1-AF50-NA 272207	NZMN1-AF50-NA 274231	
	60	60	380...630	NZMB1-AF60-NA 272208	NZMN1-AF60-NA 274232	
	70	70	480...800	NZMB1-AF70-NA 272209	NZMN1-AF70-NA 274233	
	80	80	480...800	NZMB1-AF80-NA 272250	NZMN1-AF80-NA 274234	
	90	90	600...1000	NZMB1-AF90-NA 272251	NZMN1-AF90-NA 274235	
	100	100	600...1000	NZMB1-AF100-NA 272252	NZMN1-AF100-NA 274236	
	110	110	750...1250	NZMB1-AF110-NA 281557	NZMN1-AF110-NA 281568	
125	125	750...1250	NZMB1-AF125-NA 281558	NZMN1-AF125-NA 281569		
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios	15	15	350	NZMB2-AF15-NA 269142	NZMN2-AF15-NA 269170	
	20	20	350	NZMB2-AF20-NA 269143	NZMN2-AF20-NA 269171	
	25	25	350	NZMB2-AF25-NA 269144	NZMN2-AF25-NA 269172	
	30	30	350	NZMB2-AF30-NA 269145	NZMN2-AF30-NA 269173	
	35	35	320...400	NZMB2-AF35-NA 269146	NZMN2-AF35-NA 269174	
	40	40	320...400	NZMB2-AF40-NA 269147	NZMN2-AF40-NA 269175	
	45	45	300...500	NZMB2-AF45-NA 269148	NZMN2-AF45-NA 269176	
	50	50	300...500	NZMB2-AF50-NA 269149	NZMN2-AF50-NA 269177	
	60	60	380...630	NZMB2-AF60-NA 269160	NZMN2-AF60-NA 269178	
	70	70	480...800	NZMB2-AF70-NA 269161	NZMN2-AF70-NA 269179	
	80	80	480...800	NZMB2-AF80-NA 269162	NZMN2-AF80-NA 269180	
90	90	600...1000	NZMB2-AF90-NA 269163	NZMN2-AF90-NA 269181		
100	100	600...1000	NZMB2-AF100-NA 269164	NZMN2-AF100-NA 269182		
110	110	750...1250	NZMB2-AF110-NA 269165	NZMN2-AF110-NA 269183		

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

Ud. de embalaje (piezas)	Notas	Referencia Código	Poder de corte alto 150 kA 240 V 60 Hz 100 kA 480 V 60 Hz 50 kA 600 V 60 Hz
1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2		
	Disparadores de sobrecarga regulados a un valor fijo I_r		
	Disparadores de cortocircuito regulables \bar{I}_i		
	• Aprox. $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) – NZM...-AF35/40-NA: aprox. $8 - 10 \times I_n$		
	Disparadores de cortocircuito regulados a un valor fijo I_i		
	• 350 A con $I_n = 15 - 30$ A		
	¹⁾ Para poder de corte básico 25 kA 480 V y poder de corte normal 35 kA 480 V rige para NZM...-1...-NA: 480V / 277 V AC a partir de 60 A.		
1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2		
	Disparadores de sobrecarga regulados a un valor fijo I_r		
	Disparadores de cortocircuito regulables \bar{I}_i		
	• Aprox. $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$) – NZM...-AF35/40-NA: aprox. $8 - 10 \times I_n$		
	Disparadores de cortocircuito regulados a un valor fijo I_i		
	• 350 A con $I_n = 15 - 30$ A		
	²⁾ El poder de corte básico 18 kA 600 V y poder de corte normal 25 kA 600 V rige para NZM2.		
		NZMH2-AF15-NA 269188	
		NZMH2-AF20-NA 269189	
		NZMH2-AF25-NA 269190	
		NZMH2-AF30-NA 269191	
		NZMH2-AF35-NA 269192	
		NZMH2-AF40-NA 269193	
		NZMH2-AF45-NA 269194	
		NZMH2-AF50-NA 269195	
		NZMH2-AF60-NA 269196	
		NZMH2-AF70-NA 269197	
		NZMH2-AF80-NA 269198	
		NZMH2-AF90-NA 269199	
		NZMH2-AF100-NA 269200	
		NZMH2-AF110-NA 269201	

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores UL/CSA IEC

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores UL/CSA IEC



Intensidad asignada =
Intensidad asignada inin-
terruptida

$$I_n = I_u$$

A

Margen de regulaciónDisparador de
sobrecarga

$$I_r$$

A

Disparador de corto-
circuito

$$I_i$$

A



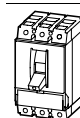
Poder de corte básico
35 kA 240 V 60 Hz ¹⁾
25 kA 480 V 60 Hz ²⁾
18 kA 600 V 60 Hz ²⁾

Referencia
Código

Poder de corte normal
85 kA 240 V 60 Hz ¹⁾
35 kA 480 V 60 Hz ²⁾
25 kA 600 V 60 Hz ²⁾

Referencia
Código**Protección de instalaciones y cables**

3 polos

Disparador de sobrecarga regulado a un valor fijo
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

Intensidad asignada (A)	Margen de regulación (A)	Poder de corte básico (kA)	Poder de corte normal (kA)	Referencia Código	Referencia Código
125	125	750...1250		NZMB2-AF125-NA 269166	NZMN2-AF125-NA 269184
150	150	960...1600		NZMB2-AF150-NA 269167	NZMN2-AF150-NA 269185
175	175	1200...2000		NZMB2-AF175-NA 269168	NZMN2-AF175-NA 269186
200	200	1200...2000		NZMB2-AF200-NA 269169	NZMN2-AF200-NA 269187
225	225	1500...2500		NZMB2-AF225-NA 271089	NZMN2-AF225-NA 271101
250	250	1500...2500		NZMB2-AF250-NA 271100	NZMN2-AF250-NA 271102

Disparadores de sobrecarga regulables

Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios



Intensidad asignada (A)	Margen de regulación (A)	Poder de corte básico (kA)	Poder de corte normal (kA)	Referencia Código	Referencia Código
20	15...20	350		NZMB1-A20-NA 281559	NZMN1-A20-NA 281570
25	20...25	350		NZMB1-A25-NA 281560	NZMN1-A25-NA 281571
32	25...32	350		NZMB1-A32-NA 281561	NZMN1-A32-NA 281572
40	32...40	320...400		NZMB1-A40-NA 272253	NZMN1-A40-NA 274237
50	40...50	300...500		NZMB1-A50-NA 272254	NZMN1-A50-NA 274239
63	50...63	380...630		NZMB1-A63-NA 272255	NZMN1-A63-NA 274240
80	63...80	480...800		NZMB1-A80-NA 272256	NZMN1-A80-NA 274241
100	80...100	600...1000		NZMB1-A100-NA 272258	NZMN1-A100-NA 274242
125	100...125	750...1250		NZMB1-A125-NA 281562	NZMN1-A125-NA 281573

Disparadores de sobrecarga regulables

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios



Intensidad asignada (A)	Margen de regulación (A)	Poder de corte básico (kA)	Poder de corte normal (kA)	Referencia Código	Referencia Código
20	15...20	350		NZMB2-A20-NA 269206	NZMN2-A20-NA 269217
25	20...25	350		NZMB2-A25-NA 269207	NZMN2-A25-NA 269218
32	25...32	350		NZMB2-A32-NA 269208	NZMN2-A32-NA 269219
40	32...40	320...400		NZMB2-A40-NA 269209	NZMN2-A40-NA 269220
50	40...50	300...500		NZMB2-A50-NA 269210	NZMN2-A50-NA 269221
63	50...63	380...630		NZMB2-A63-NA 269211	NZMN2-A63-NA 269222
80	63...80	480...800		NZMB2-A80-NA 269212	NZMN2-A80-NA 269223
100	80...100	600...1000		NZMB2-A100-NA 269213	NZMN2-A100-NA 269224
125	100...125	750...1250		NZMB2-A125-NA 269214	NZMN2-A125-NA 269225
160	125...160	960...1600		NZMB2-A160-NA 269215	NZMN2-A160-NA 269226
200	160...200	1200...2000		NZMB2-A200-NA 269216	NZMN2-A200-NA 269227
250	200...250	1500...2500		NZMB2-A250-NA 271105	NZMN2-A250-NA 271106

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexión → 10/51

Poder de corte alto
150 kA 240 V 60 Hz
100 kA 480 V 60 Hz
50 kA 600 V 60 Hz

Referencia
CódigoUd. de
embalaje
(piezas)

Notas

Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
NZMH2-AF125-NA 269202	1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
NZMH2-AF150-NA 269203		
NZMH2-AF175-NA 269204		
NZMH2-AF200-NA 269205		
NZMH2-AF225-NA 271103		
NZMH2-AF250-NA 271104		
NZMH2-A20-NA 269228	1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
NZMH2-A25-NA 269229		
NZMH2-A32-NA 269230		
NZMH2-A40-NA 269231		
NZMH2-A50-NA 269232		
NZMH2-A63-NA 269233		
NZMH2-A80-NA 269234		
NZMH2-A100-NA 269235		
NZMH2-A125-NA 269236		
NZMH2-A160-NA 269237		
NZMH2-A200-NA 269238		
NZMH2-A250-NA 271107		

Disparadores de sobrecarga regulados a un valor fijo I_r

Disparadores de cortocircuito regulables I_i

- Aprox. $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZM...-AF35/40-NA: aprox. $8 - 10 \times I_n$

²⁾ El poder de corte básico 18 kA 600 V y poder de corte normal 25 kA 600 V rige para NZM2.

Disparadores de sobrecarga regulables I_r

- $0.8 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)

Disparadores de cortocircuito regulables I_i

- $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZM...-A40-NA: $8 - 10 \times I_n$

Disparadores de cortocircuito regulados a un valor fijo I_i

- 350 A con $I_n = 20 - 32$ A

¹⁾ Para poder de corte básico 25 kA 480 V y poder de corte normal 35 kA 480 V rige para NZM...-1...-NA: 480 V / 277 V AC a partir de 60 A.

Disparadores de sobrecarga regulables I_r

- $0.8 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)

Disparadores de cortocircuito regulables I_i



- $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZM...-A40-NA: $8 - 10 \times I_n$

Disparadores de cortocircuito regulados a un valor fijo I_i

- 350 A con $I_n = 20 - 32$ A

²⁾ El poder de corte básico 18 kA 600 V y poder de corte normal 25 kA 600 V rige para NZM2.



			Poder de corte básico 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz ¹⁾	Poder de corte normal 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz ¹⁾	
	Intensidad asignada = Intensidad asignada in- terruptida $I_n = I_u$	Margen de regulación Disparador de corto- circuito I_i	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de emba- laje (piezas)
	A	A 			
Protección contra cortocircuitos					
Protección de motores en combinación con contactor y relé térmico					
– con disparador de cortocircuito					
– sin disparador de sobrecarga					
3 polos					
Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como accesorios					
	1.2	8...14	NZMB1-S1,2-CNA 102906	NZMN1-S1,2-CNA 103025	1
	2	12.8...22.4	NZMB1-S2-CNA 102907	NZMN1-S2-CNA 103026	
	3	19.2...33.6	NZMB1-S3-CNA 102908	NZMN1-S3-CNA 103027	
	5	32...56	NZMB1-S5-CNA 102909	NZMN1-S5-CNA 103028	
	8	48...84	NZMB1-S8-CNA 103020	NZMN1-S8-CNA 103029	
	12	80...140	NZMB1-S12-CNA 103021	NZMN1-S12-CNA 103030	
	18	128...224	NZMB1-S18-CNA 103022	NZMN1-S18-CNA 103031	
	26	200...350	NZMB1-S26-CNA 103023	NZMN1-S26-CNA 103032	
	33	256...448	NZMB1-S33-CNA 103024	NZMN1-S33-CNA 103033	
	40	320...560	NZMB1-S40-CNA 281263	NZMN1-S40-CNA 281276	
	50	400...700	NZMB1-S50-CNA 281264	NZMN1-S50-CNA 281277	
	63	504...882	NZMB1-S63-CNA 281265	NZMN1-S63-CNA 281278	
	80	640...1120	NZMB1-S80-CNA 281266	NZMN1-S80-CNA 281279	
	100	800...1250	NZMB1-S100-CNA 281267	NZMN1-S100-CNA 281280	

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

Notas

Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC a partir de 40 A se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-4-1

Disparadores de cortocircuito regulables I_i

- 8 – 14 × I_n (de fábrica 12 × I_n)
 - NZM...1-S1,2...33-CNA: aprox. 8 – 14 × I_n
 - NZM...1-S100-CNA: 8 – 12.5 × I_n (de fábrica 12 × I_n)

Sin disparador de sobrecarga I_r




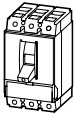
CNA: El aparato posee homologaciones de componentes según UL, por lo que al utilizarlo deberán cumplirse las condiciones de homologación.

Es decir, el aparato debe combinarse con un contactor y un relé térmico adecuados.


Se indica un poder de corte para la combinación de arrancador de motor completa.

El aparato está homologado según CSA como aparato individual.

¹⁾ Para poder de corte básico y poder de corte normal: 480 V / 277 V AC a partir de 60 A.

Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida $I_n = I_u$		Margen de regulación Disparador de cortocircuito I_i A 	Poder de corte básico 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz 600 V 60 Hz	Poder de corte normal 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz 600 V 60 Hz
Referencia Código		Referencia Código	Referencia Código	Referencia Código
Protección contra cortocircuitos Protección de motores en combinación con contactor y relé térmico				
<ul style="list-style-type: none"> con disparador de cortocircuito sin disparador de sobrecarga 3 polos				
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios				
	1.6	12.8...22.4	NZMB2-S1,6-CNA 269472	NZMN2-S1,6-CNA 269478
	2.4	19.2...33.6	NZMB2-S2,4-CNA 269473	NZMN2-S2,4-CNA 269479
	5	32...56	NZMB2-S5-CNA 103034	NZMN2-S5-CNA 103040
	8	48...84	NZMB2-S8-CNA 103035	NZMN2-S8-CNA 103041
	12	80...140	NZMB2-S12-CNA 103036	NZMN2-S12-CNA 103042
	18	128...224	NZMB2-S18-CNA 103037	NZMN2-S18-CNA 103043
	26	200...350	NZMB2-S26-CNA 103038	NZMN2-S26-CNA 103044
	33	256...448	NZMB2-S33-CNA 103039	NZMN2-S33-CNA 103045
	40	320...560	NZMB2-S40-CNA 269243	NZMN2-S40-CNA 269255
	50	400...700	NZMB2-S50-CNA 269244	NZMN2-S50-CNA 269256
	63	504...882	NZMB2-S63-CNA 269245	NZMN2-S63-CNA 269257
	80	640...1120	NZMB2-S80-CNA 269246	NZMN2-S80-CNA 269258
	100	800...1400	NZMB2-S100-CNA 269247	NZMN2-S100-CNA 269259
	125	1000...1750	NZMB2-S125-CNA 269248	NZMN2-S125-CNA 269260
	160	1280...2240	NZMB2-S160-CNA 269249	NZMN2-S160-CNA 269261
	200	1600...2500	NZMB2-S200-CNA 269250	NZMN2-S200-CNA 269262
	250	2000...2500	NZMB2-S250-CNA 102478	NZMN2-S250-CNA 102479

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51

Ud. de embalaje (piezas)	Notas
1	<p>Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC a partir de 40 A se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-4-1</p> <ul style="list-style-type: none"> NZM...2-S250-CNA: IEC/EN 60947-2 <p>Disparadores de cortocircuito regulables I_i</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 – 14 × I_n (de fábrica 12 × I_n) <ul style="list-style-type: none"> NZM...2-S4...33-CNA: 8 – 10 × I_n (de fábrica 10 × I_n) NZM...2-S250-CNA: 8 – 10 × I_n (de fábrica 10 × I_n) <p>Sin disparador de sobrecarga I_r</p>  <p>CNA: El aparato posee homologaciones de componentes según UL, por lo que al utilizarlo deberán cumplirse las condiciones de homologación. Es decir, el aparato debe combinarse con un contactor y un relé térmico adecuados. Se indica un poder de corte para la combinación de arrancador de motor completa. El aparato está homologado según CSA como aparato individual.</p>

Poder de corte normal
 85 kA 240 V 60 Hz
 42 kA 480 V 60 Hz
 35 kA 600 V 60 Hz

Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida
 $I_n = I_u$
 A

Margen de regulación
 Disparador de sobrecarga
 I_r
 A

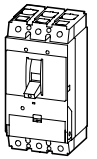
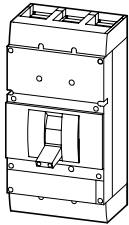
Disparador de cortocircuito Instantáneo
 I_i
 A

Referencia
 Código

Protección de instalaciones y cables

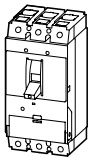
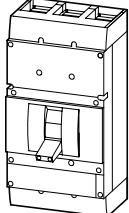
3 polos

Disparador de sobrecarga regulado a un valor fijo
 Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	250	250	500...2750	NZMN3-AEF250-NA 269275
	300	300	600...3300	NZMN3-AEF300-NA 269276
	350	350	700...3850	NZMN3-AEF350-NA 269277
	400	400	800...4400	NZMN3-AEF400-NA 269278
	450	450	900...3600	NZMN3-AEF450-NA 269279
	500	500	1000...4000	NZMN3-AEF500-NA 269280
	550	550	1100...4400	NZMN3-AEF550-NA 269281
	600	600	1200...4800	NZMN3-AEF600-NA 269282
	600	600	1200...7200	NZMN4-AEF600-NA 271108
	700	700	1400...8400	NZMN4-AEF700-NA 271109
	800	800	1600...9600	NZMN4-AEF800-NA 271110
	900	900	1800...10800	NZMN4-AEF900-NA 271111
	1000	1000	2000...12000	NZMN4-AEF1000-NA 271112
	1200	1200	2400...14400	NZMN4-AEF1200-NA 271113

3 polos

Disparadores de sobrecarga regulables
 Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	250	125...250	500...2750	NZMN3-AE250-NA 269299
	400	200...400	800...4400	NZMN3-AE400-NA 269300
	600	300...600	1200...4800	NZMN3-AE600-NA 269301
	800	400...800	1600...9600	NZMN4-AE800-NA 271120
	1000	500...1000	2000...12000	NZMN4-AE1000-NA 271121
	1200	600...1200	2400...14400	NZMN4-AE1200-NA 271122

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/58

Poder de corte alto
 125 kA 240 V 60 Hz
 100 kA 480 V 60 Hz¹⁾
 50 kA 600 V 60 Hz

Referencia
 Código

Ud. de embalaje (piezas)
 Notas

NZMH3-AEF250-NA 269283	1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
NZMH3-AEF300-NA 269284		
NZMH3-AEF350-NA 269285		
NZMH3-AEF400-NA 269286		
NZMH3-AEF450-NA 269287		
NZMH3-AEF500-NA 269288		
NZMH3-AEF550-NA 269289		
NZMH3-AEF600-NA 269290		
NZMH4-AEF600-NA 271114		
NZMH4-AEF700-NA 271115		
NZMH4-AEF800-NA 271116		
NZMH4-AEF900-NA 271117		
NZMH4-AEF1000-NA 271118		
NZMH4-AEF1200-NA 271119		

Disparadores de sobrecarga regulados a un valor fijo I_r
 Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
 Disparadores de cortocircuito regulables I_i

- Con NZM...3-AEF250...400-NA: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- Con NZM...3-AEF450...600-NA: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- Con NZM...4-AEF...-NA: $2 \dots 12 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)

¹⁾ Para poder de corte alto con NZMH4: 85 kA/480 V

NZMH3-AE250-NA 269302	1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, calibrado según UL 508, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2. La utilización en circuitos de conmutación de motores sólo es posible en combinación con un contactor adecuado. Característica de protección de motores según UL 508 para NZM4 bajo demanda.
NZMH3-AE400-NA 269303		
NZMH3-AE600-NA 269304		
NZMH4-AE800-NA 271123		
NZMH4-AE1000-NA 271124		
NZMH4-AE1200-NA 271125		

Disparadores de sobrecarga regulables I_r
 • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
 Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
 Disparadores de cortocircuito regulables I_i

- Con NZM...3-AE250/400-NA: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- Con NZM...3-AE600-NA: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- Con NZM...4-AE...-NA: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)

Para poder de corte alto con NZMH4: 85 kA/480 V

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores UL/CSA IEC

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores UL/CSA IEC



Poder de corte normal
 85 kA 240 V 60 Hz ¹⁾
 42 kA 480 V 60 Hz ²⁾
 35 kA 600 V 60 Hz

Intensidad asignada =
 Intensidad asignada inin-
 terrumpida

Margen de
 regulación
 Disparador de
 sobrecarga

Disparador de corto-
 circuito

Referencia
 Código

$I_n = I_u$

I_r

I_i

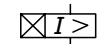
I_{sd}

A

A

A

A



Protección de instalaciones, cables, transformadores y generadores

3 polos
 Disparador de sobrecarga regulado a un valor fijo
 Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	150	150	1800	300...1500	NZMN2-VEF150-NA 271126
	175	175	2100	350...1750	NZMN2-VEF175-NA 271127
	200	200	2400	400...2000	NZMN2-VEF200-NA 271128
	225	225	2700	450...2250	NZMN2-VEF225-NA 271129
	250	250	3000	500...2500	NZMN2-VEF250-NA 271130
	250	250	500...2750	500...2500	NZMN3-VEF250-NA 269308
	300	300	600...3300	600...3000	NZMN3-VEF300-NA 269309
	350	350	700...3850	700...3500	NZMN3-VEF350-NA 269310
	400	400	800...4400	800...4000	NZMN3-VEF400-NA 269311
	450	450	900...3600	675...3150	NZMN3-VEF450-NA 269312
	500	500	1000...4000	750...3500	NZMN3-VEF500-NA 269313
	550	550	1100...4400	825...3850	NZMN3-VEF550-NA 269314
	600	600	1200...4800	900...4200	NZMN3-VEF600-NA 269315
	600	600	1200...7200	1200...6000	NZMN4-VEF600-NA 271136
	700	700	1400...8400	1400...7000	NZMN4-VEF700-NA 271137
	800	800	1600...9600	1600...8000	NZMN4-VEF800-NA 271138
	900	900	1800...10800	1800...9000	NZMN4-VEF900-NA 271139
	1000	1000	2000...12000	2000...10000	NZMN4-VEF1000-NA 271140
	1200	1200	2400...14400	2400...12000	NZMN4-VEF1200-NA 271141

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51

Poder de corte alto
 150 kA 240 V 60 Hz ³⁾
 100 kA 480 V 60 Hz ⁴⁾
 50 kA 600 V 60 Hz

Referencia
 Código

Ud. de emba-
 laje (piezas)

Notas

NZMH2-VEF150-NA 271131	1	Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2 Disparadores de sobrecarga regulados a un valor fijo I_r Medición del valor efectivo y "memoria térmica" Regulación de grado de inercia t_r • 2 ... 20 s con $6 \times I_r$ (de fábrica 10 s) Disparadores de cortocircuito regulables con retardo I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) – NZM...3-VEF450...600-NA: $1.5 - 7 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$) Tiempo de retardo regulable t_{sd} • Niveles 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (de fábrica 0 ms) Disparadores de cortocircuito instantáneo regulables I_i • NZM2 fijo $12 \times I_n$ • NZM...3-VEF250...400-NA: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $11 \times I_n$) • NZM...3-VEF450...600-NA: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $8 \times I_n$) • NZM...4-VEF...-NA: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$) Función constante i^2t • NZM2: fijo OFF • NZM3, NZM4 conmutable (de fábrica OFF) 1) Para poder de corte normal con NZMN2-...-NA: 35 kA/480 V 2) Para poder de corte normal con NZMN2-...-NA: 25 kA/600 V 3) Para poder de corte alto con NZMH4-...-NA: 125 kA/240 V 4) Para poder de corte alto con NZMH4-...-NA: 85 kA/480 V
NZMH2-VEF175-NA 271132		
NZMH2-VEF200-NA 271133		
NZMH2-VEF225-NA 271134		
NZMH2-VEF250-NA 271135		
NZMH3-VEF250-NA 269316		
NZMH3-VEF300-NA 269317		
NZMH3-VEF350-NA 269318		
NZMH3-VEF400-NA 269319		
NZMH3-VEF450-NA 269320		
NZMH3-VEF500-NA 269321		
NZMH3-VEF550-NA 269322		
NZMH3-VEF600-NA 269323		
NZMH4-VEF600-NA 271142		
NZMH4-VEF700-NA 271143		
NZMH4-VEF800-NA 271144		
NZMH4-VEF900-NA 271145		
NZMH4-VEF1000-NA 271146		
NZMH4-VEF1200-NA 271147		



Intensidad asignada
= Intensidad asignada ininterrumpida

Margen de regulación

Poder de corte normal
85 kA 240 V 60 Hz
42 kA 480 V 60 Hz ¹⁾
35 kA 600 V 60 Hz ²⁾

$I_n = I_u$
A

Disparador de sobrecarga
 I_r
A



Disparador de cortocircuito
Instantáneo
 I_i
A



Retardado
 I_{sd}
A



Referencia
Código

Protección de instalaciones, cables, transformadores y generadores

3 polos

Disparadores de sobrecarga regulables

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	100	50...100	1200	100...1000	NZMN2-VE100-NA 271148
	160	80...160	1920	160...1600	NZMN2-VE160-NA 271149
	250	125...250	3000	250...2500	NZMN2-VE250-NA 271150
	250	125...250	500...2750	250...2500	NZMN3-VE250-NA 269332
	400	200...400	800...4400	400...4000	NZMN3-VE400-NA 269333
	600	300...600	1200...4800	450...4200	NZMN3-VE600-NA 269334
	800	400...800	1600...9600	800...8000	NZMN4-VE800-NA 271154
	1000	500...1000	2000...12000	1000...10000	NZMN4-VE1000-NA 271155
	1200	630...1200	2400...14400	1260...12000	NZMN4-VE1200-NA 271156

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/55

Intensidad asignada
= Intensidad asignada ininterrumpida

Margen de regulación

Poder de corte normal
240 V 60 Hz
480 V 60 Hz
600 V 60 Hz

$I_n = I_u$
A

Disparador de cortocircuito
 I_i
A



Referencia
Código

Protección contra cortocircuitos

Protección de motores en combinación con contactor y relé térmico

- con disparador de cortocircuito
- sin disparador de sobrecarga

3 polos

Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios

	90	180...1260	NZMN2-SE90-CNA 271160
	140	280...1960	NZMN2-SE140-CNA 271161
	220	440...3080	NZMN2-SE220-CNA 271162
	220	440...3080	NZMN3-SE220-CNA 269341
	350	700...4900	NZMN3-SE350-CNA 269342
	450	900...6300	NZMN3-SE450-CNA 284465

Notas Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/51

Poder de corte alto
150 kA 240 V 60 Hz
100 kA 480 V 60 Hz ³⁾
50 kA 600 V 60 Hz ⁴⁾

Referencia
Código

Ud. de embalaje
(piezas)

Notas

NZMH2-VE100-NA 271151	1
NZMH2-VE160-NA 271152	
NZMH2-VE250-NA 271153	
NZMH3-VE250-NA 269335	
NZMH3-VE400-NA 269336	
NZMH3-VE600-NA 269337	
NZMH4-VE800-NA 271157	
NZMH4-VE1000-NA 271158	
NZMH4-VE1200-NA 271159	

Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
La utilización en circuitos de conmutación de motores sólo es posible en combinación con un contactor adecuado.

- Disparadores de sobrecarga regulables I_r
- $0.5 - 1 \times I_n$
- Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
- Regulación de grado de inercia t_r
- $2 \dots 20$ s con $6 \times I_r$ (de fábrica 10 s)
- Disparadores de cortocircuito regulables con retardo I_{sd}
- $2 - 10 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$)
 - NZM...3-VE600-NA: $1.5 - 7 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$)
- Tiempo de retardo ajustable t_{sd}
- Niveles: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (de fábrica 0 ms)
- Disparadores de cortocircuito instantáneo regulables I_i
- NZM2 fijo $12 \times I_n$
 - NZM...3-VE250/400-NA: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $11 \times I_n$)
 - NZM...3-VE600-NA: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $8 \times I_n$)
 - NZM...4-VE...-NA: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$)
- Función constante i^2t
- NZM2 fijo OFF
 - NZM3, NZM4 conmutable (de fábrica OFF)

¹⁾ Para poder de corte normal con NZMN2-...-NA: 35 kA/480 V
²⁾ Para poder de corte normal con NZMN2-...-NA: 25 kA/600 V
³⁾ Para poder de corte alto con NZMH4-...-NA: 125 kA/240 V
⁴⁾ Para poder de corte alto con NZMH4-...-NA: 85 kA/480 V

Ud. de embalaje
(piezas)

1



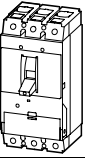
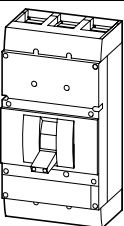
Los interruptores cumplen tanto las disposiciones UL/CSA como las disposiciones IEC. Los valores de poder de corte IEC se incluyen en la placa indicadora de potencia. UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4

- Disparadores de cortocircuito regulables I_i
- $2 - 14 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$)

Sin disparador de sobrecarga I_r



CNA: El aparato posee homologaciones de componentes según UL, por lo que al utilizarlo deberán cumplirse las condiciones de homologación. Es decir, el aparato debe combinarse con un contactor y un relé térmico adecuados. Se indica un poder de corte para la combinación de arrancador de motor completa.
El aparato está homologado según CSA como aparato individual.

	Intensidad asignada = Intensidad asignada in- terrumpida	Poder de corte Con 480 V 60 Hz	Con 600 V 60 Hz	Valor de res- puesta dis- parador de cortocircuito	Referencia Código	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
	$I_n = I_u$ A	kA	kA	I_i A	3 posiciones de conexión I, +, 0; posibilidad de disparo a distancia con disparador voltimétrico U/A		
Interruptores en caja moldeada							
Estos interruptores se recomiendan especialmente como interruptores de alimenta- ción para el mercado norteamericano. 3 polos							
Bornes de brida de serie, bornes de tornillo como acceso- rios							
	63	35		1250	NS1-63-NA 102681	1	Estos interruptores van equipados con un disparador de cortocircuito regulado a un valor fijo (protección inherente) y cumplen con las disposiciones de UL 489/CSA 22.2 No 5.1. Además están verificados según IEC/EN 60947-2 como interruptores automáticos sin protección de sobrecargas (CBI-X) con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC 60947.
	100	35		1250	NS1-100-NA 102682	1	
	125	35		1250	NS1-125-NA 102683	1	
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como acceso- rios							
	160	100	50	2500	NS2-160-NA 102684	1	Estos interruptores se van equipados con un disparador de cortocircuito regulado a un valor fijo (protección inherente) y cumplen con las disposiciones de UL 489/CSA 22.2 No 5.1. Además están verificados según IEC/EN 60947-2 como interruptores automáticos sin protección de sobrecargas (CBI-X) con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC 60947.
	200	100	50	2500	NS2-200-NA 102685		
	250	100	50	2500	NS2-250-NA 102686		
	400	100	50	6600	NS3-400-NA¹⁾ 102687		
	600	100	50	6600	NS3-600-NA¹⁾ 102688		
	800	65	42	25000	NS4-800-NA¹⁾ 102689		
	1000	65	42	25000	NS4-1000-NA¹⁾ 102690		
	1200	65	35	25000	NS4-1200-NA¹⁾ 102691		

Notas

Indicaciones acerca de la técnica de conexionado → 10/47

NS2, NS3 y NS4 también pueden combinar con el accionamiento a distancia NZM...-XR...

Pueden aplicarse los disparadores voltimétricos NZM...-XU, NZM...-XA y los contactos auxiliares indicadores de disparo (HIA).

¹⁾ Producto sólo bajo demanda.

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores para 1000 V AC, 3 polos

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

NZM-...-S1, N-...-S1



Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores IEC 1000 V

con características de interruptor general según IEC/EN 60204 y características de seccionador según IEC/EN 60947, VDE 660


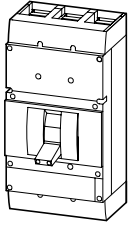
Interruptores automáticos 3 polos

Interruptores-seccionadores 3 polos
sin disparador de sobrecarga y de cortocircuito

Poder de corte	kA/cos φ	I _{cu}	Protección de instalaciones y cables			Protección selectiva		Protección de motores		I _u	I _u
			10 ¹ /0.5	10/0.5	20/0.3	10 ¹ /0.5	20/0.3	10/0.5	20/0.3		
1000 V											
		I _{cs}	3/0.5	10/0.5	15/0.3	3/0.5	15/0.3	10/0.5	15/0.3		
Intensidad asignada ininterrumpida I _u = intensidad asignada I _n			I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u
Temperatura ambiente con 100% I _u min./máx. -25/+50			A	A	A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2-A...-S1	NZMN3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMN3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1	N4-...-S1
			20	250	630	100	630	220	550	160	800
			25	400	800	160	800	350	875	200	1000
			32	630	1000	250	1000	450	1400	250	1250
			40		1250		1250				1600
			50		1600		1600				
			63								
			80								
			100								
			125								
			160								
			200								
			250								
Poder asignado de corte en cortocircuito I _{cm}		kA								5.5	53
Intensidad asignada de corta duración admisible I _{cw} (1eff 1s)		kA								3.5	25

Notas ¹⁾ Bajo demanda

Intensidad asignada = intensidad asignada -ininterrumpida	Protección contra cortocircuitos fusible máx. gG/gL	3 posiciones de conexión I, +, 0 ; posibilidad de disparo a distancia con disparador voltimétrico U/A	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
I _n = I _u A	A gL	Referencia Código Precio véase la lista de precios		

Interruptor-seccionador 3 polos				1	IEC/EN 60947-3 Las características de interruptor general incluyen el movimiento positivo según IEC/EN 60204 y VDE 0113. Características de seccionador según IEC/EN 60947 y VDE 0660. Protección contra contactos directos según VDE 0160 parte 100. Con los interruptores-seccionadores N se pueden aplicar adicionalmente disparadores voltimétricos NZM...-XU, NZM...-XA y contactos auxiliares indicadores de disparo (HIA). N2... y N4 también se pueden combinar con el accionamiento a distancia NZM...-XR... Técnica de conexión: N2: Tapa NZM2-XKSA requerida N4: Conexión con barras aislada (borne de tornillo NZM4-XKS)
Bornes de tornillo de serie	bornes de brida como accesorios				
	160	250	N2-160-S1 290386		
	200	250	N2-200-S1 290387		
	250	250	N2-250-S1 290388		
	800	1600	N4-800-S1 290391		
	1000	1600	N4-1000-S1 290392		
	1250	1600	N4-1250-S1 290393		
	1600	1600	N4-1600-S1 290394		

Notas Accesorios → Técnica enchufable/extraíble bajo demanda



Intensidad asignada =
Intensidad asignada
ininterruptum-
 $I_n = I_u$
A

Margen de regulación

Disparador de sobre-

 I_r

A



Disparador de cortocircuito

 I_m

A

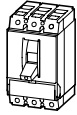
Referencia
CódigoUd. de emba-
laje
(piezas)

Notas

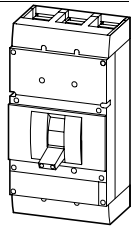
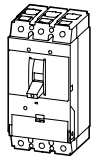
Protección de instalaciones y cables

3 polos

Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios



20	15...20	350	NZMH2-A20-S1 290355
25	20...25	350	NZMH2-A25-S1 290356
32	25...32	350	NZMH2-A32-S1 290357
40	32...40	320 – 400	NZMH2-A40-S1 290358
50	40...50	300 – 500	NZMH2-A50-S1 290359
63	50...63	380 – 630	NZMH2-A63-S1 290360
80	63...80	480 – 800	NZMH2-A80-S1 290361
100	80...100	600 – 1000	NZMH2-A100-S1 290362
125	100...125	750 – 1250	NZMH2-A125-S1 290363
160	125...160	960 – 1600	NZMH2-A160-S1 290364
200	160...200	1200 – 2000	NZMH2-A200-S1 290365
250	200...250	1500 – 2500	NZMH2-A250-S1 290366
250	125...250	500 – 2750	NZMN3-AE250-S1 290367
400	200...400	800 – 4400	NZMN3-AE400-S1 290368
630	315...630	1260 – 5040	NZMN3-AE630-S1 290369
630	315...630	1260 – 7560	NZMH4-AE630-S1 290370
800	400...800	1600 – 9600	NZMH4-AE800-S1 290371
1000	500...1000	2000 – 12000	NZMH4-AE1000-S1 290372
1250	630...1250	2500 – 15000	NZMH4-AE1250-S1 290373
1600	800...1600	3200 – 19200	NZMH4-AE1600-S1 290374



1 IEC/EN 60947-2
Disparadores de sobrecarga regulables I_r

- NZMH2-A...-S1: $0.8 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
- NZMN3-AE...-S1: $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.5 \times I_n$)
- NZMH4-AE...-S1: $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.5 \times I_n$)

Disparadores de cortocircuito regulables I_m

- NZMH2-A40-S1: $8 - 10 \times I_n$ (de fábrica $8 \times I_n$)
- NZMH2-A50...250-S1: $6 - 10 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZMN3-AE250/400-S1: $2 - 11 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZMN3-AE630-S1: $2 - 8 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)
- NZMH4-AE...-S1: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $6 \times I_n$)

Disparador de cortocircuito de regulación fija I_i

- 350 A con $I_n = 20 - 32$ A

Técnica de conexión:
NZM2: Tapa NZM2-XKSA requerida
NZM3: Tapa NZM3-XKSA requerida
NZM4: Conexión con barras aislada (borne de tornillo NZM4-XKS)

Notas

Accesorios → Técnica enchufable/extraíble bajo demanda



Datos para la selección




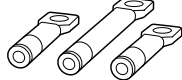
Interruptor automático para 1000 V AC, 3 polos

	Intensidad asignada = Intensidad asignada ininterrumpida	Margen de regulación			Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
		Disparador de sobre- carga	Disparador de corto- circuito			
			Instantáneo	Retardado		
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A	I_{sd} A		
Protección de instalaciones y cables¹⁾						
3 polos						
Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios						
	100	50...100	1200	100...1000	NZMH2-VE100-S1 100777	1
	160	80...160	1920	160...1600	NZMH2-VE160-S1 100778	
	250	125...250	2000	250...2500	NZMH2-VE250-S1 100779	
	630	315...630	1260 – 7560	630...6300	NZMH4-VE630-S1 290375	
	800	400...800	1600 – 9600	800...8000	NZMH4-VE800-S1 290376	
	1000	500...1000	2000 – 2000	1000...10000	NZMH4-VE1000-S1 290377	
	1250	630...1250	2500 – 15000	1250...12500	NZMH4-VE1250-S1 290378	
	1600	800...1600	3200 – 19200	1600...16000	NZMH4-VE1600-S1 290379	
Protección de motor²⁾						
3 polos						
Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios						
	220	110...220	220...3080		NZMN3-ME220-S1 290380	1
	350	175...350	350...4900		NZMN3-ME350-S1 290381	
	450	225...450	450...6300		NZMN3-ME450-S1 290382	
	550	275...550	550...7700		NZMH4-ME550-S1 290383	
	875	438...875	875...1250		NZMH4-ME875-S1 290384	
	1400	700...1400	1400...19600		NZMH4-ME1400-S1 290385	

Notas Accesorios → Técnica enchufable/extraíble bajo demanda

- ¹⁾ IEC/EN 60947-2
 Disparadores de sobrecarga regulables I_r
 • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
 Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
 Regulación de grado de inercia t_r
 • $2 - 20$ s en $6 \times I_r$ así como infinito (sin disparador de sobrecarga) (de fábrica 10 s)
 Disparadores de cortocircuito regulables con retardo I_{sd}
 • $2 - 10 \times I_r$ (de fábrica $6 \times I_r$)
 Tiempo de retardo ajustable t_{sd}
 Niveles: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (de fábrica 0 ms)
 Disparadores de cortocircuito instantáneo regulables I_i
 • NZM2 fijo $12 \times I_n$
 • NZM4: $2 - 12 \times I_n$ (de fábrica $12 \times I_n$)
 Función constante i^2t
 • NZM2 fijo OFF
 • NZM4 conmutable (de fábrica OFF)
 Técnica de conexión:
 NZM2: Tapa NZM2-XKSA requerida
 NZM4: Conexión con barras aislada (borne de tornillo NZM4-XKS)
- ²⁾ IEC/EN 60947-2
 Disparador con característica de protección de motores
 Disparadores de sobrecarga regulables I_r
 • $0.5 - 1 \times I_n$ (de fábrica $0.8 \times I_n$)
 Medición del valor efectivo y "memoria térmica"
 Regulación de grado de inercia t_r
 • $2 - 20$ s en $6 \times I_r$ así como infinito (sin disparador de sobrecarga) (de fábrica 10 s)
 Sensibilidad a defectos de fase
 Disparadores de cortocircuito regulables I_i
 • $2 - 14 \times I_r$ (de fábrica $12 \times I_r$)
 Técnica de conectado:
 NZM3: Tapa de protección NZM3-XKSA imprescindible
 NZM4: Conexión con barras aislada (borne de tornillo NZM4-XKS)




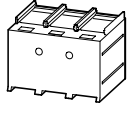
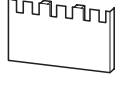


área de conexión máx. Aplicable para		Secciones de conexión		Tipo de conductor		AWG/kcmil	
		mm ²					
Borne de brida							
Equipamiento estándar							
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3/4 polos	Cable Cu	1 × 10 ... 70 ¹⁾ 2 × 6 ... 25	1 × 8 ... 2/0 2 × 9 ... 4		
Borne de tornillo							
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3/4 polos	Terminales Cu	1 × 10 ... 70 2 × 6 ... 25 1 × 10 ... 35 2 × 10 ... 35	1 × 8 ... 2/0 2 × 9 ... 4 1 × 8 ... 2 2 × 8 ... 2		
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3/4 polos	Cable Cu ☉ ☿ Cable Al ☉ ☿	1 × 16 ... 95	1 × 6 ... 3/0 -		
Conexión posterior							
No aprobado UL/CSA.							
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3/4 polos	Terminales Cu	1 × 2.5 ... 25 2 × 2.5 ... 25 1 × 10 ... 35 2 × 10 ... 35			

Notas

¹⁾ En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 240 mm².

Secciones de conexión		Referencia		Ud. de embalaje		Notas	
Pletina flexible Cu (número de láminas x anchura x grosor de las láminas)		Código de suministro separado		(piezas)			
mm		Barra Cu, anchura × espesor		mm			
2 × 9 × 0.8			NZM1-XKC 260015	1		Conexión estándar en todos los interruptores NZM1, PN1 y N(S)1.	
9 × 9 × 0.8			NZM1-4-XKC 267075	1		Juego de piezas para reequipar interruptor automático con borne de tornillo La referencia contiene piezas para un lado del interruptor de 3 o 4 polos.	
	mín. 12 × 5 máx. 16 × 5		NZM1-XKS 260019	1		La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.	
	mín. 12 × 5 máx. 16 × 5		NZM1-4-XKS 266725	1		Montaje empotrado en el interior de la envolvente del interruptor Montaje de la tapa de protección NZM1(-4)-XKSA imprescindible (incluida en el material de suministro).	
			NZM1-XKA 266730	1		La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.	
			NZM1-4-XKA 266731	1		Con conexión para cable de mando de serie para conductor Cu de 1 × 0.75 ... 2.5 mm ² (18 ... 14 AWG) o bien 2 × 0.75 ... 1.5 mm ² (18 ... 16 AWG). Montaje semiempotrado sobresaliendo de la envolvente del interruptor. Para conductores flexibles y muy flexibles deben utilizarse terminales. Sección de cable máxima indicada, sólo conectable semirígido y sin terminales. Montaje de la tapa de protección NZM1(-4)-XKSA imprescindible (incluida en el material de suministro).	
	≅ 12 × 5 ≅ 16 × 5		NZM1-XKR 266734	1		La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos.	
			NZM1-4-XKR 266737	1			



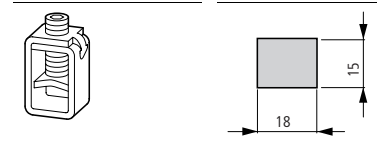
área de conexión máx.	Aplicable para	Secciones de conexión		mm ²		
		Tipo de conductor	AWG/kcmil			
Conexión de cable de mando						
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	de 3 y 4 polos	Borne de tornillo	1 × 0.75 ... 2.5 2 × 0.75 ... 1.5	1 × 18 ... 14 2 × 18 ... 16
	-			Borne de brida		
Tapa de protección						
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3 polos			
	-		4 polos			
Tapa de conexión pretaladrada, sin aprobación UL/CSA						
Para borne de brida						
	-	NZM1, PN1, N1	3 polos			
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 polos			
IP2X protección de los dedos						
Para borne de brida						
	-	NZM1, PN1, N1	3 polos			
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 polos			
Para tapa NZM1(-4)-XKSA o NZM1...(C)NA, y N(S)1...NA						
	-	NZM1, PN1, NS1	3 polos			
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 polos			

Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
NZM1-XSTS 260150	1	La referencia contiene piezas para dos puntos de apriete arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Equipamiento estándar con borne de túnel. Grado de protección IP1X
NZM-XSTK 266739	1	NZM-XSTK no se puede combinar con protección de los dedos IP2X y NZM1(-4)-XIPK. Altura o grosor de las conexiones de mando: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm
NZM1-XKSA 260021	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Protección contra contacto directo en la conexión de terminales o embarrados o en la utilización de bornes de túnel. En el caso de los bornes de de túnel y la conexión por tornillo se incluye en el juego.
NZM1-4-XKSA 266741	1	Delante, al lado y detrás, grado de protección IP4X, en el lateral de conexión utilizando material conductor aislado, IP1X.
NZM1-XKSFA 100780	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Aumento de la protección contra contacto directo (protección de los dedos simplificada).
NZM1-4-XKSFA 100781	1	
NZM1-XIPK 266744	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
NZM1-4-XIPK 266745	1	Protección al tocar la zona de conexión en la conexión de cables en el borne de brida No se puede combinar con tornillo para cable de mando NZM-XSTK.
NZM1-XIPA 266748	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
NZM1-4-XIPA 266749	1	

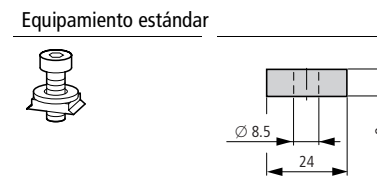


área de conexión máx.	Aplicable para	Secciones de conexión			Secciones de conexión	
		Tipo de conductor	Secciones de conexión	AWG/kcmil	Pletina flexible Cu número de láminas x anchura x grosor de las láminas	
			mm ²		mm	

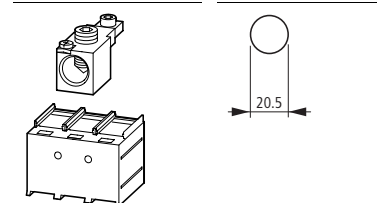
Borne de brida

	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3/4 polos	Cables Cu Cable Cu	1 x 4 ... 185 2 x 4 ... 70	1 x 11 ... 350 2 x 12 ... 2/0	≧ 2 x 9 x 0.8
--	------------------------------------	-----------	-----------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------

Borne de tornillo

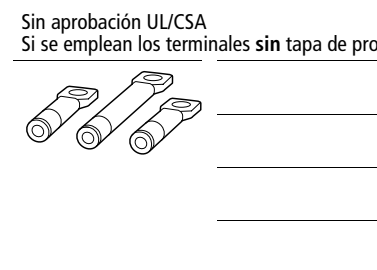
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3/4 polos	Terminales Cu Terminales Al	1 x 4 ... 185 2 x 4 ... 70 1 x 10 ... 50 2 x 10 ... 50	1 x 11 ... 3/0 2 x 12 1 x 8 ... 1/0 2 x 8 ... 1/0	≧ 2 x 16 x 0.8
--	------------------------------------	-----------	--------------------------------	---	--	----------------

Borne de tunel

	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3/4 polos	Cable Cu Cable Al	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185	1 x 6 ... 350 -	
--	------------------------------------	-----------	----------------------	------------------------------	--------------------	--

Conexión posterior

Sin aprobación UL/CSA
Si se emplean los terminales sin tapa de protección NZM3(-4)-XKSA deberán aislarse.

	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3/4 polos	Terminales Cu Terminales Al	1 x 4 ... 185 2 x 4 ... 70 1 x 10 ... 50 2 x 10 ... 50		≧ 2 x 16 x 0.8 ≧ 6 x 24 x 0.5
--	---------------------------------	-----------	--------------------------------	---	--	----------------------------------

Notas 1) En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 240 mm²

Barra Cu, anchura x espesor	Referencia adicional Código en pedido con aparato base	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
mm				

	+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240	1	Las referencias correspondientes y la referencia contienen piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Juego de piezas para reequipar para interruptor con borne de tornillo. Montaje empotrado en el interior de la envolvente del interruptor. O = montaje arriba U = montaje abajo U _e ≧ 525 V AC: • Emplear tapa de protección NZM2(-4)-XSKA.
	+NZM2-160-XKCU 262223			
	+NZM2-250-XKCO 262242	NZM2-250-XKC 262244		
	+NZM2-250-XKCU 262243			
	+NZM2-4-160-XKCO 266751	NZM2-4-160-XKC 266755		
	+NZM2-4-160-XKCU 266753			
	+NZM2-4-250-XKCO 266752	NZM2-4-250-XKC 266756		

≧ 16 x 5		NZM2-XKS 260030	1	La referencia correspondiente contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Conexión estándar en todos los interruptores NZM2, PN2 y N2. Juego de piezas para reequipar interruptores con borne de brida. Utilizar terminales especiales con ejecución estrecha, → 10/53 Montaje empotrado en el interior de la envolvente del interruptor. Al utilizar un embarrado se requiere su aislamiento (400 mm) p. ej. mediante manguera encogible en caliente y una tapa de protección NZM2(-4)-XKSA. U _e ≧ 525 V AC: • En caso de todos los demás tipos de conexión debe utilizarse una tapa de protección NZM2(-4)-XKSA.
		NZM2-4-XKS 266750	1	

		NZM2-XKA 271457	1	La referencia correspondiente contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Con conexión para cable de mando de serie para conductor Cu de 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG). Montaje semiempotrado sobresaliendo de la envolvente del interruptor. Para conductores flexibles y muy flexibles deben utilizarse terminales. Sección de cable máxima indicada, sólo conectable semi-rígido y sin terminales. Montaje de la tapa de protección NZM2(-4)-XKSA imprescindible (incluida en el material de suministro).
		NZM2-4-XKA 271458	1	

≧ 16 x 5 ≧ 20 x 5	+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765	1	Las referencias correspondientes contienen piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. O = montaje arriba U = montaje abajo
	+NZM2-XKRU 266764	NZM2-4-XKR 266768		
	+NZM2-4-XKRO 266766			
	+NZM2-4-XKRU 266767			

Interrupidores automáticos, interruptores-seccionadores

Interrupidores automáticos, interruptores-seccionadores



área de conexión máx. Aplicable para

Secciones de conexión

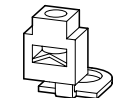
Tipo de conductor

Secciones de conexión

AWG/kcmil

mm²

Conexión de cable de mando

NZM2(-4), PN2(-4),
N(S)2(-4)

de 3 y 4 polos

Borne de brida

1 × 0.75 ... 2.5
2 × 0.75 ... 1.51 × 18 ... 14
2 × 18 ... 16

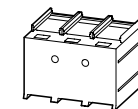
NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)

de 3 y 4 polos

Borne bastidor

1 × 0.75 ... 2.5
2 × 0.75 ... 1.51 × 18 ... 14
2 × 18 ... 16

Tapa de protección

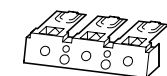
NZM2, PN2, NS2
DS6-340-75K...110K

3 polos

NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)

4 polos

Tapa de conexión, pretaladrada

NZM2, PN2, N(S)2
DS6-340-75K...110K

3 polos

NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)

4 polos

IP2X protección de los dedos

Para borne de brida

NZM2, PN2, N(S)2
DS6-340-75K...110K

3 polos

NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)

4 polos

para tapas de protección NZM2(-4)-XKSA o NZM2(-4) o NZM2...(C)NA y N(S)2...NA

NZM2, PN2, N(S)2
DS6-340-75K...110K

3 polos

NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)

4 polos

Terminal Cu

Sin aprobación UL/CSA

Si se emplean los terminales sin tapa de protección NZM3(-4)-XKSA deberán aislarse.

95 mm²

NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)

de 3 y 4 polos

120 mm²150 mm²185 mm²Barra Cu,
anchura ×
espesor
mmReferencia
Código de pedido separadoUd. de emba-
laje
(piezas)

Notas

NZM2-XSTS
260156

1

La referencia contiene piezas para dos puntos de apriete arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos.
Equipamiento estándar con borne de túnel.
Grado de protección IP1X
NZM-XSTK no se puede combinar con protección de los dedos IP2X NZM2(-4)-XIPK.
Altura o grosor de los tornillos para cable de mando:
NZM-XSTK = 2 mm
NZM-XSTS = 2 mm

NZM-XSTK
266739

1

NZM2-XKSA
260038

1

NZM2-4-XKSA
266770

1

La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos.
Protección contra contacto directo en la conexión de terminales o embarrados o en la utilización de bornes de paso.
En el caso de los bornes de túnel se incluye en el juego.
Delante, al lado y detrás, grado de protección IP4X, en el lateral de conexión utilizando material conductor aislado, IP1X.

NZM2-XKSFA
104640

1

NZM2-4-XKSFA
104641

1

La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
Aumento de la protección contra contacto directo (protección de los dedos simplificada).

NZM2-XIPK
266773

1

NZM2-4-XIPK
266774

1

La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
Protección al tocar la zona de conexión en la conexión de cables en el borne de brida
Con 2 conductores la sección de cable máxima es 25 mm² o AWG 4.
No se puede combinar con conexión para cable de mando NZM-XSTK.

NZM2-XIPA
266777

1

NZM2-4-XIPA
266778

1

La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
En caso de montaje en NZM2...(C)NA o NZM...-NA rige:
con 2 conductores la sección de cable máxima es 25 mm² o AWG4.

KS95-NZM7
059775

3

KS120-NZM7
059776KS150-NZM7
059777NZM2-XKS185
260032

La referencia contiene un terminal para interruptores de 3 o 4 polos.
Terminal especial con ejecución más estrecha





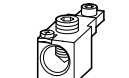

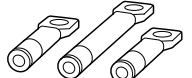


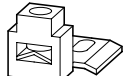
área de conexión máx.	Intensidad asignada ¹⁾ I_n	Aplicable para		Secciones de conexión		
		combinable con	Aplicable para	Tipo de conductor	Secciones de conexión mm ²	AWG/kcmil
Borne de brida						
	max. 500 400 UL/CSA	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3/4 polos	Cables Cu	1 × 35 ... 240	1 × 2 ... 500
	630			Cable Cu	2 × 16 ... 120	
Borne de tornillo						
	630	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3/4 polos	Terminales Cu	1 × 16 ... 240 2 × 16 ... 240 1 × 10 ... 120	1 × 4 ... 350 2 × 350
	max. 400			Terminales Al	2 × 10 ... 120	
Ampliación de la conexión						
	630	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3/4 polos	Terminales Cu	2 × 300	2 × 500
				Terminales Al		

Notas

¹⁾ Para intensidad asignada: Los valores han sido obtenidos según la IEC/EN 60947 (norma de apartament), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativos.

Secciones de conexión	Referencia adicional Código de suministro con aparato base	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Pletina flexible Cu (número de láminas x anchura x grosor de las láminas) mm	Barra Cu, anchura x espesor mm			
Mín. 6 × 16 × 0.8 Máx. 20 × 24 × 0.5 o Máx. 11 × 21 × 1		+NZM3-XKCO 262246 +NZM3-XKCU 262245		1 Código y referencia adicional con piezas para un lado del interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Juego de piezas para reequipar interruptor con borne de tornillo. Montaje empotrado en el interior de la envolvente del interruptor. O = montaje arriba U = montaje abajo $U_e \geq 525$ V AC: • Emplear tapa de protección NZM3(-4)-XKSA. En caso de conductores flexibles y muy flexibles utilizar terminales, tener en cuenta las limitaciones de la sección de cable máx. mediante manguitos.
Mín. 6 × 16 × 0.8 Máx. 20 × 24 × 0.5 o Máx. 11 × 21 × 1		+NZM3-4-XKCO 266781 +NZM3-4-XKCU 266782		
10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0	30 × 10 + 30 × 5		1	1 La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Conexión estándar en todos los interruptores NZM3, PN3 y N3. Juego de conversión para interruptores con bornes de brida. Utilizar terminales especiales con ejecución estrecha → 10/53 Montaje empotrado en el interior de la envolvente del interruptor. Al utilizar un embarrado se requiere su aislamiento (400 mm) p. ej. mediante manguera encogible en caliente y una tapa de protección NZM3(4)-XKSA. $U_e \geq 525$ V AC: En caso de todos los demás tipos de conexión debe utilizarse una tapa de protección NZM3(4)-XKSA.
		NZM3-XKS 260039 NZM3-4-XKS 266780		
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 10 × 50		1	1 La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Perforación central para p. ej. hasta 2 terminales por fase. Para montar en interruptores con borne de tornillo. Separador de fases incluido en el suministro. Distancia entre polos con NZM3(4)-XKV70: 70 mm Con perforación para cable de mando. Bornes de conexión NZM3(-4)-XK300 y NZM3(-4)-XK22X21 acoplables
		NZM3-XKV70 100514 NZM3-4-XKV70 100515		



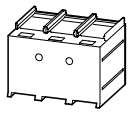
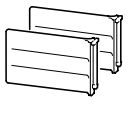
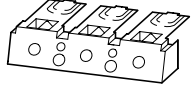



área de conexión máx.	Intensidad asignada ¹⁾	Aplicable para combinable con	Aplicable para	Secciones de conexión		
				Tipo de conductor	Secciones de conexión mm ²	AWG/kcmil
Bornes de conexión para ampliación de la conexión						
	max. 500	NZM3, PN3, N(S)3	3 polos	Cable Cu	1 × 120 ... 300	
			4 polos			
Sin aprobación por UL/CSA 	630	NZM3, PN3, N(S)3	3 polos			
			4 polos			
Borne de tunel						
	max. 350	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3/4 polos	Cables Cu Cable Cu Cables Al Cable Al	1 × 16 ... 185 ²⁾	1 × 6 ... 350
	max. 630				1 × 50 ... 240	1 × 0 ... 500
					2 × 50 ... 240	2 × 0 ... 500
Conexión posterior						
Sin aprobación por UL/CSA.						
	max. 630	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3/4 polos	Cables Cu Cable Cu	1 × 16 ... 240	
					2 × 16 ... 240	
	max. 500				1 × 10 - 120	
					2 × 10 - 120	
Conexión de cable de mando						
		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	de 3 y 4 polos	Borne de tornillo	1 × 0.75 ... 2.5	1 × 18 ... 14
					2 × 0.75 ... 1.5	2 × 18 ... 16
		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)		Borne bas-tidor		

Notas

¹⁾ Para intensidad asignada: Los valores han sido obtenidos según la IEC/EN 60947 (norma de aparatación), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativos.
Deben tenerse siempre en cuenta las normas de diseño correspondientes.

Secciones de conexión	Referencia adicional Código de suministro con aparato base	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Pletina flexible Cu (número de láminas x anchura x grosor de las láminas)	Barra Cu, anchura × espesor			
mm	mm			
		NZM3-XK300 100782	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Sólo en combinación con ampliación de la conexión NZM3(-4)-XKV70. Para conductores flexibles y muy flexibles deben utilizarse terminales Con conexión para cable de mando de serie para conductor Cu de 1 x 0.75 ... 2.5 mm ² (18 ... 14 AWG) o 2 x 0.75 ... 1.5 mm ² (18 ... 16 AWG).
		NZM3-4-XK300 100783	1	
(2 ×) 11 × 21 × 1.0		NZM3-XK22X21 100784	1	
(2 ×) 11 × 21 × 1.0		NZM3-4-XK22X21 100785	1	
		NZM3-XKA1 271459	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Con conexión para cable de mando de serie para conductor Cu de 1 × 0.75 ... 2.5 mm ² (18 ... 14 AWG) o bien 2 × 0.75 ... 1.5 mm ² (18 ... 16 AWG). Montaje semiempotrado sobresaliendo de la envoltura del interruptor. Para conductores flexibles y muy flexibles deben utilizarse terminales. Sección de cable máxima indicada, sólo conectable semirígido y sin terminales.
		NZM3-4-XKA1 271460	1	
		NZM3-XKA2 271461	1	Montaje de la tapa de protección NZM3(-4)-XKSA imprescindible (incluida en el material de suministro).
		NZM3-4-XKA2 271462	1	
		+NZM3-XKRO 266790	1	La referencia adicional y la referencia contienen piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. O = montaje arriba U = montaje abajo
		+NZM3-XKRU 266791	1	
		+NZM3-4-XKRO 266793		
		+NZM3-4-XKRU 266794		
Mín. 6 × 16 × 0.8 Máx. 10 × 32 × 1.0	Mín. 20 × 5 Máx. 30 × 10			
		NZM3/4-XSTS 266797	1	La referencia contiene piezas para dos puntos de apriete arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Equipamiento estándar con borne de túnel. Grado de protección IP1X Altura o grosor de los tornillos para cable de mando: NZM-XSTS = 2 mm
		NZM-XSTK 266739	1	

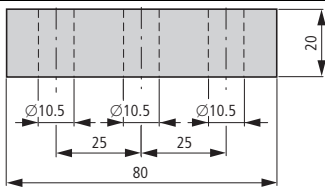
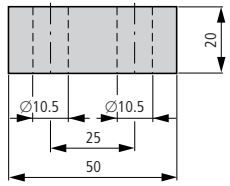


	área de conexión máx.	Aplicable para combinable con	Aplicable para	Referencia Código de suministro separado
Tapa de protección				
	-	-	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3 polos 4 polos
				NZM3-XKSA 260045 NZM3-4-XKSA 266801
Separador de fases				
	-	-	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3 polos 4 polos
				NZM3-XKP 100512 NZM3-4-XKP 100513
Tapa de conexión, pretaladrada				
	-	-	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3 polos 4 polos
				NZM3-XKSFA 104642 NZM3-4-XKSFA 104643
IP2X protección de los dedos				
	-	-	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 polos 4 polos
				NZM3-XIPK 266804 NZM3-4-XIPK 266805
Para tapa NZM3(-4)-XKSA o NZM3...(C)NA, y N(S)3...NA				
	-	-	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3 polos 4 polos
				NZM3-XIPA 266808 NZM3-4-XIPA 266809
Terminal Cu				
Sin aprobación UL/CSA. Si se emplean los terminales sin tapa de protección NZM3(4)-XKSA, deberán aislarse.				
	185 mm ²	-	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3/4 polos
	240 mm ²	-		de 3 y 4 polos
				NZM3-XKS185 260040 NZM3-XKS240 260041

Ud. de embalaje (piezas)	Notas
1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Protección contra contacto directo al conectar terminales, barras al utilizar de bornes de túnel.
1	En el caso de los bornes de túnel se incluye en el juego. Al utilizar material conductor aislado grado de protección IP1X.
1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. En caso de ampliación de la conexión, se incluye en el suministro.
1	No se puede combinar con borne de túnel NZM3(3)-XKA y conexión posterior NZM3(3)-XKR. Protección de aislamiento en la conexión de terminales, barras o pletinas flexibles.
1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Aumento de la protección contra contacto directo (protección de los dedos simplificada).
1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
1	Protección al tocar la zona de conexión en la conexión de cables en el borne bastidor Con 2 conductores la sección de cable máxima es 70 mm ² o AWG00. No se puede combinar con conexión para cable de mando NZM-XSTK.
1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Elevación de la protección contra contacto directo a IP2X.
1	En caso de montaje en NZM3-...(C)NA o N3...-NA rige: Con 2 conductores la sección de cable máxima es 70 mm ² o AWG 00.
3	La referencia contiene un terminal para interruptores de 3 o 4 polos. Terminal especial con ejecución más estrecha
3	



área de conexión máx.	Intensidad asignada	Aplicable para	Secciones de conexión			
			Tipo de conductor	Secciones de conexión	AWG/kcmil	
	I_n					
	A			mm ²		
Borne de tornillo						
Equipamiento estándar						
1 taladro	max. 1250	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	de 3 y 4 polos	Terminales Cu	1 × 120 ... 185 4 × 50 ... 185	1 × 250 ... 350 4 × 0 ... 350
	1600					
3 taladro	2000	NZM4	3 polos	Terminales Cu		




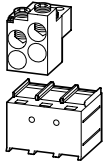
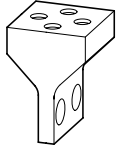
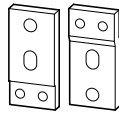
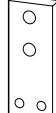
Placa modular						
1 taladro	max. 1250	NZM4, N(S)4	3 polos	Terminales Cu	1 × 120 ... 300	1 × 250 ... 600
		NZM4-4, N4-4	4 polos		2 × 95 ... 300	2 × 000 ... 600
2 taladro	max. 1400	NZM4, N(S)4	3 polos	Terminales Cu	2 × 95 ... 185	2 × 000 ... 350
		NZM4-4, N4-4	4 polos		4 × 35 ... 185	4 × 2 ... 350
2 taladro	max. 1250	NZM4, N(S)4	3 polos	Terminales Cu	2 × 95 ... 300	2 × 000 ... 600
		NZM4-4, N4-4	4 polos			
	max. 1600	NZM4, N(S)4	3 polos	Terminales Cu	2 × 95 ... 300	2 × 000 ... 500
		NZM4-4, N4-4	4 polos		2 × 95 ... 300	2 × 000 ... 500

Ampliación de la conexión						
	max. 1600	NZM4, N(S)4	3 polos	Terminales Cu	4 × 300	4 × 600
					6 × 95 ... 240	6 × 000 - 500
		NZM4-4, N4-4	4 polos			

Notas

¹⁾ Para intensidad asignada: Los valores han sido obtenidos según la IEC/EN 60947 (norma de aparamenta), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativos. Deben tenerse siempre en cuenta las normas de diseño correspondientes.

Secciones de conexión	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Pletina flexible Cu (número de láminas x anchura x grosor de las láminas)	Barra Cu, (anchura x espesor)		
mm	mm		
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 50 × 10		Taladro doble para tornillos M10 con una distancia de 25 mm. Utilizar terminales especiales con ejecución estrecha $U_e \cong 525$ V o sección de cable > 185 mm ² : utilización de la tapa NZM4(-4)-XKSA requerida.
	(2 ×) 80 × 10		Taladro triple para tornillos M10 con una distancia de 25 mm. Separador de fases para montaje superior incluido en el suministro.
(2 ×) 10 × 40 × 1.0 (2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 40 × 10 (2 ×) 50 × 10	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Para tornillos M10. Taladrable para tornillos M12. Utilizar terminales especiales con ejecución estrecha. Para montar en interruptores con borne de tornillo. Se requiere aislamiento mediante tapa de protección NZM4(4)-XKSA o separador de fases NZM4(4)-XKP.
		1	
		1	
		1	
		1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Se requiere aislamiento mediante tapa de protección NZM4(4)-XKSA o separador de fases NZM4(4)-XKP.
		1	
		1	
		1	
máx. (2 ×) 10 × 80 × 1.0	Máx. (2 ×) 80 × 10	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Perforación quintuple para p. ej. hasta 9 terminales por fase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Separador de fases incluido en el suministro. Distancia entre NZM4(-4)-XKV95: 95 mm. Posibilidad de montaje para transformadores de intensidad con una anchura de hasta 130 mm en caso de barras con una anchura de 80 mm. Distancia entre NZM4-XKV110: 107.5 mm. Posibilidad de montaje para transformadores de intensidad con una anchura de hasta 135 mm en caso de barras con una anchura de 80 mm. Distancia entre NZM4-4-XKV120: 122 mm. Posibilidad de montaje para transformadores de intensidad con
		1	
		1	
		1	

área de conexión máx.	Intensidad asignada I_n	Aplicable para	Secciones de conexión		
			Tipo de conductor	Secciones de conexión mm ²	AWG/kcmil
	A				
Borne de conexión plano					
	max. 1100	NZM4, N(S)4	3 polos		
		NZM4-4, N4-4	4 polos		
Borne de túnel					
	max. 1400	NZM4, N(S)4	3 polos	Cables Cu Cable Cu	1 × 50 ... 240 4 × 50 ... 240
		NZM4-4, N4-4	4 polos	Cables Al Cable Al	1 × 50 ... 240 4 × 50 ... 240
					1 × 0 ... 500 4 × 0 ... 500
					1 × 0 ... 500 4 × 0 ... 500
Conexión posterior					
Sin aprobación UL/CSA.					
	max. 1250	NZM4(-4), N4(-4)	3/4 polos	Terminales Cu	1 × 120 ... 185 2 × 95 ... 185 4 × 35 ... 185
				Terminales Al	1 × 185 2 × 70 ... 185
	1600				
Juego de adaptadores NZM4/NZM14					
Sin aprobación UL/CSA.					
	max. 1250	NZM4, N4	3 polos		
	1600	NZM4, N4	3 polos		

Notas

¹⁾ Para intensidad asignada: Los valores han sido obtenidos según la IEC/EN 60947 (norma de aparellaje), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativos. Deben tenerse siempre en cuenta las normas de diseño correspondientes.

Secciones de conexión	Barra Cu, anchura × espesor	Referencia Código de pedido separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Pletina flexible Cu número de láminas x anchura x grosor de las láminas	mm			
Mín. 6 × 16 × 0.8 máx. (2 ×) 10 × 32 × 1.0		NZM4-XKB 266829	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
Mín. 6 × 16 × 0.8 máx. (2 ×) 10 × 32 × 1.0		NZM4-4-XKB 266831	1	Para montar en interruptores con borne de tornillo. Se requiere aislamiento mediante tapa de protección NZM4(4)-XKSA o separador de fases NZM4(4)-XKP. En caso de montaje del interruptor en placas de montaje conductoras debe utilizarse la tapa de protección NZM4(4)-XKSA (incluida en el material de suministro).
		NZM4-XKA 266836	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
		NZM4-4-XKA 266837	1	Con conexión para cable de mando de serie para conductor Cu de 1 × 0.75 ... 2.5 mm ² (18 ... 14 AWG) o bien 2 × 0.75 ... 1.5 mm ² (18 ... 16 AWG). Para montar en interruptores con borne de tornillo. Para conductores flexibles y muy flexibles deben utilizarse terminales. Sección de cable máxima indicada, sólo conectable semirígido y sin terminales. Montaje de la tapa de protección NZM4(-4)-XKSA imprescindible (incluida en el material de suministro).
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 50 × 10	NZM4-XKR 266842	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos.
		NZM4-4-XKR 266843	1	Posibilidad de montaje adicional: Placa modular NZM4...-XKM... o ampliación de la conexión NZM4...-XKV...
		NZM4-XAS14-1250 283291	1	Kit de transformación de NZM14 a NZM4. Idéntica conexión que NZM14. Este modelo contiene piezas para ambos lados del interruptor.
		NZM4-XAS14-1600 283292	1	3 prolongadores de la conexión para el lado de salida de gases. 3 prolongadores de la conexión para el lado ZM. 1 tapa larga para el lado de salida de gases. Plantilla para taladrar en formato papel en la instrucción de montaje AWA. No combinable con placa modular (NZM4-XKM...), borne Faston plano (NZM4-XKB), ampliación de la conexión (NZM4-XKV...), borne de túnel (NZM4-XKA), conexión posterior (NZM4-XKR) y dispositivo extraíble (NZM4-XAV...).



área de conexión máx.

Intensidad asig-
nada
 I_n
A

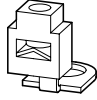
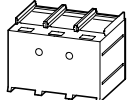
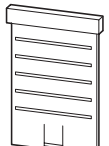
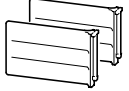
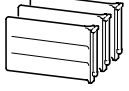

Aplicable para

Juego de adaptadores N(ZM)4/N(ZM)12, sin aprobación UL/CSA

	-	max. 1000	N4	3 polos
	-	max. 1250	N4	3 polos
	-	max. 1600	N4	3 polos
	-	max. 1000	NZM4	3 polos
	-	max. 1250	NZM4	3 polos
	-	max. 1600	NZM4	3 polos

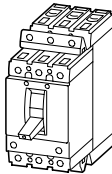
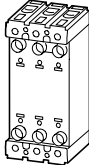
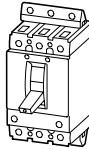

Referencia Código de suministro separado	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
N4-XAS12-1000 285609	1	Kit de transformación de N(ZM)12 a N(ZM)4. Con las bridas de conexión del juego de recambio pueden adaptarse todos los NZM12 de 3 polos o N12 a las dimensiones de conexión del NZM4 o N4, fabricados a partir del año 1983. No pueden intercambiarse aparatos base de 4 polos y aparatos con técnica extraíble y accionamiento a distancia.
N4-XAS12-1250 285610	1	El juego de recambio N(ZM)4-XAS12... incluye: 3 prolongadores de la conexión para el lado de salida de gases 3 prolongadores de la conexión para el lado ZM 2 ángulos de montaje 4 tornillos de fijación 4 separadores de fases
N4-XAS12-1600 285611	1	6 tornillos de fijación, tuerca y arandela Plantilla para taladrar en formato papel en la AWA Los juegos de recambio cumplen con las dimensiones de los tipos N(ZM)12..., que cumplen hasta el día de hoy el estado de fabricación 02/97.
NZM4-XAS12-1000 285612	1	Características especiales: El N(ZM)12-800, antes de 02/97, se fabricaba con bridas de conexión de 10 mm en vez de 8 mm. En el caso de estos tipos, el cliente debe indicar, midiendo el grosor de las bridas de conexión, el año de fabricación del aparato y solicitar el juego de recambio N(ZM)4-XAS12-1250. Ejemplo: N(ZM)12-800...(1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 vor 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600
NZM4-XAS12-1250 285613	1	¡Complemento a los aparatos anteriores al año 1983! En este caso puede utilizarse por completo el juego de recambio para interruptores-seccionadores. ¡En interruptores automáticos con ZM "largo" los adaptadores sólo pueden aplicarse por arriba! Debajo, los aparatos son unos 65 mm más largos y la conexión inferior es aprox. 26 mm más profunda. Por consiguiente, los adaptadores son para la parte inferior demasiado cortos y no corresponde con la altura.
NZM4-XAS12-1600 285614	1	



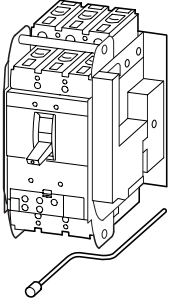
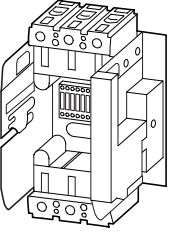
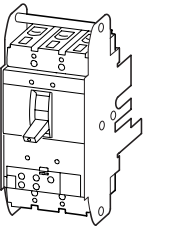
	área de conexión máx.	Aplicable para	Secciones de conexión			
			Tipo de conductor	Secciones de conexión mm ²	AWG/kcmil	
Conexión de cable de mando						
	-	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	de 3 y 4 polos	Borne de tornillo	1 × 0.75 ... 2.5 2 × 0.75 ... 1.5	1 × 18 ... 14 2 × 18 ... 16
Tapa de protección						
	-	NZM4, N(S)4	3 polos			
	-	NZM4-4, N4-4	4 polos			
Tapa de conexión, pretaladrada						
	-	NZM4, N(S)4	3 polos			
	-	NZM4-4, N4-4	4 polos			
Separador de fases						
	-	NZM4 N(S)4	3 polos			
	-	NZM4-4, N4-4	4 polos			
Terminal						
Sin aprobación UL/CSA.						
	185 mm ²	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	de 3 y 4 polos			
	240 mm ²					

Referencia Código de suministro separado	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
NZM3/4-XSTS 266797	1	La referencia contiene piezas para dos puntos de apriete arriba o abajo para interruptores de 3 o 4 polos. Equipamiento estándar con borne de túnel. Grado de protección IP1X. Altura o grosor de los tornillos para cable de mando: NZM-XSTS = 2 mm
NZM4-XKSA 266846	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Protección contra contacto directo en la conexión de terminales, barras, bornes Faston planos o al utilizar bornes de túnel. Con placas modulares, bornes de conexión planos y bornes de túnel incluidos en el juego. Al utilizar material conductor aislado grado de protección IP1X.
NZM4-4-XKSA 266847		
NZM4-XKSFA 292193	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. Aumento de la protección contra contacto directo (protección de los dedos simplificada).
NZM4-4-XKSFA 292194		
NZM4-XKP 281595	1	La referencia contiene piezas para un lado de interruptor arriba o abajo para interruptor de 3 o 4 polos. En caso de ampliación de la conexión, se incluye en el suministro. No se puede combinar con borne de túnel NZM4(-4)-XKA y conexión posterior NZM4-XKR. Protección de aislamiento en la conexión de terminales, barras, placas modulares o al utilizar bornes Faston planos.
NZM4-4-XKP 281596		
NZM3-XKS185 260040	3	La referencia contiene un terminal para interruptores de 3 o 4 polos. Terminal especial con ejecución más estrecha
NZM3-XKS240 260041		

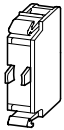
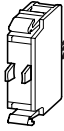
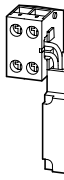
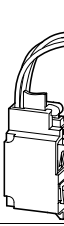
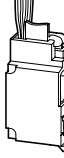
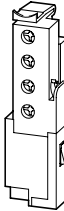
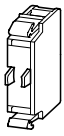
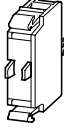


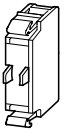
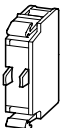
combinable con			Referencia adicional Código de suministro con aparato base	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas	
Técnica enchufable							
Para interruptores automáticos NZM, NS e interruptores-seccionadores N Sin aprobación UL/CSA							
Dispositivo enchufable completo Sólo en combinación con el interruptor							
Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios							
	NZM2-4 N2-4	4 polos	+NZM2-4-XSV 266698		1	I_{nmax} con: 20°C: 250 A 40°C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Posición de montaje: vertical izquierda, 90° derecha, 90° links Pedir por separado el dispositivo enchufable del conductor auxiliar	
	NZM2-4 N(S)2-4	3 polos	+NZM2-XSV 266697				
Zócalo p.e. para plazas de reserva Completado posteriormente con el interruptor con conectores enchufables							
Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios							
	NZM2 N(S)2	3 polos		NZM2-XSVS 266699	1		
	NZM2-4 N2-4	4 polos		NZM2-4-XSVS 266700			
conector enchufable Adaptado para zócalo sólo en combinación con el interruptor							
	NZM2 N(S)2	3 polos	+NZM2-XSVE 266701		1		
	NZM2-4 N2-4	4 polos	+NZM2-4-XSVE 266702				
Dispositivo enchufable del conductor auxiliar							
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	para contacto auxiliar, disparador A/U		NZM2-XSVHI 266705	1	-	
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	Para accionamiento a distancia		NZM2-XSVR 266706		-	



	combinable con	Referencia adicional Código de suministro con aparato base	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas	
Técnica extraíble con dispositivo de conexión auxiliar						
Para interruptores automáticos NZM, NS e interruptores-seccionadores N Sin aprobación UL/CSA						
Dispositivo extraíble conexión auxiliar completo Solo en combinación con el interruptor						
Bornes de tornillo de serie, bornes de brida como accesorios						
	NZM3 N(S)3	3 polos	+NZM3-XAV 266707	1	I_{nmax} con: 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Posición de montaje: NZM3: vertical, 90 ° izquierda Posición de montaje NZM4 vertical. 3 posiciones Enchufado, prueba, desenchufado Las 3 posiciones se visualizan mecánicamente.	
	NZM3-4 N3-4	4 polos	+NZM3-4-XAV 266708			
	NZM4 N(S)4	3 polos	+NZM4-XAV 266709			
	NZM4-4 N4-4	4 polos	+NZM4-4-XAV 266710			
Zócalo p.e. para plazas de reserva Completado posteriormente con el interruptor con conectores extraíbles.						
Bornes de tornillo de serie bornes de brida como accesorios						
	NZM3 N(S)3	3 polos		1	También se pueden aplicar contactos auxiliares para la teleseñalización. Según la posición, alternativamente un contacto de apertura M22-(C)K01 o un contacto de cierre M22-(C)K10 Véase también el programa del aparato de mando RMQ-Titan, → 10/71 Con todas las conexiones de contactos auxiliares (HIA, HIN, HIV) y disparadores para dispositivo enchufable del conductor auxiliar. No se puede combinar con juego de adaptadores NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...)	
	NZM3-4 N3-4	4 polos				NZM3-XAVS 266711
	NZM4 N(S)4	3 polos				NZM3-4-XAVS 266712
	NZM4-4 N4-4	4 polos				NZM4-XAVS 266713
Conectores sin aprobación UL/CSA						
	NZM3 N(S)3	3 polos	+NZM3-XAVE 266715	1		
	NZM3-4 N3-4	4 polos	+NZM3-4-XAVE 266716			
	NZM4 N(S)4	3 polos	+NZM4-XAVE 266717			
	NZM4-4 N4-4	4 polos	+NZM4-4-XAVE 266718			



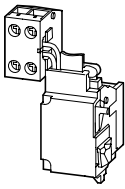

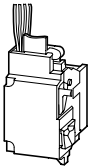

xEnergy NZM1, M22-...		Moeller HPL0211-2007/2008	http://catalog.moeller.net
combinable con		Equipamiento contactos: ⊕ = función de seguridad, mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1 C = Contacto de cierre A = Contacto de apertura	Símbolos para esquemas
Contacto auxiliar			
Contacto auxiliar normal Conecta con los contactos principales. Realiza funciones de indicación y enclavamiento.			
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 C	1 A ⊕
	Con 3 m de cable de conexión en lugar de borne roscado.	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 1(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 A ⊕
		2 C	2 A ⊕
Contacto auxiliar adelantado Para circuitos de enclavamiento y de desconexión de la carga, así como para la conexión adelantada del disparador de mínima tensión en las aplicaciones de interruptor general/parada de emergencia.			
	Con bloque de bornes en el lado izquierdo del interruptor.	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 C
	Con bloque de bornes en el lado derecho del interruptor.		2 C
	Con 3 m de cable de conexión en lugar de borne roscado.		2 C
		NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 C
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 C
Señalizador de disparo (HIA), (HIAFI) Señalización de disparo general " + " al realizarse un disparo mediante disparador voltimétrico, disparador de sobrecarga, disparador de cortocircuito, así como al utilizarse un disparador de corriente de defecto mediante intensidad de defecto.			
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 C
	Con 3 m de cable de conexión en lugar de borne de roscado.	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 A ⊕
			2 A ⊕

http://catalog.moeller.net		Moeller HPL0211-2007/2008	NZM1, M22-...	xEnergy
	Referencia Código de pedido separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas	
	M22-CK10 216384	20	Para la Ud. de embalaje registrará: M22-(C)K... : VPE = 20 piezas	
	M22-CK01 216385	20		
		20	1) Bajo demanda	
			1) Bajo demanda	
			1) Bajo demanda	
		1	No es posible en combinación con el disparador de mínima tensión NZM...-XU... o disparador shunt NZM...-XA... Adelanto al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms	
			No es posible en combinación con el disparador de mínima tensión NZM...-XU..., el disparador shunt NZM...-XA... o el accionamiento a distancia NZM...-XR... Adelanto con conexión (accionamiento manual): aprox. 90 ms	
	M22-CK10 216384	20	Para la Ud. de embalaje registrará: M22-(C)K... : VPE = 20 piezas En el caso de la Ud. de embalaje registrará: M22-(C)K... : VPE = 20 piezas	
	M22-CK01 216385			
			1) Bajo demanda	
			1) Bajo demanda	
			1) Bajo demanda	
Se puede engatillar en el interruptor: • NZM1 – 1 señalizador de disparo • NZM2 – 1 señalizador de disparo M22-(C)K... • NZM3 – 1 señalizador de disparo M22-(C)K... • NZM4 – hasta 2 señalizadores de disparo M22-(C)K... Son posibles combinaciones a voluntad de contactos auxiliares. No conexión con interruptores-seccionadores PN... Identificación en el interruptor: HIA Identificación en el bloque FI: HIAFI. Al utilizar contactos auxiliares señalizadores de disparo en bloques FI, el contacto de apertura trabaja como contacto de cierre y el contacto de cierre como contacto de apertura.				

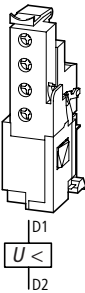
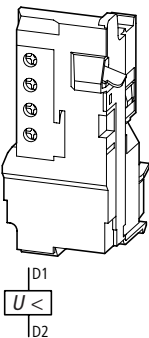
Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores



	combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas	
		V				
Disparador de mínima tensión						
Sin contacto auxiliar desconexión instantánea del interruptor automático NZM o del interruptor-seccionador N ante un descenso de la tensión de mando por debajo del 35 – 70 % U_s . Utilizable para dispositivos de parada de emergencia en combinación con un pulsador de parada de emergencia.						
 	Con bloque de bornes a la izquierda del interruptor.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24V 50/60Hz	NZM1-XU24AC 259434	1	Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. El disparador de mínima tensión no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...XHIV... o el disparador shunt NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442		
			380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444		
			480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448		
			12 V DC	NZM1-XU12DC 259450		
			24 V DC	NZM1-XU24DC 259452		
			110 V - 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458		
			220 V - 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460		
 	Con 3 m de cables de conexión en lugar de borne roscado.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24V 50/60Hz	NZM1-XUL24AC 259462	1	
			110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471		
			380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473		
			480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477		
			12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479		
			24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481		
			110 V – 130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487		
			220 V – 250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489		



	combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
		V			
Disparador de mínima tensión					
Sin contacto auxiliar desconexión instantánea del interruptor automático NZM o del interruptor-seccionador N ante un descenso de la tensión de mando por debajo del 35 – 70 % U_s . Utilizable para dispositivos de parada de emergencia en combinación con un pulsador de parada de emergencia.					
 <p style="text-align: center;">D1 $U <$ D2</p>	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24V 50/60Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1	<p>Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión.</p> <p>El disparador de mínima tensión no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador shunt NZM...-XA...</p>
		110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497		
		208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499		
		380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501		
		480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503		
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505		
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507		
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509		
		110 V – 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515		
		220 V – 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517		
 <p style="text-align: center;">D1 $U <$ D2</p>	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24V 50/60Hz	NZM4-XU24AC 266189	1	
		110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192		
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194		
		480 - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195		
		600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196		
		12 V DC	NZM4-XU12DC 266203		
		24 V DC	NZM4-XU24DC 266204		
		110 V - 130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207		
		220 V - 250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208		

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores



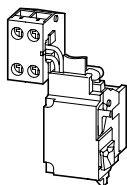
combina-
ble con

Tensión asignada de
alimentación de mando
 U_s
V

Referencia
Código de suministro sepa-
rado

 Ud. de
embalaje
(piezas)

Notas
Disparador de mínima tensión

 Con 2 contactos auxiliares adelantados
Para la conexión adelantada del disparador de mínima tensión en el empleo de interruptor general, así como para circuitos de enclavamiento y de desconexión de carga.

 Con bloque de
bornes a la
izquierda del
interruptor.

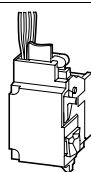
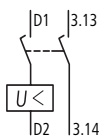
 NZM1(-4),
N(S)1(-4)

24V 50/60Hz
110 V – 130 V 50/60 Hz
208 V – 240 V 50/60 Hz
380 V – 440 V 50/60 Hz
480 V – 525 V 50/60 Hz
12 V DC
24 V DC
110 V – 130 V DC
220 V – 250 V DC

NZM1-XUHIV24AC 259531
NZM1-XUHIV110-130AC 259537
NZM1-XUHIV208-240AC 259539
NZM1-XUHIV380-440AC 259541
NZM1-XUHIV480-525AC 259543
NZM1-XUHIV12DC 259545
NZM1-XUHIV24DC 259547
NZM1-XUHIV110-130DC 259553
NZM1-XUHIV220-250DC 259555

1

Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms El disparador de mínima no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA...

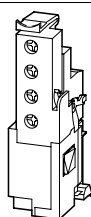
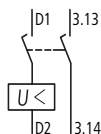

 Con 3 m de
cables de
conexión en
lugar de borne
roscado.

 NZM1(-4),
N(S)1(-4)

24V 50/60Hz
110 V – 130 V 50/60 Hz
208 V – 240 V 50/60 Hz
380 V – 440 V 50/60 Hz
480 V – 525 V 50/60 Hz
12 V DC
24 V DC
110 V – 130 V DC
220 V – 250 V DC

NZM1-XUHIVL24AC 259557
NZM1-XUHIVL110-130AC 259563
NZM1-XUHIVL208-240AC 259565
NZM1-XUHIVL380-440AC 259567
NZM1-XUHIVL480-525AC 259569
NZM1-XUHIVL12DC 259571
NZM1-XUHIVL24DC 259573
NZM1-XUHIVL110-130DC 259579
NZM1-XUHIVL220-250DC 259581

1

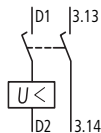

 NZM2(-4),
N(S)2(-4),
NZM3(-4),
N(S)3(-4)

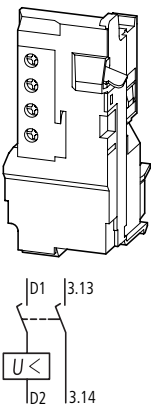
24V 50/60Hz
110 V – 130 V 50/60 Hz
208 V – 240 V 50/60 Hz
380 V – 440 V 50/60 Hz
480 V – 525 V 50/60 Hz
12 V DC
24 V DC
110 V – 130 V DC
220 V – 250 V DC

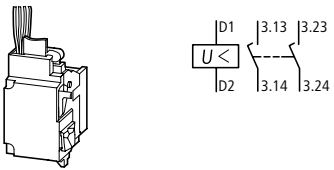
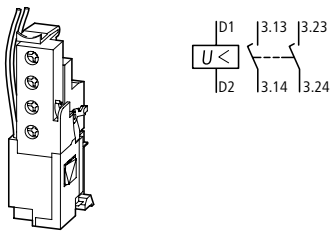
NZM2/3-XUHIV24AC 259583
NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589
NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591
NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594
NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598
NZM2/3-XUHIV12DC 259600
NZM2/3-XUHIV24DC 259602
NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608
NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610

1

Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... El disparador de mínima no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA...



combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas	
Disparador de mínima tensión					
Con 2 contactos auxiliares adelantados					
Para la conexión adelantada del disparador de mínima tensión en el empleo de interruptor general, así como para circuitos de enclavamiento y de desconexión de carga.					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24V 50/60Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	1	Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. NZM4: Adelanto de los contactos auxiliares al conectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... El disparador de mínima no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA...
		48 - 60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220		
		110 - 120 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222		
		480 - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223		
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232		
		110 V - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235		
		220 V - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236		

combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	
Disparador de mínima tensión				
Con 2 contactos auxiliares adelantados separados				
Con 3 m de cables de conexión en lugar de borne roscado.				
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620	
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622	
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624	
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630	
Contactos 3.23 y 3.24 con cables de conexión sueltos 3 m.				
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24V 50/60Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1
		110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648	
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651	
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659	

Notas

Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión.
Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms
No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR...
El disparador de mínima tensión no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA...



		combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)
Disparador de mínima tensión					
Con 2 contactos auxiliares adelantados separados					
Conexiones de bobina cableadas a bloque de bornes, conexiones de contactos auxiliares con 3 m de cable de conexión					
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	1
			110 - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389	
			208 - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400	
			24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387	
Conexiones de bobina con 3 m de cable de conexión, conexiones de contactos auxiliares cableadas a bloque de bornes					
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402	1
			110 - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403	
			208 - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404	
			24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401	
Conexiones de bobina con 3 m de cable de conexión, conexiones de contactos auxiliares cableadas a bloque de bornes					
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24V 50/60Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	1
			110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407	
			208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408	
			24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405	
Contacto 3.23 y 3.24 con 3 m de cable de conexión suelto.					
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	24V 50/60Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1
			110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247	
			208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248	
			380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249	
			24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	

Notas

Si el disparador de mínima tensión está inactivo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión.

Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms

No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR...

El disparador de mínima tensión no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA...

Disparadores de mínima tensión retardados a la apertura

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

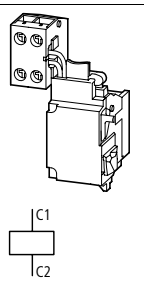
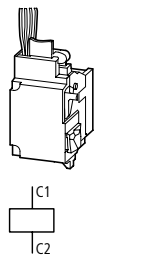
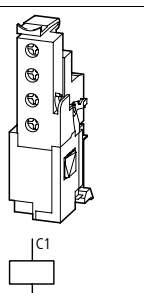
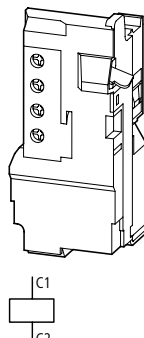
NZM1, NZM2/3..., NZM4



Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores

combinable con	Referencia Código de pedido separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Disparadores de mínima tensión, retardado a la apertura			
Combinación de unidad de retardo separada y disparador especial			
Unidad de retardo Las interrupciones de la tensión inferiores a 0.06 – 16 s no provocan la desconexión del interruptor automático NZM o del interruptor-seccionador N.			
<p>NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)</p> <p>50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V</p> <p>DC/AC 24 V</p>	<p>UVU-NZM 260154</p>	1	<p>Retardo regulable 70 ms – 4 s. Con condensador externo adicional hasta 16 s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30.000 µF ≅ 35 V con 8 s • 90.000 µF ≅ 35 V con 16 s <p>Se precisa un disparador especial. No se puede montar simultáneamente con un contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o disparador shunt NZM...-XA... Aparato de retardo para instalación (fijación: carriles DIN o tornillos). Instalar transformador de mando para otras tensiones asignadas.</p>
Disparador especial para la combinación con unidad de retardo separada			
Sin contacto auxiliar			
NZM1 con 3 m de cable de conexión en lugar de borne roscado, NZM2, 3, 4 con borne roscado			
<p>NZM1(-4) N(S)1(-4)</p> <p>NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)</p> <p>NZM4(-4) N(S)4(-4)</p>	<p>NZM1-XUVL 271607</p> <p>NZM2/3-XUV 259527</p> <p>NZM4-XUV 266588</p>	1	<p>Se requiere adicionalmente unidad de retardo UVU-NZM. No se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador shunt NZM...-XA...</p>
Con 2 contactos auxiliares adelantados			
NZM1 con 3 m de cable de conexión en lugar de borne roscado, NZM2, 3, 4 con borne roscado			
<p>NZM1(-4) N(S)1(-4)</p> <p>NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)</p> <p>NZM4(-4) N(S)4(-4)</p>	<p>NZM1-XUVHIVL 271608</p> <p>NZM2/3-XUVHIV 259684</p> <p>NZM4-XUVHIV 266596</p>	1	<p>No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... Se requiere adicionalmente unidad de retardo UVU-NZM. No se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador shunt NZM...-XA... NZM1, 2, 3: Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. NZM4: Adelanto de los contactos auxiliares al conectar (accionamiento manual): aprox. 90 ms.</p>
Con 2 contactos auxiliares adelantados separados entre sí			
NZM1 con 3 m de cable de conexión en lugar de borne roscado, NZM2,3,4 con borne roscado, contacto 3.23 y 3.24 con cables de conexión de 3 m.			
<p>NZM1(-4) N(S)1(-4)</p> <p>NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)</p> <p>NZM4(-4) N(S)4(-4)</p>	<p>NZM1-XUVHIV20L 271609</p> <p>NZM2/3-XUVHIV20 259688</p> <p>NZM4-XUVHIV20 266604</p>	1	<p>No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... Se requiere adicionalmente la unidad de retardo UVU-NZM. No se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XA... NZM1, 2, 3: Adelanto de los contactos auxiliares al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms NZM4: Adelanto de los contactos auxiliares al conectar (accionamiento manual): aprox. 90 ms.</p>

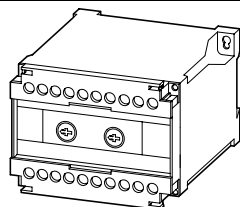


	combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	con borne roscado	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Disparador shunt						
Sin contacto auxiliar Disparo del interruptor mediante impulso de tensión o tensión permanente.						
	Con bloque de bornes a la izquierda del interruptor.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	1	<p>Si el disparador shunt está activo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión.</p> <p>El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...</p>
			24 V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC 259708		
			110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724		
			208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726		
			380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728		
	Con 3 m de cables de conexión en lugar de borne roscado.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	1	
			24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736		
			110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742		
			208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744		
			380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746		
Sin contacto auxiliar Disparo del interruptor mediante impulso de tensión o tensión permanente.						
		NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752	1	<p>Si el disparador shunt está activo, se evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión.</p> <p>El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...</p>
			24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC 259754		
			110 V – 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760		
			208 V – 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763		
			380 V – 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446	1	
			24 V AC/DC	NZM4-XA24AC/DC 266447		
			110 - 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450		
			208 - 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451		
			380 - 440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452		

combinable con	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
	con borne roscado		

Disparador shunt

Aparato condensador 230 V 50/60 Hz en combinación con disparador shunt NZM...-XA208-250AC/DC
Caja: grado de protección IP20
Sin aprobación UL/CSA.



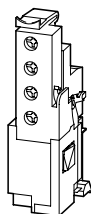
NZM1(-4), N(S)1(-4)
NZM2(-4), N(S)2(-4)
NZM3(-4), N(S)3(-4)
NZM4(-4), N(S)4(-4)
NZM-XCM
229413

1 Permite el empleo seguro del interruptor automático como interruptor para redes de malla en el margen 0 ... 110 % U_n con un tiempo de corte constante de 40 ms.
En caso de que falte tensión de red, el condensador incorporado suministra durante un mínimo de 12 h la corriente necesaria para el accionamiento del disparador shunt.
La disposición del aparato condensador se realiza independientemente del interruptor.
Conectar el NZM-XCM en el lado de la caja de alimentación.
Indicaciones sobre el diseño:
¡Conectar el contacto auxiliar normal (HIN) como contacto de cierre en serie con la bobina del disparador shunt!
Contacto auxiliar normal no incluido en el suministro.

combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
		con borne roscado		

Disparador shunt

Sin contacto auxiliar
Para interruptor para redes de malla
Para funcionamiento de corta duración
Factor de funcionamiento máximo = 1 s
Margen de trabajo 10 ... 110 % U_s
Sin aprobación UL/CSA.

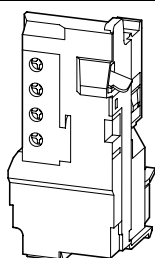


NZM3(-4), N(S)3(-4) 230 V AC

NZM3-XA-230AC-MNS
274097

1 No se puede montar simultáneamente con un contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o disparador de mínima tensión NZM...-XU...

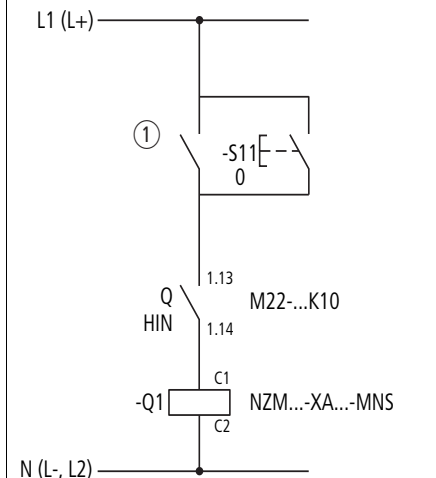
Debe garantizarse el funcionamiento de corta duración mediante la preconexion de un contacto de cierre M22-(CK)10.
El factor de funcionamiento máximo del disparador shunt para interruptores para redes de malla es de 1 s.



NZM4(-4), N(S)4(-4) 230 V AC

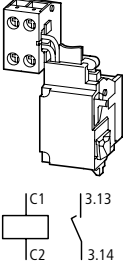
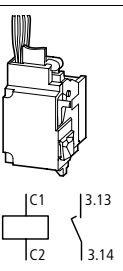
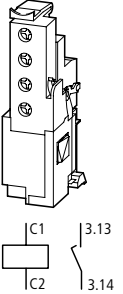
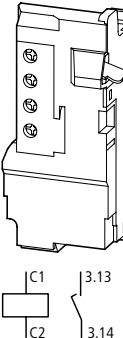
NZM4-XA-230AC-MNS
274138

1



- ① Contacto de relé de retorno de potencia
- S11: Desc. a distancia
- Q Contacto auxiliar normal
- Q1 Disparador shunt



		combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s	con borne roscado	Referencia Código de pedido separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
			V				
Disparador shunt							
con contacto auxiliar adelantado							
No es posible la combinación con accionamiento a distancia.							
 <p>Con bloque de bornes a la izquierda del interruptor.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	1	Si el disparador shunt está activado evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto del contacto auxiliar al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...		
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774				
		110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780				
		208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782				
		380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784				
 <p>Con 3 m de cables de conexión en lugar de borne roscado.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790	1	Si el disparador shunt está activado evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto del contacto auxiliar al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...		
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792				
		110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798				
		208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800				
		380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802				
con contacto auxiliar adelantado							
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1	Si el disparador shunt está activado evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto del contacto auxiliar al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...		
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810				
		110 V – 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816				
		208 V – 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818				
		380 V – 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820				
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	1	Si el disparador shunt está activado evita con seguridad el cierre de los contactos principales del interruptor al intentar la conexión. Adelanto del contacto auxiliar al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms. No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... El disparador shunt no se puede montar al mismo tiempo que el contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o el disparador de mínima tensión NZM...-XU...		
		24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471				
		110 - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474				
		208 - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475				
		380 - 440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476				

		combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s	con borne roscado	Referencia Código de pedido separado	Ud. de empaque (piezas)
			V			
Disparador shunt						
Para interruptor para redes de malla Para funcionamiento de corta duración Factor de funcionamiento máximo = 1 s Margen de trabajo 10 ... 110 % U_s Sin aprobación UL/CSA.						
		Con contacto auxiliar adelantado	NZM3(-4), N(S)3(-4)	230 V AC	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	1
				230 V AC	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1

Notas

No se puede montar simultáneamente con un contacto auxiliar adelantado NZM...-XHIV... o disparador de mínima tensión NZM...-XU...
No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR...

Debe garantizarse el funcionamiento de corta duración mediante la pre conexión de un contacto de cierre (contacto auxiliar normal) M22-(C)K10.
El factor de funcionamiento máximo del disparador shunt para interruptores para redes de malla es de 1 s.
NZM3: adelanto del contacto auxiliar al conectar y desconectar (accionamiento manual): aprox. 20 ms.
NZM4: Adelanto del contacto auxiliar al conectar (accionamiento manual): aprox. 90 ms.



NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

Moeller HPL0211-2007/2008

http://catalog.moeller.net

combinable con		Referencia Código	Ud. de empa-laje (piezas)	Notas
Mando giratorio de acoplamiento a puerta				
accionamiento giratorio y piezas de acoplamiento completos incluidos Los tipos NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) requieren de un eje prolongador adicional. Grado de protección IP66/UL/CSA Type 4X Estándar, negro/grís				
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Con enclavamiento de la puerta	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVD 260166 NZM2-XTVD 260168 NZM3-XTVD 260170 NZM4-XTVD 266614	1 Enclavamiento de la puerta • No desenclavable en las posiciones 0 y 1 bloqueadas mediante candado • Modificable en posición 1 no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVD(V) • Indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Enclavable en el mando y en el interruptor con hasta 3 candados. Mando bloqueable mediante candado en posición 0. (modificable a la posición 1) accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en la posición 0. Con enclavamiento de la puerta.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVDV 260172 NZM2-XTVDV 260174 NZM3-XTVDV 260176 NZM4-XTVDV 266616	1 Enclavamiento de la puerta • No desenclavable en posición 0 bloqueada mediante candado • Modificable en no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVDV • Indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Mando bloqueable mediante candado en posición 0. Accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en posición 0. Con enclavamiento de la puerta.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVDVR 260178 NZM2-XTVDVR 260180 NZM3-XTVDVR 260182 NZM4-XTVDVR 266618	1 Enclavamiento de la puerta • No desenclavable en posición 0 bloqueada mediante candado • Modificable en no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVDVR • Indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Eje prolongador	400 mm máx. profundidad de montaje 600 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM1/2-XV4 261232 NZM3/4-XV4 261234 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193	1 Longitud adaptable a voluntad.

Notas El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición del mando.

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008


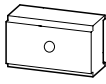

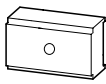
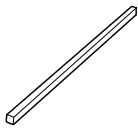
para longitud máx. de eje 60 mm		Referencia Código	Ud. de empa-laje (piezas)	Notas
Mandos giratorios de acoplamiento a puerta				
montajes muy estrechos				
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Con enclavamiento de la puerta	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVD-0 279392 NZM2-XTVD-0 279393 NZM3-XTVD-0 279394 NZM4-XTVD-0 279395	1 Enclavamiento de puerta • No desenclavable en las posiciones 0 y 1 bloqueadas mediante candado • Modificable en posición 1 no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVD(V)-0 • Para longitud de eje máxima de 60 mm • sin apoyo de eje • no se puede combinar con mando adicional NZM...-XDZ • indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Enclavable en el mando y en el interruptor con hasta 3 candados. Mando bloqueable mediante candado en posición 0. (modificable a la posición 1) accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en la posición 0. Con enclavamiento de la puerta.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVDV-0 279396 NZM2-XTVDV-0 279397 NZM3-XTVDV-0 279398 NZM4-XTVDV-0 279399	1 Enclavamiento de puerta • No desenclavable en las posiciones 0 y 1 bloqueadas mediante candado • Modificable en posición 1 no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVD(V)-0 • para montajes muy estrechos • con eje prolongador corto especial • no se puede combinar con mando adicional NZM...-XDZ • indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Mando bloqueable mediante candado en posición 0. Accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en posición 0. Con enclavamiento de la puerta.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1-XTVDVR-0 279400 NZM2-XTVDVR-0 279401 NZM3-XTVDVR-0 279402 NZM4-XTVDVR-0 279403	1 Enclavamiento de puerta • No desenclavable en posición 0 bloqueada mediante candado • Modificable en posición 1 no bloqueada mediante candado, desenclavable desde el exterior mediante un destornillador • La puerta puede abrirse en pos. 0 NZM...-XTVDVR-0 • para montajes muy estrechos • con eje prolongador corto especial • no se puede combinar con mando adicional NZM...-XDZ • indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
	Eje prolongador	400 mm máx. profundidad de montaje 600 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM1/2-XV4 261232 NZM3/4-XV4 261234 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193	1 Longitud adaptable a voluntad.

Notas El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición del mando.

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

Moeller HPL0211-2007/2008

http://catalog.moeller.net

		combinable con	Estándar	Referencia	Ud. de emba-laje (piezas)	Notas
Distinta a las manetas IEC normales: La apertura de la puerta sólo es posible tras un giro activo por encima de la posición 0.			Estándar	Código de pedido separado		
Mando giratorio de acoplamiento a puerta						
accionamiento giratorio y piezas de acoplamiento completos incluidos Se precisa adicionalmente eje de prolongación Grado de protección IP66/UL/CSA Type 4X						
Estándar, negro/gris						
		Mando bloqueable mediante candado en posición 0 (modificable a la posición 1). Accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en la posición 0. Con enclavamiento de puerta.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA 100683	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0. no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA 100684		
			NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA 100685		
			NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA 100686		
		Mando bloqueable mediante candado en posición 0. Accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en la posición 0. Con enclavamiento de puerta.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA 271449	1	Enclavamiento <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en pos. 0 bloqueada mediante candado Apertura de puerta tras giro activo por encima de la posición 0 No se puede combinar con enclavamiento mecánico Indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA 271450		
			NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA 271451		
			NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA 271452		
Eje prolongador						
	400 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232	1	Longitud adaptable a voluntad.	
	600 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193			

Notas













El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición de la manecilla.

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

		montajes muy estrechos	Referencia	Ud. de emba-laje (piezas)	Notas
para longitud máx. de eje 60 mm			Código de suministro separado		
NZM1-XTVDV-60-NA 100667					
NZM2-XTVDV-60-NA 100668					
NZM3-XTVDV-60-NA 100669					
NZM4-XTVDV-60-NA 100670					
		Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable 	NZM1-XTVDV-0-NA 100675	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2-XTVDV-0-NA 100676		
			NZM3-XTVDV-0-NA 100677		
			NZM4-XTVDV-0-NA 100678		
		Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable 	NZM1-XTVDV-60-NA 100667	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2-XTVDV-60-NA 100668		
			NZM3-XTVDV-60-NA 100669		
			NZM4-XTVDV-60-NA 100670		
		Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable 	NZM1-XTVDV-0-NA 100675	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2-XTVDV-0-NA 100676		
			NZM3-XTVDV-0-NA 100677		
			NZM4-XTVDV-0-NA 100678		
		Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable 	NZM1-XTVDVR-60-NA 100671	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2-XTVDVR-60-NA 100672		
			NZM3-XTVDVR-60-NA 100673		
			NZM4-XTVDVR-60-NA 100674		
		Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable 	NZM1-XTVDVR-0-NA 100679	1	Enclavamiento de puerta <ul style="list-style-type: none"> No desenchavable en posición 0 bloqueada mediante candado Apertura de la puerta posible tras un giro activo por encima de la posición 0 no se puede combinar con enclavamiento mecánico indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable
			NZM2-XTVDVR-0-NA 100680		
			NZM3-XTVDVR-0-NA 100681		
			NZM4-XTVDVR-0-NA 100682		

combinable con		Referencia Código de pedido separado	Ud. de emba- laje (piezas)	Notas
Mando giratorio en interruptor				
Completo con accionamiento giratorio				
Estándar, negro/gris				
	Bloqueable en posición 0 en el interruptor con hasta 3 candados.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	NZM1, 2, 3: También se puede combinar con marco. Consulta de la posición del mando MODAN reequipable por disparador por cable.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)		
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	También combinable con marco.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		
Rojo-amarillo para parada de emergencia				
	Bloqueable en posición 0 en el interruptor, con hasta 3 candados.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	NZM1, 2, 3: También se puede combinar con marco. Consulta de la posición del mando MODAN reequipable por disparador por cable.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)		
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	También combinable con marco.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		

Notas

El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición de la manecilla.











Mandos giratorios con enclavamiento de puerta

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

NZM...-XDTV...



combinable con		Referencia Código de pedido separado	Ud. de emba- laje (piezas)	Notas
Mando giratorio en interruptor con enclavamiento a puerta				
Completo con accionamiento giratorio y marco				
Estándar, negro/gris				
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Modificación posible también a posición 1. Adicionalmente con enclavamiento de la puerta por ejemplo para conjunto eléctrico MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	Enclavamiento de la puerta <ul style="list-style-type: none"> • en pos. 1, desbloqueable desde el exterior con puntero de 1 mm • No desbloqueable en las pos. 0 y 1 bloqueadas mediante candado • Puerta para abrir en pos. 0 • Conectable sólo con la puerta cerrada
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		
			NZM2-XDTV 260133	
Rojo-amarillo para parada de emergencia				
	Bloqueable en posición 0 del mando con hasta 3 candados. Adicionalmente con enclavamiento de la puerta por ejemplo para cuadro de distribución MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)		
			NZM2-XDTVR 260144	
Mando giratorio				
Distinta a las manetas IEC normales: La apertura de la puerta sólo es posible tras un giro activo por encima de la posición 0. Completo con accionamiento giratorio y marco				
Estándar, negro/gris				
	Bloqueable en posición 0 del mando con un máximo de 3 candados, también modificable en posición I. Además, con enclavamiento de puerta p. ej. para cuadro de distribución MCC.	NZM1, N(S)1	1	Enclavamiento de la puerta <ul style="list-style-type: none"> • Desbloqueable desde el exterior en posición 1 con puntero de 1 mm • No desenclavable en las posiciones 0 y 1 bloqueadas mediante candado • La apertura de puerta sólo posible tras giro activo que sobrepase posición 0 • Sólo puede conectarse con la puerta cerrada • No se puede combinar con enclavamiento mecánico
		NZM2, N(S)2		
			NZM2-XDTV-NA 271454	
Rojo-amarillo para PARADA DE EMERGENCIA				
	Bloqueable en posición 0 del mando con un máximo de 3 candados. Además, con enclavamiento de puerta p. ej. para cuadro de distribución MCC.	NZM1, N(S)1	1	
		NZM2, N(S)2		
			NZM2-XDTVR-NA 271456	

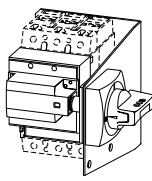
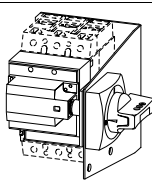
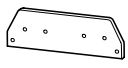
Notas

El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición de la manecilla.

Interruptores automáticos,
interruptores-seccionadores



	Ejecución	combinable con	Referencia Código de pedido separado	Ud. de embalaje (piezas)	
Juego de montaje para interruptor general					
Material incluido en el suministro: <ul style="list-style-type: none"> • Mando universal de acoplamiento a puerta con accionamiento giratorio • Eje prolongador NZM...-XV4 • indicador exterior de aviso/placa indicadora en alemán/inglés • Rayo negro-amarillo Para una mayor protección contra contacto directo en el lado de alimentación, puede solicitarse la protección de los dedos IP2X, → 10/49 También otro indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable.					
Con mando universal de acoplamiento a puerta de color negro					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Modificación posible también a la posición 1. Con enclavamiento de la puerta.	NZM1(-4)	NZM1-XHB	1	
		PN1(-4), N(S)1(-4)	266626		
		NZM2(-4)	NZM2-XHB		
		PN2(-4), N(S)2(-4)	266627		
		NZM3(-4)	NZM3-XHB		
PN3(-4), N(S)3(-4)	266628				
NZM4(-4)	NZM4-XHB				
N(S)4(-4)	271779				
Con mando giratorio rojo de acoplamiento a puerta para la utilización del interruptor como dispositivo de PARADA DE EMERGENCIA según IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Parte 1.					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Con enclavamiento de puerta y accionamiento giratorio bloqueable mediante candado en pos. 0	NZM1(-4)	NZM1-XHBR	1	
		PN1(-4), N(S)1(-4)	266632		
		NZM2(-4)	NZM2-XHBR		
		PN2(-4), N(S)2(-4)	266633		
		NZM3(-4)	NZM3-XHBR		
PN3(-4), N(S)3(-4)	266634				
NZM4(-4)	NZM4-XHBR				
N(S)4(-4)	271842				
Juego de montaje para interruptor general para montaje en pared lateral					
Accionamiento del interruptor en la pared lateral del armario de distribución Montaje del interruptor en la placa de montaje Material incluido en el suministro: <ul style="list-style-type: none"> • Mando universal de acoplamiento a puerta con accionamiento giratorio y de desviación • Eje prolongador NZM...-XV4 • indicador exterior de aviso/placa indicadora en alemán/inglés • Etiqueta de Rayo negro-amarillo Para una mayor protección contra contacto directo en el lado de alimentación, puede solicitarse la protección de los dedos IP2X, → 10/49 También otro indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable.					
Estándar, negro/gris					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Modificación posible también a la posición 1.	Accionamiento a la izquierda	NZM1(-4)	NZM1-XS-L	1
			PN1(-4), N(S)1(-4)	266641	
			NZM2(-4)	NZM2-XS-L	
			PN2(-4), N(S)2(-4)	266642	
			NZM3(-4)	NZM3-XS-L	
	PN3(-4), N(S)3(-4)	266643			
	NZM4(-4)	NZM4-XS-L			
	N(S)4(-4)	289806			
	Accionamiento a la derecha	NZM1(-4)	NZM1-XS-R		
		PN1(-4), N(S)1(-4)	266644		
NZM2(-4)		NZM2-XS-R			
PN2(-4), N(S)2(-4)		266645			
NZM3(-4)		NZM3-XS-R			
PN3(-4), N(S)3(-4)	266646				
NZM4(-4)	NZM4-XS-R				
N(S)4(-4)	289807				
Rojo-amarillo para parada de emergencia					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0.	Accionamiento a la izquierda	NZM1(-4)	NZM1-XSR-L	1
			PN1(-4), N(S)1(-4)	266653	
			NZM2(-4)	NZM2-XSR-L	
			PN2(-4), N(S)2(-4)	266654	
			NZM3(-4)	NZM3-XSR-L	
	PN3(-4), N(S)3(-4)	266655			
	NZM4(-4)	NZM4-XSR-L			
	N(S)4(-4)	289808			
	Accionamiento a la derecha	NZM1(-4)	NZM1-XSR-R		
		PN1(-4), N(S)1(-4)	266656		
NZM2(-4)		NZM2-XSR-R			
PN2(-4), N(S)2(-4)		266657			
NZM3(-4)		NZM3-XSR-R			
PN3(-4), N(S)3(-4)	266658				
NZM4(-4)	NZM4-XSR-R				
N(S)4(-4)	289809				

	Ejecución	combinable con	Referencia Código de pedido separado	Ud. de em- baje (pie- zas)	
Juego de interruptores principales para montaje en pared lateral con ángulo de montaje Para el montaje directo del interruptor y el mando en el lado de la pared del armario de distribución Material incluido en el suministro: <ul style="list-style-type: none"> • Mando universal de accionamiento a puerta con accionamiento giratorio y de desviación • Ángulo de montaje • eje prolongador corto especial • indicador exterior de aviso/placa indicadora en alemán/inglés • Etiqueta de Rayo negro-amarillo Para una mayor protección contra contacto directo en el lado de alimentación, puede solicitarse la protección de los dedos IP2X, → 10/49 También otro indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable.					
Estándar, negro/gris					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Modificación posible a posición 1. Distancia mínima más estrecha entre las paredes laterales del armario de distribución y el interruptor automático determinada a través del ángulo de montaje. No se pueden utilizar prolongadores.	Accionamiento a la izquierda	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	1
		Accionamiento a la izquierda	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664	
		Accionamiento a la derecha	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665	
		Accionamiento a la derecha	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666	
Rojo-amarillo para parada de emergencia					
	Bloqueable en posición 0 del mando. Distancia mínima más estrecha entre las paredes laterales del armario de distribución y el interruptor automático determinada a través del ángulo de montaje. No se pueden utilizar prolongadores.	Accionamiento a la izquierda	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	1
		Accionamiento a la izquierda	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672	
		Accionamiento a la derecha	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673	
		Accionamiento a la derecha	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674	
Placa adicional					
	Para montar en el ángulo de montaje al utilizar bornes conductores neutros o conductores PE K25, K50, K95 o K150		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	1

Disposición de bornes complementarios en el accionamiento de la pared lateral con ángulo de montaje

NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...

Bornes complementarios K25, K50, K95, K150 → 10/99

Accionamiento:

3 polos

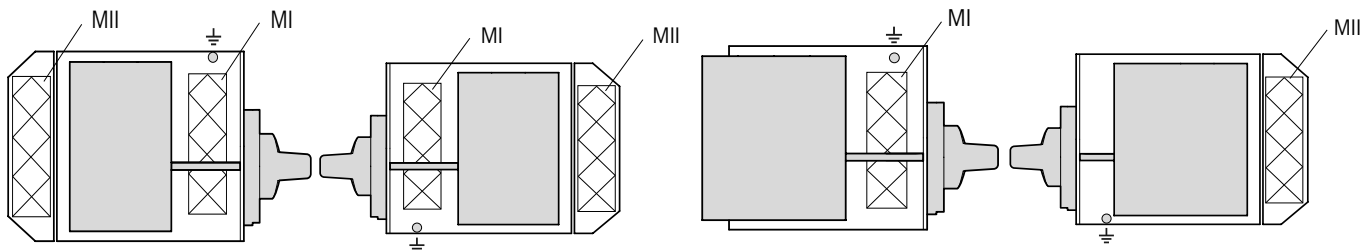
Accionamiento a la derecha

Accionamiento a la izquierda

4 polos

Accionamiento a la derecha

Accionamiento a la izquierda



Zonas de montaje


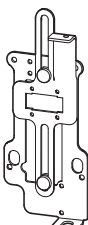
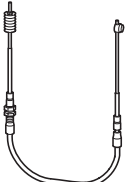
Variaciones		MI				MII	
		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Número máx. de bornes complementarios	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

Ejemplo: en la zona de montaje MI, variación 1, se puede montar dos veces el borne complementario K25.




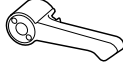
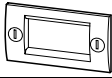
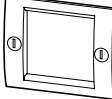
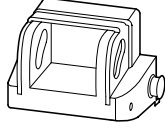

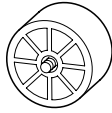
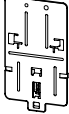
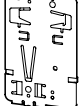
combinable con		Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas	
Accionamiento al dorso					
<p>Para el montaje directo trasero del interruptor en la pared lateral del armario de distribución o de la puerta del armario de distribución. Accionamiento posterior del interruptor a través de la pared lateral o de la puerta del armario de distribución.</p> <p>Para interruptores con mando basculante.</p> <p>Para una mayor protección contra contacto directo en el lado de alimentación, puede solicitarse la protección de los dedos IP2X, → 10/47</p>					
Estándar, negro/gris					
	Maneta bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV 107245	1	indicador exterior de aviso engatillable
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	NZM1-4-XRAV¹⁾ 107246		
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV 107247		
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	NZM2-4-XRAV¹⁾ 107248		
Rojo-amarillo para parada de emergencia					
	Maneta bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR 107249	1	
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	NZM1-4-XRAVR¹⁾ 107260		
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR 107261		
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	NZM2-4-XRAVR¹⁾ 107262		
Indicador exterior de aviso/placa indicadora "Interruptor general – abrir sólo en la posición 0"					
Alemán/inglés	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	1	En el juego de montaje para interruptor general se incluye un indicador exterior de aviso/placa indicadora en dos idiomas, alemán e inglés.	
alemán		ZFS61-NZM7 051089			
Inglés		ZFS62-NZM7 065957			
Francés		ZFS63-NZM7 065958			
Sin rotular (posibilidad de grabación e impresión)		ZFS60-NZM7 065896			
Otros idiomas		ZFS*-NZM7 999978			
Están disponibles los siguientes idiomas: 64 Búlgaro 73 Rumano 65 Danés 74 Ruso 66 Finlandés 75 sueco 67 Holandés 76 Serbocroata 68 Italiano 77 Castellano 69 Griego 78 Checo 70 Noruego 79 Turco 71 Polaco 80 Húngaro 72 Portugués 81 Afrikaans Los códigos se obtienen a partir de la combinación de referencia y la cifra característica del idioma. Ejemplo de pedido: Indicador exterior de aviso en finlandés: ZFS66-NZM7					
Rayo					
incluye la designación de los bornes para el interruptor general					
pequeño		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	10	Ya se incluye en el juego de montaje para interruptor general. Posible identificación del lado de alimentación del interruptor.
grande		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10 231363	10	
Notas					
1) Bajo demanda					



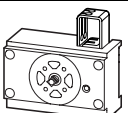
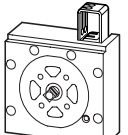
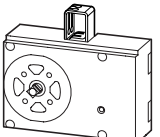
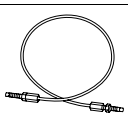
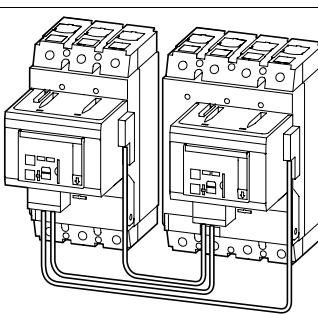
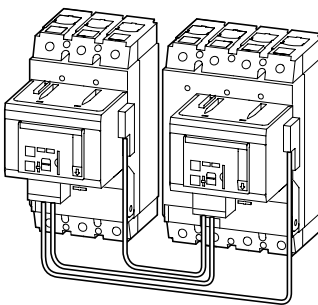
		combinable con	Referencia Código	Ud. de empa-laje (piezas)	Notas
Side Mounted Handle (palanca de accionamiento) Para el montaje fuera de la puerta del armario de distribución. Accionamiento de un interruptor con mando basculante mediante un cable Bowden y un sistema mecánico a montar en la parte frontal del interruptor. Para interruptores con mando basculante ¡Atención! Exclusivamente para la aplicación fuera del ámbito de aplicación de IEC/EN 60947.					
Mando, metálico, plata/rojo					
	Grado de protección UL/CSA Type 12	NZM2...-NA NS2...-NA	NZM-XSHGVR12-NA 107269	1	Bloqueable en posición 0 en la maneta con hasta 3 candados, para 1 puerta de un armario de distribución de ejecución americana (puerta más travesaño ancho al lado de la puerta). Adicionalmente, se requiere 1 sistema mecánico y 1 cable Bowden por maneta.
	Grado de protección UL/CSA Type 4X	NZM2...-NA NS2...-NA	NZM-XSHGVR4X-NA 107268		
Sistema					
		NZM2...-NA	NZM2-XSHM-NA 107266	1	Para el montaje en la parte frontal de un interruptor con mando basculante, incluye material de material de fijación.
		NZM3...-NA	NZM3-XSHM-NA 107267		
Cables Bowden					
	Longitud nominal 36"	NZM2...-NA NS2...-NA	NZM-XSHBZ36-NA 107263	1	
	Longitud nominal 48"	NZM2...-NA NS2...-NA	NZM-XSHBZ48-NA 107264		
	Longitud nominal 60 "	NZM2...-NA NS2...-NA	NZM-XSHBZ60-NA 107265		

Interruptores automáticos,
interruptores-seccionadores



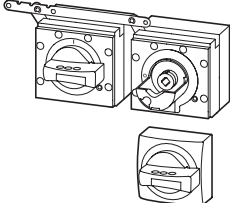
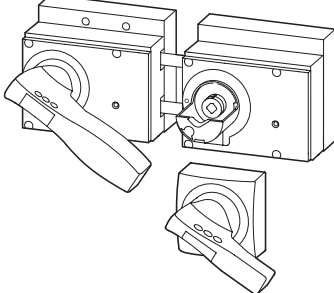
combinable con		Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Mando adicional				
Permite conectar con la puerta del armario de distribución abierta				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	1	Se monta sobre el eje prolongador. Se precisan 100 mm de eje de prolongación libre. No se puede combinar con mandos universales de acoplamiento a puerta NZM...-XT...-60 y NZM...-XT...-0.
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ 266622	1	
Marco				
para mando basculante, mando giratorio y accionamiento a distancia Grado de protección IP40				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR 260195	1	Para encuadre rectangular de puertas y cajas con un espesor de 1.5 ... 5 mm. indicador exterior de aviso/placa indicadora engatillable El NZM4-XBR no se puede combinar con mando con accionamiento giratorio.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR 260197		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR 284645		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XBR 284646		
Dispositivo de bloqueo de la palanca basculante				
Posición 0 bloqueable con hasta 3 candados (espesor de arco del candado 4 – 8 mm) Sin aprobación UL/CSA				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV 260199	1	No combinable con marco
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV 260201	1	
Elevador				
Permite un avance rápido y económico de diferentes tamaños constructivos con/sin mando o accionamiento a distancia a la misma profundidad frontal.				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB 260203	1	Profundidad de retícula 17.5 mm, rosca M4 La referencia contiene 4 unidades de distanciador. Equipamiento máximo: NZM1: 4 piezas por tornillo de fijación, NZM2: 2 piezas por tornillo de fijación Se incluyen 2 (NZM1) o 4 (NZM2) tornillos de fijación por interruptor
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XAB 260211	1	
Placa de fijación a presión				
Permite el enclavamiento del interruptor en el carril DIN.				
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XC35 260213	1	para carril DIN de 35 mm
	NZM2 PN2 N(S)2	NZM2-XC75 260215	1	para carril DIN de 75 mm No es adecuado para interruptor con accionamiento a distancia.



	combinable con	Referencia Código de suministro separado	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
Enclavamiento mecánico para mandos giratorios (de acoplamiento a puerta)				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XMV 281581	1	También se requiere un mando giratorio en interruptor o un mando giratorio de acoplamiento a puerta. No combinable con accionamiento paralelo, accionamiento de pared lateral y accionamiento a distancia, ni tampoco con marco NZM4-XBR. No se puede combinar con mandos universales de acoplamiento a puerta NZM...-XTV...-NA. Para el montaje de un enclavamiento mecánico se necesitan como mínimo 2 módulos de enclavamiento. Posibles combinaciones y variantes de enclavamiento, → Diseño Pedir los cables Bowden por separado.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMV 281582		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XMV 281583 NZM4-XMV 281584		
Cables Bowden				
Para enclavamiento mecánico para mandos giratorios (de acoplamiento a puerta)				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1	
Enclavamiento mecánico para accionamiento a distancia				
para 2 interruptores del mismo tamaño o del siguiente yuxtapuestos. Montaje en horizontal.				
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVR 104543 NZM2/3-XMVR 104544 NZM3-XMVR 104545 NZM3/4-XMVR 104546 NZM4-XMVR 104547	1	Esta referencia contiene con piezas para 2 interruptores. Se requieren adicionalmente accionamientos a distancia. Distancias máximas entre interruptores → Diseño No se puede combinar con mandos giratorios, Mandos giratorios de acoplamiento a puerta y contactos auxiliares adelantados.
Para 2 interruptores del mismo tamaño o del siguiente yuxtapuestos. Cables Bowden extra largos para montaje entre sí o en paneles de armario de distribución consecutivos.				
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVRL 104548 NZM2/3-XMVRL 104549 NZM3-XMVRL 104550 NZM3/4-XMVRL 104551 NZM4-XMVRL 104552	1	Esta referencia contiene con piezas para 2 interruptores. Se requieren adicionalmente accionamientos a distancia. Distancias máximas entre interruptores → Diseño No se puede combinar con mandos giratorios, Mandos giratorios de acoplamiento a puerta y contactos auxiliares adelantados.

Interruptores automáticos,
interruptores-sectionadores



		combinable con	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Accionamiento paralelo					
Accionamiento simultáneo de 2 interruptores-seccionadores PN, del mismo tamaño constructivo, montados en horizontal. Sin aprobación UL/CSA.					
	PN1(-4) + PN1(-4)		PN1-XPA 283471	1	PN1, PN2 <ul style="list-style-type: none"> • 1 × mando giratorio en interruptor (-XD) incluido en el suministro. • 1 × mando universal de acoplamiento a puerta (-XTVD) incluido en el suministro.
	PN2(-4) + PN2(-4)		PN2-XPA 283472		
	PN3(-4) + PN3(-4)		PN3-XPA 283473		PN3 <ul style="list-style-type: none"> • 1 × mando giratorio en interruptor (no bloqueable) incluido en el suministro. • 1 × mando universal de acoplamiento a puerta (-no bloqueable) incluido en el suministro. • No es adecuado para el empleo como interruptor general.

Notas

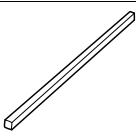
Se requiere eje prolongador (-XV4(6)) para el mando giratorio de acoplamiento a puerta. No se puede combinar con enclavamiento mecánico, marco, accionamiento de pared lateral y accionamiento a distancia.

Utilización como dispositivo de parada de emergencia

Para el mando universal de acoplamiento a puerta se necesita una maneta de color rojo/amarillo como recambio con el siguiente código de pedido:

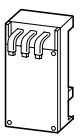
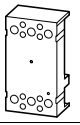
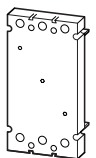
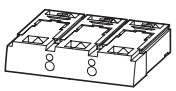
- Para PN1 y PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- Para PN3: NZM3-XDGVR → 100764

Nota: no debe utilizarse el bloqueo de esta maneta.

		combinable con	Referencia Código	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
Eje prolongador					
	400 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232	1	Longitud adaptable a voluntad.
	600 mm máx. profundidad de montaje	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193		

Notas

El interruptor también puede montarse en posición horizontal 90° a la izquierda/derecha, siempre con la misma posición de la manecilla.

	combinable con	Intensidad asignada	Referencia Código de suministro separado	Ud. de empaque (piezas)	Notas
		I_e A			
<p>Adaptadores para aparatos para interruptores automáticos e interruptores-seccionadores para sistema de embarrados 60 mm</p> <p>Para montaje saliente en barras planas Cu 12 ... 30 × 5 ... 10, perfil de doble T y de triple T Tensión asignada de empleo U_e: 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • No halógeno • Soporta una temperatura de 120 °C • Autoextinguible según UL 94 • Con homologación para circuitos de alimentación y derivación según UL508A hasta 600 V. • 3 polos 					
	NZM1, PN1, N(S)1	160	NZM1-XAD160 104554	1	Para interruptores con bornes de brida de conexión estándar. Conexión por arriba al sistema con el cable de conexión suministrado. En conexión con protección de los dedos IP2X Posibilidad de aumentar la protección contra contacto directo en el lado de salida.
	NZM2, PN2, N(S)2	250	NZM2-XAD250 104555		Conexión al sistema por arriba o abajo mediante la conexión posterior (+)NZM2-XKR4... El montaje se realiza con mediante tornillos.
	NZM3, PN3, N(S)3	550	NZM3-XAD550 104556		Conexión con el sistema arriba mediante la conexión posterior (+)NZM3...XKR13... El montaje se realiza con fijación de tornillo de borne.
		I_e A			
<p>Adaptadores para aparatos para interruptores automáticos e interruptores-seccionadores para sistema de embarrados 60 mm</p> <p>Para montaje saliente en barras planas Cu 12 ... 30 × 5 ... 10, perfil de doble T y de triple T Tensión asignada de empleo U_e: 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • No halógeno • Soporta una temperatura de 120 °C • Autoextinguible según UL 94 • Con homologación para circuitos de alimentación y derivación según UL508A hasta 600 V. • 3 polos 					
<p>Conexión posterior para adaptadores para aparatos</p> <p>Adaptador de aparatos para interruptor automático e interruptor-seccionador NZM2, NZM3.</p>					
	NZM2, PN2, N(S)2	250	+NZM2-XKR40 281664		NZM2-XKR4 281666
	NZM2, PN2, N(S)2	250	+NZM2-XKR4U 281665		NZM3-XKR13 281668
	NZM3, PN3, N(S)3	550	+NZM3-XKR130 281667		

Notas

Código y referencia adicional con piezas para un lado del interruptor arriba o abajo (en NZM3 sólo arriba). Imprescindible en adaptadores para aparatos e interruptores con conexión posterior véase ejemplo Adaptador para aparatos 104555 y 104556.
O = montaje arriba
U = montaje abajo



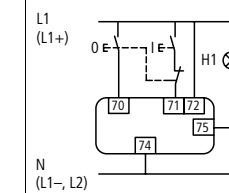
combinable con	Tensión asignada de alimentación de mando U_s V	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	
Accionamiento a distancia				
Para conectar los interruptores automáticos y los interruptores-seccionadores a distancia. Conexión, desconexión y rearme mediante contacto permanente o contacto por impulso Sincronizable. Posibilidad de mando manual local. Bloqueable en la posición 0 del accionamiento a distancia con hasta 3 candados (espesor de arco del candado: 4 - 8 mm)				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	1
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832	
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834	
		24- 30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836	
		110- 130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840	
		220- 250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842	
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848	
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850	
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC 259852	
		24- 30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854	
		110- 130 V DC	NZM3-XR110-130DC 259858	
		220- 250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860	
NZM4(-4) N(S)4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684		
	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685		
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC 266686		
	24- 30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691		
	110- 130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693		
	220- 250 V DC	NZM4-XR220-250DC 266694		
Tapa de protección cuarto polo				
Tapa de protección adicional en el montaje saliente del NZM2-XR... y NZM3-XR... en interruptor de 4 polos.				
NZM2-4 N2-4		NZM2-XAVPR 266677	1	
NZM3-4 N3-4		NZM3-XAVPR 266678	1	
Bloque de bornes, borne de resorte				
Conexiones para cable de mando mediante técnica de resorte				
NZM...-XR...		NZM-XRC 266696	1	
Tapa de protección para abertura de puerta				
Tapa protectora transparente para aumento del grado de protección a IP54				
-		RTR-NZM10 034825	1	

Notas

Los mandos a distancia son combinables con interruptores automáticos NZM e interruptores-seccionadores N, pero no con interruptores-seccionadores PN.

En el suministro se incluye un contacto auxiliar normal (HIN) para detectar la posición del interruptor.

En el montaje saliente del accionamiento a distancia NZM2-XR... y NZM3-XR... en un interruptor de 4 polos, se requiere una tapa de protección adicional en el 4º polo NZM2-XAVPR o NZM3-XAVPR.

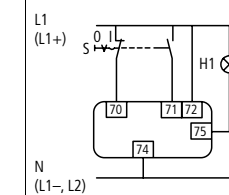
Mando por impulso

Borne 70/71:

Téngase en cuenta al realizar el diseño:

¡Al conectar y desconectar fluye toda la corriente por los contactos!

Para la orden de mando de los accionamientos a distancia NZM2(3,4)-XR... se pueden emplear los elementos de contacto RMQ.

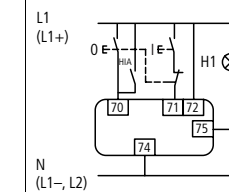
Mando permanente

Borne 75

Señalización de preparado para la conexión, con la tapa cerrada y no bloqueado.

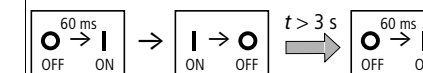
AC-15: 400 V; 2 A

DC-13: 220 V; 0.2 A

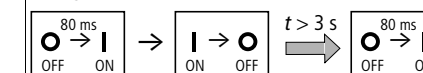
Mando por impulso con retorno automático a la posición 0 después del disparo del interruptor

Ciclo de conexión:

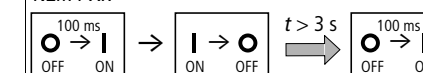
NZM2-XR



NZM3-XR



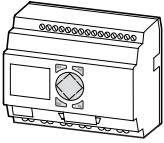
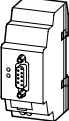


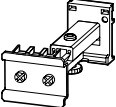
NZM4-XR



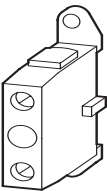
El tiempo de reposo entre OFF y ON es de 3 s.

Los comandos de ON que se efectúen durante el tiempo de reposo, dentro de los 3 primeros segundos después de una desconexión, serán ignorados.

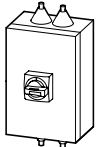
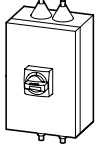
El mando a distancia eléctrico y el disparo manual (push to trip) siguen siendo posibles.

Descripción	Referencia Código	Ud. de emba- laje (pie- zas)	Notas
Software de diagnóstico y parametrización (in situ)			
<p>Software de PC para conexión directa a todos los interruptores automáticos NZM con disparador electrónico (aparatos IEC y UL/CSA) o al módulo DMI, cable de conexión inclusive.</p> <p>Parámetro de protección: Señalización online y representación de las curvas características, posibilidad de exportación al programa de curvas características "Moeller CurveSelect".</p> <p>Señalizaciones de advertencia y de disparo: Lectura de la memoria de diagnóstico también si el interruptor automático está sin tensión.</p> <p>Intensidades de carga: Indicación y visualización de tensión.</p> <p>Registro y posibilidad de exportación a Excel para intensidades de carga y avisos de diagnóstico.</p> <p>Configuración del DMI: arrancador de motor, accionamiento a distancia, definición de las entradas y salidas DMI, indicadores de display.</p>	NZM-XPC-KIT 265631	1	<p>Sólo utilizable en combinación con interruptores automáticos con disparadores electrónicos.</p> <p>Descarga gratuita del Manual AWB1230-1459 y de un software de demostración en www.moeller.net.</p>
Data Management Interface (módulo DMI)			
 <p>Consulta de datos de diagnóstico y de funcionamiento, registro de valores de intensidad, función de arrancador de motor, parametrización y control del interruptor automático con disparador electrónico.</p> <p>Numerosas posibilidades de diagnóstico a distancia y disparo a distancia a través de bus de campo en combinación con una conexión bus de campo.</p> <p>Se incluye cable de conexión NZM-XDMI-CAB entre NZM y DMI (longitud: 2 m).</p>	NZM-XDMI612 260217	1	<p>Sólo aplicable en combinación con el interruptor automático con disparador electrónico.</p> <p>Descarga gratuita del manual AWB1230-1441 en www.moeller.net.</p>
Unidad de ampliación, bus de campo			
<p>Conexión al módulo DMI para la transmisión de las corrientes de fase, datos de parametrización, de estado y de diagnóstico así como de la posición del interruptor automático (cableado de los interruptores auxiliares hacia entradas DMI).</p> <p>Configuración de la DMI con bus de campo.</p> <p>Excitación las funciones de arrancador de motor de la DMI y del accionamiento a distancia NZM (mediante cableado de las salidas DMI).</p> <p>Registro de entradas digitales y maniobras de las salidas a través de bus de campo.</p>			
 <p>Conexión bus de campo a esclavo PROFIBUS-DPV1 Se puede accionar con maestros de la categoría 1 y de la categoría 2. Direccionable 1 hasta 126.</p>	NZM-XDMI-DPV1 270333	1	<p>Se introduce con idéntico contorno en el módulo DMI. Reemplaza la conexión DPV0 EASY204-DP.</p>
 <p>Conexión bus de campo a CANopen Direccionable 1 hasta 127.</p>	EASY221-CO 233539	1	
 <p>Conexión bus de campo a DeviceNet Direccionable 0 hasta 63.</p>	EASY222-DN 233540	1	
Fuente de alimentación estabilizada			
<p>Para el módulo DMI</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensión asignada de entrada: 50/60 Hz: 115/230 V AC Tensión asignada de salida (ondulación residual): 24 V DC ($\pm 3\%$) Intensidad asignada de salida: 1.25 A 	EASY400-POW 212319	1	
Adaptador telescópico			
<p>Para el módulo DMI Para la compensación de profundidades en montajes fondo panel en cajas CI y armarios.</p>  <p>Con carril DIN de 35 mm, IEC/EN 60715, con regulación continua mediante una escala de 75 - 115 mm. Montaje con tornillos y a presión.</p>	M22-TA 226161	1	

Descripción	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Software básico FDT para el manejo de aparatos de campo			
<p>Software de PC para registrar módulos de software (DTM) según el estándar FDT V1.2 (p. ej. NZM-XPC-DTM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empleo de una estación de servicio temporal o permanente para el diseño, el diagnóstico a distancia, el disparo a distancia y la parametrización a distancia de dispositivos de conmutación y aparatos de campo interconectados. • Diseño de la topología de red de los aparatos de campo interconectados. • Representación esquemática de la topología con información online acerca del estatus. • Llamada de DTM específicos del aparato para la configuración, el manejo, la parametrización y el diagnóstico de los aparatos. • Almacenamiento de toda la información de diseño en una base de datos central. Descarga y carga a/de los aparatos. 	FDT-NAVIGATOR 281623	1	<p>La conexión de los aparatos de campo puede realizarse mediante un maestro PROFIBUS-DPV1 o un gateway (p. ej.: USB/PROFIBUS, Ethernet/PROFIBUS).</p> <p>Para ello se requiere una conexión de comunicación para el PC y un DTM de comunicación (excitador). Pida información.</p>
Módulo de software DTM según estándar FTD			
<p>Módulo de software PC (Device-Type-Manager) según estándar FDT/DTM V1.2 para la integración en el navegador FDT u otros paquetes de software básico aptos para FDT (elemento de sistemas, sistemas de diseño PLC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico a distancia, monitorización a distancia, parametrización a distancia y mando a distancia de los nuevos interruptores automáticos NZM2,3,4 con disparadores electrónicos a través de Profibus-DPV1. • Indicación de la posición del interruptor automático (ON/OFF/ disparado), de las corrientes de fase y de los datos de parámetros, de estatus y de diagnóstico. • Especificación de los parámetros de disparo. • Indicación y regulación de las funciones de arrancador de motor DMI y de la asignación de las entradas y salidas DMI. • Control de las funciones de arrancador de motor. 	NZM-XPC-DTM 281624	1	<p>Para conectar el interruptor automático en el bus de campo Profibus-DP, se requieren el aparato adicional NZM-XDMI-612 y la conexión bus de campo NZM-XDMI-DPV1.</p>

	Intensidad asignada ininterrumpida I_u A	Secciones de conexión mm ²	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)
Bornes complementarios aislados				
Para paso en bucle del módulo neutro y del conductor protector 1 polo				
	32	flexible, 1 × (1.5 ... 6)	K10/1 093827	10
	63	Flexible, 1 × (6 – 16), semirígido, 1 × (16 – 25)	K25/1 096200	
	100	Flexible, 1 × (10 – 35), semirígido, 1 × (16 – 50)	K50/1 098573	
	160	Semirígido, 1 × (16 - 95)	K95/1N/BR 012336	
	250	Semirígido, 1 × (35 - 150), 2 × (16 - 70)	K150/1/BR 014709	
	400	Semirígido, 1 × (50 ... 240), 2 × (25 ... 120)	K240/1/BR 017082	
	630	Semirígido, 1 × (240 - 300), 2 × (50 ... 240)	K2X240/1/BR 019455	




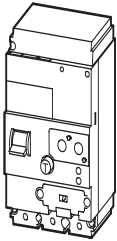
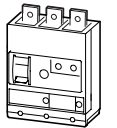

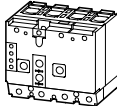

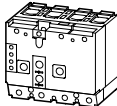
	Intensidad asignada ininterrumpida máx. I_u A	combinable con	Referencia Código de suministro separado	Ud. de embalaje (piezas)	
Caja aislante					
con mando giratorio Completa, todas las piezas funcionales necesarias incluidas. Grado de protección IP65 Sin aprobación UL/CSA. Estándar, negro/grís					
	Mando bloqueable mediante candado (máx. 3) en posición 0. Adicionalmente con enclavamiento de tapa.	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	1
		≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	
		≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	
		≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	
		≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	
		≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	
		≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	
Rojo-amarillo para parada de emergencia					
	Bloqueable en el mando y en el interruptor con hasta 3 candados. Enclavable en la posición 0 del mando. Adicionalmente con enclavamiento de tapa y bloqueable en el interruptor en la posición 0.	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	1
		≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	
		≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	
		≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	
		≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	
		≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	
		≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	

1) Notas

1) Con máx. 3 candados.

Descripción de la caja Caja de material aislante	bornes que pueden instalarse posteriormente en interruptores de 3 polos: para el 4º y, si es preciso, el 5º conductor (N, conductor PE), en interruptores de 4 polos: para el 5º conductor (conductor PE)	Notas
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Para el montaje de interruptores automáticos e interruptores-seccionadores, caja adecuada para el montaje independiente con entrada de cables arriba y abajo. Incluye soporte de fijación para fijación mural. Resistente a cortocircuitos con 415 V 50/60 Hz hasta 10 kA. No es posible la combinación con accionamiento a distancia NZM...-XR... Dispositivo enchufable NZM...-XSV o dispositivo extraíble NZM...-XAV. El borne complementario aislado para el 4º o 5º polo debe solicitarse por separado. Caja CI-K5 con pretaladros métricos rígidos Caja CI23 con bridas CI43, CI45 y CI48 se han equipado con tapas con pasacable. Sólo para interruptores con bornes de brida para la conexión directa de cables.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	



		aplicable para	Referencia Código de suministro separado	Ud. de emba- laje (piezas)	Notas	
Disparador de corriente de defecto						
Sin aprobación UL/CSA Apto para el uso en sistemas trifásicos y monofásicos						
 Sensible a corriente pulsante según el principio de corriente residual						
Para interruptores automáticos de 3 y 4 polos NZM1(-4) e interruptores-seccionadores N1(-4). Según la tensión de red $U_e = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$.						
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFI30R 104603	1	IEC/EN 60947-2 Con $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$: Retardo t_v fijado siempre a 10 ms. Aviso de advertencia > 30 % $I_{\Delta n}$ mediante LED amarillo. Señalización de disparo reequipable con máx. 2 contactos auxiliares (HIAFI): A = M22-K01, C = M22-K10, se reinician mediante el mando basculante de reinicio. Al utilizar contactos auxiliares indicados de disparo en bloques FI, el contacto de apertura trabaja como contacto de cierre y el contacto de cierre como contacto de apertura (véase símbolo de interruptor HIAFI). No en combinación con caja de material aislante o juego de montaje para interruptor general para montaje en pared lateral con ángulo de montaje. El NZM1-XFI...U no se puede combinar con disparadores shunt o de mínima tensión. Los NZM1, NS1 montados determinan el poder asignado de corte último en cortocircuito. Al utilizar un interruptor-seccionador N1 a través del fusible previo a utilizar → Características técnicas.
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFI30R 104606		
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFI300R 104604		
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFI300R 104607		
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Tiempo de retardo $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFIR 104605		
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFIR 104608		
Montaje por debajo hasta 100 A						
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFI30U¹⁾ 104609	1	IEC/EN 60947-2 Los contactos auxiliares (1 C, 1 A integrados) se reinician a través del pulsador de reinicio. No en combinación con técnica seccionable, caja de material aislante o juego de montaje para interruptor general para montaje en pared lateral con ángulo de montaje. El NZM1-XFI...U no se puede combinar con disparadores shunt o de mínima tensión. Los NZM1, NS1 montados determinan el poder asignado de corte último en cortocircuito. Al utilizar un interruptor-seccionador N1 a través del fusible previo a utilizar → Características técnicas.
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFI30U 104612		
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFI300U 104610		
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFI300U 104613		
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Tiempo de retardo $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3 polos	NZM1-XFIU 104611		
		NZM1-4 N1-4	4 polos	NZM1-4-XFIU 104614		
 Sensible a corriente pulsante según el principio de corriente residual						
Para interruptores automáticos NZM2-4 de 4 polos e interruptores-seccionadores N2-4 independiente de la tensión de red $U_e = 280 \dots 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$ Montaje por debajo hasta 125 A						
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 polos	NZM2-4-XFI30 292343	1	IEC/EN 60947-2 Los contactos auxiliares (1 C, 1 A integrados) se reinician a través del pulsador de reinicio. No en combinación con técnica seccionable, caja de material aislante o juego de montaje para interruptor general para montaje en pared lateral con ángulo de montaje. Los NZM2 montados determinan el poder asignado de corte último en cortocircuito. Al utilizar un interruptor-seccionador N2 a través del fusible previo a utilizar → Características técnicas.
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} 0.1 - 0.3 - 1 - 3 \text{ A}$ Tiempo de retardo $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4 polos	NZM2-4-XFI 292344	1	
 sensible a la corriente AC/DC según principio de corriente residual (en el margen 0 – 100 kHz)						
Para interruptores automáticos NZM2-4 de 4 polos e interruptores-seccionadores N2-4 Alimentación de tensión interna $U_e = 50 \dots 400 \text{ V}$ Montaje por debajo hasta 125 A						
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 polos	NZM2-4-XFIA30 292345	1	IEC/EN 60947-2 ¡Tener en cuenta el nivel de respuesta según frecuencia! Véase curvas características "Respuesta de frecuencia" Los contactos auxiliares (1 C, 1 A integrados) se reinician a través del pulsador de reinicio. No en combinación con técnica seccionable, caja de material aislante o juego de montaje para interruptor general para montaje en pared lateral con ángulo de montaje. Los NZM2 montados determinan el poder asignado de corte último en cortocircuito. Al utilizar un interruptor-seccionador N2 a través del fusible previo a utilizar → Características técnicas.
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta n} 0.1 - 0.3 - 1 \text{ A}$ Tiempo de retardo $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4 polos	NZM2-4-XFIA 292346	1	

Respuesta de frecuencia del disparador de corriente de defecto

http://catalog.moeller.net

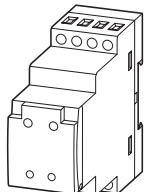
Moeller HPL0211-2007/2008

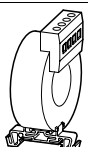
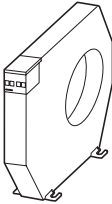
NZM3, NZM4, PFR-...

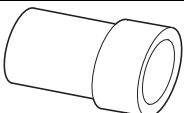


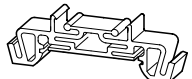
combinable con	Referencia adicional Código en pedido con aparato base	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Disparadores de defecto a tierra 3/4 polos			
Sin aprobación UL/CSA. Independiente de la red y de la tensión auxiliar $I_g = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000$ ms	NZM3 NS3	+NZM3-XT 260756	1 Sólo aplicable en combinación con el interruptor automático con disparador electrónico. No es posible la combinación con NZM...-ME... Visualización del error de defecto a tierra en el módulo de comunicación DMI opcional.
	NZM3-4	+NZM3-4-XT 260757	
	NZM4 NS4	+NZM4-XT 266721	
	NZM4-4	+NZM4-4-XT 266722	

Descripción	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
-------------	-------------------	--------------------------	-------

Relé diferencial			
Sensible a corriente pulsante Tensión asignada de alimentación de mando: $U_s = 230$ V AC (50/60 Hz) Contacto auxiliar (1 contacto conmutado) integrado Debe solicitarse también transformador toroidal. Sin aprobación UL/CSA.			
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta N} = 0.03$ S	PFR-003 285555	1 Intensidad de defecto ajustable: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 S Retardo ajustable: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 S
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta N} = 0.3$ S	PFR-03 285556	
	Intensidad asignada de defecto $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ S Intensidad de defecto y retardo ajustables Preaviso de intensidad de defecto mediante diodo emisor de luz rojo parpadeante	PFR-5 285557	

Transformador pasante			
Tensión asignada de empleo: 690 V (50/60 Hz) Sin aprobación UL/CSA.			
	Diámetro interior: 20 mm	PFR-W-20 285558	1 incl. clip de fijación paramontaje con carril DIN
	Diámetro interior: 30 mm	PFR-W-30 285559	
	Diámetro interior: 35 mm	PFR-W-35 285600	incl. fijación por tornillo Alternativa: Clip de fijación para montaje con carril DIN Indicación sobre el diseño El diámetro del transformador debe ser 1.5 veces mayor que el diámetro del manguito del conductor.
	Diámetro interior: 70 mm	PFR-W-70 285601	
	Diámetro interior: 105 mm	PFR-W-105 285602	
	Diámetro interior: 140 mm	PFR-W-140 285603	
	Diámetro interior: 210 mm	PFR-W-210 285604	

Protección apantallada magnética			
Sin aprobación UL/CSA.			
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001	1 Imprescindible para circuitos de carga con una alta intensidad de conexión $> 4 \times I_n$, como p. ej. motores y condensadores
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002	
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003	
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004	
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005	

Clip de fijación			
	Para el montaje con carril DIN de transformadores PFR-W-35 y todos los superiores.	PFR-WC 286006	1 1 juego = 2 piezas

Interruptores automáticos, interruptores-sectionadores

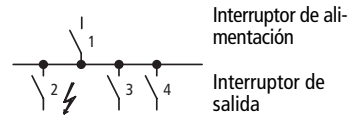




NZM

Moeller HPL0211-2007/2008

http://catalog.moeller.net



Selectividad 415 V AC

entre interruptores automáticos permite desconectar por separado las partes de la instalación en las que se han producido anomalías. Entre el interruptor de alimentación 1 y el interruptor de salida 2 existe selectividad, si al producirse un cortocircuito en la zona 2 sólo tiene lugar el disparo en el interruptor de salida 2. Las partes de la instalación 3 y 4 permanecen listas para el servicio.

Interruptor de alimentación (S1)

Table with columns for NZM...1-A..., NZM...2-A..., NZM...1-M..., NZM...2-M..., NZM...2-VE..., NZM...2-ME..., NZM...3-AE..., NZM...3-VE..., NZM...3-ME..., NZM...4-AE..., NZM...4-VE..., NZM...4-ME... and rows for Icu [kA], In [A], and Icn [kA].

Notas T: selectividad total

Interruptores automáticos, interruptores seccionadores



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

NZM



Interruptor de alimentación (S1)

Table with columns for NZM...2-VE..., NZM...3-AE..., NZM...3-VE..., NZM...4-AE..., NZM...4-VE... and rows for 50(150) and 100, 160, 250, 250, 400, 630, 250, 400, 630, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 630, 800, 1000, 1250, 1600.

Interruptores automáticos, interruptores seccionadores



Protección de cables aislados con PVC contra la sobrecarga térmica en caso de cortocircuito.

Según VDE 0100 parte 430, deben protegerse los cables en caso de sobrecarga y cortocircuito. En los interruptores automáticos NZM, la protección contra sobrecargas se efectúa a través del disparador de sobrecarga regulable y retardado en función de la corriente.

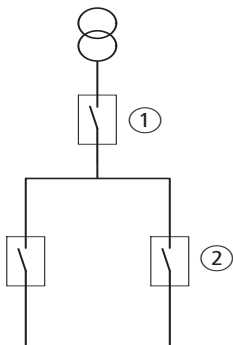
Los disparadores rápidos regulables, que abren los contactos principales en menos de 25 ms, se encargan de la protección en caso de cortocircuito. El tiempo total de corte es muy bajo, de modo que se limita el calentamiento del cable al mínimo.

La tabla indica qué secciones de conductor mínimas son protegidas de forma segura mediante interruptores automáticos, en caso de cortocircuito (Tensión de servicio $U_N = 415 V$).

	sección mínima protegida mm ² Cu
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(-4)-...25 ... 160	10
NZM...2(-4)-...20 ... 250	10
NZM...3(-4)-...250 ... 630	16
NZM...4(-4)-...630 ... 1600	95

Protección de "back-up"

Entre el interruptor de alimentación NZMNB(N)(H) y el interruptor de salida NZMB(N)(H).



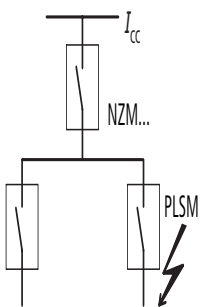
		Interruptor de alimentación ①									
		NZM1				NZM2			NZM3		
		Hasta 160 A				Hasta 250 A			Hasta 630 A		
		25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	150 kA	50 kA	150 kA
I_n	$I_{cu} \Delta U$										
Interruptor de salida ②											
$I_{cu} \Delta U$	I_n										
NZMB1	25 kA à 160 A	25	36	50	100	25	36	50	100	50	100
NZMC1	36 kA à 160 A	-	36	50	100	-	36	50	100	50	100
NZMN1	50 kA à 160 A	-	-	50	100	-	-	50	100	50	100
NZMH1	100 kA à 160 A	-	-	-	100	-	-	-	100	-	100
NZMB2	25 kA à 250 A	25	36	50	100	25	36	50	150	50	150
NZMC2	36 kA à 250 A	-	36	50	100	-	36	50	150	50	150
NZMN2	50 kA à 250 A	-	-	50	100	-	-	50	150	50	150
NZMH2	150 kA à 250 A	-	-	-	-	-	-	-	150	-	150
NZMN3	50 kA à 630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50	150
NZMH3	150 kA à 630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150

En caso de potencias de cortocircuito elevadas en el punto de instalación de los interruptores protectores, se suelen emplear interruptores automáticos NZMN(H). Se ofrece una alternativa económica mediante la pre-conexión de un interruptor automático de elevado poder de corte NZMN(H) delante de una disposición de interruptores estándar NZMB(C)(N), cuando el poder de corte del NZMB(C)(N) no es suficiente en este lugar.

La tabla indica qué interruptores automáticos de elevado poder de corte NZMN(H) desconectan con seguridad en combinación con NZMB(C)(N) en puntos de la red con potencias de cortocircuito elevadas.

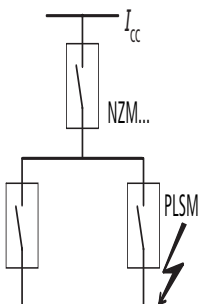
El límite de selectividad se encuentra en el valor de respuesta del disparador de cortocircuito instantáneo del interruptor de alimentación. Esto resulta suficiente en muchos casos.

entre el interruptor de alimentación NZM...1-A... y el interruptor de salida PLSM-B(C)...



Interruptor de salida	Interruptor de alimentación	
	NZMB1-A...	NZMC(N)(H)1-A...
PLSM-B(C)...(I...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

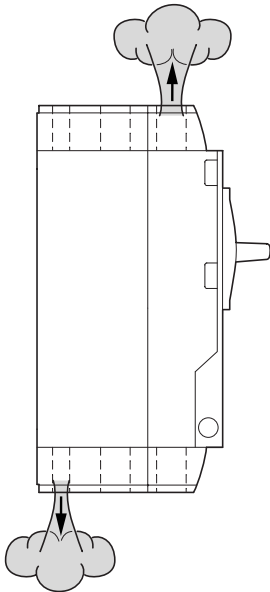
entre el interruptor de alimentación NZM...2-A... y el interruptor de salida PLSM-B(C)...



Interruptor de salida	Interruptor de alimentación	
	NZMB(C)2-A...	NZMN(H)2-A...
PLSM-B(C)...(I...)		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

Dirección de salida de los gases, distancias mínimas, terminales de tubos

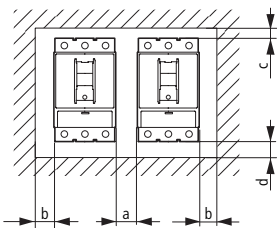
Dirección de salida de los gases



	Arriba delante	Abajo detrás
NZM1	x	–
NZM2 ¹⁾	x	x
nzm3	x	x
NZM4	x	–

¹⁾ NZM B (C) – A ... como NZM1

Distancias mínimas



entre dos interruptores montados de forma yuxtapuesta

Distancia mínima a en mm

	NZM1	NZM...2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM...2	5	5	5	15
nzm3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

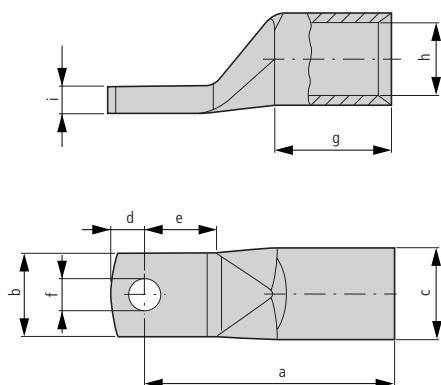
entre un interruptor y otras piezas

Distancias mínimas en mm

	b		c		d	
	≦ 690 V	1000 V	≦ 690 V	1000 V	≦ 690 V	1000 V
NZM1	0	–	60	–	0	–
NZM2 ¹⁾	5	5	35	35	35	35
nzm3	5	5	60	60	60	60
NZM4	15	15	100	200	0	0

¹⁾ NZM B (C) – A ... C= 60 mm, d = 0 mm

Dimensiones



Para apretar el terminal se requiere una herramienta de presión K22, HK60/22 o EK22 de la empresa Klauke con las siguientes aplicaciones de presión:

- R22/95 para 95 mm²
- R22/120 para 120 mm²
- R22/150 para 150 mm²
- R22/185 para 185 mm²
- R22/240 para 240 mm²

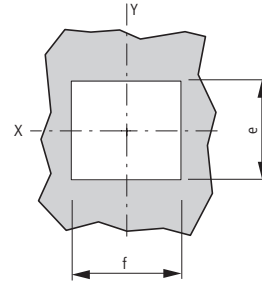
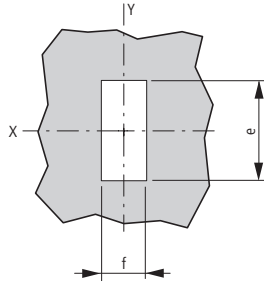
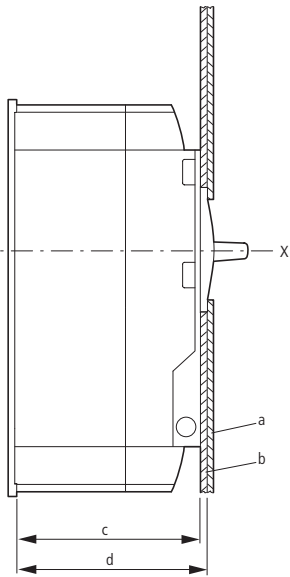
Terminal	aplicable para	Sección nominal mm ²	Conexión atornillada Ø	Dimensiones en mm									
				a	b	c	d	e	f	g	h	i	
KS95-NZM7	NZM...2	95	m8	53+2	23±0.5	18±0.2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4	
KS120-NZM7	NZM...2	120	m8	56+2	23±0.5	19.5±0.2	10±1	19	8,5	26	15	4,4	
KS150-NZM7	NZM...2	150	m8	61+2	23±0.5	21±0.2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4	
NZM2-XKS185	NZM...2	185	m8	65±1.5	22±1	24±0.3	9 ⁺¹ _{-0,5}	19 ^{+2,5} _{-0,5}	8,5 ^{+0,05} _{-0,1}	30±2	19±0.4	7	
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	m10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7.0±0.8	
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	m10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5.0±0.8	



Secciones frontales

Sección a
Mando basculante

Sección b
Mando giratorio,
accionamiento a distancia



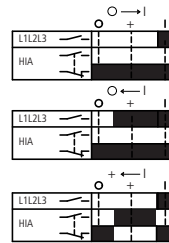
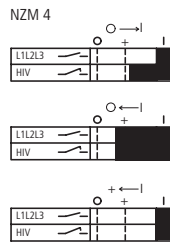
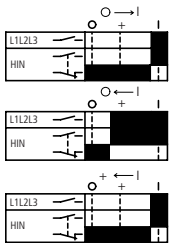
Distancia entre la placa de montaje y la sección de puerta

	Sección a		Sección b	
	c mm	d mm	e mm	f mm
NZM1	68	73	40	23
NZM...2	103	108	79	36
nzm3	120.5	125.5	79	36
NZM4	138	146	101	105

Contacto auxiliar normal (HIN)

Contacto auxiliar adelantado (HIV)

Señalizador de disparo (HIA)



0 → I Conexión

■ Contacto cerrado

0 ← I Desconexión

□ Contacto abierto

+ ← I Auslösen

Notas

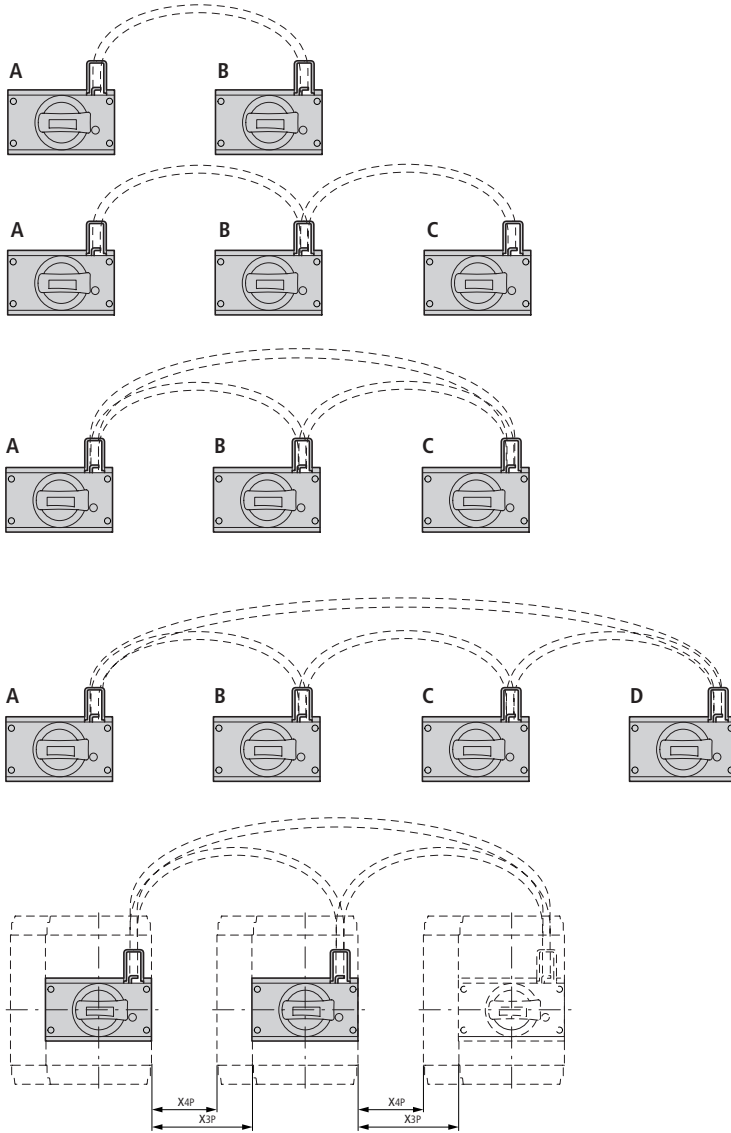
Con los contactos adelantados deseados en combinación con una intensidad de trabajo o un disparador de mínima tensión seleccione la referencia combinada

Interrupidores automáticos, interruptores-seccionadores



Enclavamiento mecánico para mandos giratorios (de acoplamiento a puerta)

Variantes de enclavamiento y posibilidades de combinación



a	b		
OFF	OFF		
ON/TRIP	ON		
ON	ON/TRIP		

a	b	c	
OFF	OFF	OFF	
ON	ON/TRIP	ON	
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	

a	b	c	
OFF	OFF	OFF	
ON/TRIP	ON	ON	
ON	ON/TRIP	ON	
ON	ON	ON/TRIP	

a	b	c	d
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

= distancia entre interruptores, 3 polos
 = distancia entre interruptores, 4 polos

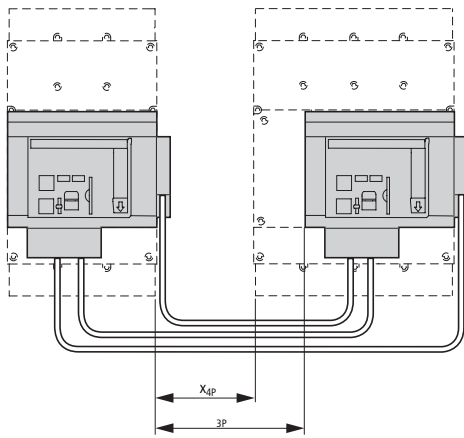
NZM-XBZ225		Interruptor derecho							
max. distancia entre interruptores		NZM1		NZM...2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
Interruptor izquierdo		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 polos	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM...2	3/4 polos	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 polos	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 polos	50	35	40	15	25	-	15	-

NZM-XBZ600		Interruptor derecho							
max. distancia entre interruptores		NZM1		NZM...2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
Interruptor izquierdo		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 polos	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM...2	3/4 polos	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4 polos	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4 polos	400	370	380	340	400	375	390	320

NZM-XBZ1000		Interruptor derecho							
max. distancia entre interruptores		NZM1		NZM...2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
Interruptor izquierdo		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 polos	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM...2	3/4 polos	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4 polos	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4 polos	750	720	730	700	800	775	790	720

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores





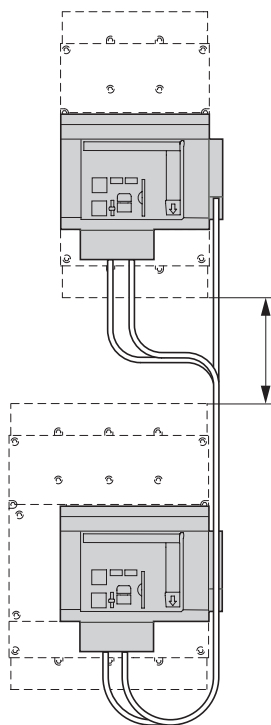
X_{3p} = distancia entre interruptores, 3 polos

X_{4p} = distancia entre interruptores, 4 polos

Enclavamiento mecánico XMVR (montaje en horizontal)

NZM...-XMVR

		Distancia entre interruptores máx.					
		NZM...2		NZM3		NZM4	
Interruptor izquierdo		X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}
NZM...2	3/4 polos	130	95	95	50	–	–
NZM3	3/4 polos	–	–	135	90	155	85
NZM4	3/4 polos	–	–	–	–	120	50



Enclavamiento mecánico XMVRL (montaje en paneles de armario de distribución contiguos)

NZM...-XMVRL

		Distancia entre interruptores máx.					
		NZM...2		NZM3		NZM4	
Interruptor izquierdo		X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}
NZM...2	3/4 polos	350	315	420	385	–	–
NZM3	3/4 polos	–	–	400	365	460	390
NZM4	3/4 polos	–	–	–	–	420	350

Enclavamiento mecánico XMVRL (Montaje vertical)

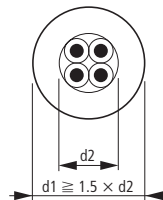
NZM...-XMVRL

		Distancia entre interruptores máx.		
		Interruptor arriba		
		NZM...2	NZM3	NZM4
	3/4 polos	y	y	y
Interruptor abajo		mm	mm	mm
NZM...2	3/4 polos	220	225	–
NZM3	3/4 polos	–	220	230
NZM4	3/4 polos	–	–	230

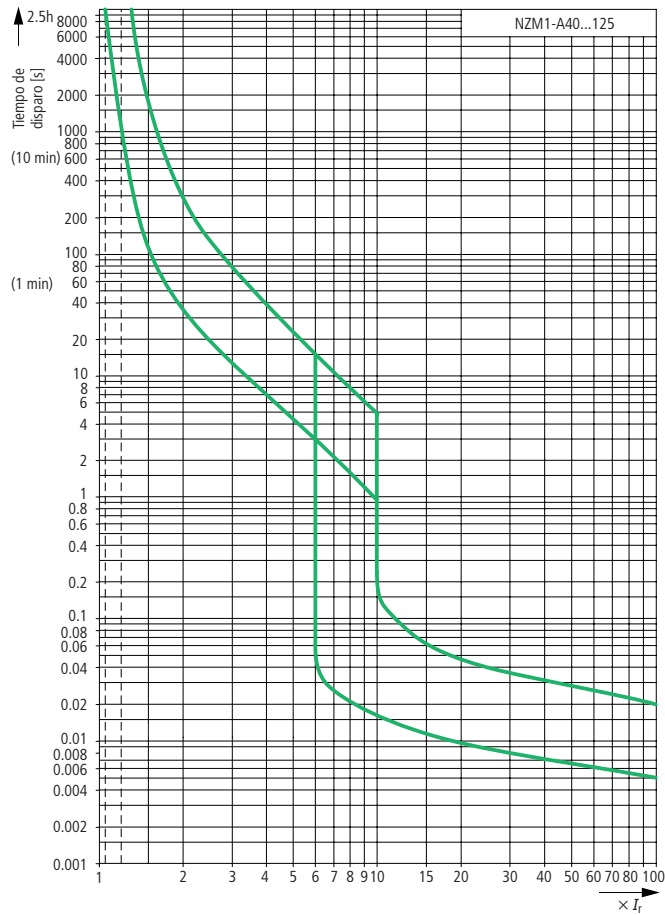
Y = Distancia entre interruptores máx.

Transformador pasante

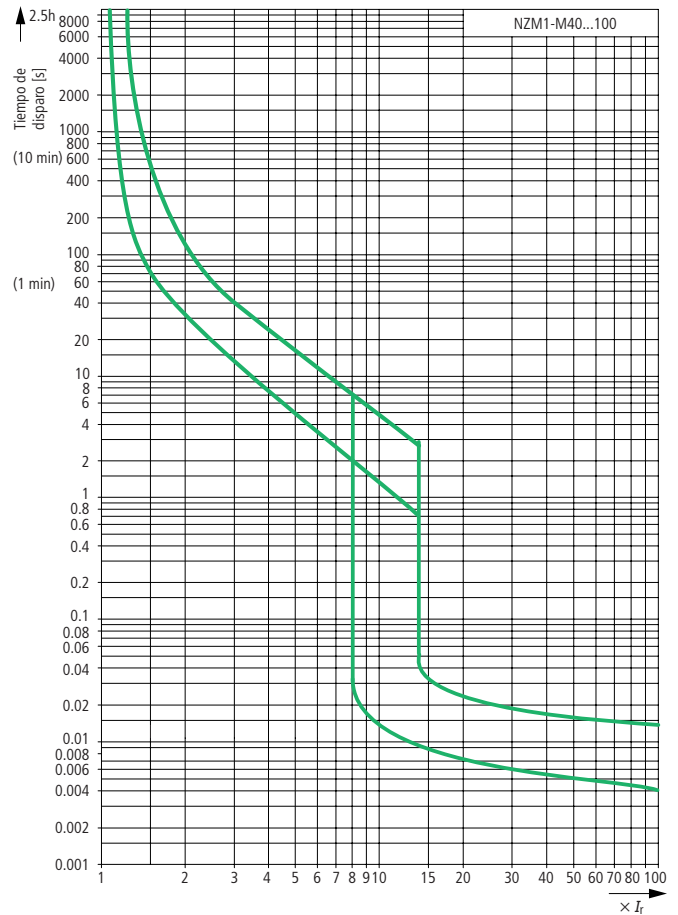
Intensidad nominal máx. [A]		Diámetro	
Distribución de energía	Motor/condensador	Tipo de transformador PFR-W... d1	Circunferencia máx. del cable [mm] d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140



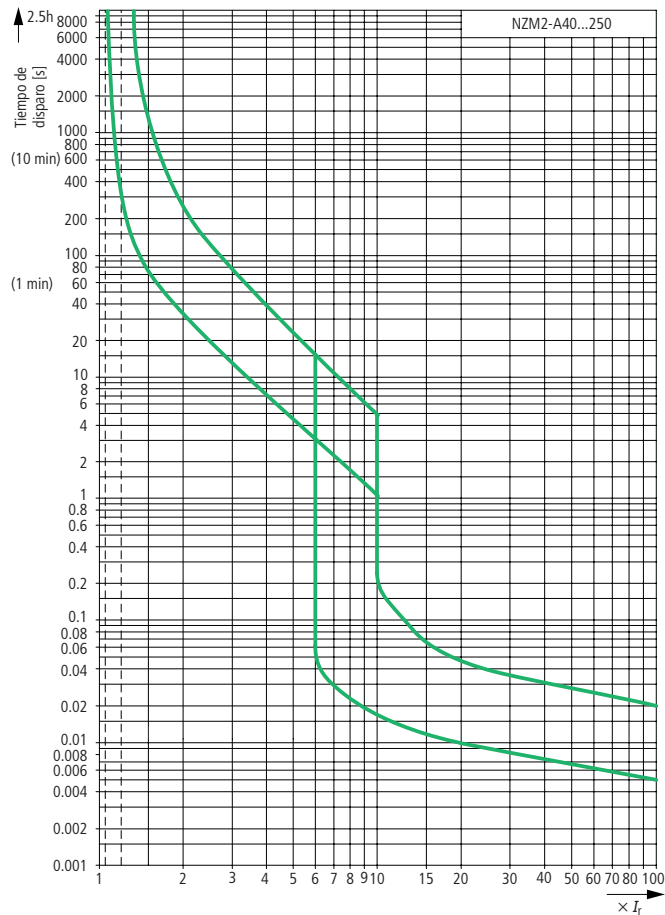
Protección de instalaciones y cables con NZM1



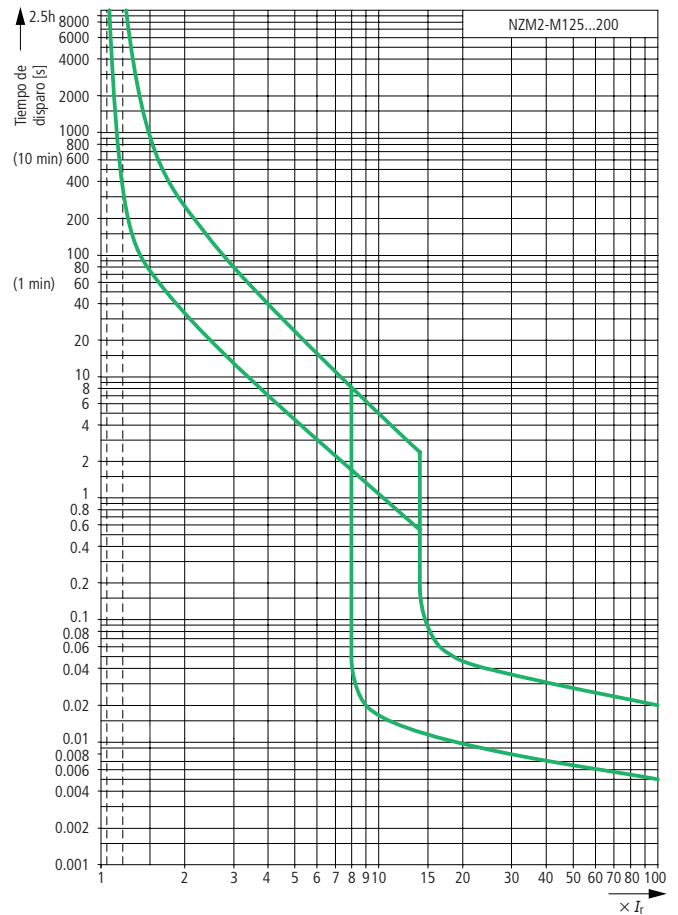
Protección de motores con NZM1



Protección de instalaciones y cables con NZM2



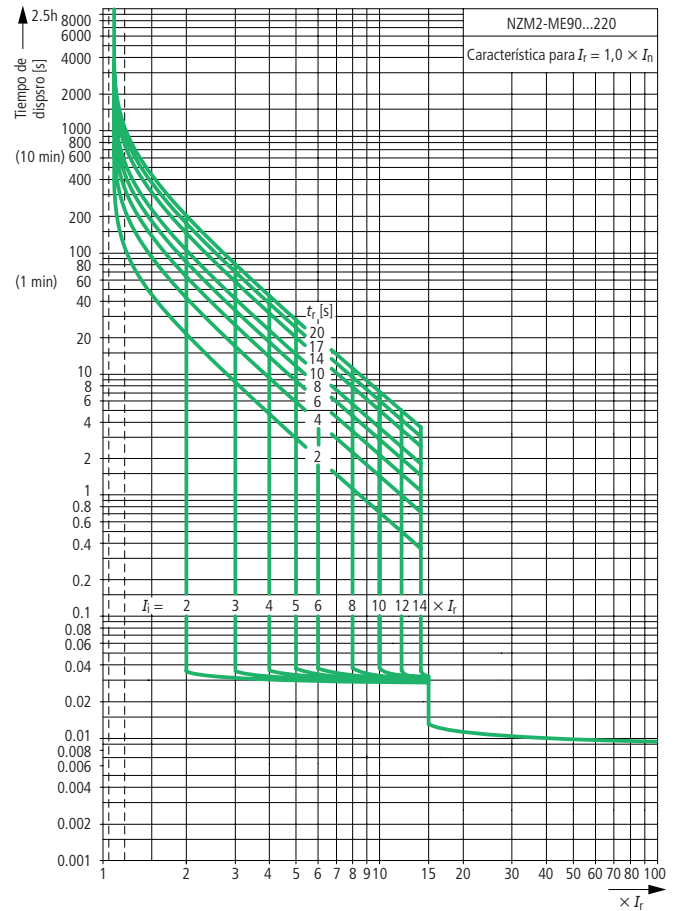
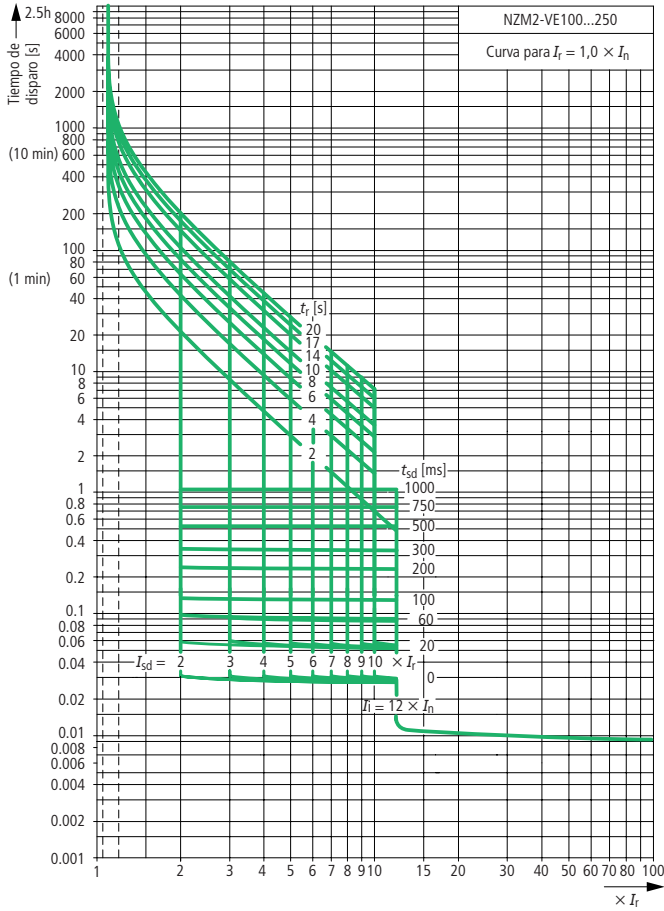
Protección de motores con NZM2



Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva con NZM2

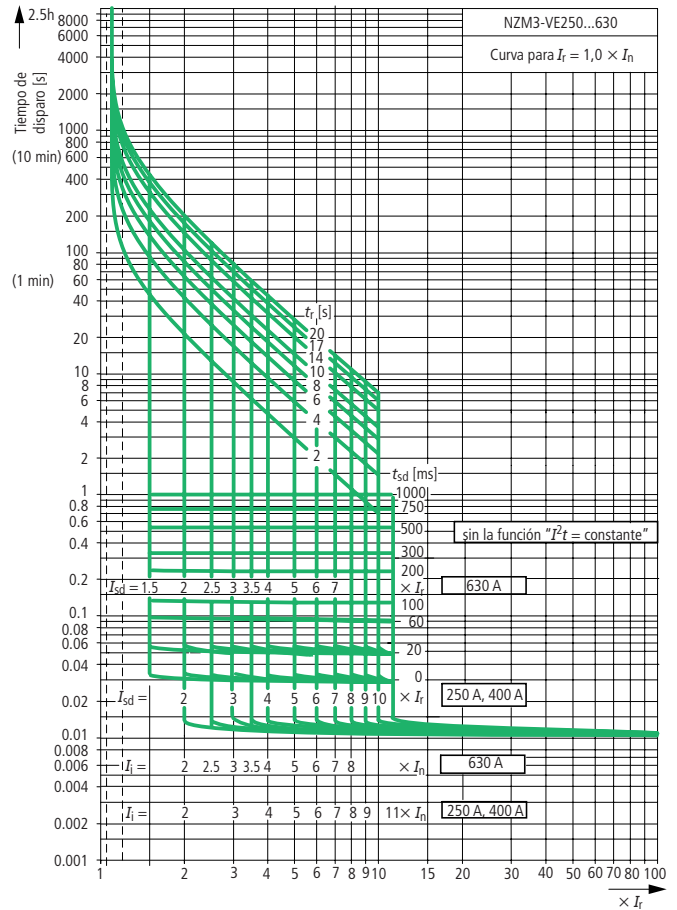
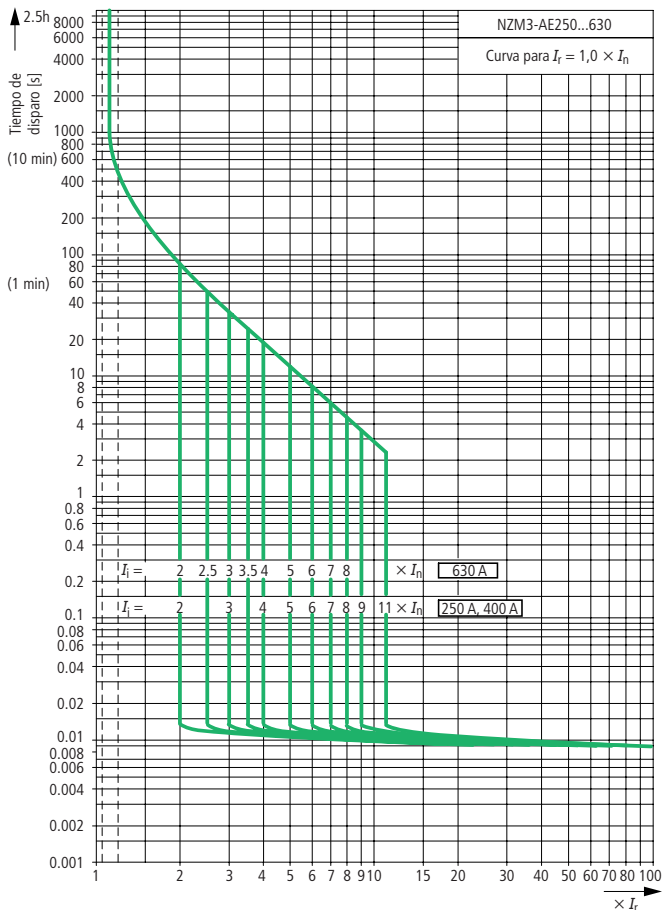
Protección de motores con NZM2

Interrupidores automáticos,
interrupidores-seccionadores

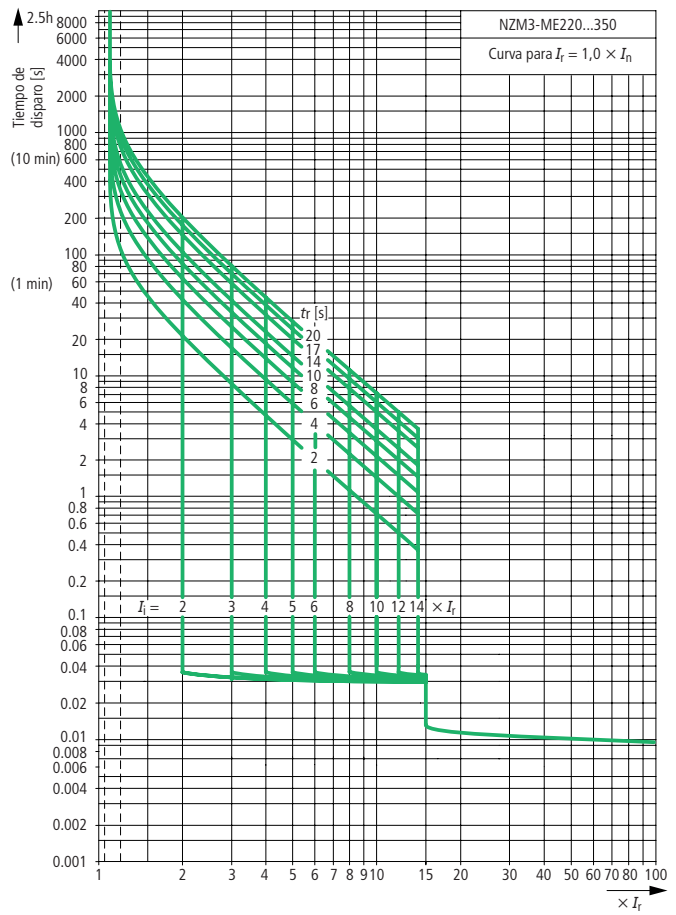
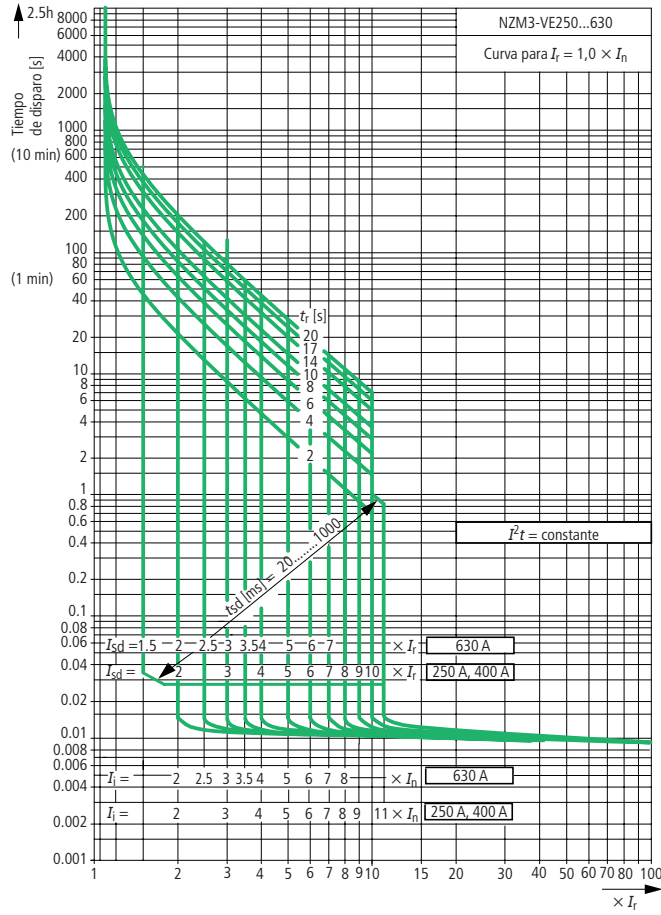


Protección de instalaciones y cables con NZM3

Protección de equipos, cables y generadores, protección selectiva con NZM3

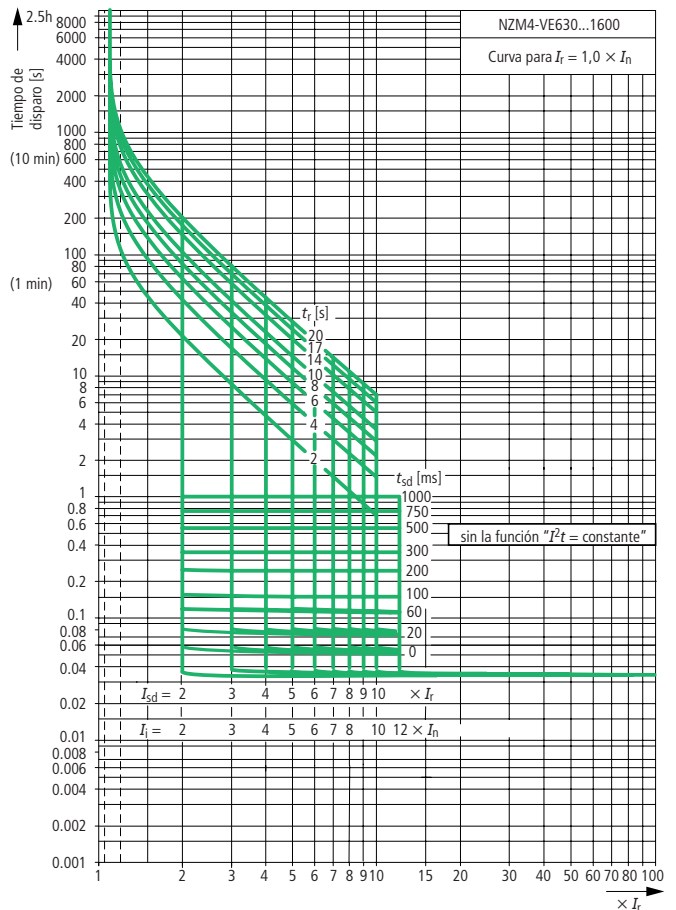
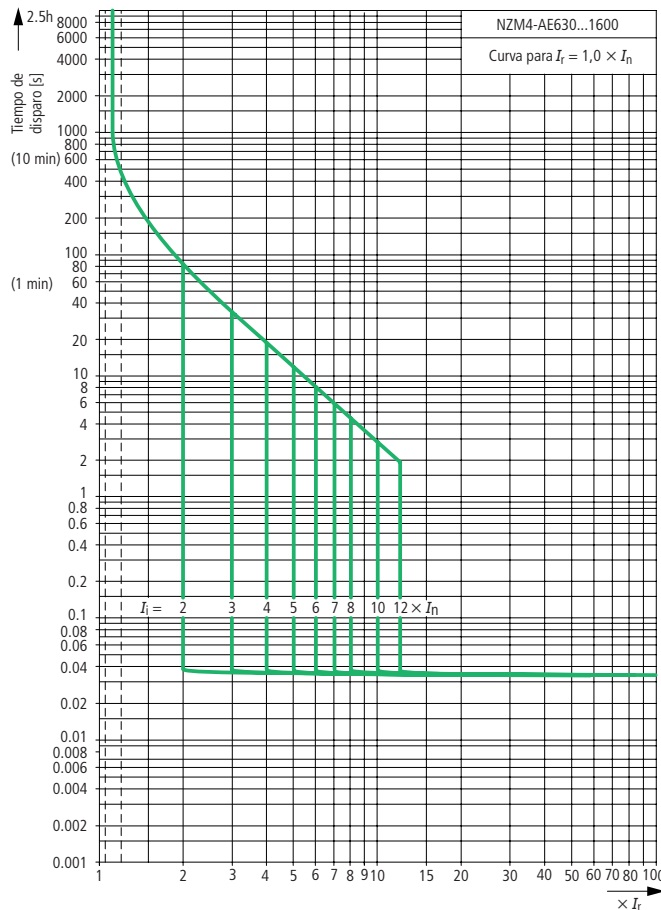


Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva con NZM3 Protección de motores con NZM3



Protección de instalaciones y cables con NZM4

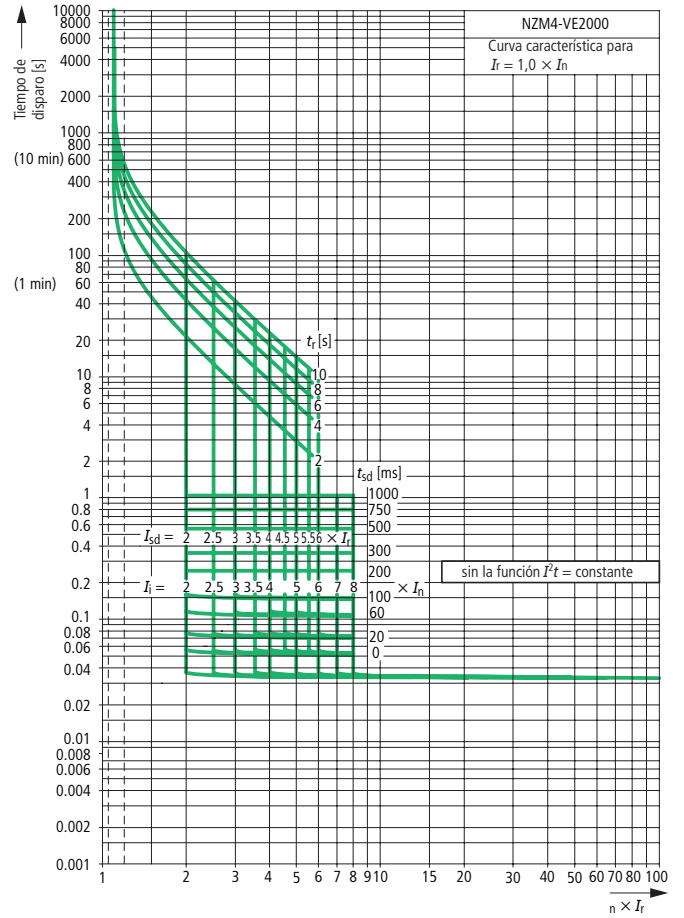
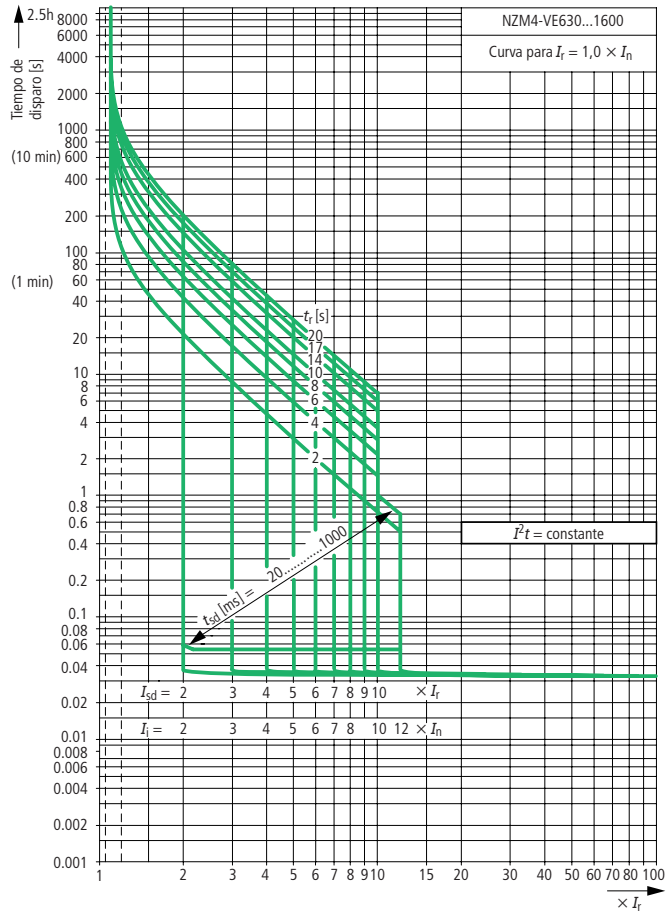
Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva con NZM4



Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva con NZM4

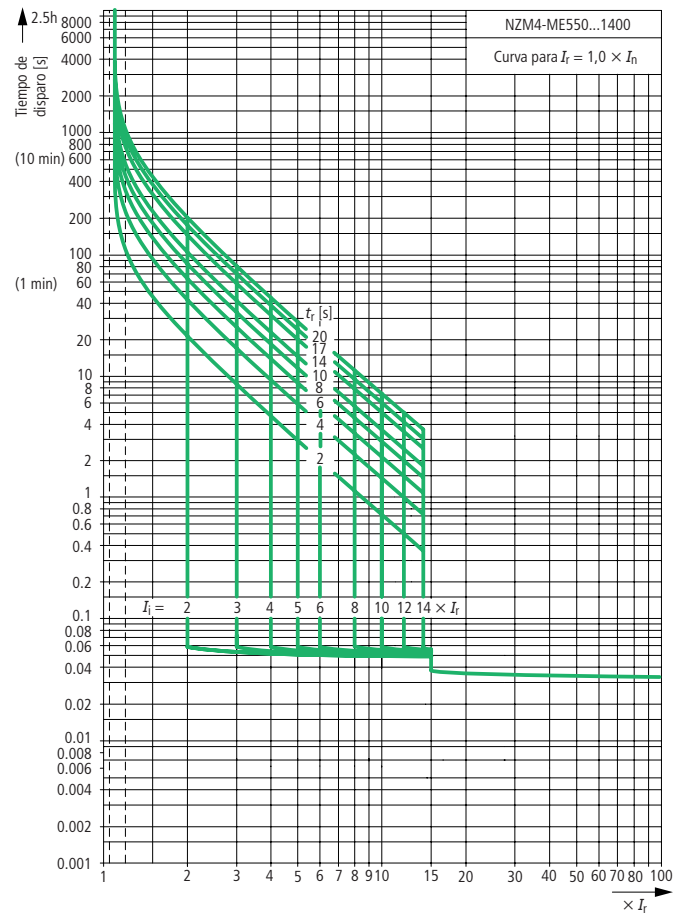
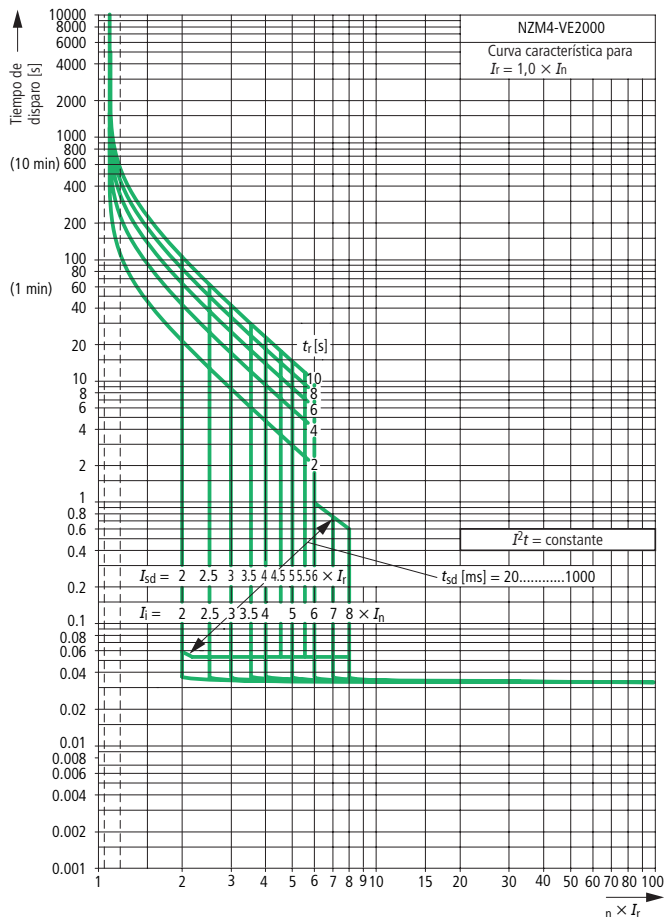
Protección de equipos, cables y generadores, protección selectiva con NZM4 2000 A

Interrupidores automáticos,
interrupidores-seccionadores



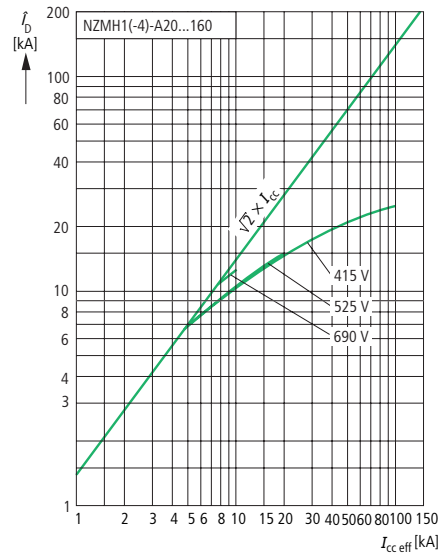
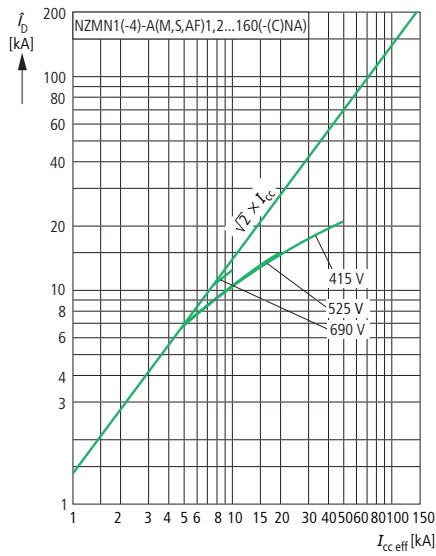
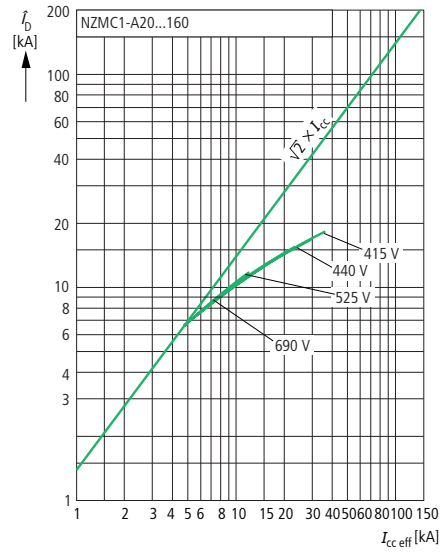
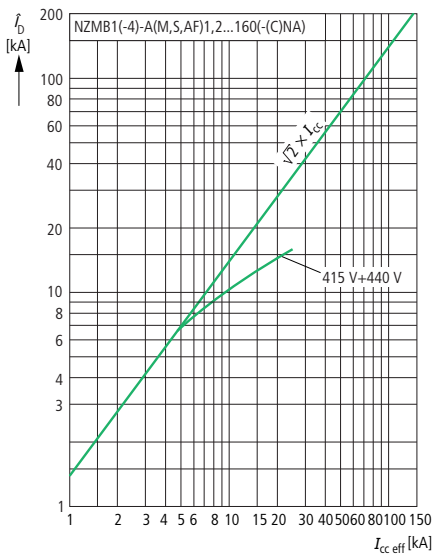
Protección de instalaciones, cables y generadores, protección selectiva con NZM4 2000 A

Protección de motores con NZM4

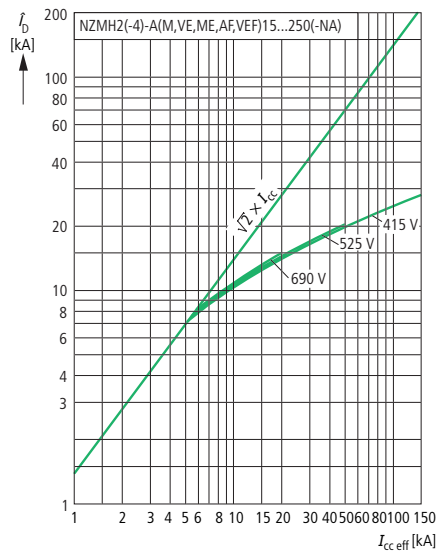
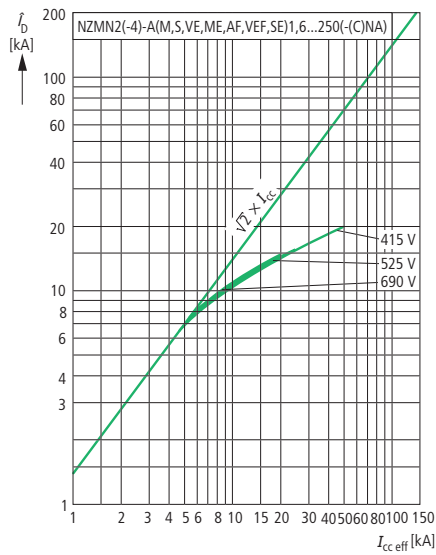
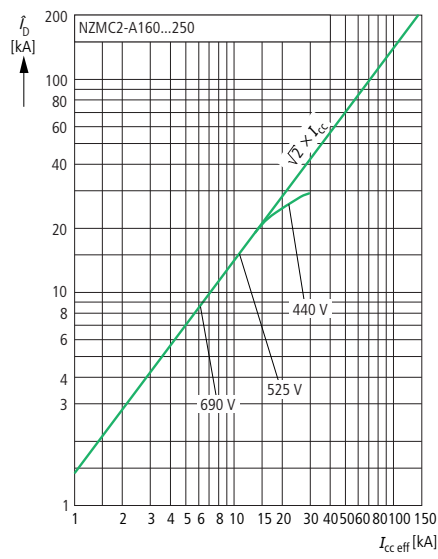
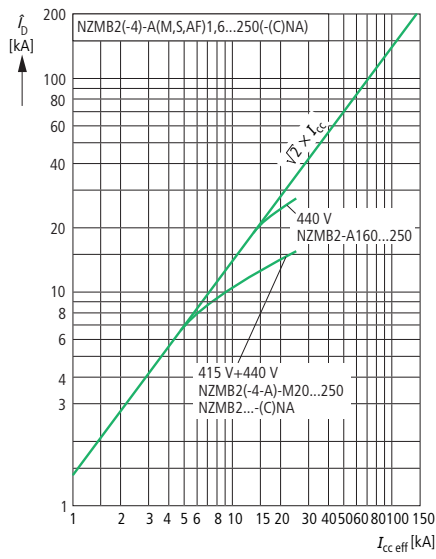


Intensidad de paso \hat{i}_D

NZMC1



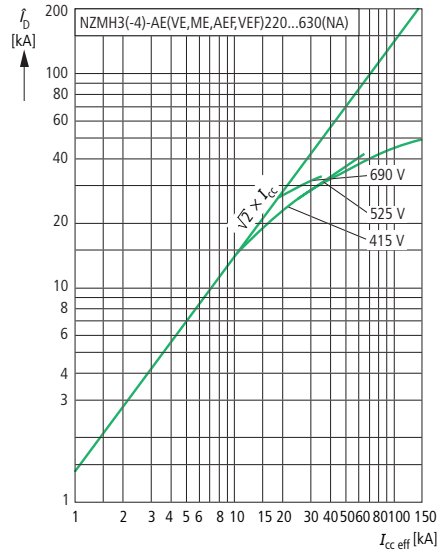
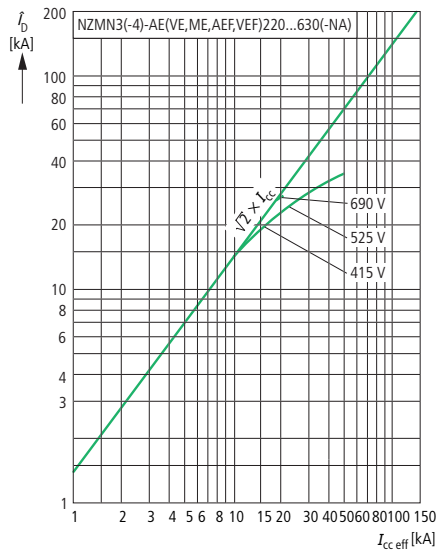
Intensidad de paso \hat{i}_D



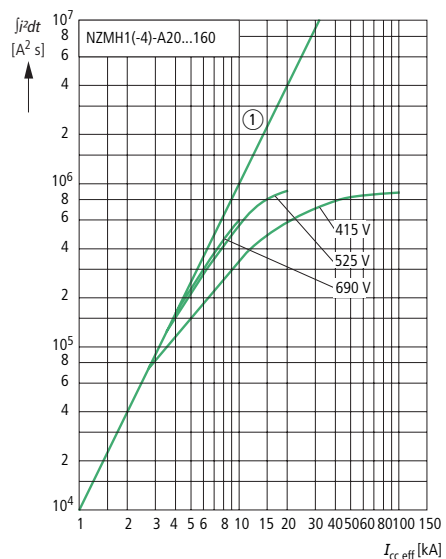
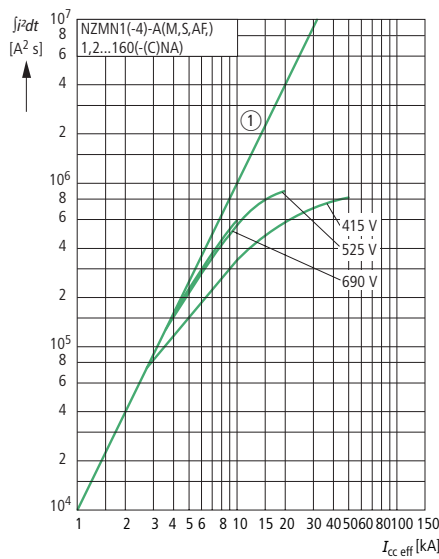
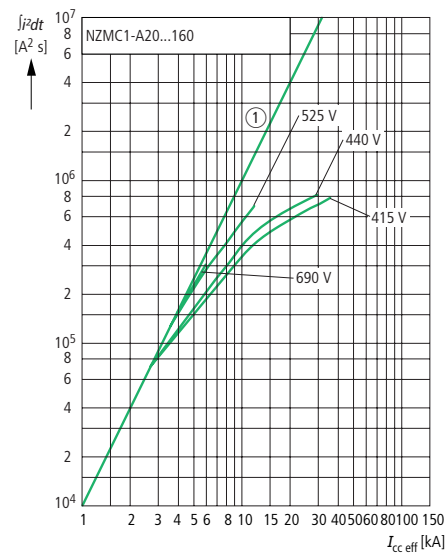
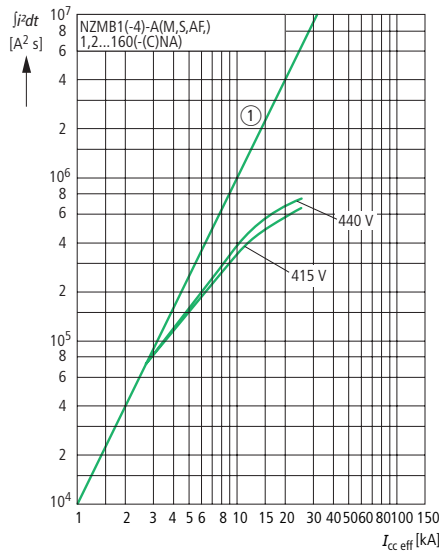
Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



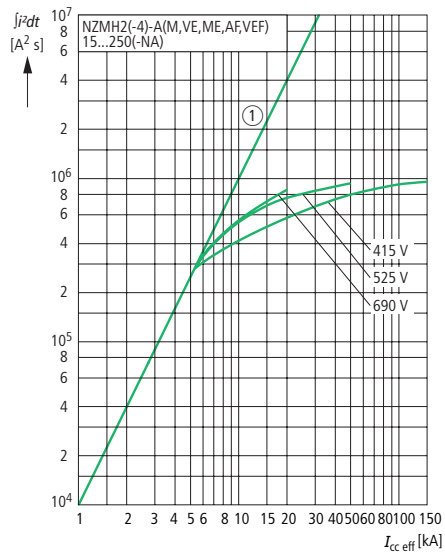
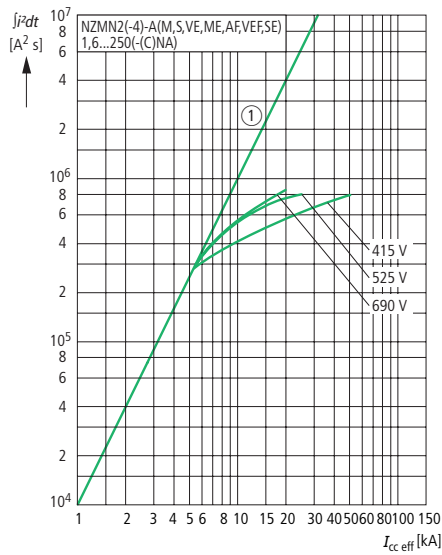
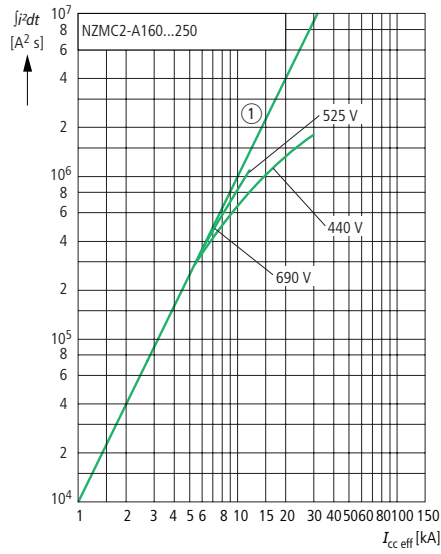
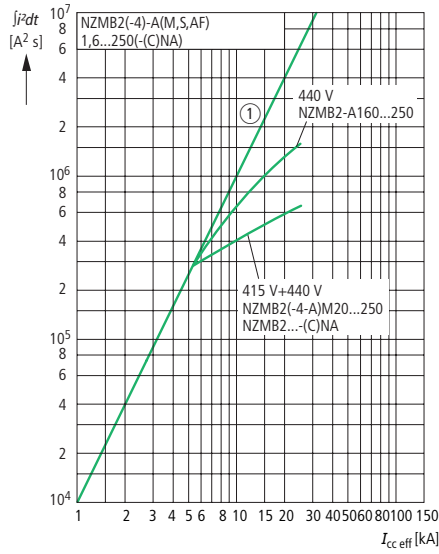
Intensidad de paso I_D



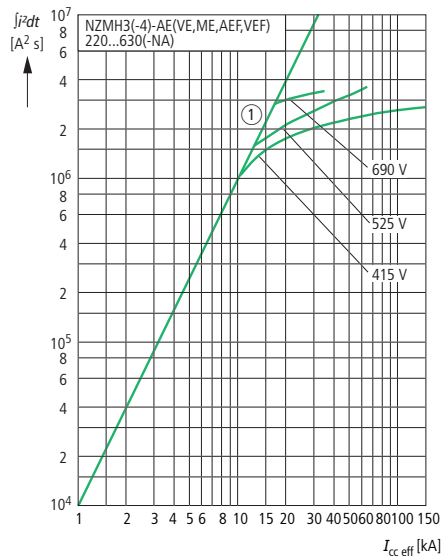
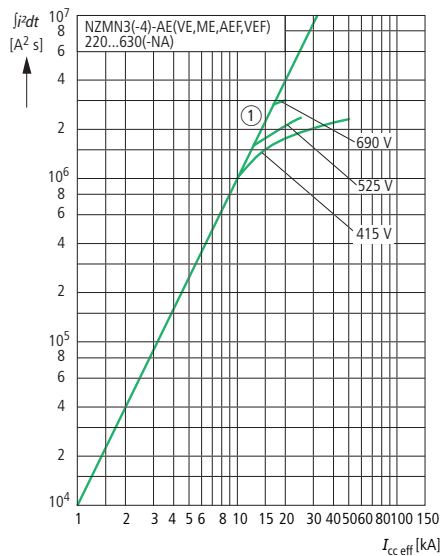
Energía de paso I^2t



Energía de paso I^2t



1ª semionda



Tamaño 2: respuesta de frecuencia del disparador de corriente de defecto

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

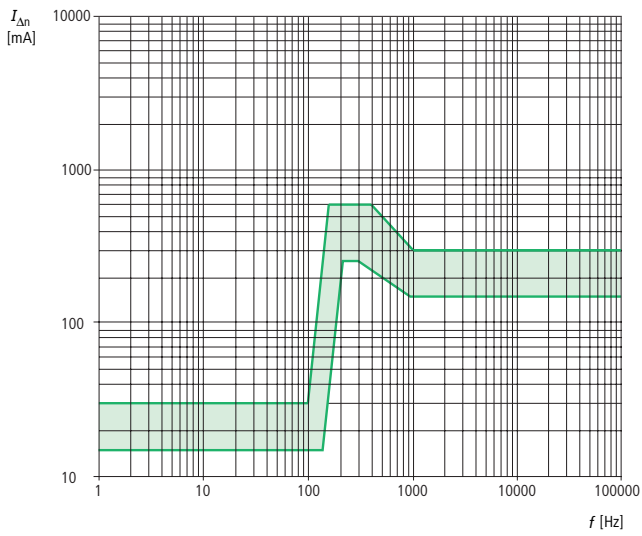
NZM2-4-XFIA



Respuesta de frecuencia

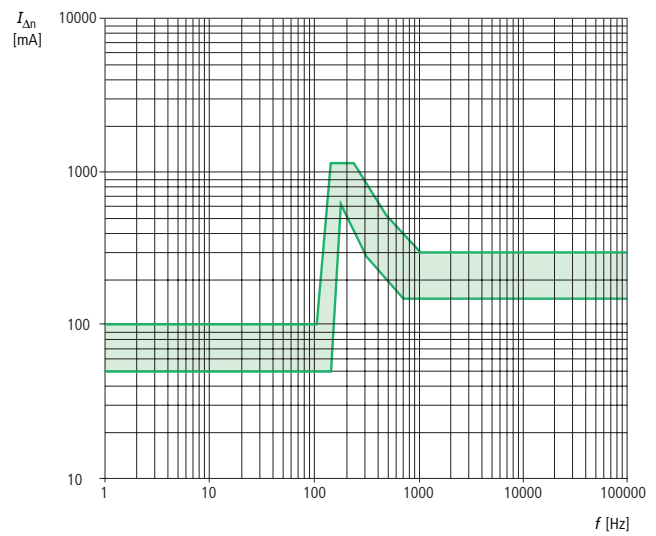
NZM2-4-XFIA30

30 mA



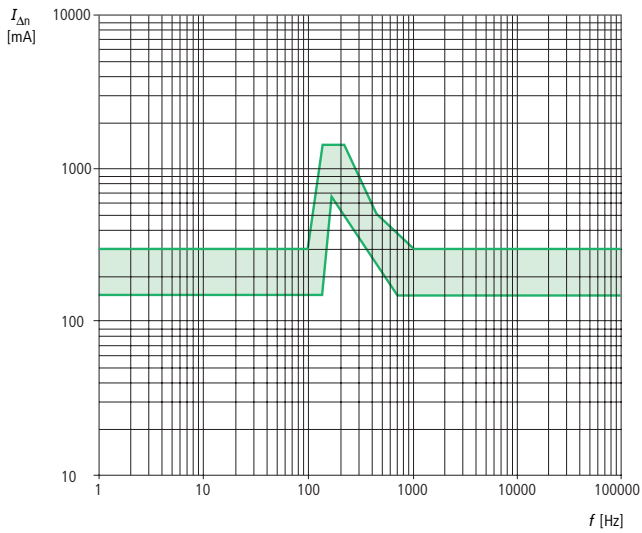
NZM2-4-XFIA

100 mA

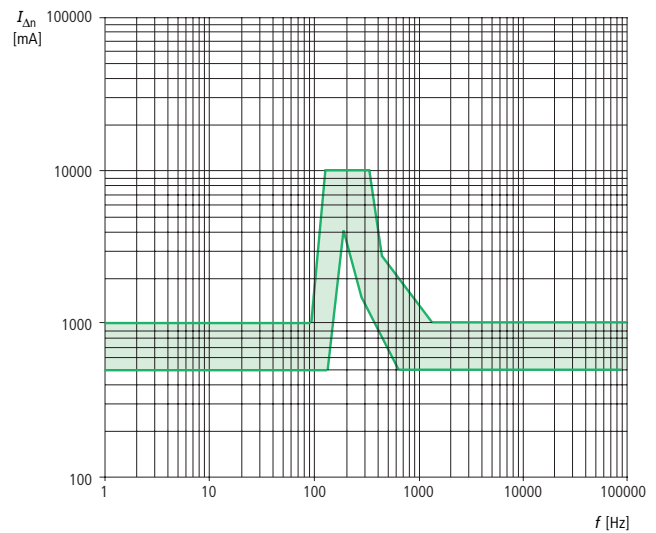


NZM2-4-XFIA

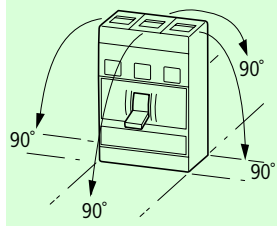
300 mA



1000 mA

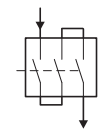
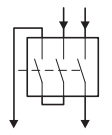


Intensidad asignada ininterrumpida 160 A máx.			
NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1

Generalidades		
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947, VDE 0660
Protección contra contacto directo		Seguridad contra contactos fortuitos con el dorso de la mano y los dedos según VDE 0106 parte 100
Resistencia climática		Calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente		
Almacenaje	°C	-25...+70
Funcionamiento	°C	-25...+70
Seguridad contra golpes (CEI/EN 60068-2-27)		20 (choque semisenoidal 20 ms)
Seccionamiento seguro según VDE 0106 Parte 101 y Parte 101/A1		
Entre contactos auxiliares y fases principales	V AC	500
Entre los contactos auxiliares	V AC	300
Posición de montaje		vertical y 90° hacia todas las direcciones Con disparador de corriente de defecto NZM1, N(S)1: vertical y 90° hacia todas las direcciones
		
Sentido de alimentación de la corriente		Cualquiera
Grado de protección		
Aparato		en el margen de las piezas de mando: IP20 (grado de protección básico)
Envolventes		con marco: IP40 con mando universal de acoplamiento a puerta: IP66
Técnica de conexión		Borne de túnel: IP10 Separador de fases y grapa de cinta: IP00

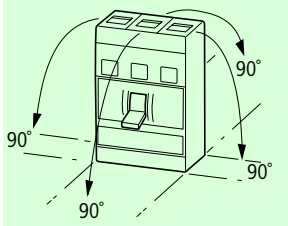
Interruptor automático						
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}						
Contactos principales	V	6000	6000	6000	6000	6000
Circuitos auxiliares	V	6000	6000	6000	6000	6000
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	690	690	690	690
Tensión asignada de empleo, conexión mediante 3 circuitos de corriente	VDC ¹⁾	-	-	500	500	-
Categoría de sobretensión/grado de contaminación		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	690	690	690	690
Se emplea en redes IT	V	440	690	690	690	690

Notas
¹⁾ Para la tensión asignada de empleo conexión a través de 3 circuitos de corriente rige: factor de corrección DC para valor de respuesta del disparador instantáneo: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35
 Valor de regulación para I_f con DC = valor de regulación I_f AC/factor corrección DC
 Rige para los interruptores protectores de equipos 3 polos con disparador termomagnético NZM(H)1(2)-A...
Conexión de un polo a través de dos circuitos de corriente en serie **Conexión de un polo a través de tres circuitos de corriente en serie**



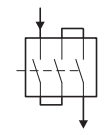
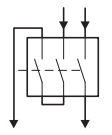
²⁾ Para los interruptores protectores de instalaciones de 3 polos rige: 690 V

Intensidad asignada ininterrumpida 250 A máx.				Intensidad asignada ininterrumpida 630 A máx.		Intensidad asignada ininterrumpida 2000 A máx.	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4

Generalidades		
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947, VDE 0660
Protección contra contacto directo		Seguridad contra contactos fortuitos con el dorso de la mano y los dedos según VDE 0106 parte 100
Resistencia climática		Calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente		
Almacenaje	°C	-25...+70
Funcionamiento	°C	-25...+70
Seguridad contra golpes (CEI/EN 60068-2-27)		20 (choque semisenoidal 20 ms)
Seccionamiento seguro según VDE 0106 Parte 101 y Parte 101/A1		
Entre contactos auxiliares y fases principales	V AC	500
Entre los contactos auxiliares	V AC	300
Posición de montaje		vertical y 90° hacia todas las direcciones Con dispositivo enchufable NZM2, N(S)2: vertical, 90° derecha/izquierda Con disparador de corriente de defecto NZM2: vertical y 90° hacia todas las direcciones con dispositivo extraíble NZM3, N(S)3: vertical, 90° izquierda NZM4, N(S)4: vertical. Con accionamiento a distancia: NZM2, N(S)2, NZM3N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical y 90° en todas direcciones
		
Sentido de alimentación de la corriente		Cualquiera
Grado de protección		
Aparato		en el margen de las piezas de mando: IP20 (grado de protección básico)
Envolventes		con marco: IP40 con mando universal de acoplamiento a puerta: IP66
Técnica de conexión		Borne de túnel: IP10 Separador de fases y grapa de cinta: IP00

Interruptor automático							
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}							
Contactos principales	V	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Circuitos auxiliares	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	690	690	690	690	690
Tensión asignada de empleo, conexión mediante 3 circuitos de corriente	VDC ¹⁾	-	-	750	750	-	-
Categoría de sobretensión/grado de contaminación		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	690	1000	1000	1000	1000
Se emplea en redes IT	V	440	690	690	690	690	525

Notas
¹⁾ Para la tensión asignada de empleo conexión a través de 3 circuitos de corriente rige: factor de corrección DC para valor de respuesta del disparador instantáneo: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35
 Valor de regulación para I_f con DC = valor de regulación I_f AC/factor corrección DC
 Rige para los interruptores protectores de equipos 3 polos con disparador termomagnético NZM(H)1(2)-A...
Conexión de un polo a través de dos circuitos de corriente en serie **Conexión de un polo a través de tres circuitos de corriente en serie**



²⁾ Para los interruptores protectores de instalaciones de 3 polos rige: 690 V

			Intensidad asignada ininterrumpida 160 A máx.					
			NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1		
Poder de corte								
Poder asignado de cierre en cortocircuito								
240 V		I_{cm}	kA	63	121	187	220	
400/415 V		I_{cm}	kA	53	76	105	220	
440 V		I_{cm}	kA	53	63	74	74	
525 V		I_{cm}	kA	–	24	40	40	
690 V		I_{cm}	kA	–	14	17	17	
Poder asignado de corte en cortocircuito I_{cn}								
I_{cu} según IEC/EN 60947. Ciclo de maniobra O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	36	50	100	
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	30	35	35	
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	12	20	20	
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	8	10	10	
	500 V DC	I_{cu}	kA	–	–	15	30	
I_{cs} según IEC/EN 60947. Ciclo de maniobra O-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25	36	50	50	
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5	22.5	35	35	
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	6	10	10	
	690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	4	7.5	7.5	
	Fusible NH máx. ⁹⁾			A gG/gL	NZM.1-...20...100: 200 NZM.1-...125, 160: 315			
Categoría de empleo según IEC/EN 60947-2								
Intensidad asignada de corta duración admisible								
$t = 0.3$ s		I_{cw}	kA	–	–	–	–	
$t = 1$ s		I_{cw}	kA	–	–	–	–	
Poder asignado de corte y de cierre								
Intensidad asignada de empleo	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	DC-1	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
	DC-3	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
	Longevidad, mecánica							
			Maniobras		20000	20000	20000	20000
Frecuencia de maniobra máxima								
		Frecuencia de maniobra máx.	man/h	120	120	120	120	
Longevidad eléctrica								
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Maniobras		10000 ⁸⁾	7500	10000	10000	
	690 V 50/60 Hz	Maniobras		–	5000	7500	7500	
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Maniobras		7500 ⁴⁾	–	7500	7500	
	690 V 50/60 Hz	Maniobras		–	–	5000	5000	
DC-1	500 V DC	Maniobras		–	–	10000	10000	
	750 V DC	Maniobras		–	–	–	–	
DC-3	500 V DC	Maniobras		–	–	5000	5000	
	750 V DC	Maniobras		–	–	–	–	
Disipaciones térmicas por polo con I_e ⁶⁾								
			W	16.7	16.7	16.7	16.7	
Tiempo total de corte en caso de cortocircuito								
			ms	< 10	< 10	< 10	< 10	
Características técnicas otras de las válidas para productos IEC, poder de corte interruptores NA (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)								
	240V 60Hz		kA	35	–	85	–	
	480V 60Hz		kA	25 ¹⁾	–	35 ¹⁾	–	
	600V 60Hz		kA	–	–	–	–	

Notas

- 1) Para poder de corte interruptor NA con NZM...1-...(C)NA rige: 480V/277 V a partir de 60 A
- 2) Para intensidad asignada de empleo AC3 con NZM4: 400 V: máx. 650 kW; 690 V: máx. 600 kW
- 3) Para poder de corte interruptor NA con NZML2 y NZML3: Interruptor Current Limiting según UL489
- 4) Para los interruptores de protección de instalaciones no se precisa la indicación sobre la categoría AC-3.
- 5) Para poder de corte interruptor NA con NZML4 a 240 V 60 Hz: bajo demanda
- 6) En caso de disipación térmica, los datos se refieren a la intensidad nominal máxima por polo del tamaño constructivo.
- 7) Para los interruptores de protección de instalaciones rige: 400/415 V 7500 maniobras
- 8) Fusible previo máx. cuando la intensidad de cortocircuito probable en la posición de montaje del interruptor automático es superior a su poder de corte.
- 9) ≤ 1600 A
- 10) Poder de corte bajo demanda.

Intensidad asignada ininterrumpida 250 A				Intensidad asignada ininterrumpida 630 A		Intensidad asignada ininterrumpida 2000 A máx.	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
63	121	187	330	187	330	105	275
53	76	105	330	105	330	105	187
53	63	74	286	74	286	74	187
–	24	53	105	53	143	53	143
–	9	40	40	40	74	40	105
30	55	85	150	85	150	50	125
25	36	50	150	50	150	50	85
25	30	35	130	35	130	35	85 ¹⁰⁾
–	112	25	50	25	65	25	65
–	8	20	20	20	35	20	50
–	–	30	60	–	–	–	–
–	–	30	60	–	–	–	–
30	55	85	150	85	150	37	63
25	36	50	150	50	150	37	43
18.5	22.5	35	130	35	130	26	43
–	9	25	37.5	13	33	19	49
–	4	5	5	5	9	15	37
355	355	355	355	NZMN3-...250, 400: 400 NZMN3-...630: 630		NZMN4-...630...1250: 2 × 630 NZMN4-...1600: 2 × 800 NZMN4-2000: 2 × 1000	
A	A	A	A	A	A	B (2000A: A)	B (2000A: A)
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	19.2	19.2
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	19.2	19.2
250	250	250	250	630	630	2000	2000
250	250	250	250	630	630	2000	2000
250	250	250	250	630	630	1600 ²⁾	1600 ²⁾
250	250	250	250	630	630	1600 ²⁾	1600 ²⁾
–	–	250	250	–	–	–	–
–	–	250	250	–	–	–	–
–	–	250	250	–	–	–	–
–	–	250	250	–	–	–	–
20000	20000	20000	20000	15000	15000	10000	10000
120	120	120	120	60	60	60	60
10000 ⁸⁾	7500	10000	10000	5000	5000	3000 ¹⁰⁾	3000 ¹⁰⁾
–	5000	7500	7500	3000	3000	2000 ¹⁰⁾	2000 ¹⁰⁾
6500 ⁴⁾	–	6500	6500	2000	2000	2000 ¹⁰⁾	2000 ¹⁰⁾
–	5000	5000	5000	2000	2000	1000 ¹⁰⁾	1000 ¹⁰⁾
–	–	7500	7500	–	–	–	–
–	–	7500	7500	–	–	–	–
–	–	3000	3000	–	–	–	–
19	19	19	19	40	40	97 (2000 A)	97 (2000 A)
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
35	–	85	150 ³⁾	85	150 ³⁾	85	125 ⁵⁾
25	–	35	100 ³⁾	42	100 ³⁾	42	85
18	–	25	50 ³⁾	35	50 ³⁾	35	50

Valores de la limitación de intensidad (Current Limiting Angaben):
NZM 2... y NZM 3...

Interruptor automático		Tensión con 60 Hz [V]	Threshold Current			Intermediate Current			High Interrupting Capacity		
Referencia	Tamaño máx. [A]		sim. rms [kA]	Máximo Peak [kA]	I^2dt [kA ² s]	sim. rms [kA]	Máximo Peak [kA]	I^2dt [kA ² s]	sim. rms [kA]	Máximo Peak [kA]	I^2dt [kA ² s]
NZM 2- A... AF...	250 A	240	16.25	12.80	0.36	100	20.23	0.40	150	20.00	0.38
		480	16.25	13.20	0.50	65	23.63	0.85	100	26.55	0.78
		600	16.25	12.98	0.60	30	19.40	0.67	50	24.40	0.84
NZM 2- VE... VEF...	250 A	240	16.25	11.40	0.31	100	18.23	0.27	150	20.40	0.32
		480	16.25	14.23	0.48	65	23.63	0.58	100	26.43	0.62
		600	16.25	14.33	0.48	30	19.60	0.60	50	24.63	0.79
NZM 3	600 A	240	39	41.20	3.30	100	31.00	1.01	150	36.80	1.34
		480	39	29.50	1.60	65	36.40	2.34	100	43.10	1.92
		600	30	29.50	2.24	42	33.80	2.04	50	39.15	2.42

Referencia	Peso kg
Interruptor automático	
NZM...1-...	1.046
NZM...1-4-...	1.325
NZM...2-...	2.345
NZM...2-4-...	3.5
NZM...3-...	6.34
NZM...3-4-...	8.4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-... / NZM...4-VE2000	27
Dispositivo enchufable	
+NZM2-XSV	4.7
+NZM2-4-XSV	5.9
Dispositivo extraíble	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Referencia	Peso kg
Interruptor automático	
PN1-..., N1-...	0.926
PN1-4-..., N1-4-...	1.325
PN2-..., N2-...	2.15
PN2-4-..., N2-4-...	2.65
PN3-..., N3-...	5.7
PN3-4-..., N3-4-...	7.1
N4-...	17
N4-4-...	22



Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores para 1000 V AC, 3 polos

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

NZM...2, NZM...3, NZM...4, N...

xEnergy

			NZMH2, N2 máx. 250 A	NZMN3 máx. 630 A	NZMH4, N4 máx. 1600 A
Generalidades					
Categoría de empleo			A	A	A/B
Frecuencia de maniobra máxima		S/h	120	60	60
Longevidad					
mecánica (de la cual un máx. 50 % con disparo mediante el disparador A/U)			20000	15000	10000
eléctrica, AC-1 1000 V		Maniobras	3000	1000	500
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	1000	1000	1000
Interruptor automático					
Intensidad asignada ininterrumpida	I_u	A	250	630	1600
Poder asignado de cierre en cortocircuito hasta 1000 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17	17	40
Poder asignado de corte en cortocircuito I_{cn}					
I_{cu} según IEC/EN 60947 Ciclo de maniobra O-t-CO	I_{cu}	kA	3	10	20
I_{cs} según IEC/EN 60947 Ciclo de maniobra O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	3	10	15
Poder asignado de corte y de cierre					
Intensidad asignada de empleo					
AC-1			250	630	1600
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	1000	1000	1000
Se emplea en redes IT			–	–	–
Interruptores-seccionadores					
Intensidad asignada ininterrumpida	I_u	A	250		1600
Intensidad asignada de corta duración admisible	I_{cw}	kA	3.5	–	25
Poder asignado de corte y de cierre					
Intensidad asignada de empleo					
AC-22/23A	I_e		250		1600
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	1000	–	1000
Se emplea en redes IT			–	–	–
Intensidad asignada de cortocircuito condicional					
con fusible previo		A gG/gL	N2-160...250-S1: 250	–	–
1000 V		kA	10	–	–
con fusible retardado		A gG/gL	N2-160...250-S1: 250	–	–
1000 V		kA	10	–	–



			PN1/N1 160 A máx.	PN2/N2 max. 250 A	PN3/N3 630 A máx.	N4 max. 1600 A
Interrupores-seccionadores						
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}						
Contactos principales	V		6000	8000	8000	8000
Circuitos auxiliares	V		6000	6000	6000	6000
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	690	690	690	690
Intensidad asignada ininterrumpida máx.						
IEC/EN 60947-2 anexo L	I_u	A	160	250	630	1600
Características técnicas, diferentes de los productos para el mercado IEC UL489, CSA 22.2 N.º 5.1	I_u	A	125	160	550	1200
Categoría de sobretensión/grado de contaminación						
			III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Se emplea en redes IT	V		690	690	690	525
Poder de corte						
Poder asignado de cierre en cortocircuito	I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
Intensidad asignada de corta duración admisible						
$t = 0.3$ s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
Intensidad asignada de cortocircuito condicional						
con fusible previo		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 × 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	80	80	80	80
con fusible retardado		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 × 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	10	80	80	80
Poder asignado de corte y de cierre						
Intensidad asignada de empleo AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
690 V	I_e	A	160	250	630	1600
Longevidad, mecánica	Manio bras		20000	20000	15000	10000
Frecuencia de maniobra máxima						
			120	120	60	60
Longevidad, eléctrica según IEC/EN 60947-4-1 anexo B						
AC-1						
400/415 V	Manio bras		10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690 V	Manio bras		7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3						
400/415 V	Manio bras		7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690 V	Manio bras		5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
Disipaciones térmicas por polo con I_u ²⁾						
			12.7	16	40	97

Notas

¹⁾ La intensidad asignada de corta duración admisible con PN2/N2 en combinación con disipadores de corriente de defecto NZM2-4-XFI... $I_{cw} = 1.5$ kA

²⁾ En caso de disipación térmica, los datos se refieren a la intensidad nominal máxima por polo del tamaño constructivo.

³⁾ Longevidad eléctrica con AC-3 PN2/N2: 690 V: max. 160 kW

⁴⁾ Para los interruptores automáticos 3 polos rige: 400/415 V 7500 maniobras; 690 V 5000 maniobras

⁵⁾ Para los interruptores automáticos 3 polos rige: 400/415 V 6000 maniobras; 690 V 4000 maniobras



				NS1-...-NA máx. 125A	NS2-...-NA máx. 250A	NS3-...-NA máx. 600A	NS2-...-NA máx. 250A
Interruptores en caja moldeada							
Tensión asignada soportada al impulso		U_{imp}					
Contactos principales		V		6000	8000	8000	8000
Circuitos auxiliares		V		6000	6000	6000	6000
Tensión asignada de empleo		U_e	VAC	690	690	690	690
Intensidad asignada ininterrumpida máx.							
IEC/EN 60947-2 anexo L		I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 N.º 5.1		I_n	A	125	250	600	1200
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión asignada de aislamiento		U_i	V	690	1000	1000	1000
Poder de corte según UL 489, CSA 22.2 N.º 5.1							
	240V 60Hz		KA	85	150	150	85
	480V 60Hz		KA	35	100	100	65
	600V 60Hz		KA	–	50	50	42
Poder de corte, diferente de los productos para el mercado NA							
Poder asignado de cierre en cortocircuito							
	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	17	53	74	74
Poder asignado de corte en cortocircuito $I_{cc} = I_{cu}$, según IEC/EN 60947-2 anexo L							
	240 V 50/60 Hz	I_{cu} según IEC/EN 60947 ciclo de maniobra O-t-CO	KA	85	150	150	85
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	10	20	35	35
	240 V 50/60 Hz	I_{cs} según IEC/EN 60947 ciclo de maniobra O-t-CO-t-CO	KA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	10	37.5	33	20
	690 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	7.5	5	9	18
Longevidad, mecánica (de la cual máx. 50% de resolución mediante disparador A/U)			Maniobras	20000	20000	15000	10000
Frecuencia de maniobra máxima			man/h	120	120	60	60
Longevidad, eléctrica	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Maniobras	10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	Maniobras	7500	7500	3000	2000
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Maniobras	7500	6500	2000	2000
		690V 50/60 Hz	Maniobras	5000	5000	2000	1000
Disipaciones térmicas por polo con I_u ¹⁾			W	8.7	19	40	97
Tiempo de corte total en caso de cortocircuito			ms	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V < 35 > 415 V

Notas

¹⁾ Los datos se refieren a la intensidad nominal máxima del tamaño constructivo



Referencia del aparato	Tipo de disparador	Tiempos de retardo a conexión del disparador de sobrecarga en las temperaturas que divergen de la temperatura de referencia						
		Coeficiente de compensación de la temperatura						
		20 °C	30 °C	20 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Disparador magnetotérmico (TM)								
Protección de instalaciones		Protección de equipos (temperatura de referencia 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A160	TM	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.90	0.88
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A20...200 + XSV	TM con XSV	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A250 + XSV	TM con XSV	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
Protección contra cortocircuitos/motores		Protección de motor (temperatura de referencia 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...2-M(S)20...200 + XSV	TM con XSV	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90

Notas En las temperaturas que divergen de la temperatura de referencia, se produce un pequeño cambio en las propiedades de la protección contra sobrecarga. Por este motivo, para emitir el tiempo de disparo con ayuda de las curvas de disparo deben tenerse en cuenta los coeficientes de compensación de temperatura de la tabla.

Ejemplo: Un NZM1-A100 se calibra para una temperatura de referencia de 40 °C.
 ¿Qué ocurre si se acciona con una temperatura ambiente de 60 °C?
 Para 60 °C debe tenerse en cuenta mediante los coeficientes de compensación de temperatura de 0,86 una intensidad de empleo reducida de $I_e = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$. En otras palabras, con una temperatura ambiente de 60 °C el NZM1-A100 se dispara como si estuviera ajustado a 86 A.

Referencia del aparato	Tipo de disparador	Reducción de la intensidad asignada de empleo (reducción de potencia) en condiciones ambientales especiales (según IEC 947)						
		Coeficiente de reducción de potencia						
		20 °C	30 °C	20 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Disparador magnetotérmico (TM)								
Protección de instalaciones		Protección de equipos (temperatura de referencia 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1(-4)-A160	TM	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-A20...200 + XSV	TM con XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250 + XSV	TM con XSV	1	0.97	0.92	0.87	0.81	–	–
Protección contra cortocircuitos/motores		Protección de motor (temperatura de referencia 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-M(S)20...200 + XSV	TM con XSV	1	1	1	1	1	1	1

Notas Para determinar la densidad de corriente máxima admisible con distintas temperaturas ambiente deberán tenerse en cuenta los coeficientes de reducción de potencia de la tabla.

Ejemplo: Un NZM2-A250 debe accionarse con una temperatura ambiente de 65 °C.
 ¿Qué valor tiene la intensidad asignada de empleo admisible I_e ?
 A 65 °C el coeficiente de reducción de potencia es de 0,85, es decir $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.
 Por tanto, con una temperatura ambiente de 65 °C, el NZM2-A250 puede accionarse con máximo $I_e = 212,5 \text{ A}$.



Referencia del aparato	Tipo de disparador	Reducción de la intensidad asignada de empleo (reducción de potencia) en condiciones ambientales especiales (según IEC 947)						
		Coeficiente de reducción de potencia						
		20 °C	30 °C	20 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Disparador electrónico (E)								
Protección de instalaciones								
NZM...3(-4)-AE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-AE250...400 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E con XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-AE(F)600...1250(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-AE630...1250 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E con XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Protección selectiva y de generadores								
NZM...2(-4)-VE(F)100...175(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE(F)200...250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-VE100...160 + XSV	E con XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E con XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3(-4)-VE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-VE250...400 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E con XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-VE(F)600...1250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 (-S1)	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-VE630...1250 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E con XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Protección de motores								
NZM...2-ME(SE)90...140(-CNA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME(SE)220(-CNA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2-ME90...140 + XSV	E con XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E con XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3-ME(SE)220...350(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME(SE)450(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME220...350 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E con XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4-ME550...875 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME550...875 + XAV	E con XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E con XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Interruptor seccionador / Molded Case Switch								
N1(-4) -63, PN1(-4)-63, NS1-63-NA		1	1	1	1	1	1	1
N1(-4) -100...125, PN1(-4)-100...125, NS1-100...125-NA		1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
N1(-4) -160, PN1(-4)-160		1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200, PN2(-4)-160...200, NS2-160...200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, PN2(-4)-200, NS2-250-NA		1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200 + XSV		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, NS2-250-NA		1	0.97	0.92	0.87	0.81	-	-
N3(-4)-400, PN3(-4)-400, NS3-400-NA		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630, PN3(-4)-630, NS3-600-NA		1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
N3(-4)-400 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630 + XAV		0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
N4(-4)-630...1250, NS4-800...1200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600		1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
N4(-4)-630...1250 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600 + XAV		1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8

Notas Para determinar la densidad de corriente máxima admisible con distintas temperaturas ambiente deberán tenerse en cuenta los coeficientes de reducción de potencia de la tabla.
Ejemplo: Un NZM2-A250 debe accionarse con una temperatura ambiente de 65 °C.
¿Qué valor tiene la intensidad asignada de empleo admisible I_e ?
A 65 °C el coeficiente de reducción de potencia es de 0,85, es decir $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.
Por tanto, con una temperatura ambiente de 65 °C, el NZM2-A250 puede accionarse con máximo $I_e = 212,5 \text{ A}$.



NZM hasta 250A con disparador magnetotérmico (3 y 4 polos)

I _n [A]	Montaje fijo											
	NZM1-				NS1-				N1-, PN1-			
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA			
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	
1.2	-	-	-	-	-	-	1.2	413000	-	-	-	-
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0.5	66000	-	-	-	-
2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1.1	66000	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0.4	9180	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1	9180	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0.5	1670	-	-	-	-
15	-	-	-	-	5.5	8180	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	1.3	1670	-	-	-	-
20	9.8	8180	-	-	9.8	8180	-	-	-	-	-	-
25	8.8	4680	-	-	8.8	4680	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	2	1050	-	-	-	-
30	-	-	-	-	8.2	3030	-	-	-	-	-	-
32	9.1	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	3.2	1050	-	-	-	-
35	-	-	-	-	8.2	2220	-	-	-	-	-	-
40	11	2220	13.5	2810	11	2220	2.7	562	-	-	-	-
45	-	-	-	-	10.7	1760	-	-	-	-	-	-
50	13.5	1760	15	1880	13.5	1760	4.2	562	-	-	-	-
60	-	-	-	-	12.9	1190	-	-	-	-	-	-
63	14	1190	16.7	1250	-	-	6.7	562	6.7	562	6	380
70	-	-	-	-	12.5	850	-	-	-	-	-	-
80	15.5	850	21.1	1085	15.5	850	10.8	562	-	-	-	-
90	-	-	-	-	17.7	730	-	-	-	-	-	-
100	24	730	25	795	24	730	16.9	562	16.9	562	15	380
110	-	-	-	-	20.7	570	-	-	-	-	-	-
125	38	570	-	-	38	570	-	-	26.3	562	24	380
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	50	460	-	-	-	-	-	-	-	-	38	380
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Los valores de la tabla son válidos para aparatos de 3 y 4 polos en montaje fijo con carga continua. En aparatos de 4 polos, la intensidad en el conductor neutro es cero. La resistencia óhmica total es el valor tomado para un interruptor de 3 o 4 polos. La disipación de potencia total en I_n, 50/60Hz es el valor medido para un interruptor de 3 o 4 polos. La disipación de potencia puede calcularse con la fórmula: P = 3 x R x I²

NZM hasta 1600A con disparador electrónico (3 y 4 polos)

Montaje fijo		Adicional Técnica enchufable		Montaje fijo		Adicional Técnica extraíble	
NZM2-	N2, PN2			NZM3-NS3	N3-, PN3-	NZM4-NS4	N4-
R	R	R	R	R	R	R	R
[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]
275	256	100	100	90	70	37	37

Nota: Los valores de la tabla son válidos para aparatos de 3 y 4 polos con carga continua. En aparatos de 4 polos, la intensidad en el conductor neutro es cero. La resistencia óhmica total es el valor tomado para un interruptor de 3 o 4 polos (independientemente de I_n y del tipo de disparador). La resistencia óhmica total para un interruptor en técnica enchufable o extraíble resulta de: Valor óhmico para montaje fijo + valor óhmico para técnica enchufable o extraíble. La disipación de potencia puede calcularse con la fórmula: P = 3 x R x I²

Montaje fijo

I _n [A]	Montaje fijo											
	NZM2-				NS2-				N2-, PN2-			
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA			
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6.2	750000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8.4	450000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.2	4600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.5	4600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.4	1200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3	4250	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	1200	-	-	-	-
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	-	-	-	-	-	-	-
8	4250	8	4250	6	3140	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.5	780	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9	3140	-	-	-	-	-
10	3140	10	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.9	780	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	2800	13	2800	13	2800	1.5	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15	2270	-	-	-	-	-
18	2270	18	2270	18	2270	2.5	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	19	1700	-	-	-	-	-
20	1700	20	1700	-	-	4	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	17	1070	-	-	-	-	-
22	1070	22	1070	22	1070	6	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	23	855	-	-	-	-	-
28	855	28	855	28	855	10	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	22	589	-	-	-	-	-
29	589	29	589	29	589	15	317	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	35	427	-	-	-	-	-
40	427	40	427	-	-	25	317	25	317	19.7	256	-
-	-	-	-	-	-	37	332	-	-	-	-	-
48	332	48	332	48	332	40	317	40	317	30.7	256	-
-	-	-	-	-	-	46	310	-	-	-	-	-
57	310	-	-	57	310	59.4	317	59.4	317	48	256	-

Interruptores automáticos, interruptores-seccionadores



				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	$I_n^{(1)}$ A	NZM2, PN2, N2, NS2 250 A	$I_n^{(1)}$ A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	$I_n^{(1)}$ A				
Secciones de conexión													
Equipamiento estándar				Borne de brida		Borne de tornillo		Borne de tornillo					
Accesorios				Borne de tornillo Borne de túnel Conexión posterior		Borne de brida Borne de túnel Conexión poste- rior		Borne de brida Borne de túnel Conexión posterior					
Potencia asignada de empleo de la bobina													
Borne de brida				rígido	mm ²	1 × (10 ... 16) 2 × (6 ... 16)	160	1 × (4 ... 16) 2 × (4 ... 16)	250	2 × 16	500		
						semirígido		mm ²		1 × (25 ... 70) ³⁾ 2 × 25		1 × (25 - 185) 2 × (25 - 70)	1 × (35 - 240) 2 × (25 - 120)
Borne de túnel				rígido semirígido	mm ²	1 × 16	160	1 × 16	250	1 × (25 ... 185)	350		
1 taladro						mm ²		1 × (25 - 95)		1 × (25 - 185)		1 × (25 ... 185)	350
Taladro doble						mm ²		-		-		1 × (50 - 240) 2 × (50 - 240)	630 2 × 185
4 taladros						mm ²		-		-		-	-
Borne de tornillo y conexión posterior													
Directa al interruptor				rígido	mm ²	1 × (10 ... 16) 2 × (6 ... 16)	160	1 × (4 ... 16) 2 × (4 ... 16)	250	1 × 16 2 × 16	630 2 × 185		
						semirígido		mm ²		1 × (25 - 70) ³⁾ 2 × 25		1 × (25 - 185) 2 × (25 - 70)	1 × (25 - 240) 2 × (25 - 240)
Placa modular				1 taladro	mín.	mm ²	-	-	-	-	-		
					máx.	mm ²	-	-	-	-	-		
Placa modular				2 taladros	mín.	mm ²	-	-	-	-	-		
					máx.	mm ²	-	-	-	-	-		
Ampliación de la conexión					mm ²	-	-	-	-	2 × 300	630 2 × 185		
Cables AI													
Borne de túnel				rígido semirígido	mm ²	1 × 16	160	1 × 16	250	1 × 16	350		
1 taladro						mm ²		1 × (25 - 95)		1 × (25 - 185)		1 × (25 - 185) ²⁾	
Taladro doble						mm ²		-		-		1 × (50 - 240) 2 × (50 - 240)	630
4 taladros						mm ²		-		-		-	-
Borne de tornillo y conexión posterior													
Directa al interruptor				rígido	mm ²	1 × (10 - 16) 2 × (10 - 16)	160	1 × (10 - 16) 2 × (10 - 16)	250	1 × 16 2 × (10 - 16)	400		
						semirígido		mm ²		1 × (25 - 35) 2 × (25 - 35)		1 × (25 - 50) 2 × (25 - 50)	1 × (25 - 120) 2 × (25 - 120)
Placa modular				1 taladro	mín.	mm ²	-	-	-	-	-		
				1 taladro	máx.	mm ²	-	-	-	-	-		
Placa modular				2 taladros	mín.	mm ²	-	-	-	-	-		
					máx.	mm ²	-	-	-	-	-		
Ampliación de la conexión					mm ²	-	-	-	-	-	-		
Pletina de cobre (número de láminas × anchura × grosor de las láminas)													
Borne de brida				mín.	mm	2 × 9 × 0.8	160	2 × 9 × 0.8	250	6 × 16 × 0.8	630		
						máx.		mm		9 × 9 × 0.8		10 × 16 × 0.8	10 × 24 × 1.0 + 5 × 24 × 1.0 (2 ×) 8 × 24 × 1.0
Borne de conexión plano sencillo				mín.	mm	-	-	-	-	-	6 × 16 × 0.8		
				máx.	mm	-	-	-	-	-	(2 ×) 10 × 32 × 1.0		
Placa modular				1 taladro	mm ²	-	-	-	-	-	(2 ×) 10 × 50 × 1.0		
Borne de tornillo y conexión posterior													
Pletina de Cu perforada				mín.	mm	-	-	2 × 16 × 0.8	250	6 × 16 × 0.8	630		
				máx.	mm	-	-	10 × 16 × 0.8	-	10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0	-		
Ampliación de la conexión					mm ²	-	-	-	-	(2 ×) 10 × 50 × 1.0	-		
Barra Cu (anchura × grosor)													
Borne de tornillo y conexión posterior													
Borne de tornillo				mín.	mm	M6	160	M8	250	M10	630		
Directa al interruptor						máx.		mm		12 × 5		16 × 5	20 × 5
					mm	16 × 5	20 × 5	30 × 10 + 30 × 5					
Placa modular				1 taladro	mín.	mm	-	-	-	-	-		
					máx.	mm	-	-	-	-	-		
Placa modular				2 taladros	mín.	mm	-	-	-	-	-		
					máx.	mm	-	-	-	-	-		
Ampliación de la conexión				mín.	mm	-	-	-	-	630			
				máx.	mm	-	-	-	-	2 × (10 × 50)	10 × 40		

Notas

¹⁾ Las intensidades asignadas I_n han sido obtenidas según IEC/EN 60947 (norma de apartamiento), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativas. Deben tenerse siempre en cuenta las normas de diseño correspondientes.

²⁾ En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 240 mm².

³⁾ En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 95 mm².

		$I_n^{(1)}$ A	NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA		
Secciones de conexión								
Equipamiento estándar			Borne de brida	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo		
Accesorios			Borne de tornillo Borne de túnel Conexión posterior	Borne bastidor Borne de túnel Conexión posterior	Borne bastidor Borne de túnel Conexión posterior	Borne de paso Conexión posterior Conexión pletina flexible		
Potencia asignada de empleo de la bobina								
Borne de brida		rígido	mm ²	1 × (12 ... 6)	1 × (12 ... 6)	-		
				semirígido	mm ²	1 × (4 ... 2/0)	1 × (4 ... 350)	1 × (2 - 500)
Borne de túnel		rígido semirígido	mm ²	1 × 6	1 × 6	1 × 6		
1 taladro				mm ²	1 × (4 ... 3/0)	1 × (4 - 350)	1 × (4 - 350)	
Taladro doble				mm ²	-	-	1 × (0 - 500) 2 × (0 - 500)	-
4 taladros				mm ²	-	-	-	4 × (0 - 500)
Borne de tornillo y conexión posterior								
Directa al interruptor		rígido	mm ²	1 × (12 ... 6) 2 × (9 ... 6)	1 × (12 - 6)	-		
				semirígido	mm ²	1 × (4 ... 2/0)	1 × (4 ... 3/0)	1 × (4 - 350) 2 × 350
Placa modular		1 taladro	mín.	mm ²	-	-		
			máx.	mm ²	-	-		
Placa modular		2 taladros	mín.	mm ²	-	-		
			máx.	mm ²	-	-		
Ampliación de la conexión			mm ²	-	-	2 × 500		
Cables AI								
Borne de túnel		rígido semirígido	mm ²	1 × (120 ... 185) 4 × (50 ... 185)	1250	1 × (250 ... 350) 4 × (0 ... 350)		
1 taladro				mm ²	1 × (120 - 300)	1000	1 × (250 - 600)	
Taladro doble				mm ²	2 × (95 - 300)	-	2 × (3/0 - 600)	
4 taladros				mm ²	2 × (95 - 185) 4 × (35 - 185) 4 × 300 6 × (95 - 240)	1400 1600 4 × 240	2 × (3/0 - 350) 4 × (2 - 350) 4 × 600 6 × (3/0 - 500)	
Borne de tornillo y conexión posterior								
Directa al interruptor		rígido	mm ²	1 × (185 - 240) 2 × (70 - 185) 4 × 50 2 × 240 6 × (70 - 240)	Bajo demanda Bajo demanda - Bajo demanda	- - - -		
				semirígido	mm ²	-	-	-
Placa modular		1 taladro	mín.	mm ²	-	-		
			máx.	mm ²	-	-		
Placa modular		2 taladros	mín.	mm ²	-	-		
			máx.	mm ²	-	-		
Ampliación de la conexión			mm ²	-	-	-		
Pletina de cobre (número de láminas × anchura × grosor de las láminas)								
Borne de brida		mín.	mm	2 × 9 × 0.8	2 × 9 × 0.8	6 × 16 × 0.8		
				máx.	mm	9 × 9 × 0.8	10 × 16 × 0.8	10 × 24 × 1.0 + 5 × 24 × 1.0 (2 ×) 8 × 24 × 1.0
Borne de conexión plano sencillo		mín.	mm	-	-	6 × 16 × 0.8		
		máx.	mm	-	-	(2 ×) 10 × 32 × 1.0		
Placa modular		1 taladro	mm ²	-	-	(2 ×) 10 × 50 × 1.0		
Borne de tornillo y conexión posterior								
Pletina de Cu perforada		mín.	mm	-	2 × 16 × 0.8	6 × 16 × 0.8		
		máx.	mm	-	10 × 16 × 0.8	10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0		
Ampliación de la conexión			mm ²	-	-	(2 ×) 10 × 50 × 1.0		
Barra Cu (anchura × grosor)								
Borne de tornillo y conexión posterior								
Borne de tornillo		mín.	mm	M6	M8	M10		
Directa al interruptor				máx.	mm	12 × 5	16 × 5	20 × 5
			mm	16 × 5	20 × 5	30 × 10 + 30 × 5		
Placa modular		1 taladro	mín.	mm	-	-		
			máx.	mm	-	-		
Placa modular		2 taladros	mín.	mm	-	-		
			máx.	mm	-	-		
Ampliación de la conexión		mín.	mm	-	-	630		
		máx.	mm	-	-	2 × (10 × 50)		

Notas

¹⁾ Las intensidades asignadas I_n han sido obtenidas según IEC/EN 60947 (norma de apartamiento), por norma general se refieren a la sección máxima indicada y en este caso son orientativas. Deben tenerse siempre en cuenta las normas de diseño correspondientes.

²⁾ En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 240 mm².

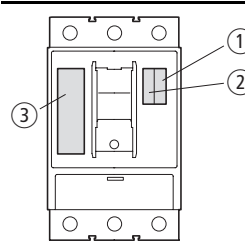
³⁾ En función del fabricante del cable, se pueden conectar hasta 95 mm².

con AC = 50/60 Hz			M22-K...	NZM-XHIV	NZM-XHI
Contacto auxiliar					
Tensión asignada de empleo					
Tensión alterna	U_e	V AC	500	500	500
Tensión continua	U_e	V DC	220	220	220
Intensidad térmica convencional	$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Intensidad asignada de empleo					
AC-15	115 V	I_e	A	4	4
	7 V	I_e	A	4	4
	400 V	I_e	A	2	2
	500 V	I_e	A	1	1
DC-13	24 V	I_e	A	3	3
	42 V	I_e	A	1.7	1.5
	60 V	I_e	A	1.2	0.8
	110 V	I_e	A	0.8	0.5
	220 V	I_e	A	0.3	0.2
Protección contra cortocircuitos					
max. protección fusibles		A gG/gL	10	10	10
Pequeño interruptor automático máx.		S	PKZM0-10/FAZ-B6	PLS6-B6	PLS6-B6
Tiempo de avance comp. a los contactos principales (tiempos de conexión con funcionamiento manual)		ms		NZM1, PN1, N(S)1: aprox. 20 NZM2, PN2, N(S)2: aprox. 20 NZM3, PN3, N(S)3: aprox. 20 NZM4, N(S)4: aprox. 90 En el caso de NZM4/N(S)4, el HIV no se adelanta al desconectar.	
Secciones de conexión					
Rígido o flexible con terminal		mm ²	1 × (0.75 ... 2.5) 2 × (0.75 ... 2.5)	1 × (0.75 ... 2.5) 2 × (0.75 ... 2.5)	1 × (0.75 ... 2.5) 2 × (0.75 ... 2.5)
		AWG	1 × (18 ... 14) 2 × (18 ... 14)	1 × (18 ... 14) 2 × (18 ... 14)	1 × (18 ... 14) 2 × (18 ... 14)
UL/CSA					
Intensidad asignada de empleo	I_e	A	10 A ... 600 V AC 1 A - 250 V DC	2.5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC	2.5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC
Heavy Pilot Duty			A600/P300 más de 300 V AC de la misma polaridad	C300/R300	C300/R300

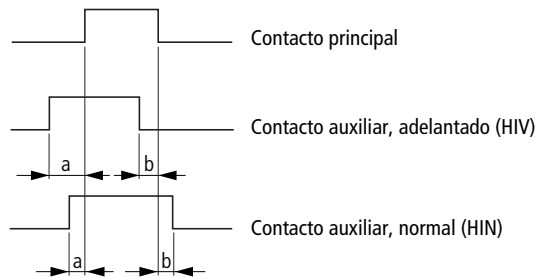


Equipamiento con contactos auxiliares, diferencias de tiempo

Equipamiento máximo y posición de los accesorios internos

	③ -XHIV(2S) o -XA o -XU	② HIA	① HIN	Contactos por emplazamiento HIA y HIN
				
NZM1, N(S)1	1	1	1	1 C
NZM2, N(S)2	1	1	2	1 A
NZM3, N(S)3	1	1	3	2 C
NZM4, N(S)4	1	2	3	2 A
PN1	1	-	1	1 C, 1 A
PN2	1	-	2	C = Contacto de cierre A = Contacto de apertura
PN3	1	-	3	

Diferencias de tiempo ON-



	Diferencia de tiempo a (ms)						Diferencia de tiempo b (ms)					
	Accionamiento manual			Accionamiento motorizado			Accionamiento manual			Accionamiento motorizado		
	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01
NZM1	20 ²⁾	0	2,5	-	-	-	20 ²⁾	0	2,5	-	-	-
NZM2	20 ²⁾	3,5	6,5	no admisible	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	no admisible	3	4
NZM3	20 ²⁾	4	8	no admisible	2	4	20 ²⁾	3,5	8	no admisible	3	6,5
NZM4	90 ²⁾	7	11	no admisible	bajo demanda	bajo demanda	0 ¹⁾²⁾	12	15	no admisible	bajo demanda	bajo demanda

Notas 1) En el caso de NZM 4/N(S)4, el HIV no se adelanta al desconectar.
2) Valor mínimo, porque depende de la velocidad de conexión



				NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
Disparador de mínima tensión					
Tensión asignada de alimentación de mando					
Tensión alterna con 50/60 Hz	U_s	V AC		24...600	24...600
Tensión continua	U_s	VDC		12...250	12...250
Margen de trabajo					
Tensión a la caída		$\times U_s$		0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Tensión a la llamada		$\times U_s$		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Potencia absorbida					
Tensión alterna					
Potencia a la llamada AC		VA		1.5	3.6
Potencia en de retención AC		VA		1.5	3.6
Tensión continua					
Potencia a la llamada DC		W		0.8	2.5
Potencia de retención DC		W		0.8	2.5
Tiempo de apertura máximo(tiempo de reacción hasta que se abren los contactos principales)		ms		19	23
Duración min. del impulso de mando		ms		10 ... 15	10 ... 15
Secciones de conexión					
Rígido o flexible con terminal		mm ²		1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)	1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)
		AWG		1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)	1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)

				UVU-NZM	
Disparadores de mínima tensión, retardado a la apertura					
Tensión asignada de empleo					
Tensión alterna con 50/60 Hz	U_e	V AC		24, 220 - 550	
Tensión continua	U_e	VDC		24	
Intensidad de conexión (pico de conexión)	I_e	mA		< 500	
Potencia absorbida		VA		50	
Retardo	t_{sd}	ms		70 ... 4000	
Con condensador externo adicional 90.000 μ F \geq 35 V		s		hasta 16	
Con condensador externo adicional 30.000 μ F \geq 35 V		s		hasta 8	
Secciones de conexión					
Rígido o flexible con terminal		mm ²		1 \times (0.5 – 2.5) 2 \times (0.5 – 1.5)	

				NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA...-MNS	NZM4-XA...-MNS
Disparador shunt							
Tensión asignada de alimentación de mando							
Tensión alterna	U_s	V AC		12...440	12...440	230	230
Tensión continua	U_s	VDC		12...440	12...440		
Gama de frecuencias		Hz		0 ... 400	0 ... 400	50/60	50/60
Margen de trabajo							
Tensión alterna		$\times U_s$		0.7...1.1	0.7...1.1	0.1...1.1	0.1...1.1
Tensión continua		$\times U_s$		0.7...1.1	0.7...1.1		
Potencia absorbida							
Potencia a la llamada AC/DC		VA/W		2.5	2.5	–	–
Potencia en mantenimiento AC/DC		VA/W		2.5	2.5	–	–
Intensidad absorbida máxima con el 110 % U_s (230 V 50 Hz)		A		–	–	0.5	1
Tiempo de apertura máximo(tiempo de reacción hasta que se abren los contactos principales)		ms		20	22	20	22
Factor de funcionamiento		ms			∞	1000 ms	1000 ms
Duración min. del impulso de mando		ms		10 ... 15	10 ... 15	10 ... 15	10 ... 15
Secciones de conexión							
Rígido o flexible con terminal		mm ²		1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)	1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)	1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)	1 \times (0.75 ... 2.5) 2 \times (0.75 ... 2.5)
		AWG		1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)	1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)	1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)	1 \times (18 ... 14) 2 \times (18 ... 14)



			NZM-XCM		
Aparato condensador para disparador shunt					
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	230		
Intensidad asignada de empleo	I_e	mA	< 10		
Intensidad de conexión (pico de conexión)	I_e	A	3		
Secciones de conexión					
Rígido o flexible con terminal		mm ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5)		
		AWG	1 × (20 – 14) 2 × (20 – 16)		

			NZM2-XR...		NZM3-XR...		NZM4-XR...	
Accionamiento a distancia								
Tensión asignada de alimentación de mando								
Tensión alterna	U_s	V AC	110...440		110...440		110...440	
Tensión continua	U_s	VDC	24...250		24...250		24...250	
Margen de trabajo								
Tensión alterna	U_s		0.85...1.1		0.85...1.1		0.85...1.1	
Tensión continua	U_s		0.85...1.1		0.85...1.1		0.85...1.1	
Potencia asignada de empleo del motor								
Tensión alterna	110 V ... 130 V AC	VA	350		350		350	
	208 V ... 240 V AC	VA	350		350		350	
	380 V ... 440 V AC	VA	350		350		350	
Tensión continua	24 V - 30 V DC	W	250		250		250	
	110 V - 130 V DC	W	250		250		250	
	220 V - 250 V DC	W	250		250		250	
Potencia asignada de empleo de la bobina								
Tensión alterna	110 V ... 130 V AC	VA	270		270		270	
	208 V ... 240 V AC	VA	270		270		270	
	380 V ... 440 V AC	VA	270		270		270	
Tensión continua	24 V - 30 V DC	W	210		210		210	
	100 V ... 130 V DC	W	210		210		210	
	220 V - 250 V DC	W	210		210		210	
Tiempo total de conexión		ms	60		80		100	
Tiempo total de corte		ms	300		1000		3000	
Duración mínima del impulso de mando								
al conectar		ms	30		30		30	
al desconectar		ms	150		250		500	
Longevidad, mecánica		Maniobras	20000		15000		10000	
Frecuencia de maniobra máxima		man/h	120		60		20	
Secciones de conexión								
Rígido o flexible con terminal		mm ²	0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5	
		AWG	18 ... 14		18 ... 14		18 ... 14	



			DMI
Generalidades			
Dimensiones (An × Alt × P)		mm	107.5 × 90 × 53
Unidades de división (UD)			6 UM
Peso		kg	0.3
Montaje			Carril DIN IEC/EN 60715, 35 mm
Condiciones ambientales climáticas			
Temperatura ambiente de servicio		°C	0/+55
Posición de montaje			Horizontal / vertical
Acumulación de humedad			Evitar acumulación de humedad mediante medidas apropiadas
Visualizador LCD (legible con seguridad)		°C	0/+55
Almacenaje, transporte		°C	-40/+70
Humedad relativa del aire, sin acumulación de humedad (IEC/EN 60068-2-30)		%	5...95
Presión del aire (en funcionamiento)		hPa	795...1080
Insensibilidad a la corrosión			
IEC/EN 60068-2-42	4 días SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 días H ₂ S	cm ³ /m ³	1
Condiciones ambientales mecánicas			
Grado de contaminación			2
Grado de protección IEC/EN 60529			IP20
Vibraciones (IEC 60068-2-6)			
Amplitud constante 0.15 mm		Hz	10...57
Aceleración constante 2 g		Hz	57...150
Resistencia a choques (IEC/EN 60868-2-27) semisenoidal 15 g/11 ms		Choques	18
Caídas (IEC/EN 60068-2-31)	Altura de caída	mm	50
Caída libre, embalado (IEC/EN 60868-2-32)		m	1
Alimentación de tensión			
Tensión asignada de empleo	U _e	V	24
Margen admisible		VDC	20.4...28.8
Ondulación residual		%	≦ 5
Intensidad de entrada a 24 V DC		mA	210
Irrupción de la tensión (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Disipación de potencia a 24 V DC		W	5



			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Generalidades					
Normas y disposiciones			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Dimensiones (a x A x P)		mm	35.5 × 90 × 58 (2 UM)	35.5 × 90 × 58 (2 UM)	35.5 × 90 × 58 (2 UM)
Peso		kg	0.15	0.15	0.15
Montaje			Carril DIN EN 50022, 35 mm o montaje con tornillos con clips de fijación ZB4-101-GF1 (accesorios)		
Secciones de conexión					
Rígido		mm ²	0.2 / 4 (AWG 22 – 12)	0.2 / 4 (AWG 22 – 12)	0.2 / 4 (AWG 22 – 12)
Flexible con terminal		mm ²	0.2 / 2.5 (AWG 22 – 12)	0.2 / 2.5 (AWG 22 – 12)	0.2 / 2.5 (AWG 22 – 12)
Destornillador para tornillos de cabeza ranurada		mm	3.5 × 0.8	3.5 × 0.8	3.5 × 0.8
Par de apriete máx.		Nm	0.6	0.6	0.6
Condiciones ambientales climáticas					
Temperatura ambiente de servicio		°C	-25...55. frío según IEC 60068-2-1. calor según IEC 60068-2-2		
Acumulación de humedad			Evitar acumulación de humedad mediante medidas apropiadas		
Almacenaje		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
Humedad relativa del aire, sin acumulación de humedad (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Presión del aire (en funcionamiento)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Insensibilidad a la corrosión					
IEC/EN 60068-2-42	4 días SO ₂	cm ³ /m ³	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	4 días H ₂ S	cm ³ /m ³	1	1	1
Condiciones ambientales mecánicas					
Grado de contaminación			2	2	2
Grado de protección IEC/EN 60529			IP20	IP20	IP20
Vibraciones (IEC/EN 60068-2-6)					
Amplitud constante 0.15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
Aceleración constante 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Seguridad contra golpes (IEC/EN 60068-2-27) semisenoidal 15 g/11 ms		Choques	18	18	18
Caídas (IEC/EN 60868-2-31)	Altura de caída	mm	50	50	50
Caída libre, embalado (IEC/EN 60068-2-32)		m	1	1	1
Posición de montaje			horizontal/vertical	horizontal/vertical	horizontal/vertical
Compatibilidad electromagnética (CEM)					
Descarga electrostática (IEC/EN 61000-4-2, nivel 3, ESD)					
Descarga de aire		kV	8	8	8
Descarga de contacto		kV	6	6	6
Campos electromagnéticos (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
Supresión de interferencias de radio (EN 55011)					
			EN 55011 clase B EN 55022 clase B		EN 55011 clase A EN 55022 clase A
Impulso de sincronización (IEC/EN 61000-4-4, nivel 3)					
Conductores de alimentación		kV	2	2	2
Cables de señal		kV	2	2	2
Impulsos de alta energía (sobretensión transitoria) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)					
		kV	0.5 (conductores de alimentación simétricos)		
Afluencias (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10



			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Resistencia de aislamiento					
Dimensión de las distancias de fuga y efluvo			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, N.º 142		
Resistencia de aislamiento			EN 50178		
Alimentación de tensión					
Tensión asignada de empleo	U_e	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
Margen admisible		VDC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Ondulación residual		%	< 5	< 5	< 5
con 24 V DC		mA	típ. 200	típ. 200	típ. 200
Cortes de tensión (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
Disipación de potencia a 24 V DC		W	4.8	4.8	4.8
Protección contra polarización invertida					
Alimentación de tensión			Sí	Sí	Sí
Indicadores LED					
Alimentación de tensión			LED-RUN (RUN): verde	Estado del módulo LED (MS): verde	LED-Power (POW): verde
Indicador LED			LED-ERROR (ERR): rojo	Estado de la red LED (NS): rojo/verde	LED-PROFIBUS-DP (BUS): verde
Red					
Técnica de conexión			RJ45	Borne de tornillo enchufable de 5 polos	Conector hembra SUB-D de 9 polos
Aislamiento de potencial			Bus para alimentación de tensión (simple), bus y alimentación de tensión para NZM-XDMI612 (aislamiento seguro)	Bus para alimentación de tensión (simple), bus y alimentación de tensión para NZM-XDMI612 (aislamiento seguro)	Bus para alimentación de tensión (simple), bus y alimentación de tensión para NZM-XDMI612 (aislamiento seguro)
Función			Esclavo CANopen	Esclavo DeviceNet	Esclavo PROFIBUS-DP
Interface			CAN	CAN	RS 485
Protocolo de bus			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Velocidad de transmisión			búsqueda automática hasta 1 MBit/s	búsqueda automática hasta 500 kBit/s	búsqueda automática hasta 12 MBit/s
Carga bus			terminal de bus externo separado imprescindible (120 Ω) NZM-XDMI612	terminal de bus externo separado imprescindible (120 Ω) NZM-XDMI612	terminal de bus externo separado imprescindible
Direcciones de bus			1 – 127 direccionables mediante el display	0 – 63 direccionables mediante el display	1 – 126 mediante DMI
Servicios					
periódico			todos los datos R1 – R16, S1 – S8	todos los datos R1 – R16, S1 – S8	Estado ON/OFF disparado (detallado) preaviso de carga corrientes de fase $I_1/I_2/I_3$ [A] accionamiento a distancia indicación/manejo NZM-XDMI612 entradas/salidas funciones de arrancador de motor
no periódico			Read / Write, hora, día, horario de verano e invierno Todos los parámetros del relé de función EASY	Read / Write, hora, día, horario de verano e invierno Todos los parámetros del relé de función EASY	Indicación/ajuste ajuste de protección lista de eventos identificación tiempos de servicio maniobras hora



			PFR-003	PFR-03	PFR-5
eléctrico					
Normas y disposiciones			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Sensibilidad			sensible a corriente pulsante, tipo A		
Tensión asignada de alimentación de mando	U_s	V AC	230 ±20% (50/60 Hz)		
Potencia asignada de empleo	P_e	W	3	3	3
Intensidades asignadas de defecto	$I_{\Delta n}$	mA		0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Retardo	t_v	s	0.02 (instantáneo)	0.02 (instantáneo)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Contactos de relé			1 contacto conmutado integrado	1 contacto conmutado integrado	1 contacto conmutado integrado
Tensión asignada de los contactos de relé		V AC/DC	250/100	250/100	250/100
Intensidad asignada de los contactos de relé		A	6	6	6
Preaviso de corriente de defecto			–	–	0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
Mecánica					
Dimensión de montaje del recortamiento		mm	45	45	45
Tamaño del zócalo del aparato		mm	85	85	85
Anchura del aparato		mm	45	45	45
Montaje			Fijación rápida para carril DIN 46277, IEC/EN 60715		
Borne arriba y abajo			Bornes roscados		
Protección de bornes			Seguridad contra contactos fortuitos con el dorso de la mano y con los dedos según BGV V2, VDE 106 parte 100		
Secciones de conexión		mm ²	2 × 0.75 – 2.5 macizo, 2 × 0.75 – 1.5 flexible/con manguito		
Precintabilidad				–	



		NZM1(-4)-XFI30R	NZM1(-4)-XFI300R	NZM1(-4)-XFIR	NZM1(-4)-XFI30U
Eléctrico					
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Sensibilidad		Sensible a corriente pulsante según el principio de corriente residual			
Tensión de servicio mín.		80 V (en función de la tensión de red)			
Para registrar corrientes de defecto tipo A/AC		80 V (en función de la tensión de red)			
Para registrar corrientes de defecto tipo B		80 V (en función de la tensión de red)			
Apto para ser utilizado		En sistemas trifásicos y monofásicos			En sistemas monofásicos
Tensión asignada de empleo		U_e	V AC	200...415 (3~)	200...415 (3~)
Frecuencia asignada		Hz	50/60	50/60	50/60
Número de polos			3/4	3/4	3/4
Margen de intensidad asignada nominal		I_n	A	15...125	15...125
Intensidades asignadas de defecto		A	0.03	0.3	0.03...0.1...0.3...0.5...1...3
Margen de registro de la intensidad de defecto			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de conexión/desconexión asignado de defecto en accionamiento		$I_{\Delta m}$	A	$= I_{CU}$	$= I_{CU}$
Preaviso de corriente de defecto				$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$
Seguridad contra golpes (CEI 60068-2-27)				20 (choque semisenoidal 20 ms)	
Longevidad, mecánica (50 % con intensidad de defecto)		Esquemas de contactos	20000	20000	20000
Mecánico					
Dimensión de montaje del recortamiento		mm	45	45	45
Montaje			Lateral a la derecha	Lateral a la derecha	Abajo
Posición de montaje			vertical y 90° hacia todas las direcciones		
Alimentación			NZM1 desde arriba	NZM1 desde arriba	NZM1 desde arriba
Grado de protección			en el margen de las piezas de mando: IP20		
Temperatura ambiente		°C	-5...+40	-5...+40	-5...+40
Precintabilidad				Sí, mandos de ajuste	
Secciones de conexión			Como borne de conexión estándar NZM1		
Flexible sin terminal		mm ²	Como borne de conexión estándar NZM1		
Flexible con terminal		mm ²	Como borne de conexión estándar NZM1		



NZM1(-4)-XFI300U	NZM1(-4)-XFIU	NZM2-4-XFI30	NZM2-4-XFI	NZM2-4-XFIA30	NZM2-4-XFIA
Eléctrico					
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Sensibilidad		Sensible a corriente pulsante según el principio de corriente residual	Sensible a corriente pulsante	Sensible a corriente pulsante	Sensible a la corriente universal, (tipo B)
Tensión de servicio mín.		80 V (en función de la tensión de red)		0 V (independiente de la tensión de red)	
Para registrar corrientes de defecto tipo A/AC		80 V (en función de la tensión de red)		50 V (independiente de la tensión de red)	
Para registrar corrientes de defecto tipo B		80 V (en función de la tensión de red)		50 V (independiente de la tensión de red)	
Apto para ser utilizado		En sistemas monofásicos		En sistemas trifásicos y monofásicos	
Tensión asignada de empleo		200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	280...690
Frecuencia asignada		50/60	50/60	50/60	50/60
Número de polos		3/4	3/4	4	4
Margen de intensidad asignada nominal		15...100	15...100	15...250	15...250
Intensidades asignadas de defecto		0.3	0.03...0.1...0.3...0.5...1...3	0.03	0.1...0.3...1...3
Margen de registro de la intensidad de defecto		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de conexión/desconexión asignado de defecto en accionamiento		$= I_{CU}$	$= I_{CU}$	$= I_{CU}$	$= I_{CU}$
Preaviso de corriente de defecto		$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	-	-
Seguridad contra golpes (CEI 60068-2-27)		20 (choque semisenoidal 20 ms)			
Longevidad, mecánica (50 % con intensidad de defecto)		20000	20000	≥ 2000	≥ 2000
Mecánico					
Dimensión de montaje del recortamiento		45	45	96	96
Montaje		Abajo	Abajo	Abajo	Abajo
Posición de montaje		vertical y 90° hacia todas las direcciones			
Alimentación		NZM1 desde arriba	NZM1 desde arriba	A voluntad	A voluntad
Grado de protección		en el margen de las piezas de mando: IP20			
Temperatura ambiente		-5...+40	-5...+40	-25...+70	-25...+70
Precintabilidad			Sí, mandos de ajuste		Sí, mandos de ajuste
Secciones de conexión		Como borne de conexión estándar NZM1		Como NZM2 conexión estándar	
Flexible sin terminal		Como borne de conexión estándar NZM1		Como NZM2 conexión estándar	
Flexible con terminal		Como borne de conexión estándar NZM1		Como NZM2 conexión estándar	



Interrupidores automáticos

Interrupidor-seccionador

3 polos

NZMB1

NZMC1

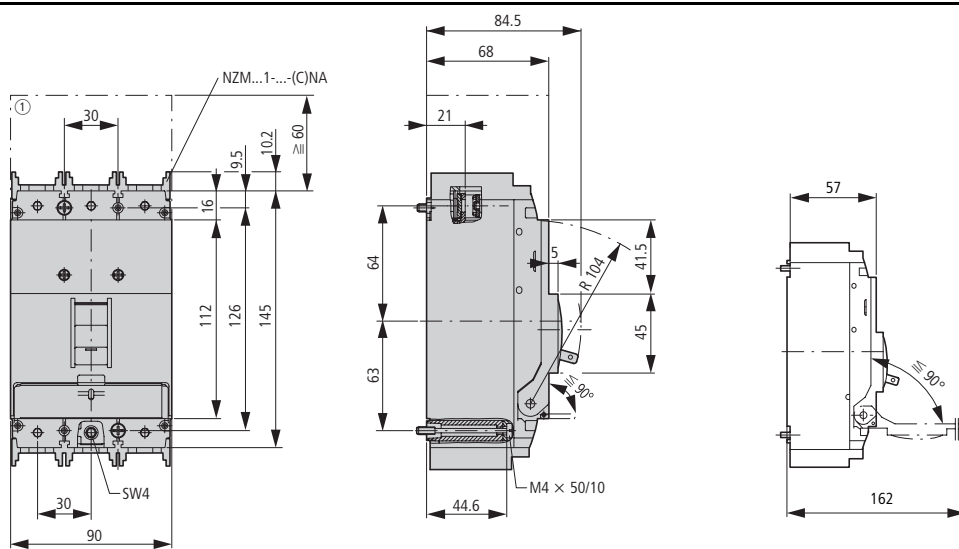
NZMN1

NZMH1

PN1

N1

NS1



① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas ≥ 60 mm

Interrupidores automáticos

Interrupidor-seccionador

4 polos

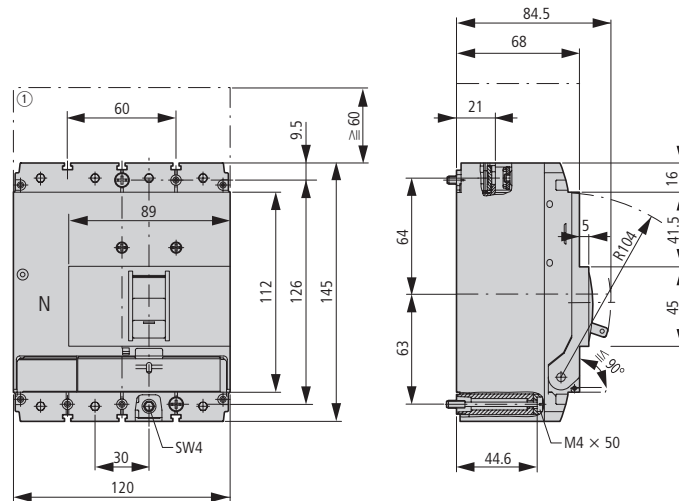
NZMB1-4

NZMN1-4

NZMH1-4

PN1-4

N1-4



① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas ≥ 60 mm

Tapas de protección

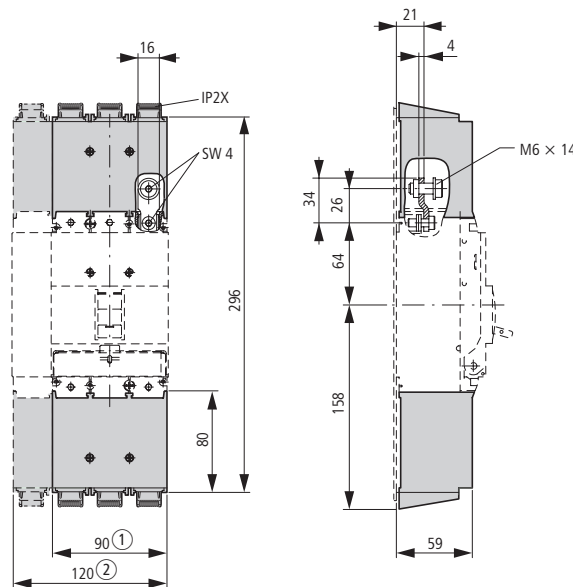
NZM1(-4)-XKSA

Borne de tornillo

NZM1(-4)-XKS

Protección de los dedos
IP2X para la tapa de
protección

NZM1(-4)-XIPA

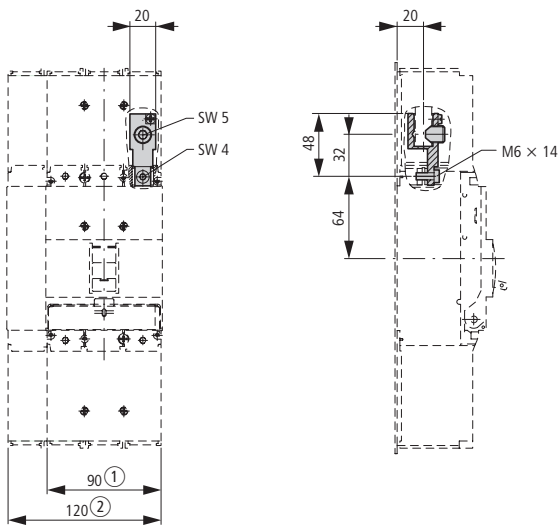


① 3 polos
② 4 polos



Borne de túnel

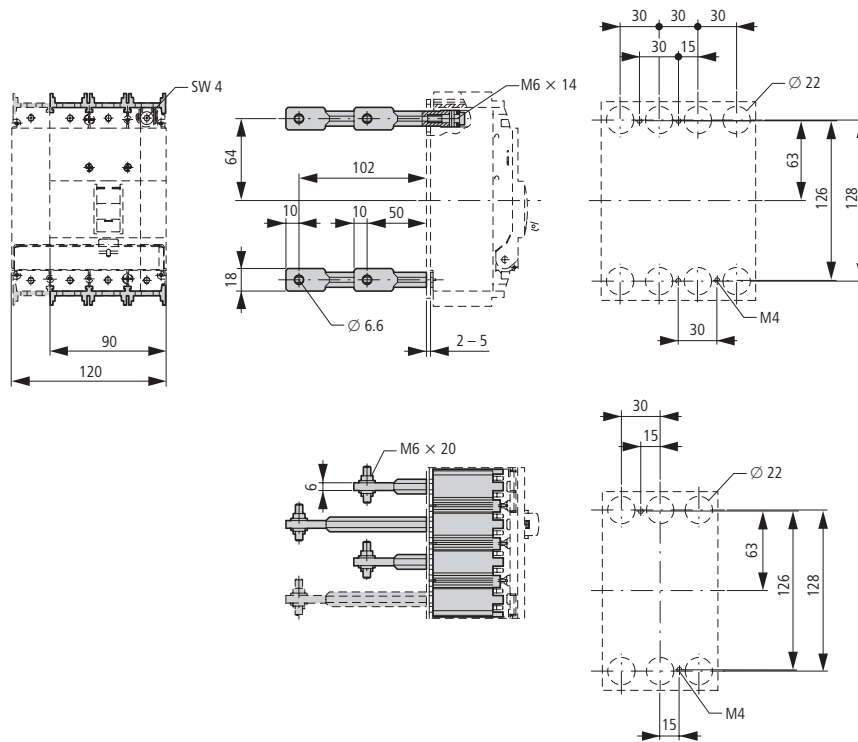
NZM1(-4)-XKA



- ① 3 polos
- ② 4 polos

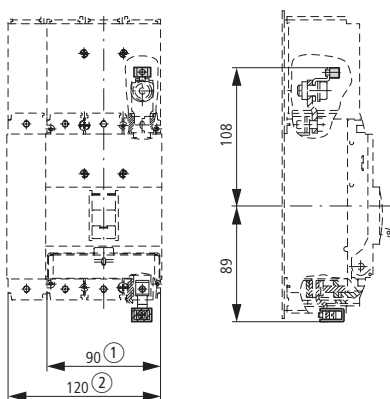
Conexión posterior

NZM1(4)-XKR



Conexión de cable de mando

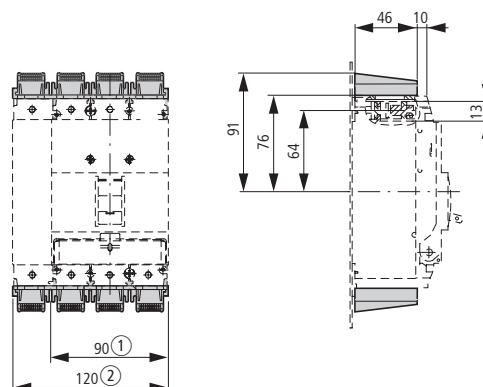
NZM1-XIPK, NZM-XSTK



- ① 3 polos
- ② 4 polos

IP2X protección de los dedos

NZM1(-4)-XIPK

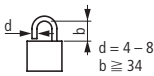
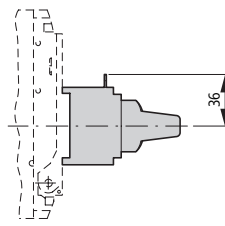
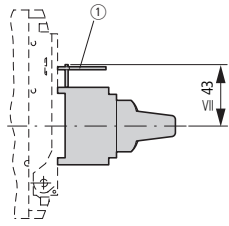
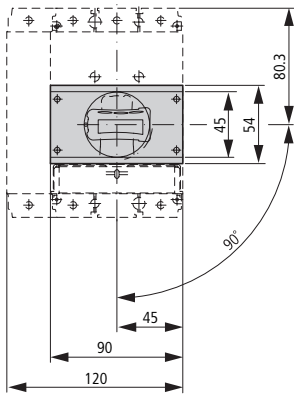


Accionamiento giratorio

Mando giratoria en interruptor

NZM1-XDV
NZM1-XDVR

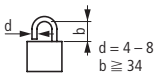
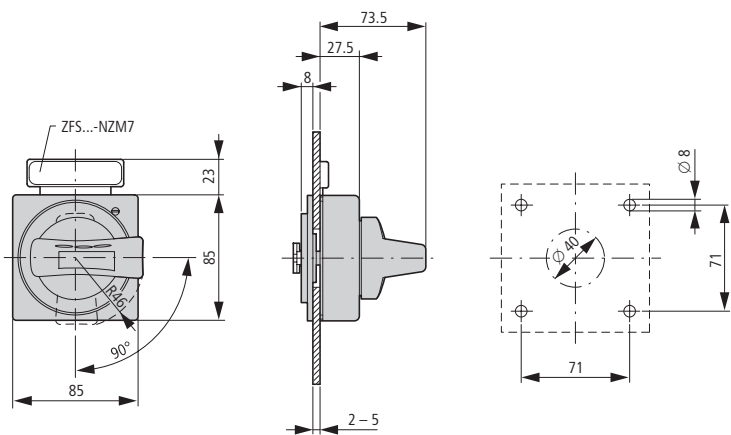
NZM1-XDTV



Máx. 3 candados

Mando universal de acoplamiento a puerta

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)

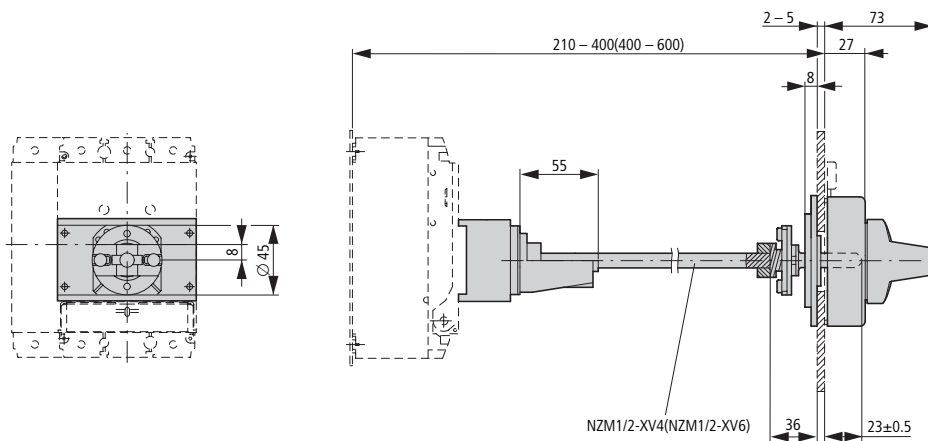
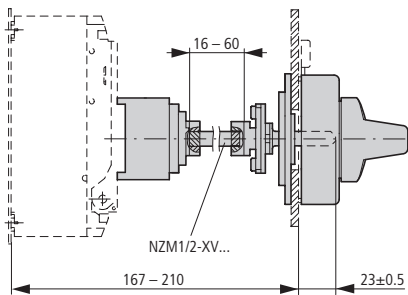
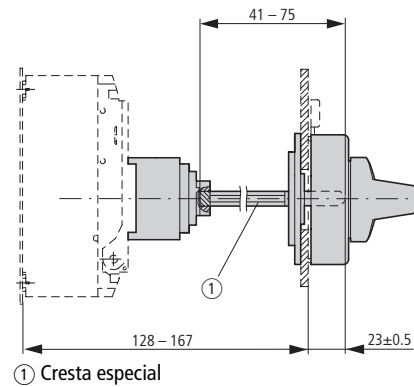
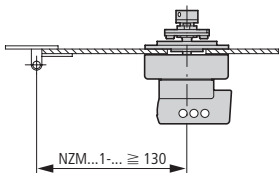


Máx. 3 candados

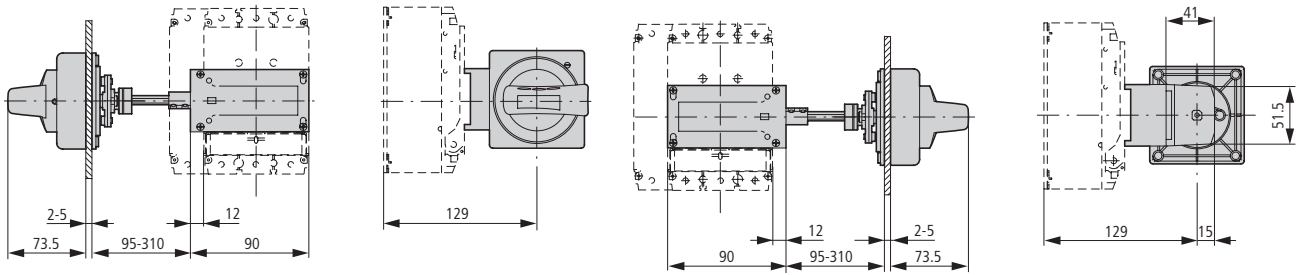


Mando giratorio de acoplamiento a puerta con eje prolongador

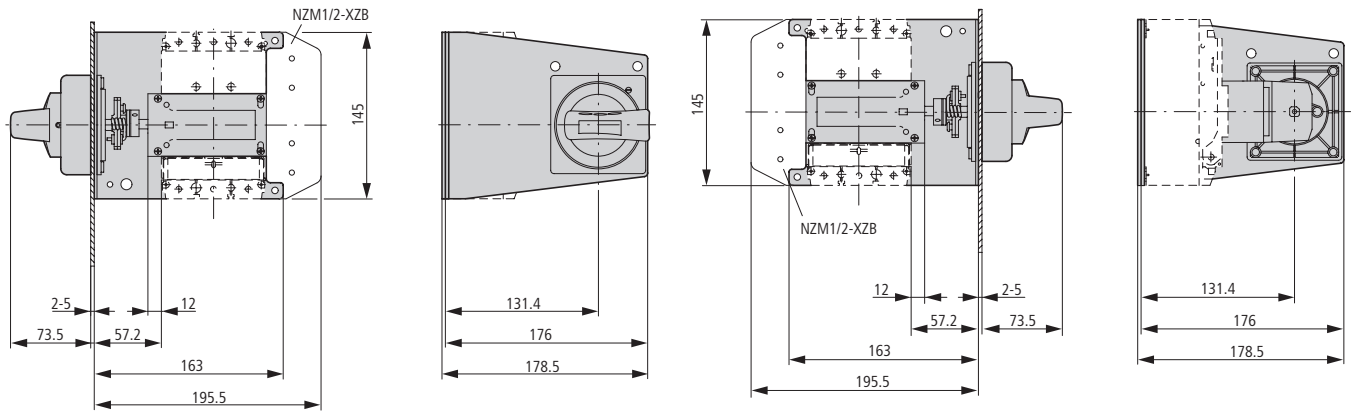
NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)
 NZM1/2-XV4(6)

**NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)****NZM1-XTVD(V)(R)0(-NA)****Distancia mínima entre el mando giratorio de acoplamiento a puerta y el punto de giro de la puerta**

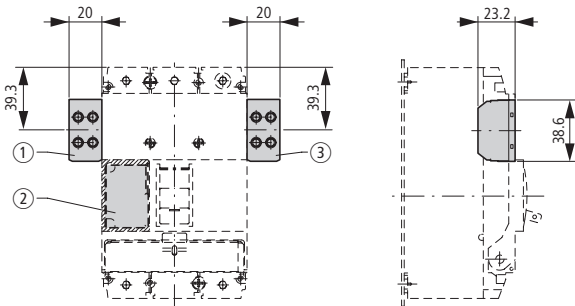
Juego de montaje de interruptor general para montaje empotrado en pared lateral
NZM1-XS(R)-L NZM1-XS(R)-R



Juego de montaje de interruptores principales para montaje en pared lateral con ángulo de montaje
NZM1-XS(R)M-L NZM1-XS(R)M-R

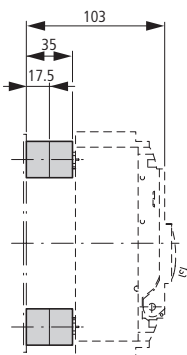


Disparador de mínima tensión
Disparador shunt
Contactos auxiliares adelantados

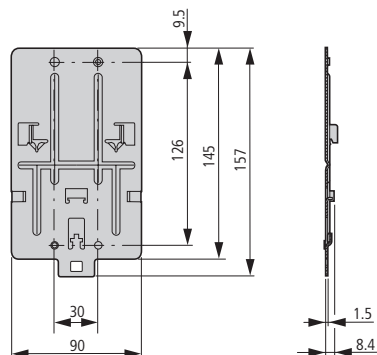


- ① NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV
- ② NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)
- ③ NZM1-XHIVR

Elevador
NZM1/2-XAB



Placa engatillable
NZM1-XC35

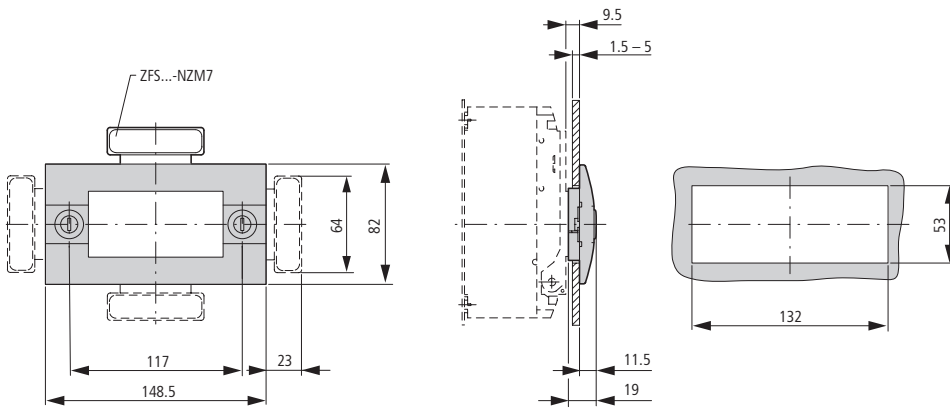


Interruptores automáticos,
interruptores-seccionadores



Marco
NZM1-XBR

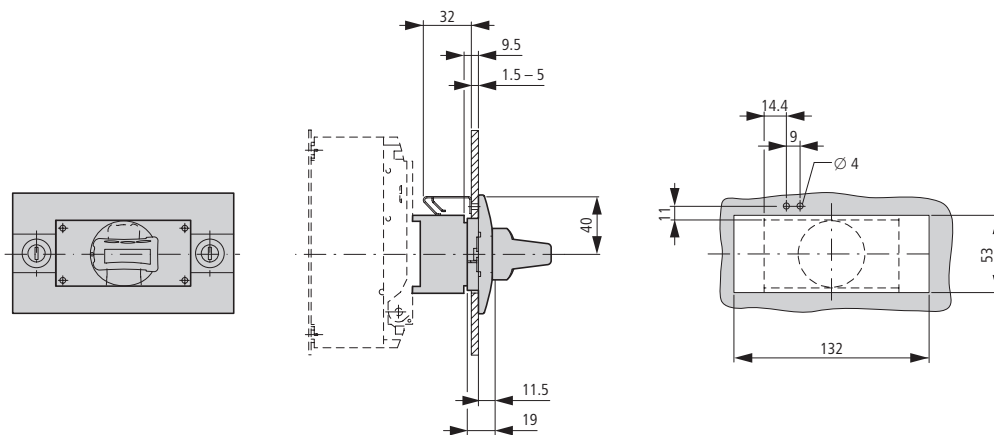
① Abertura de montaje



Mando giratorio en el interruptor con enclavamiento de puerta

NZM1-XDTV(R)

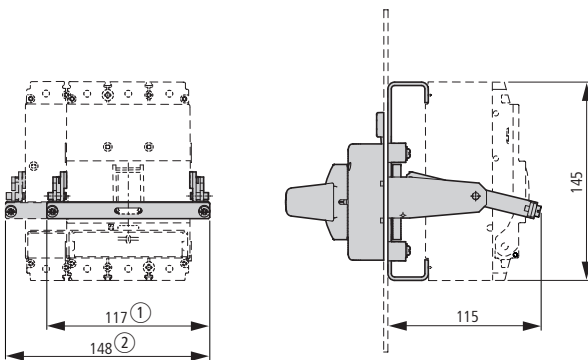
① Abertura de montaje



Accionamiento al dorso

NZM1-XRAV(R)

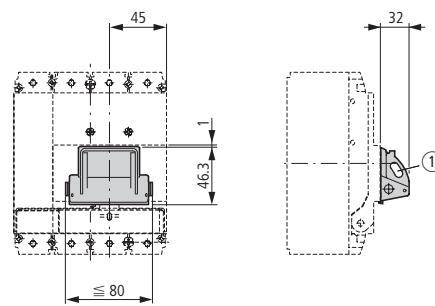
NZM1-4-XRAV(R)



① NZM1-XRAV(R)
② NZM1-4-XRAV(R)

Dispositivo de bloqueo con palanca basculante

NZM-XKAV



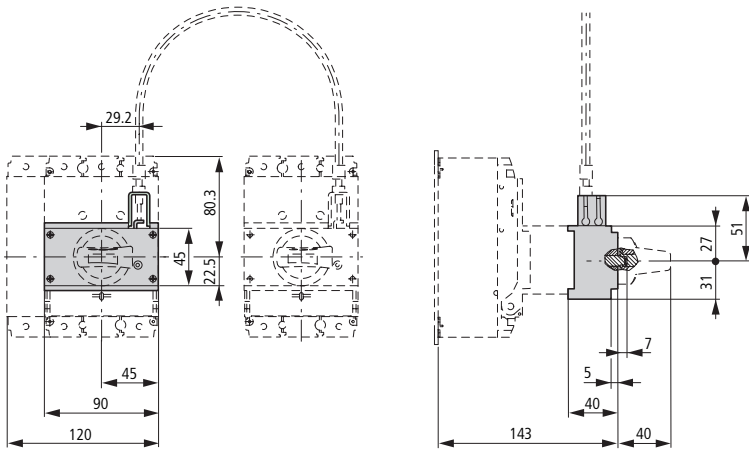
d
b
d = 4 - 8
b ≥ 34

Máx. 3 candados

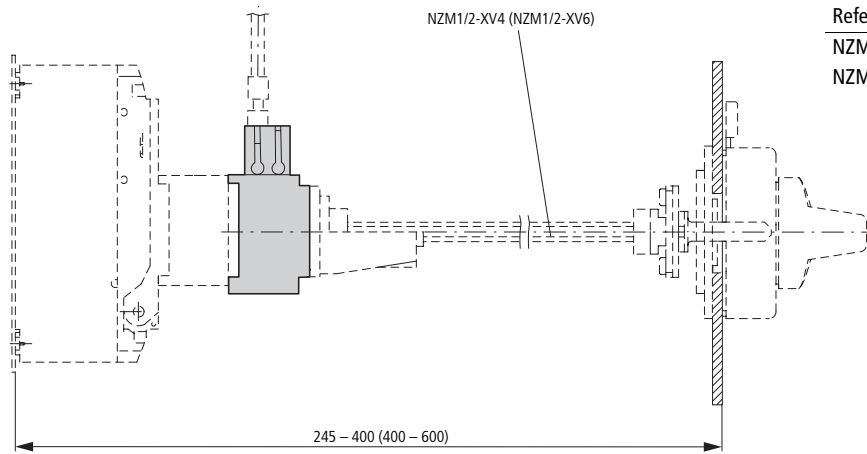


Enclavamiento mecánico

NZM1-XMV + NZM1-XDV(R)

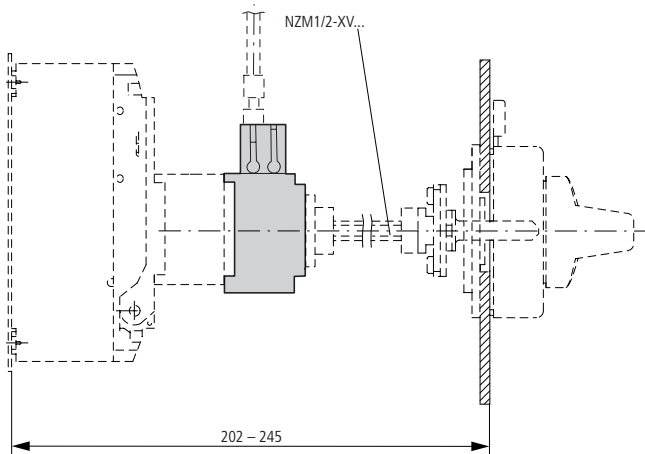


NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)

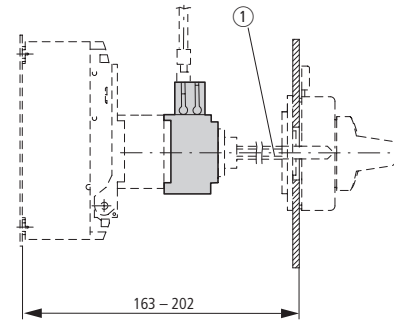


Referencia	x
NZM1/2-XV4	245 ... 400
NZM1/2-XV6	400 ... 600

NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)0



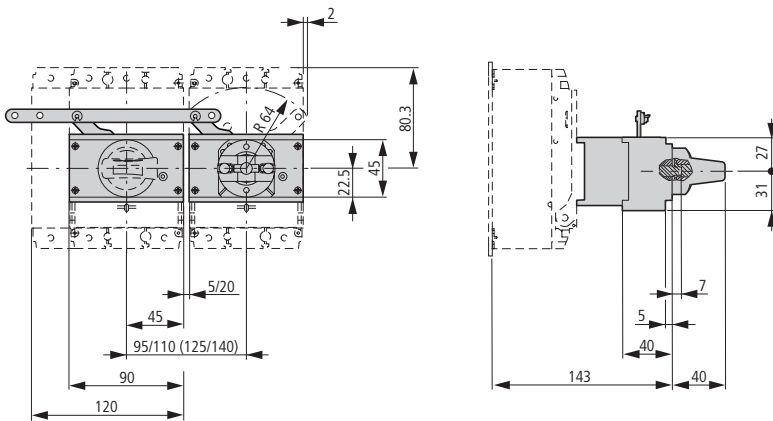
① Cresta especial

Interrupidores automáticos,
interrupidores-sectionadores

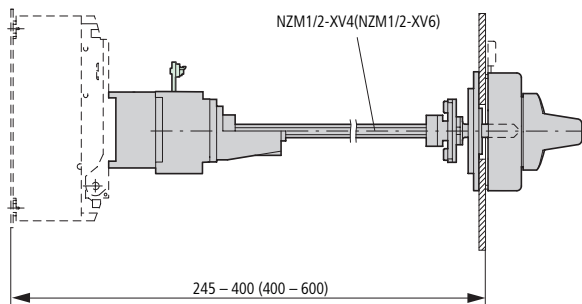


Accionamiento paralelo

PN1-XPA

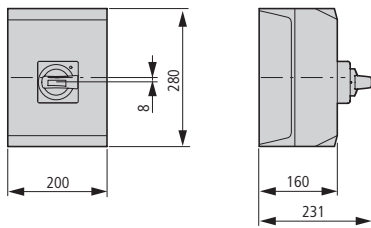


PN1-XPA

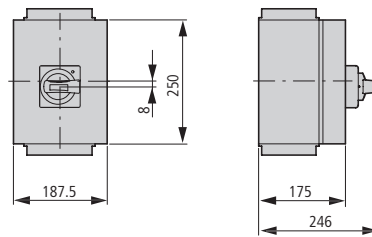


Caja de material aislante

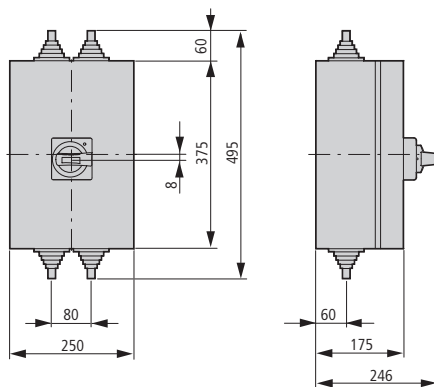
NZM1-XCIK5-T...



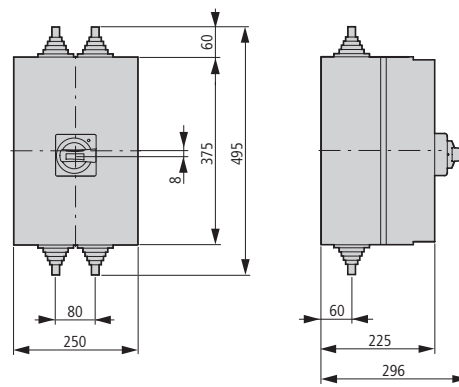
NZM1-XCI23-T...



NZM1-XCI43-T...

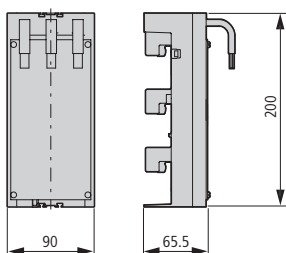


NZM1-XCI43/2-T...



Adaptador para aparatos

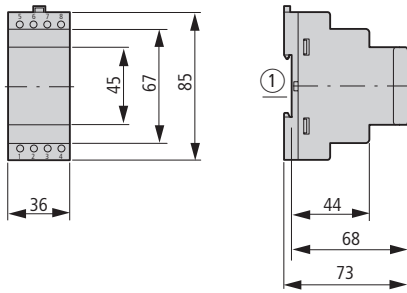
NZM1-XAD160



Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores

Rele diferencial

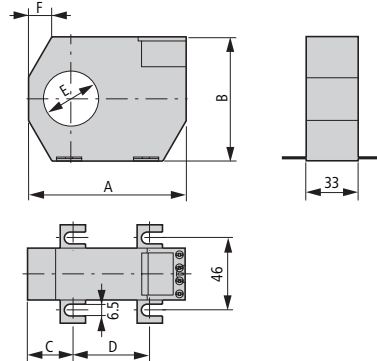
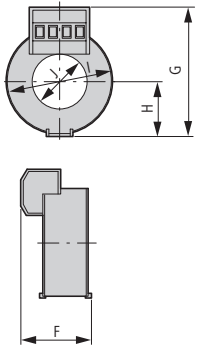
PFR-003
PFR-03
PFR-5



Transformador pasante

PFR-W-20...30

PFR-W-35...210



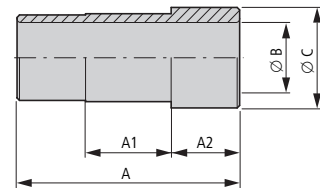
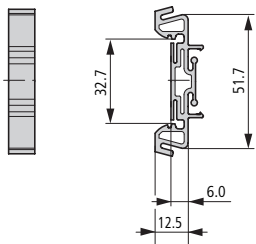
Referencia	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48.5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48.5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

Clip de fijación

PFR-WC

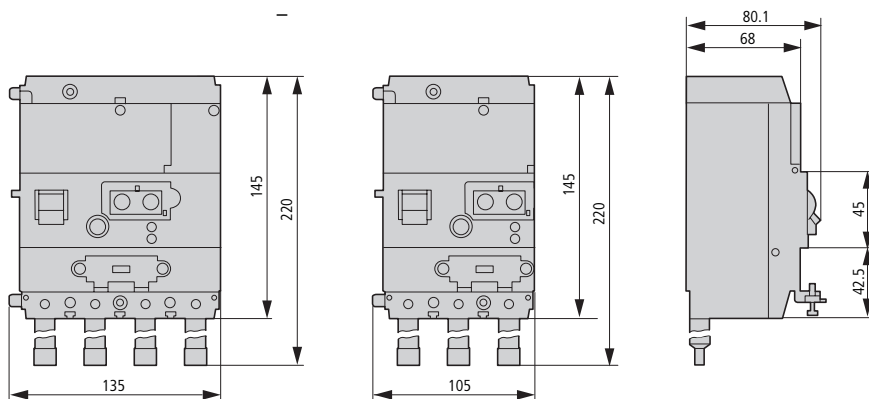
PFR-WMA



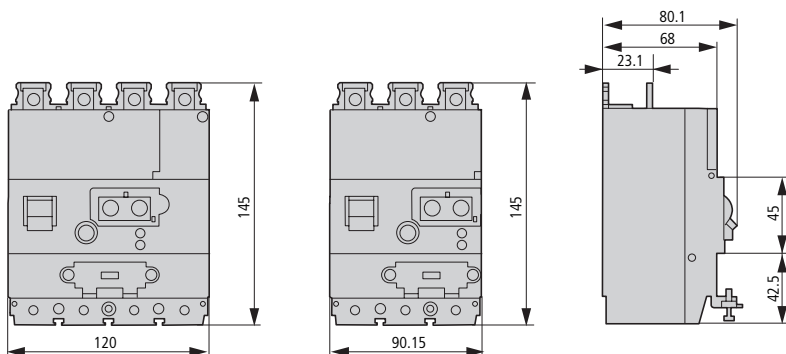
Referencia	A	ØB	ØC	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

Disparador de corriente de defecto

NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U

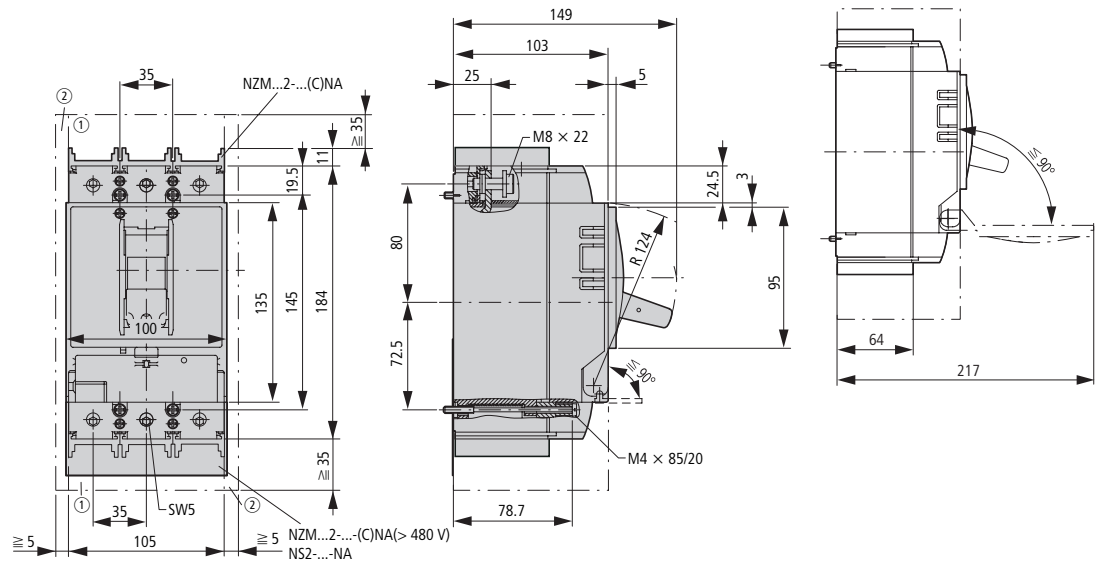


Interruptores automáticos

Interruptor-seccionador

3 polos

- NZMB2
- NZMC2
- NZMN2
- NZMH2
- PN2
- N2
- NS2



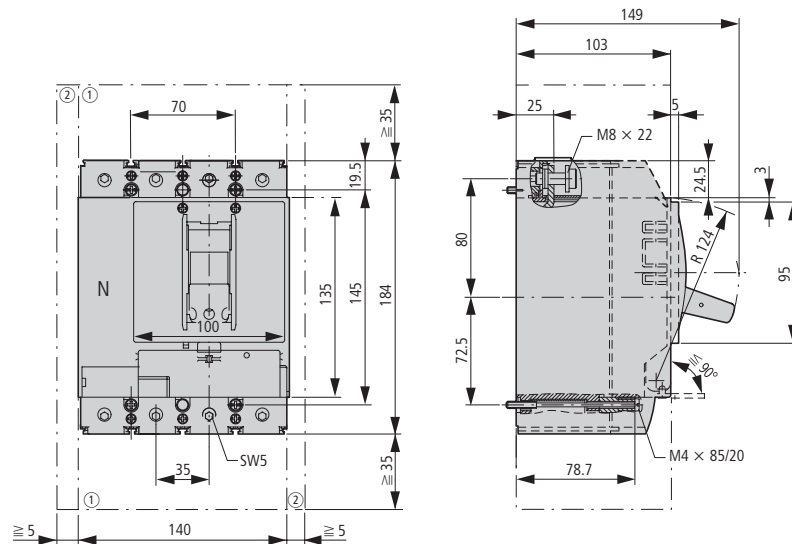
- ① Espacio de salida de gases distancia mínima con otras piezas ≥ 35 mm
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas ≥ 5 mm

Interruptores automáticos

Interruptor-seccionador

4 polos

- NZMB2-4
- NZMN2-4
- NZMH2-4
- PN2-4
- N2-4

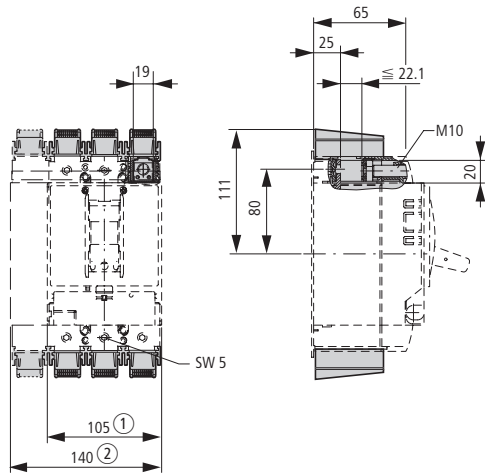


- ① Espacio de salida de gases distancia mínima con otras piezas ≥ 35 mm
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas ≥ 5 mm



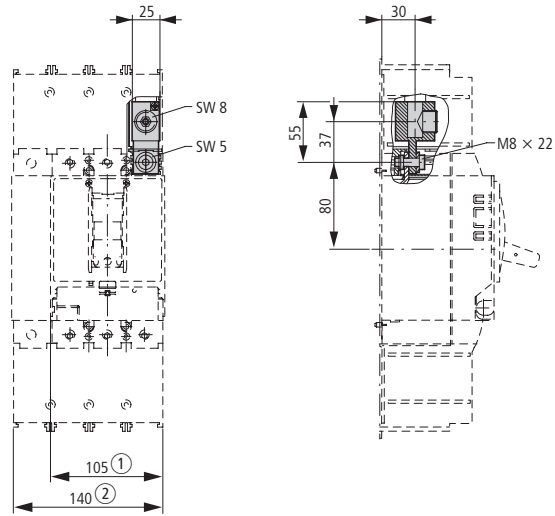
Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores

Borne de brida
(+)NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)
IP2X protección de los dedos
NZM2(-4)-XIPK



- ① 3 polos
- ② 4 polos

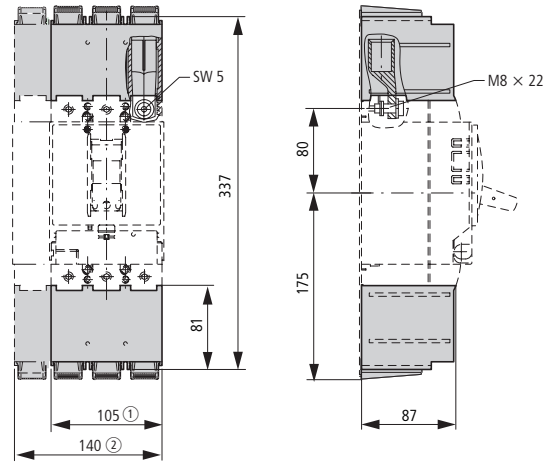
Borne de túnel
NZM2(-4)-XKA



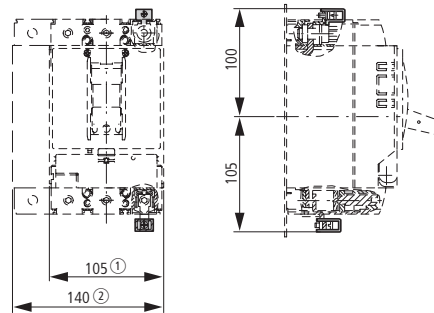
Tapas de protección
NZM2(-4)-XKSA

Terminal
NZM2-XKS185

Protección de los dedos IP2X para la tapa de protección
NZM2(-4)-XIPA



Conexión de cable de mando
NZM2-XSTS
NZM-XSTK

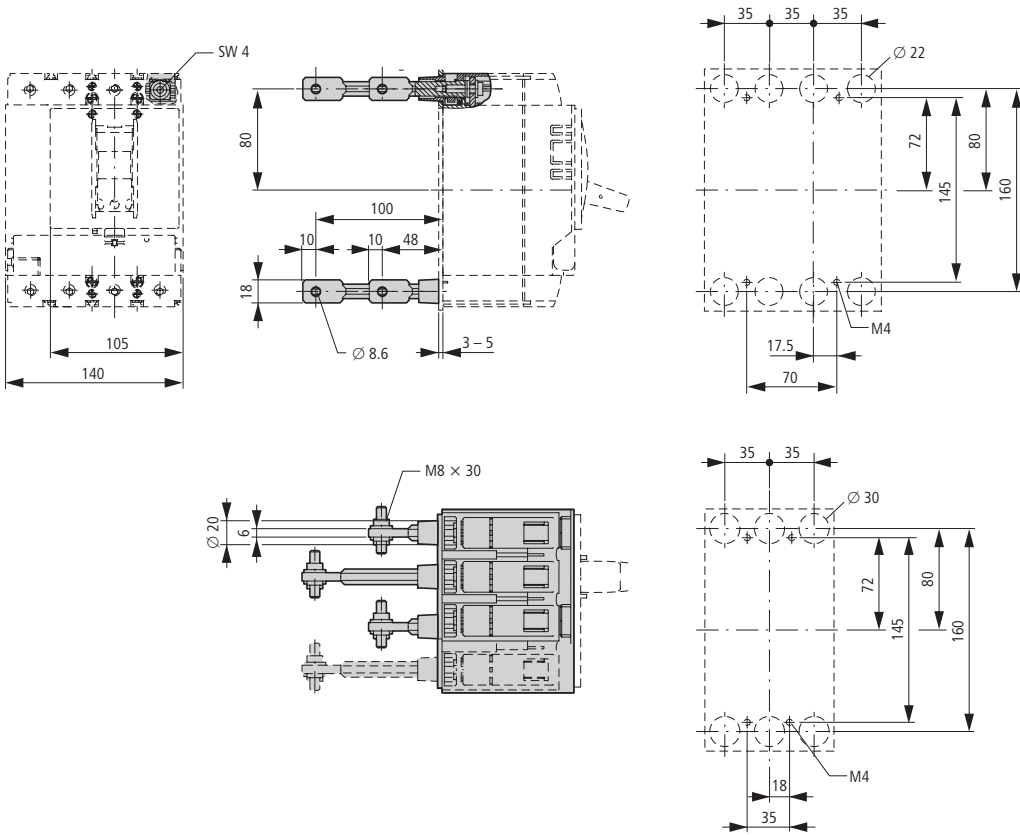


- ① 3 polos
- ② 4 polos



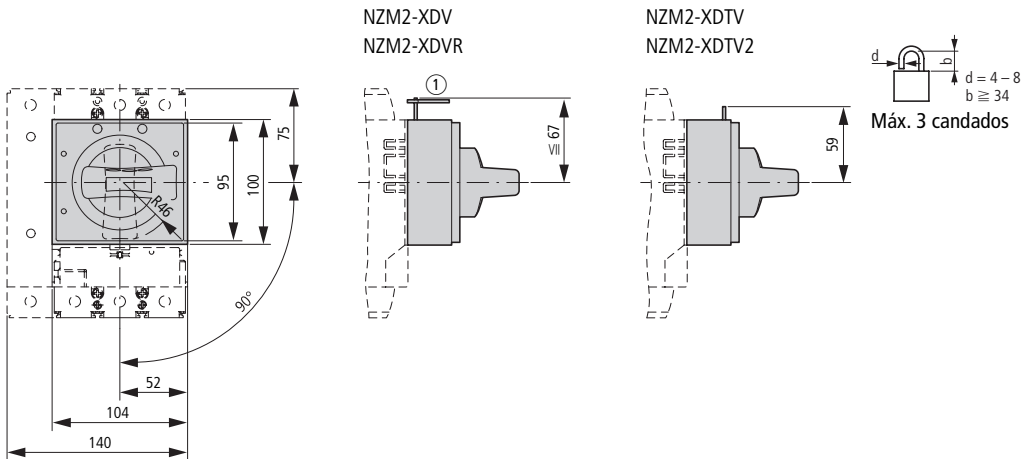
Conexión posterior

(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



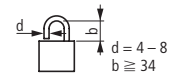
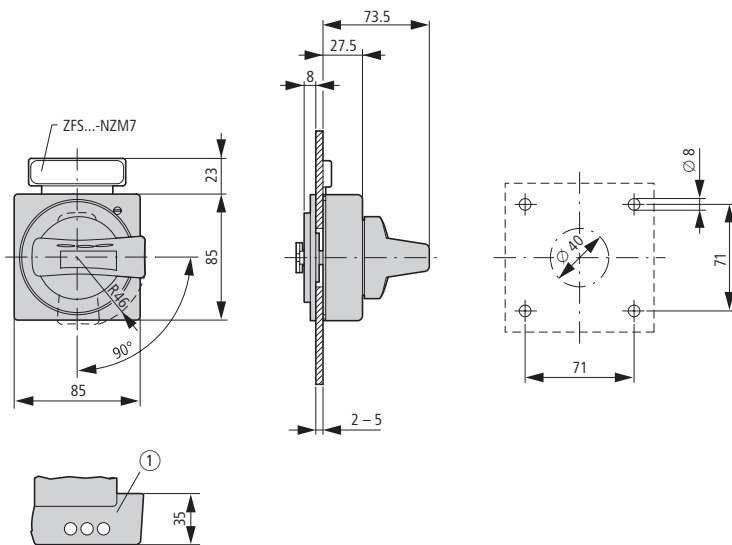
Accionamiento giratorio

Mando giratorio en interruptor



Mando universal de acoplamiento a puerta

NZM2-XTVD(V)(R)...

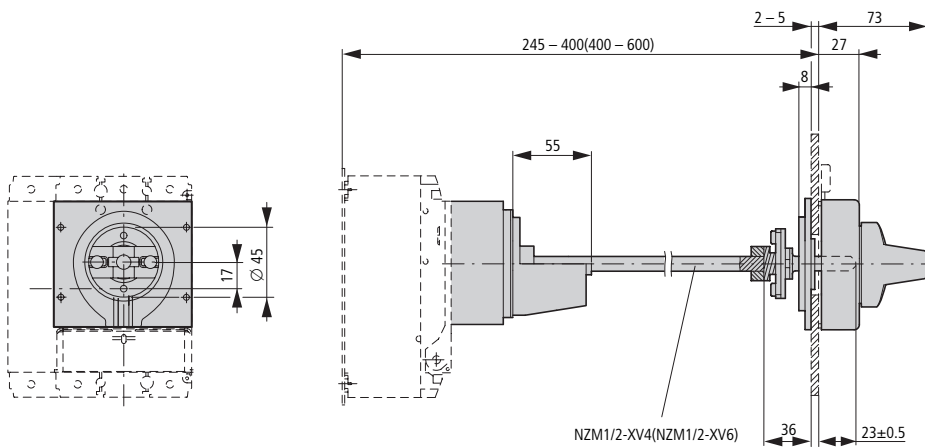


Máx. 3 candados

Mando giratorio de acoplamiento a puerta con eje prolongador

NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)

NZM1/2-XV4(6)



NZM1/2-XV4(NZM1/2-XV6)

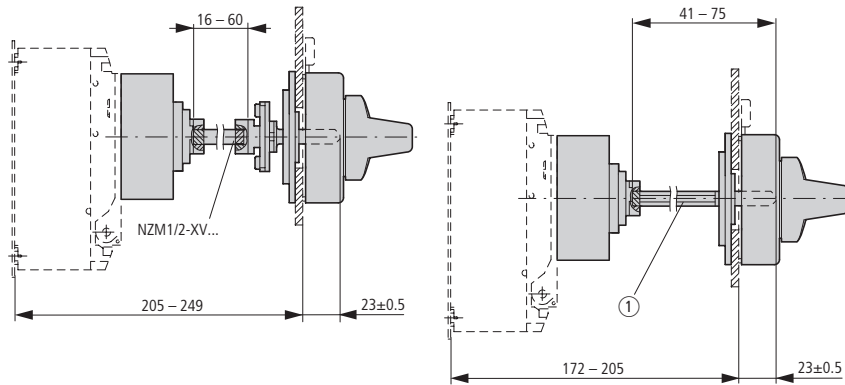


Mando giratorio de acoplamiento a puerta con eje prolongador

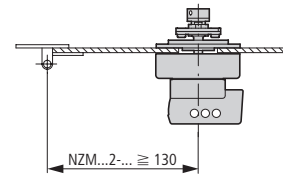
NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

NZM2-XTVD(V)(R)0(-NA)

Distancia mínima entre el mando giratorio de acoplamiento a puerta y el punto de giro de la puerta

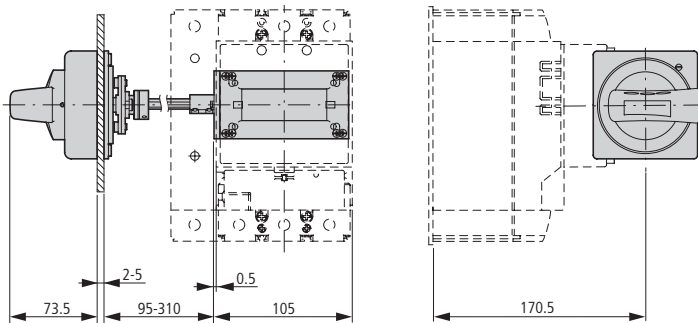


① Cresta especial

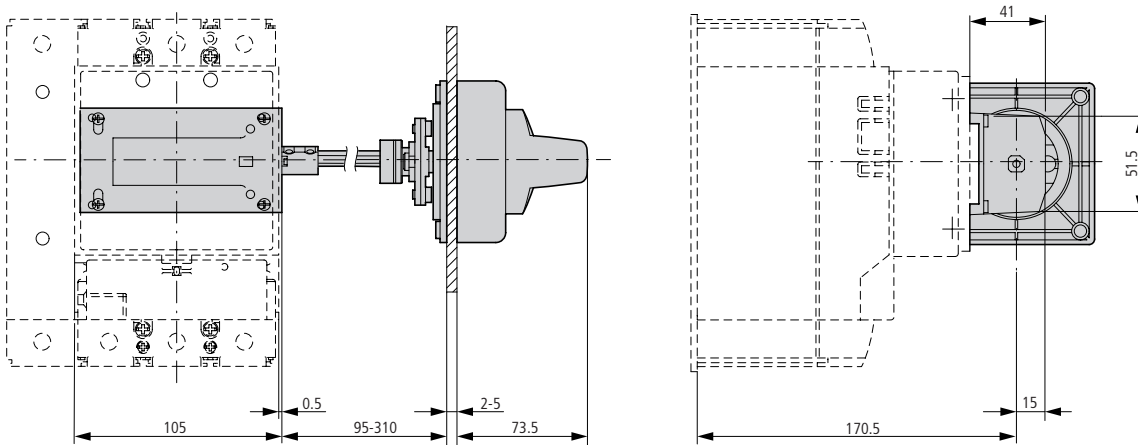


Juego de montaje para interruptor general para montaje empotrado en pared lateral

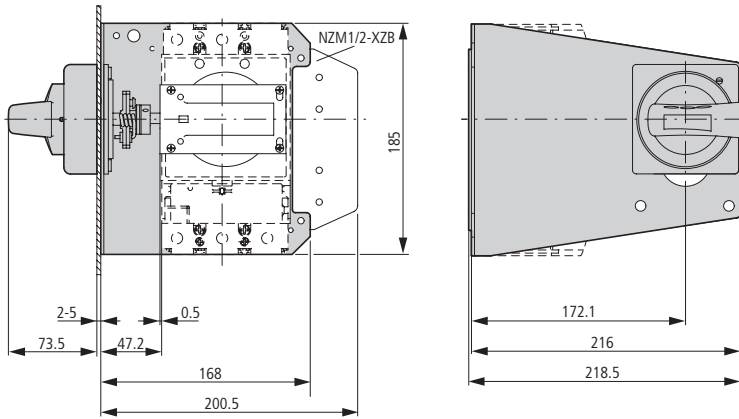
NZM2-XS(R)-L



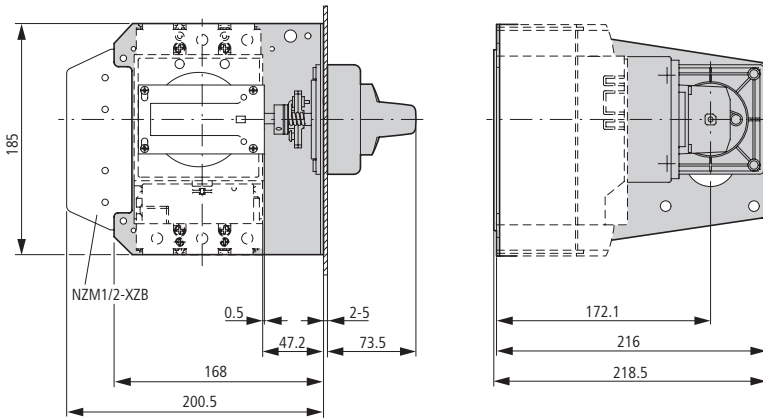
NZM2-XS(R)-R



Juego de interruptores principales para montaje en pared lateral con ángulo de montaje
NZM2-XS(R)M-L

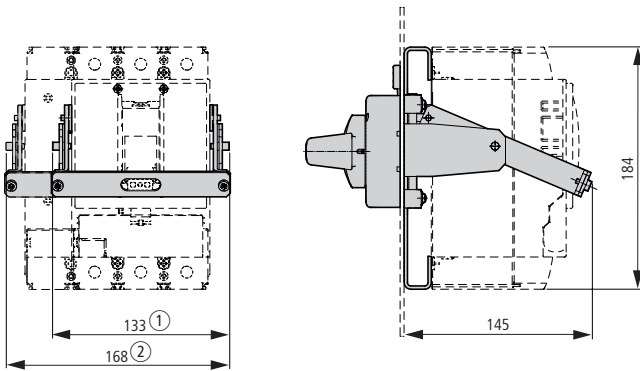


NZM2-XS(R)M-R



Accionamiento al dorso

NZM...2

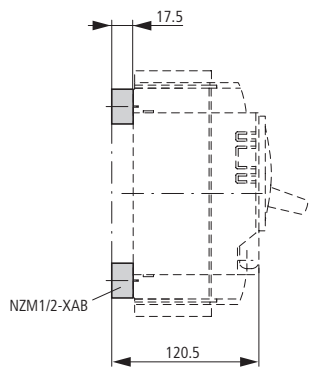


- ① NZM2-XRAV(R)
- ② NZM2-4-XRAV(R)

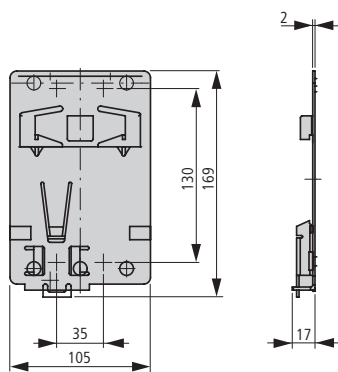
Interruptores automáticos,
interruptores-seccionadores



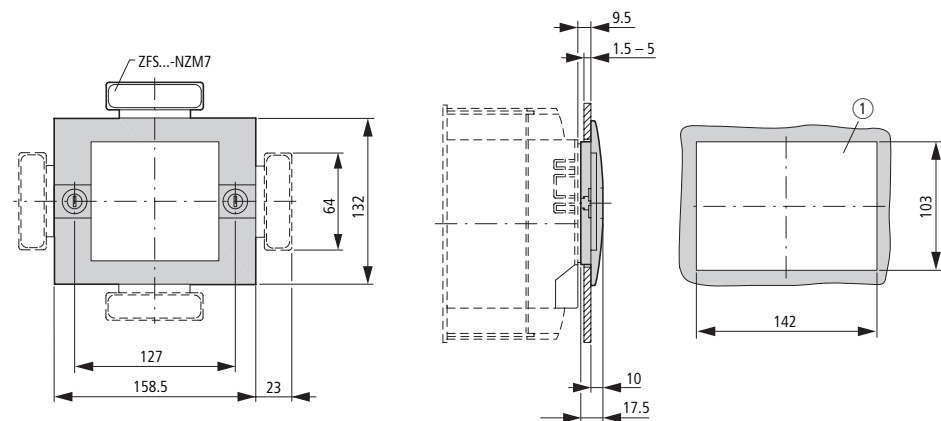
Elevador
NZM1/2-XAB



Placa engatillable
NZM2-XC75

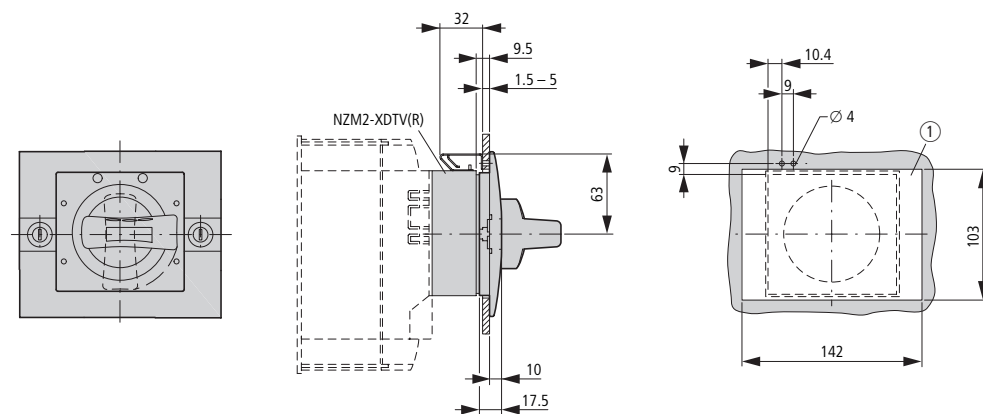


Marco
NZM2-XBR



① Abertura de montaje

Mando giratorio en el interruptor con enclavamiento de puerta
NZM2-XDTV(R)

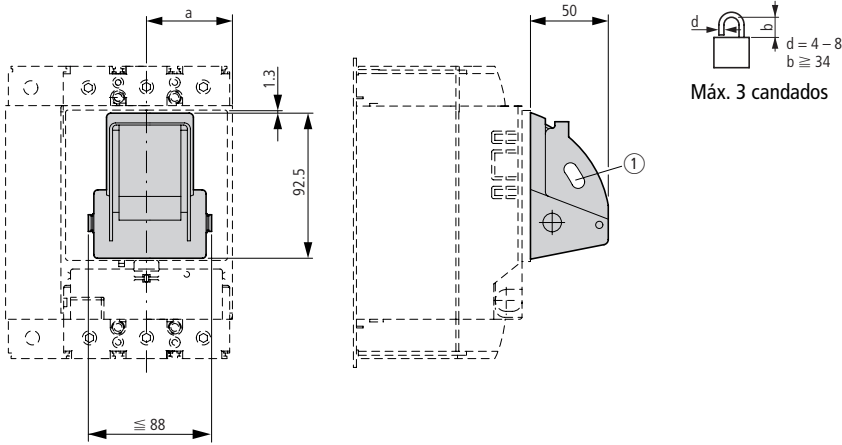


① Abertura de montaje



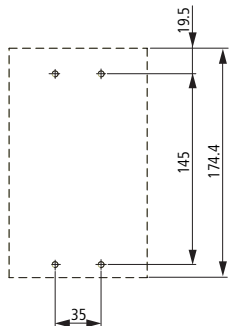
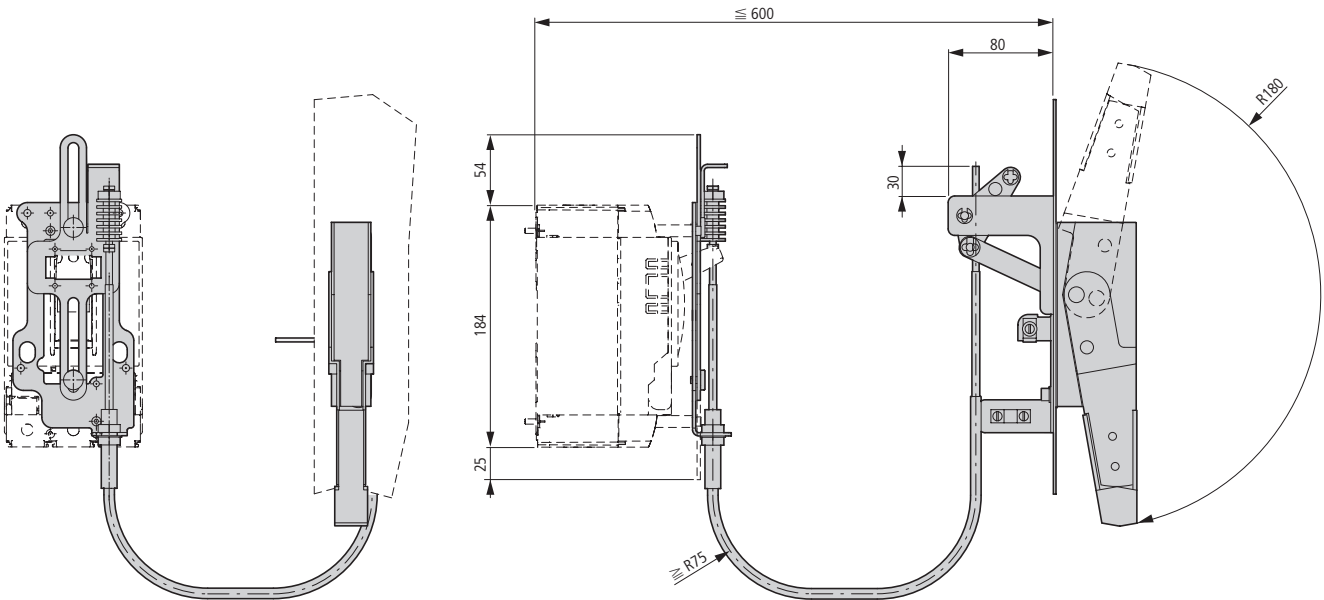
Dispositivo de bloqueo con palanca basculante
NZM2/3-XKAV

Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



Referencia	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

Palanca de accionamiento
NZM2...

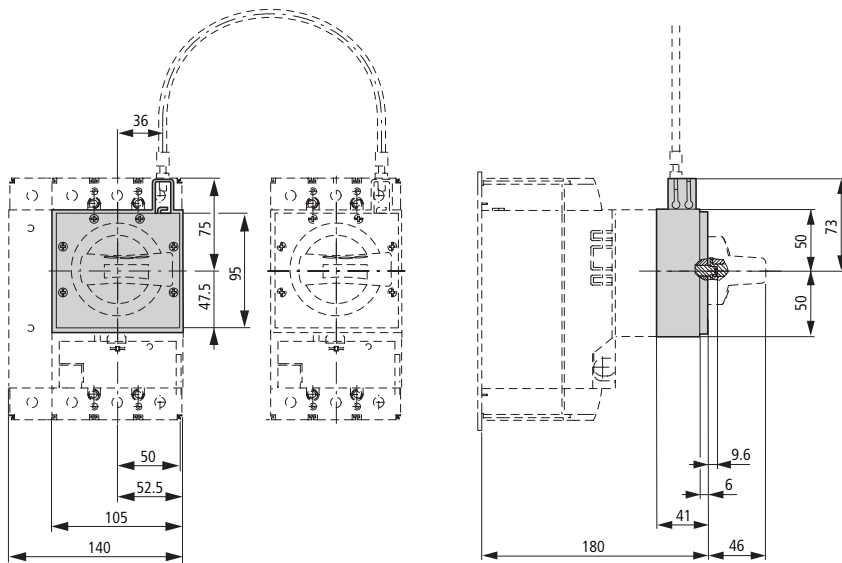


Plantilla de taladros

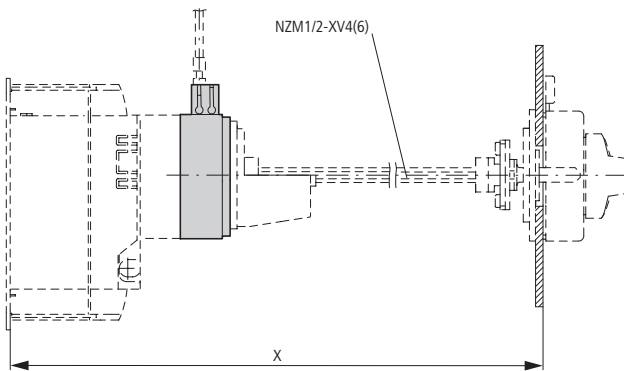


Enclavamiento mecánico

NZM2-XMV + NZM2-XD

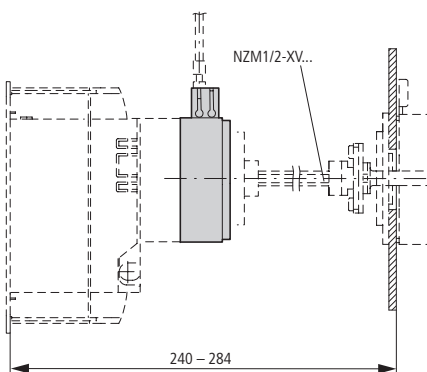


NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)

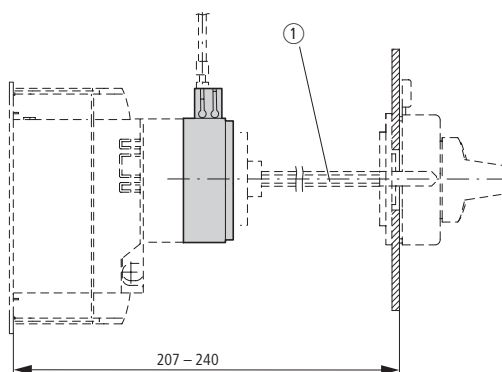


Enclavamiento mecánico

NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)-60



NZM2-XMV + NZM2-XT(V)D(V)(R)-0

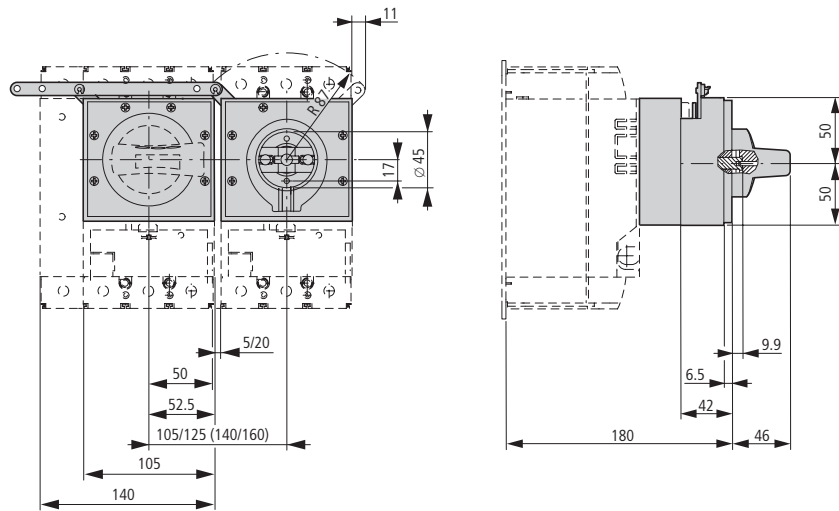


① Cresta especial

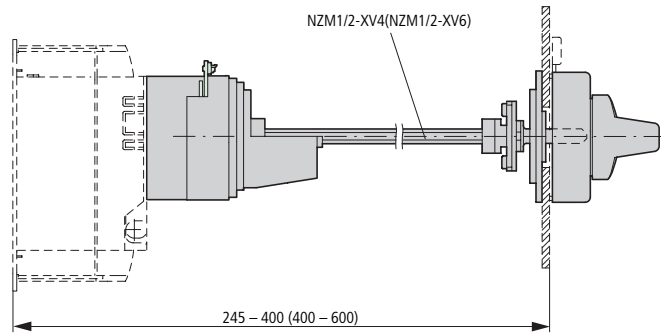


Accionamiento paralelo

PN2-XPA

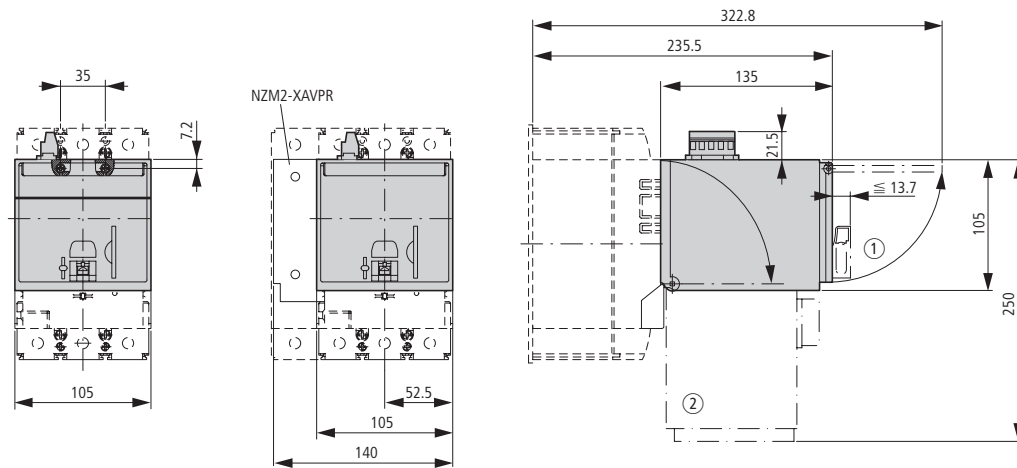


PN2-XPA



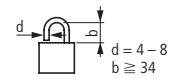
Accionamiento a distancia

NZM2-XR...



① Máx. 3 candados

② Accionamiento a distancia abatido

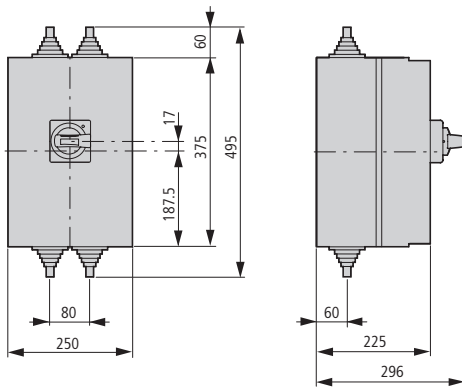


Interrupidores automáticos,
interrupidores-seccionadores

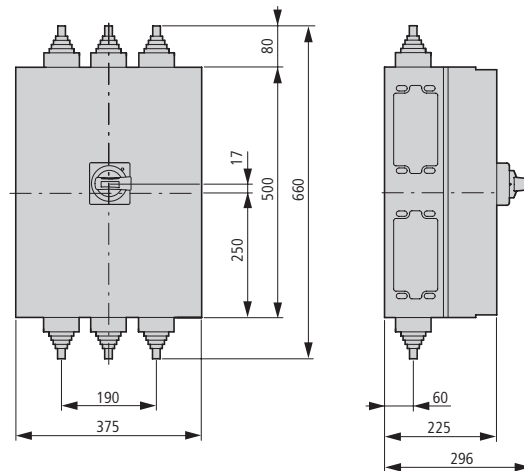


Caja de material aislante

NZM2-XCI43-T...

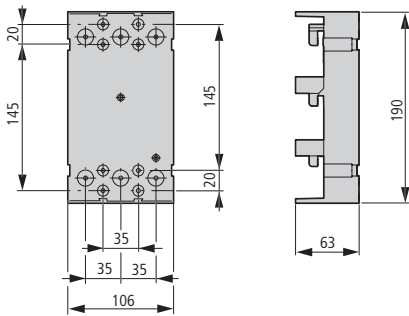


NZM2-XCI45-T...



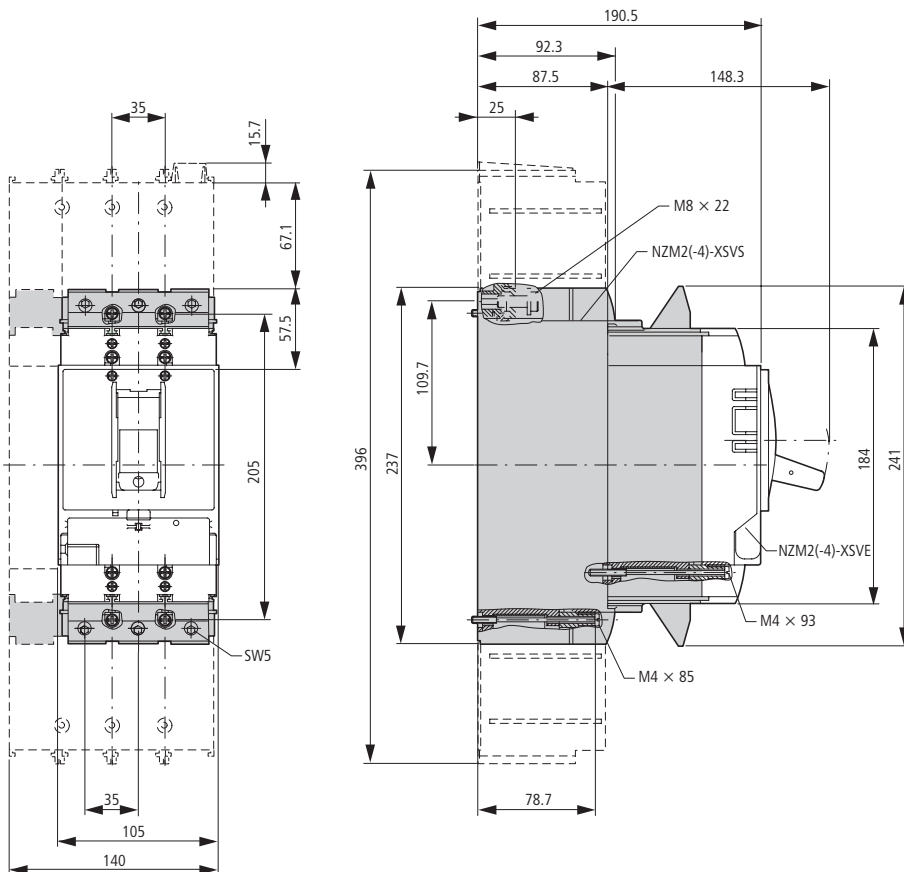
Adaptador para aparatos

NZM2-XAD250



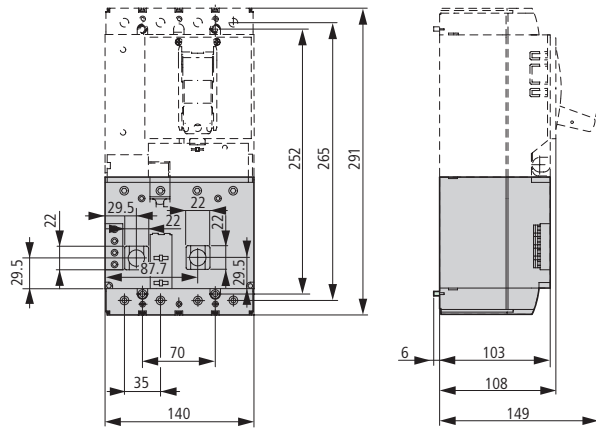
Técnica enchufable

+NZM2(-4)-XSV



Disparador de corriente de defecto

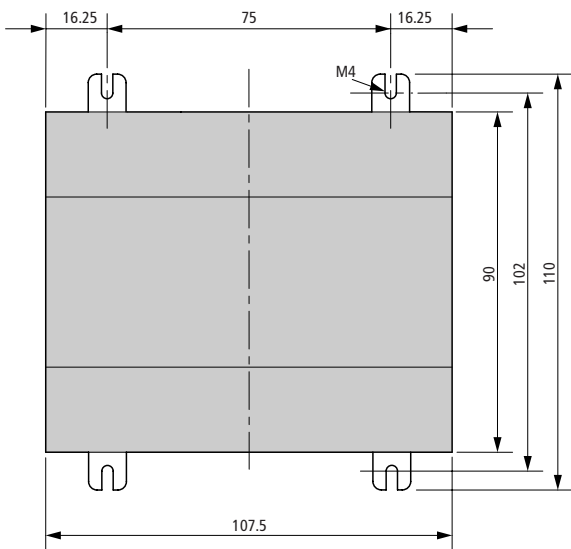
NZM2(-4)-XFI...



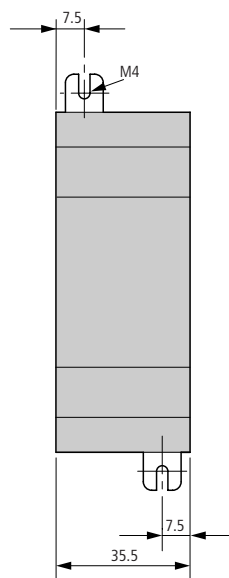
Interrupctores automáticos,
interrupctores-seccionadores

Data Management Interface (módulo DMI)

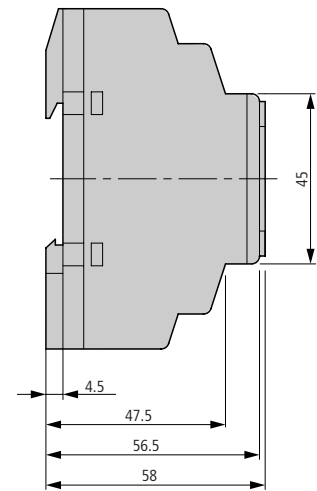
NZM-XDMI612



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...



NZM-XDMI...
EASY2...

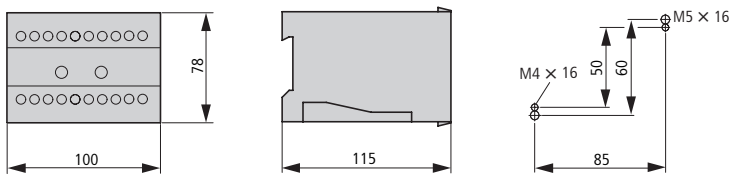


Disparadores de mínima tensión, retardado a la apertura

UVU-NZM

Aparato condensador

NZM-XCM



Interrupidores automáticos

Interrupor-seccionador

3 polos

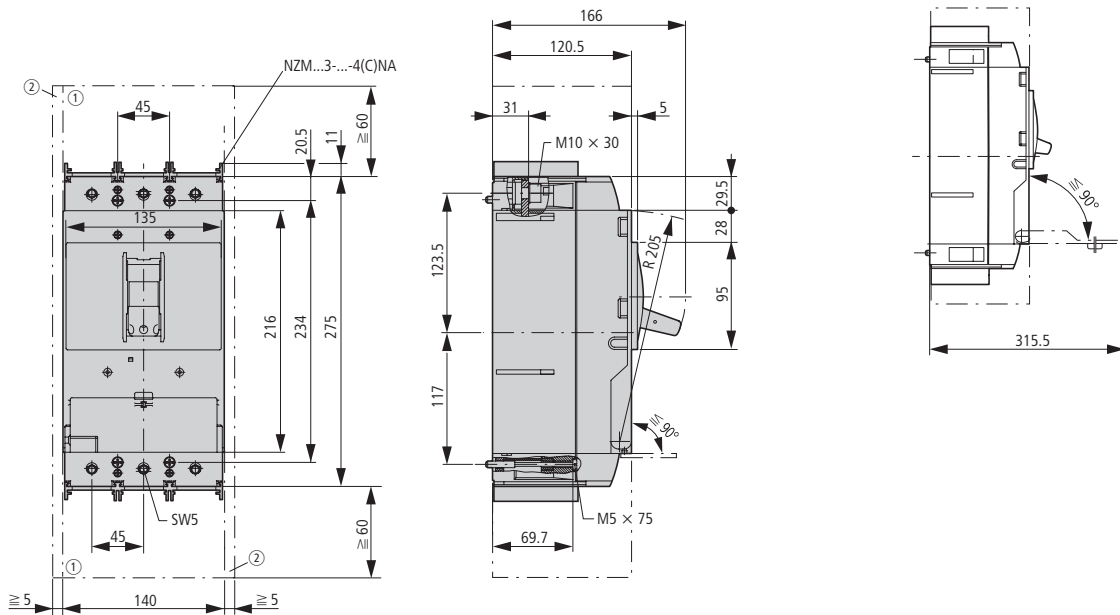
NZMN3

NZMH3

PN3

N3

NS3



- ① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas ≥ 60 mm
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas ≥ 5 mm

Interrupidores automáticos

Interrupor-seccionador

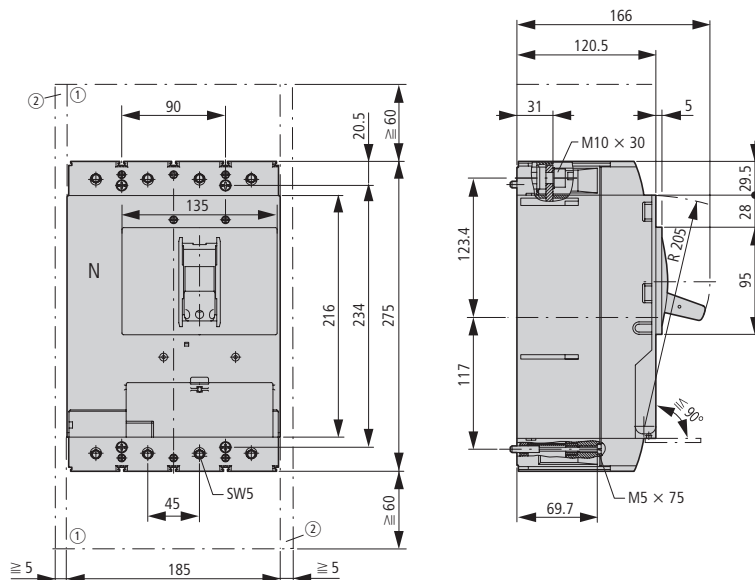
4 polos

NZMN3-4

NZMH3-4

PN3-4

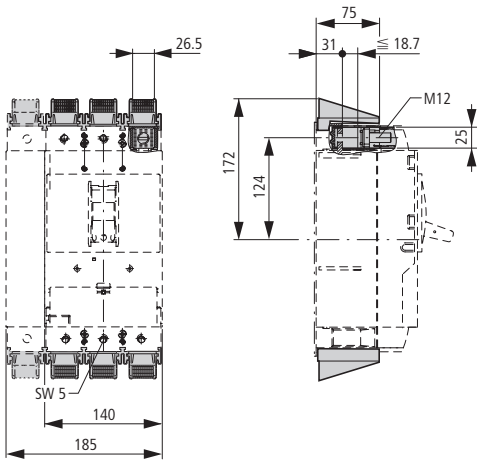
N3-4



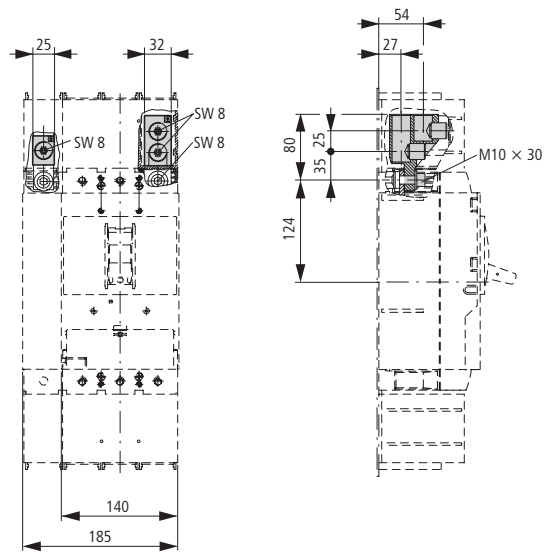
- ① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas ≥ 60 mm
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas ≥ 5 mm



Borne de brida
(+)NZM3(-4)-XKC(O)(U)
IP2X protección de los dedos
NZM3(-4)-XIPK



Borne de túnel
NZM3(-4)-XKA1(2)



Tapas de protección

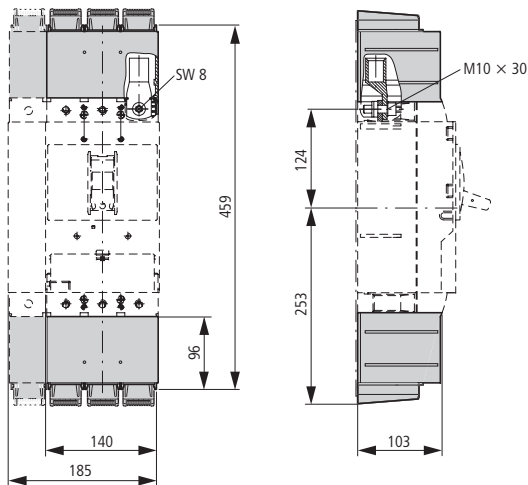
NZM3(-4)-XKSA

Terminal

NZM3-XKS185

IP2X protección de los dedos

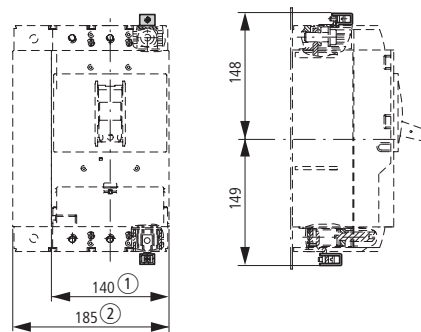
NZM3(-4)-XIPA



Conexión de cable de mando

NZM3/4-XSTS

NZM-XSTK



- ① 3 polos
- ② 4 polos



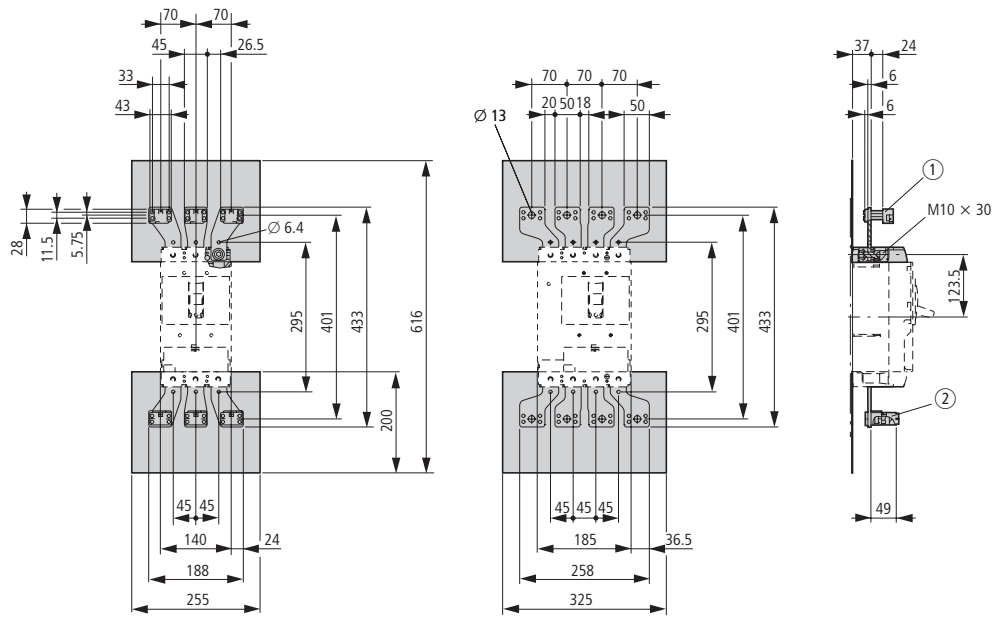
Ampliación de la conexión

NZM3(-4)-XKV70

Bornes de conexión

NZM3(-4)-XK22X21

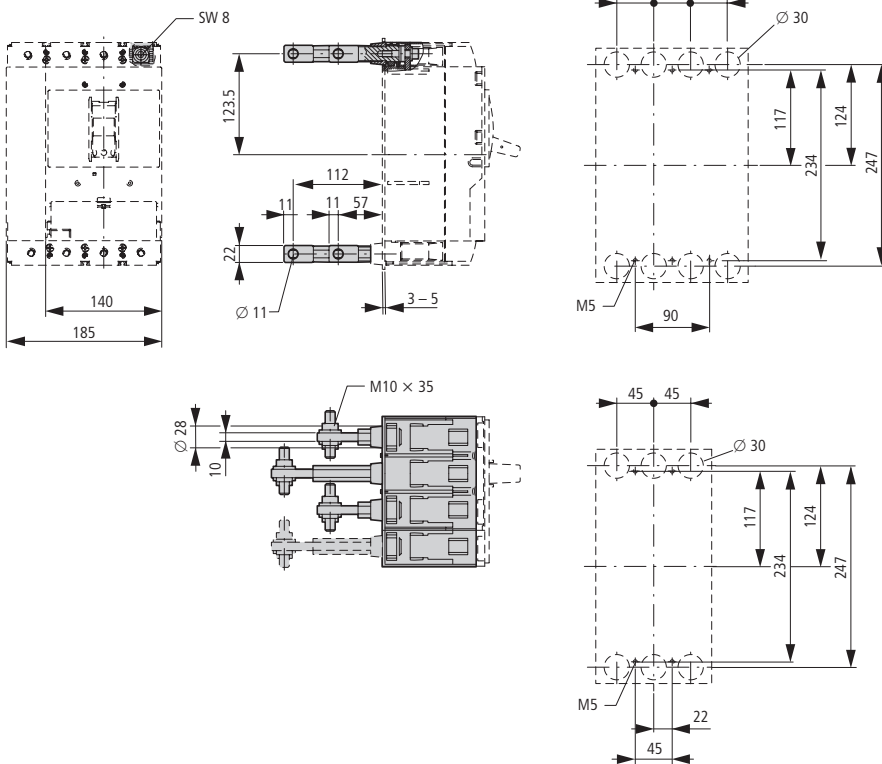
NZM3(-4)-XK300



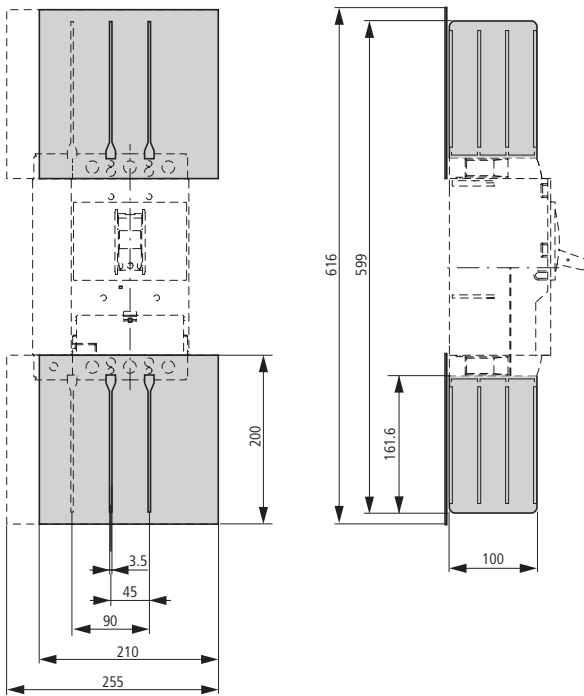
- ① NZM3(-4)-XK22X21
- ② NZM3(-4)-XK300

Conexión posterior

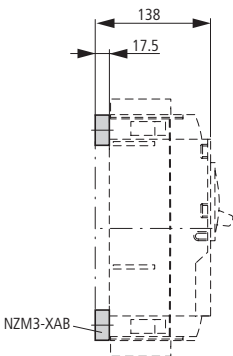
(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



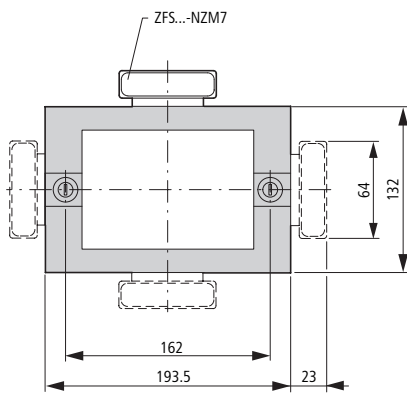
Separador de fases
NZM3-4-XKP



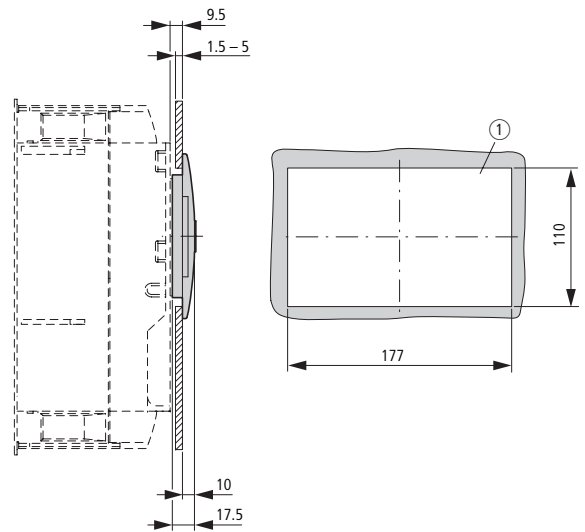
Elevador
NZM3-XAB



Marco
NZM3-XBR



① Abertura de montaje

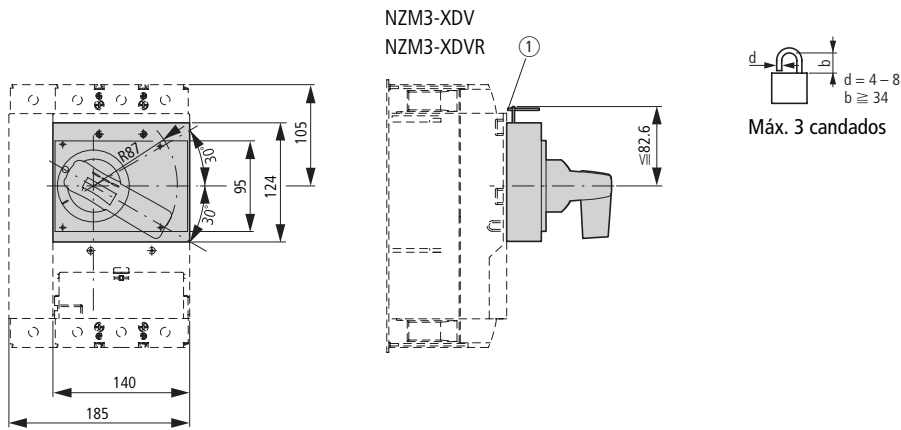


Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



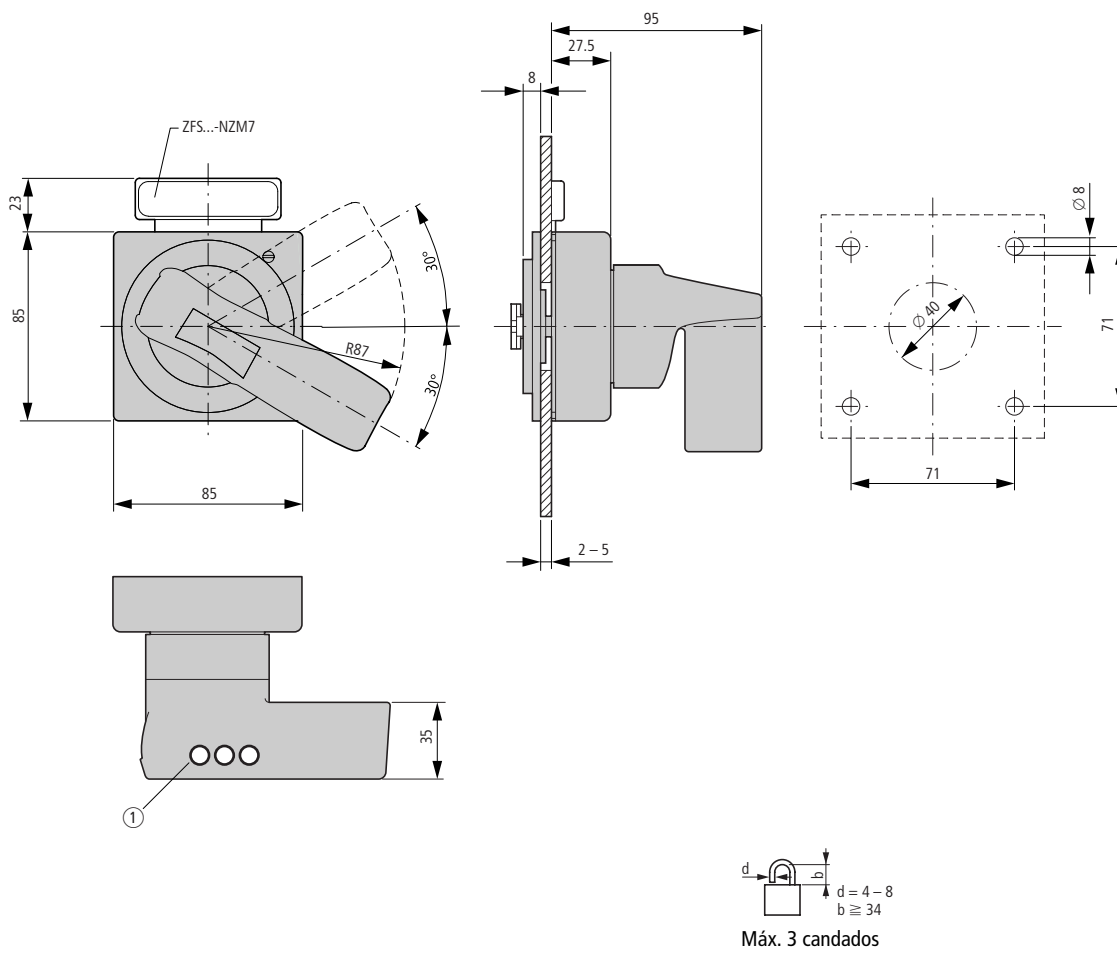
Accionamiento giratorio

Mando giratorio en interruptor



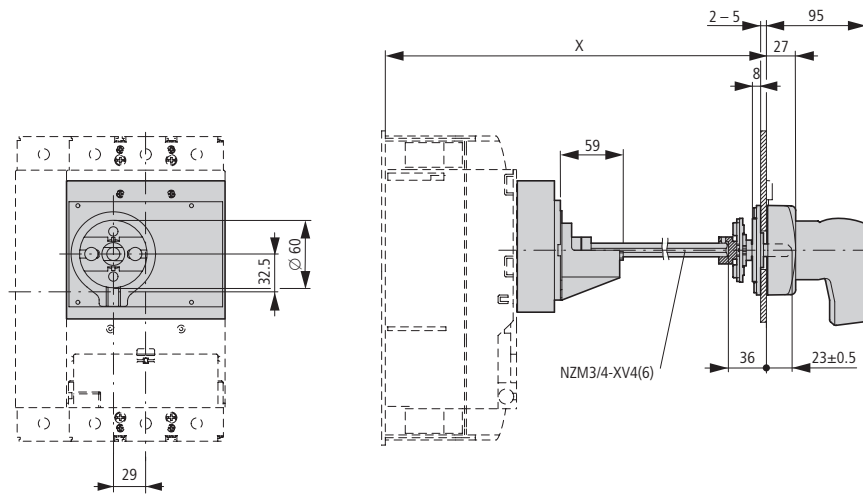
Mando universal de acoplamiento a puerta

NZM3-XTVD(V)(R)...



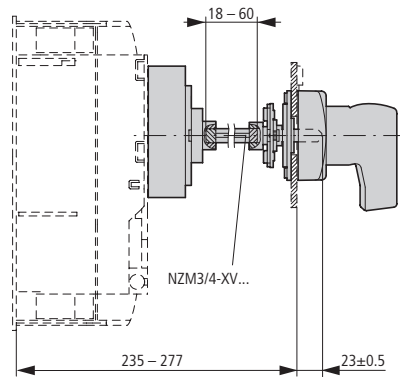
Mando giratorio de acoplamiento a puerta con eje prolongador

NZM3-XTVD(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)

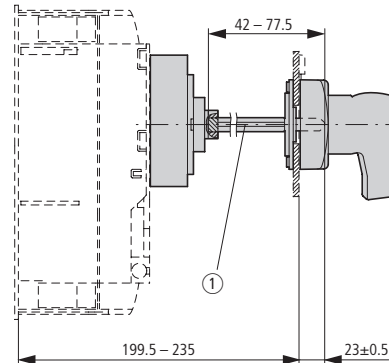


Referencia	x
NZM3/4-XV4	270 ... 400
NZM3/4-XV6	400 ... 600

NZM3-XTVD(V)(R)-60(-NA)

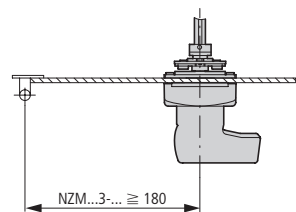


NZM3-XTVD(V)(R)-0(-NA)



① Cresta especial

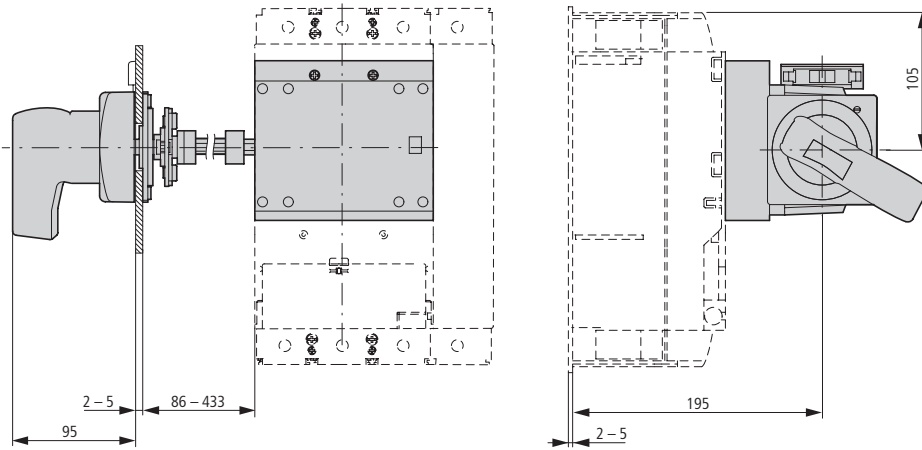
Distancia mínima entre el mando giratorio de acoplamiento a puerta y el punto de giro de la puerta



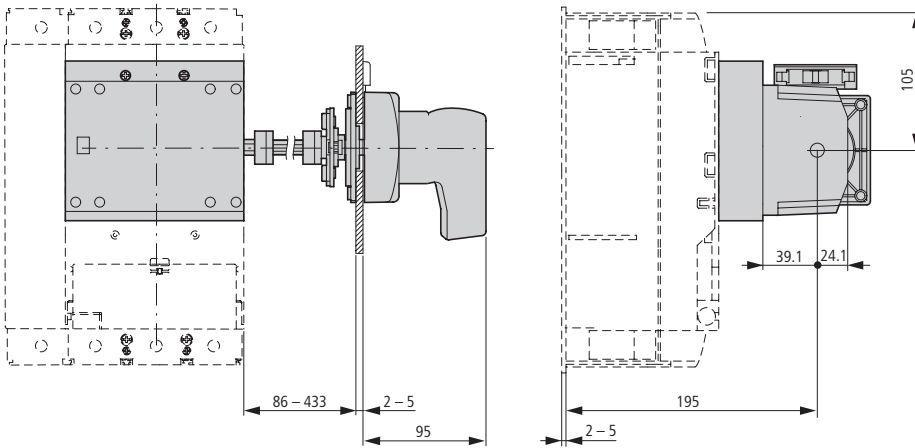
Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



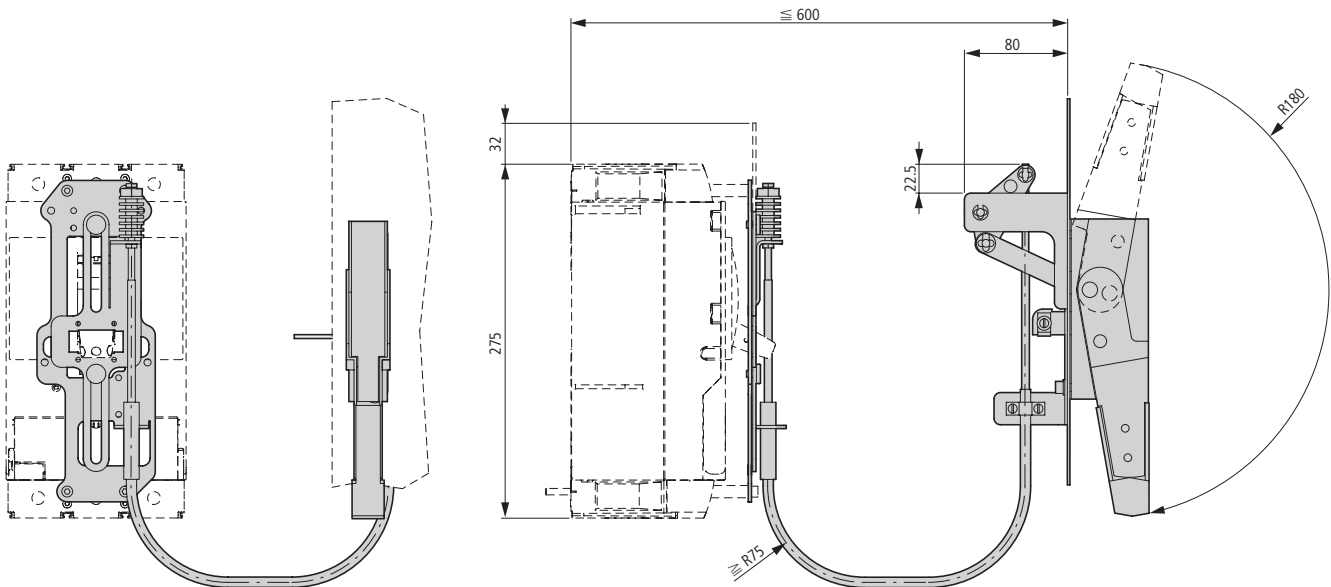
Juego de montaje de interruptor general para montaje empotrado en pared lateral
NZM3-XS(R)-L



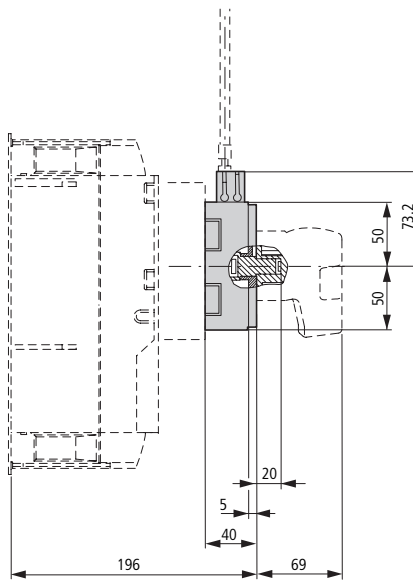
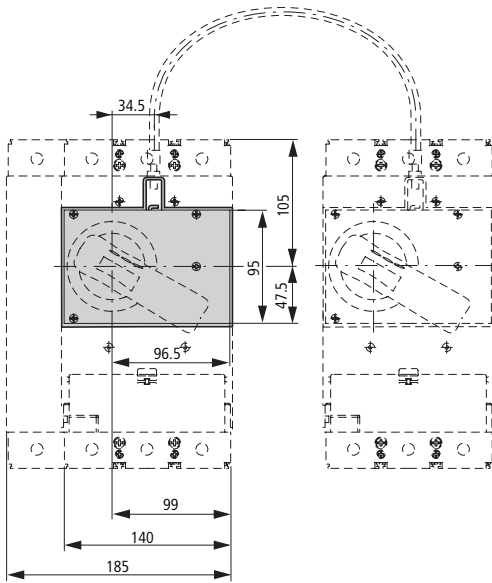
NZM3-XS(R)-R



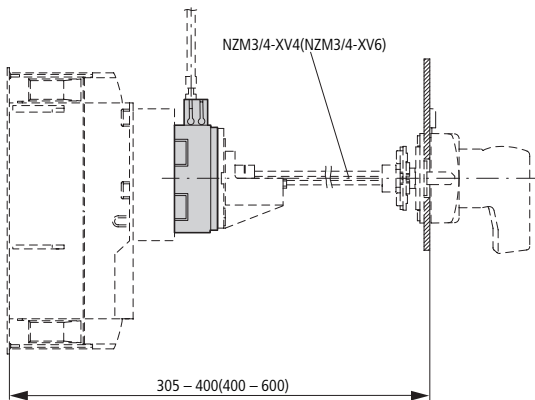
Palanca de accionamiento
NZM3...



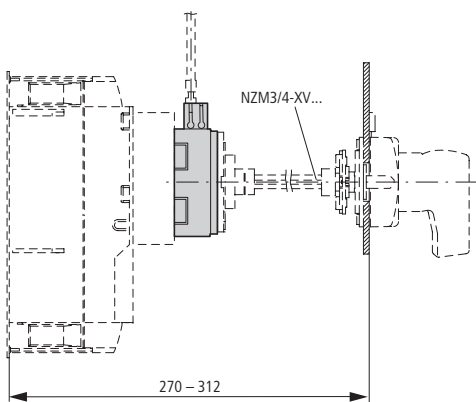
Enclavamiento mecánico
NZM3-XMV + NZM3-XDV(R)



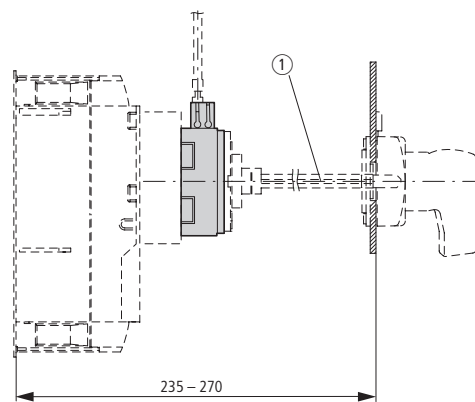
NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)0



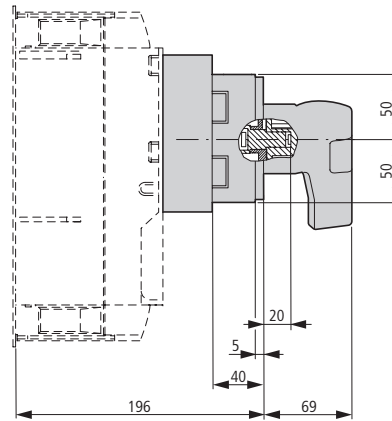
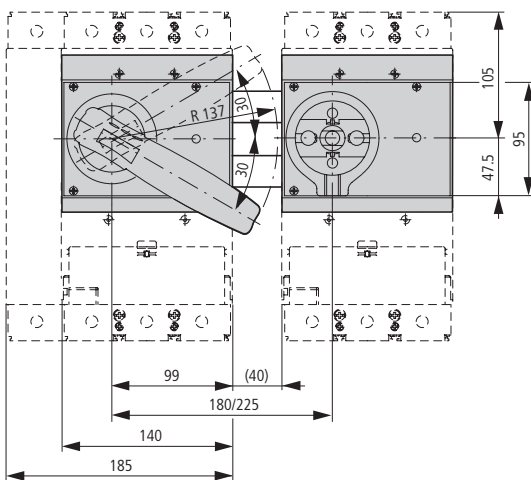
① Cresta especial

Interrupidores automáticos,
interrupidores-seccionadores

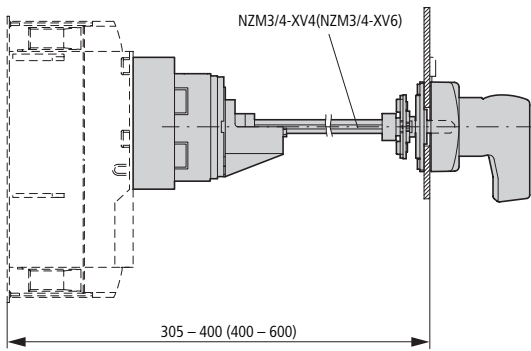


Accionamiento paralelo

PN3-XPA

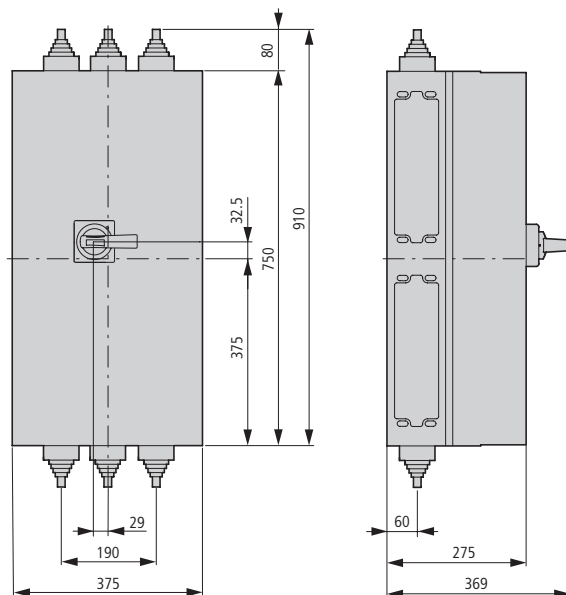


PN3-XPA



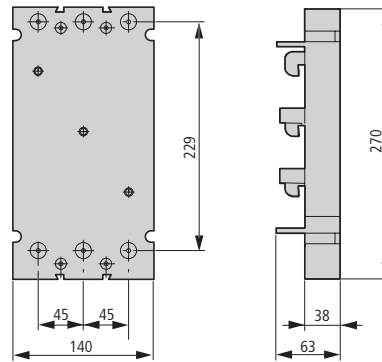
Caja aislante

NZM3-XCI48-TD



Adaptador para aparatos

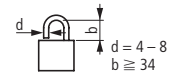
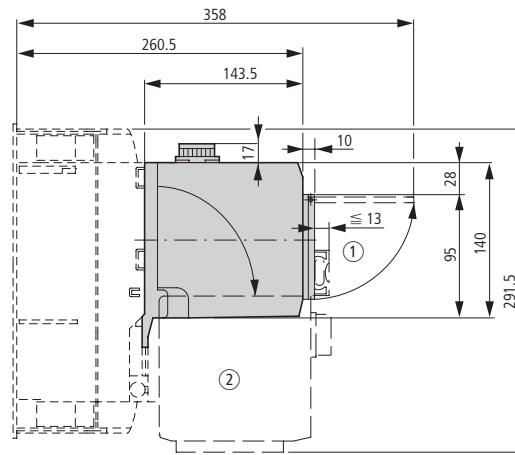
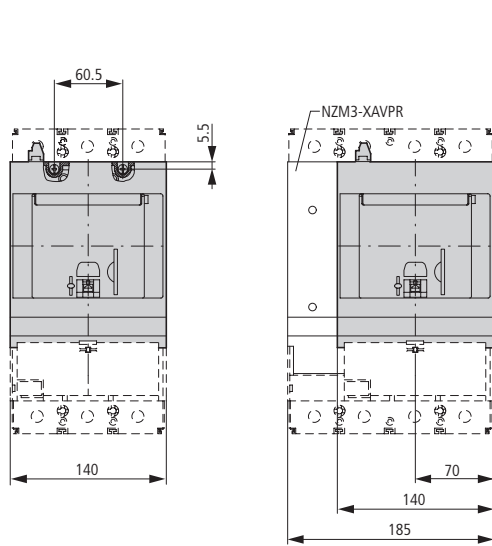
NZM3-XAD550



Accionamiento a distancia

NZM3-XR...

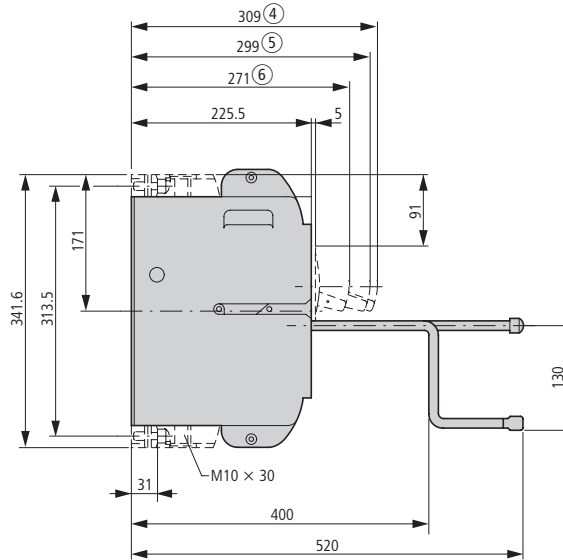
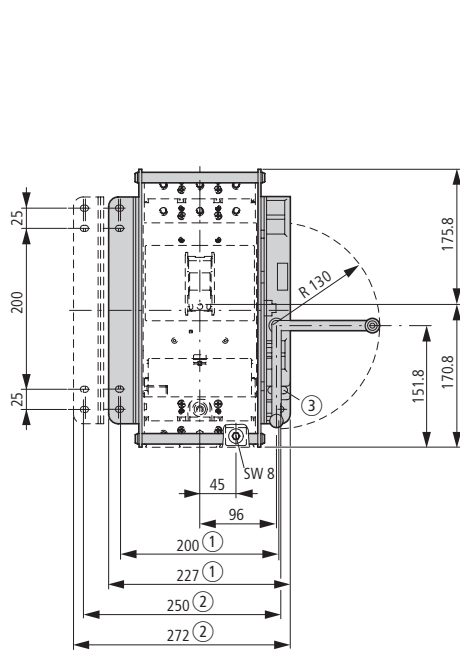
Interrupctores automáticos,
interrupctores-seccionadores



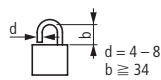
- ① Mx. 3 candados
- ② Accionamiento a distancia abatido

Dispositivo extraíble

+NZM3(-4)-XAV



- ① 3 polos
- ② 4 polos



- ③ Mx. 3 candados

- ④ Desenchufado
- ⑤ Test
- ⑥ Enchufado



Interruptor automático
Interruptor-seccionador

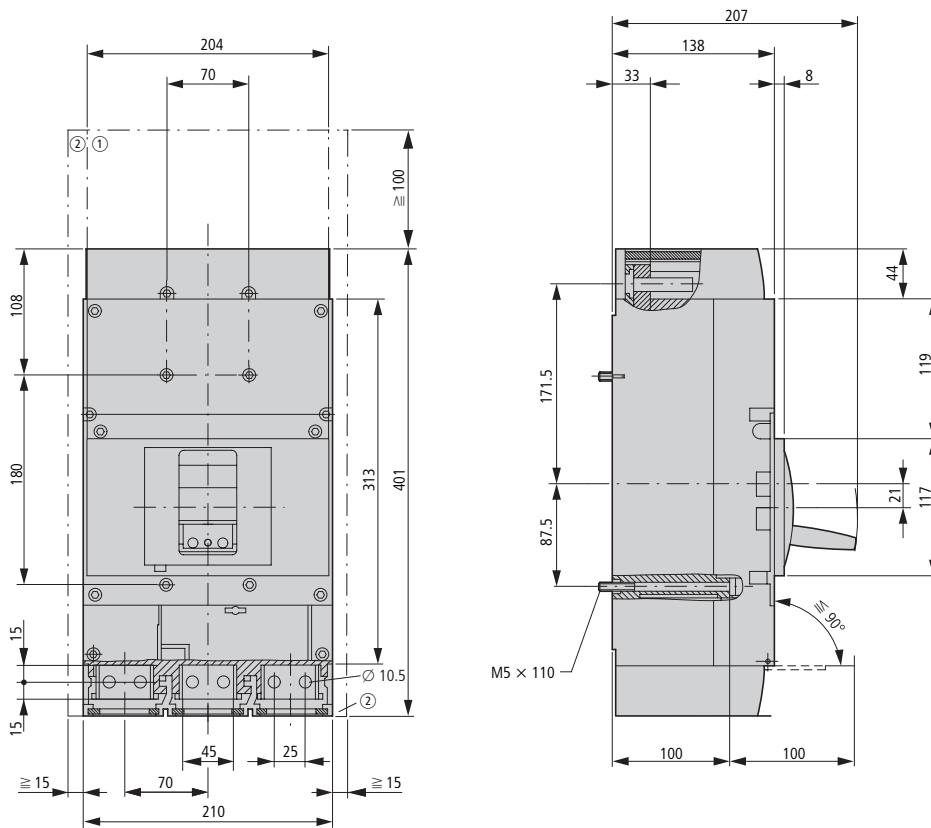
3 polos

NZMN4

NZMH4

N4

NS4



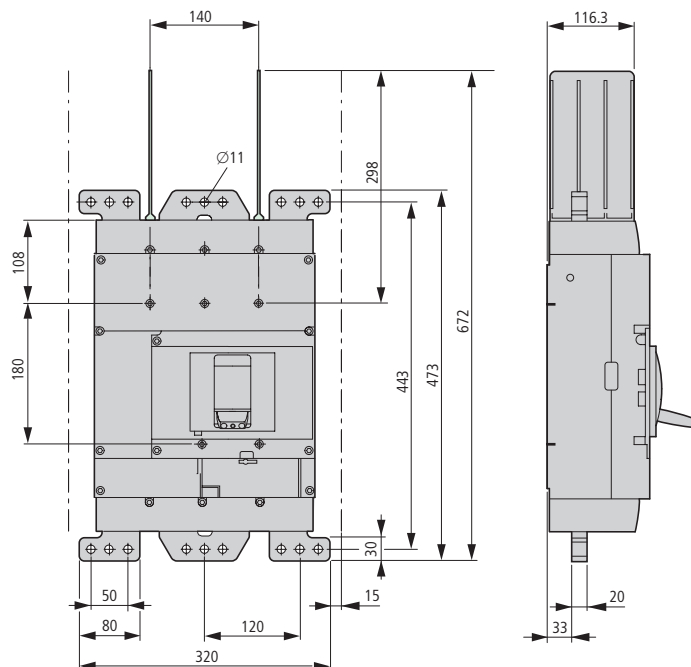
- ① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas $\cong 100$ mm hasta 690 V; $\cong 200$ mm hasta 1000 V
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas $\cong 15$ mm

Interruptor automático

3 polos

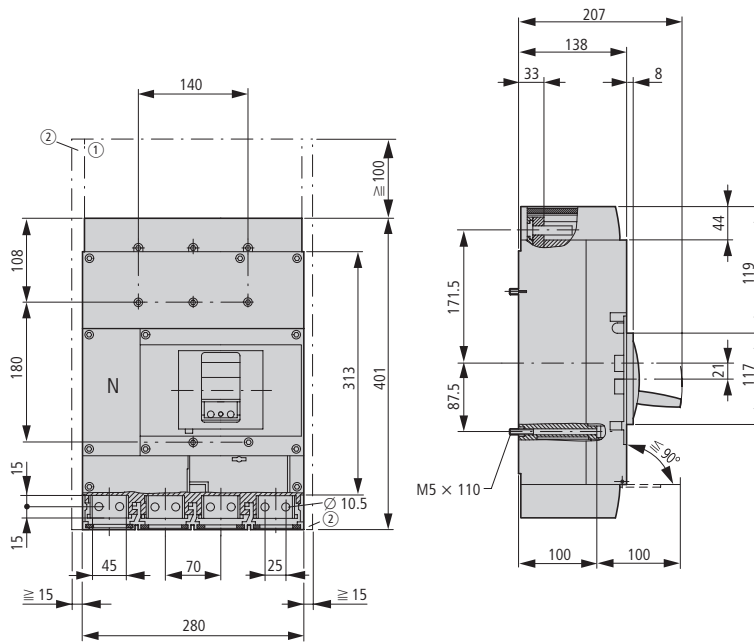
NZMN4-VE2000

NZMH4-VE2000



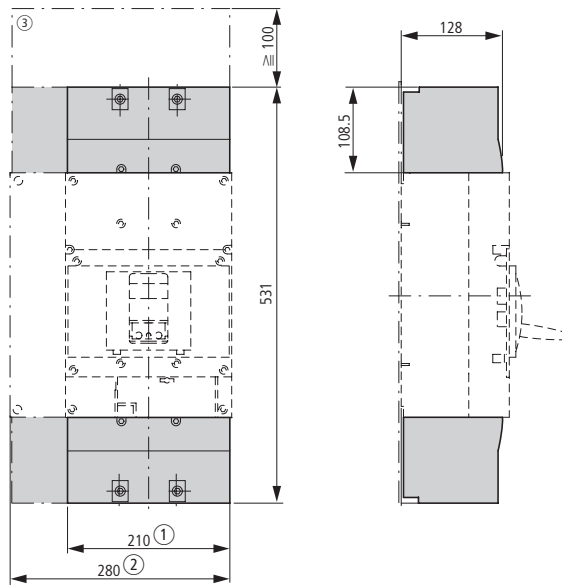
Interruptor automático
Interruptor-seccionador
4 polos
NZMN4-4
NZMH4-4
N4-4

Interruptores automáticos,
interruptores-seccionadores

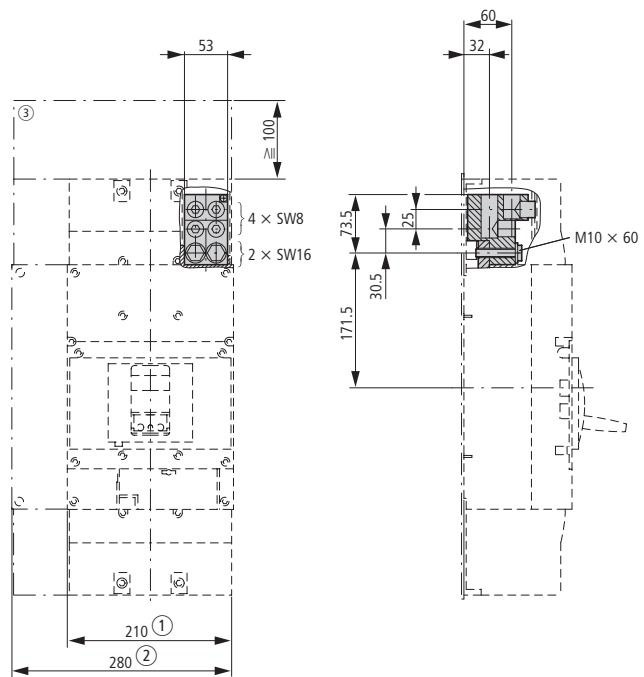


- ① Espacio de salida de gases, distancia mínima con otras piezas ≥ 100 mm
- ② Distancia mínima con las piezas más próximas ≥ 15 mm

Tapas de protección
NZM4(-4)-XKSA



Borne de túnel
NZM4-4-XKA



- ① 3 polos
- ② 4 polos
- ③ Distancia con piezas conductoras ≥ 100 mm hasta 690 V; ≥ 200 mm hasta 1000 V



Conexión por tornillo

Placa modular

1 taladro

NZM4(-4)-XKM1

2 taladro

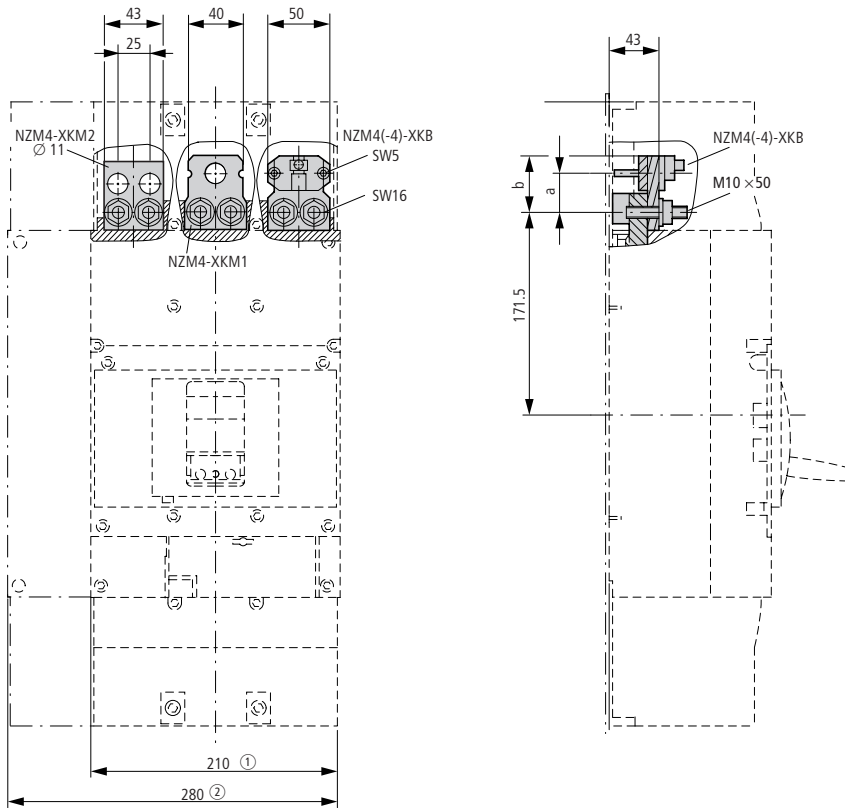
NZM4(-4)-XKM2

Borne de conexión plano

NZM4(-4)-XKB

Referencia	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	-	47

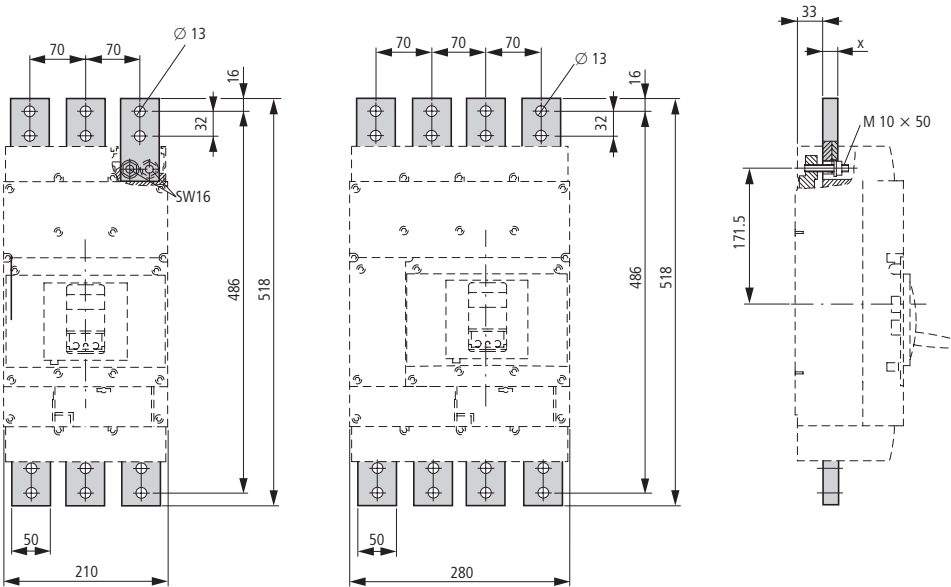
- ① 3 polos
- ② 4 polos
- ③ Distancia con piezas conductoras
- III 100 mm hasta 690 V;
- IV 200 mm hasta 1000 V



Placa modular

2 Taladro, vertical

NZM4(-4)-XKM2S...

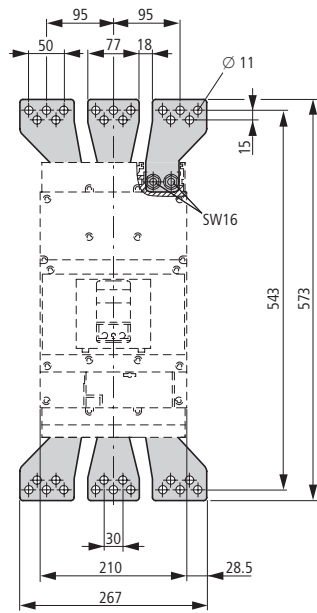


Referencia	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

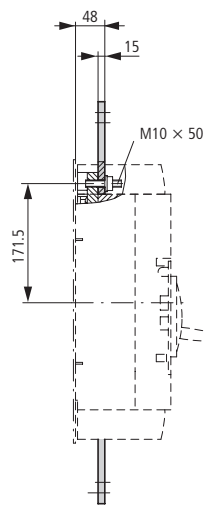
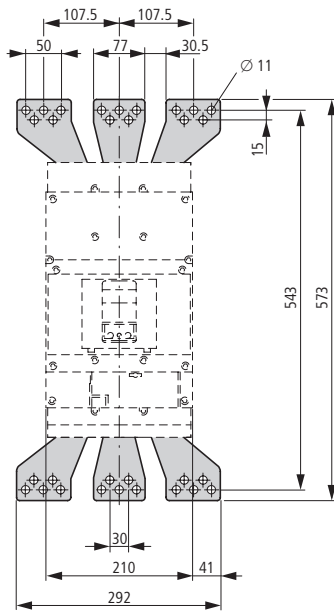


Ampliación de la conexión

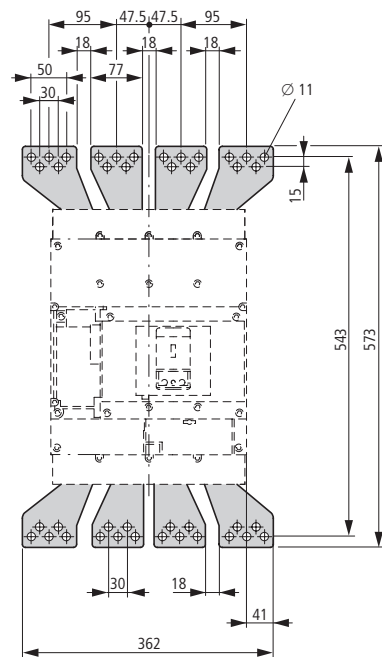
NZM4-XKV95



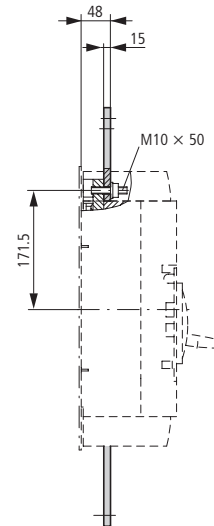
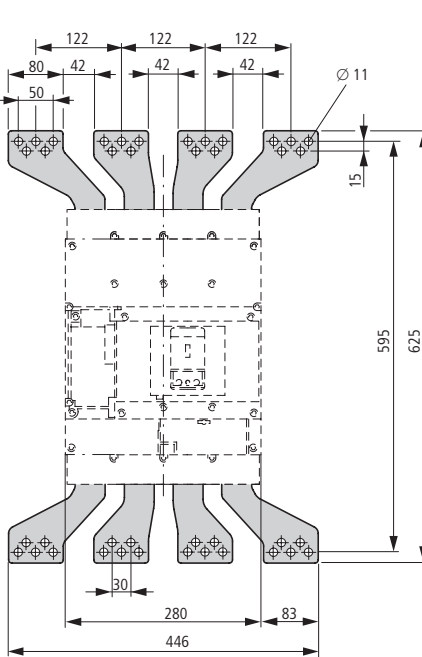
NZM4-XKV110



NZM4-4-XKV95



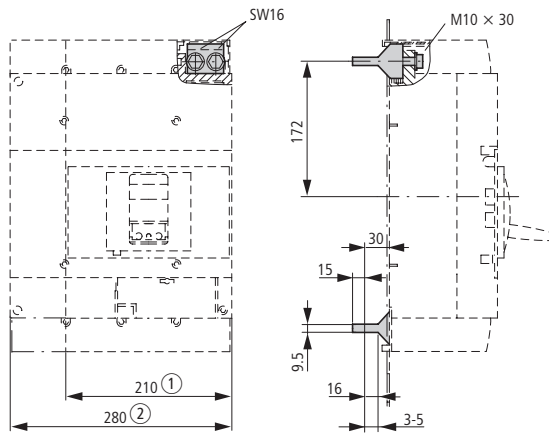
NZM4-4-XKV120



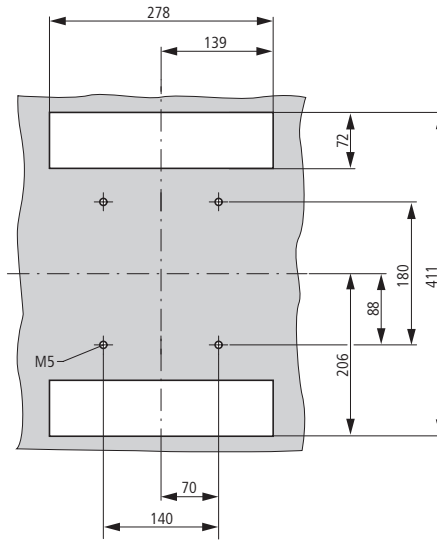
Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



Conexión posterior
NZM4(-4)-XKR

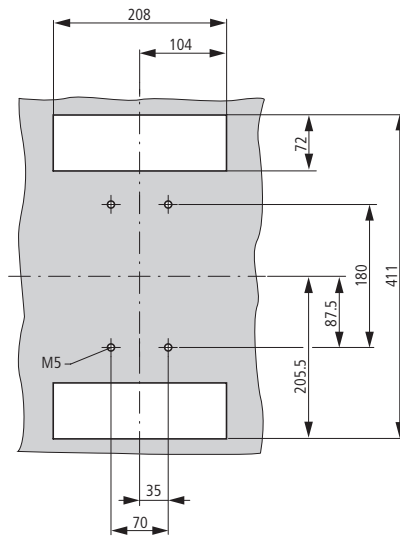
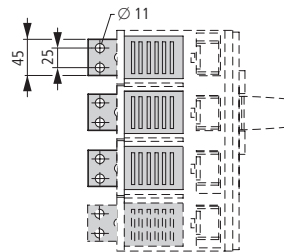


Montaje saliente en placa de montaje

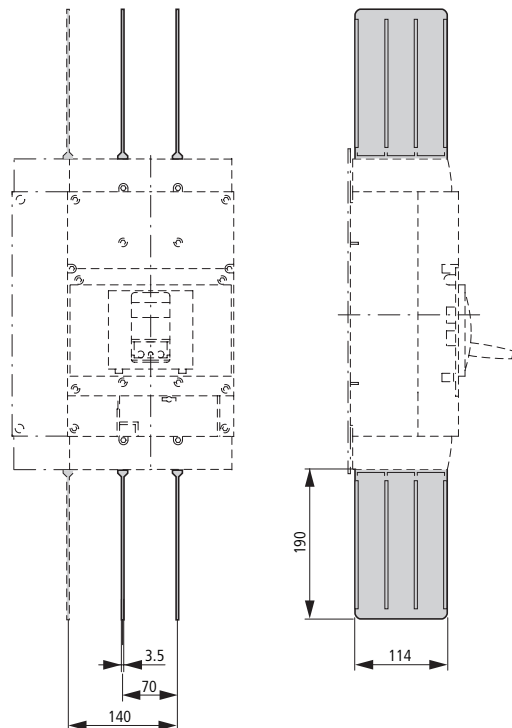


Se puede montar conexión posterior también girada 90°.

- ① 3 polos
- ② 4 polos



Separador de fases
NZM4-4-XKP

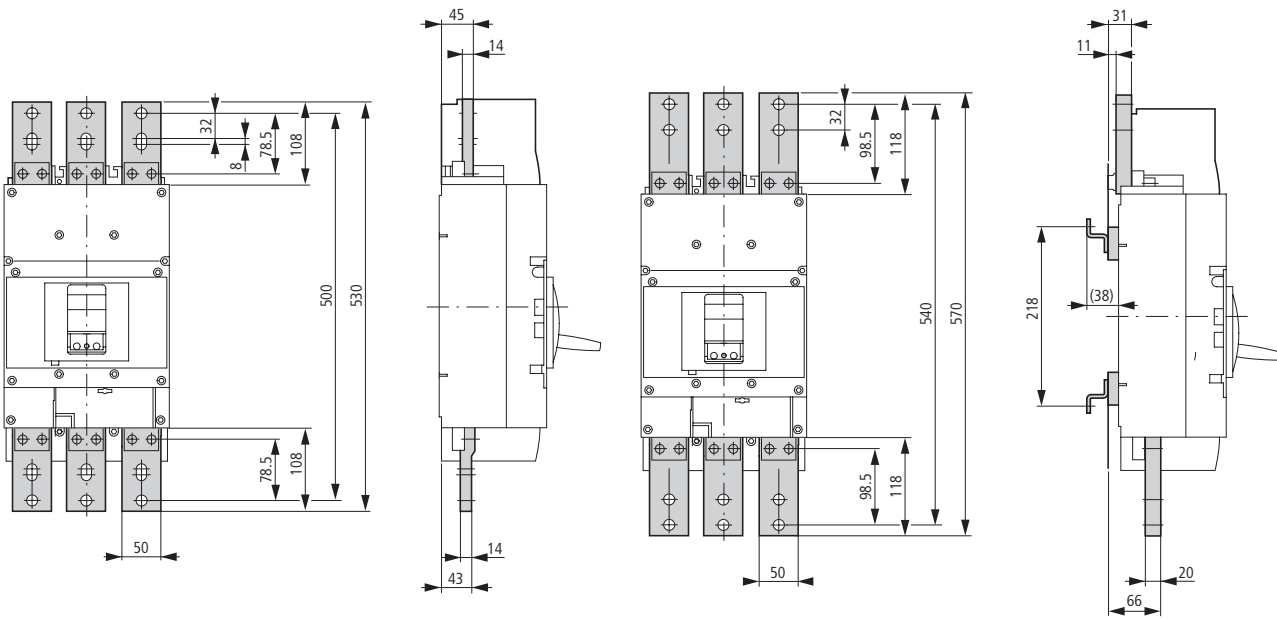


Juego de adaptadores

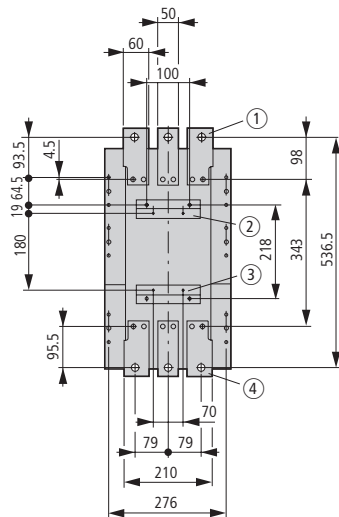
NZM4-XAS14-1250

NZM4-XAS14-1600

Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



Plantilla de taladros NZM12-1000 (1250) Reconversión a NZM4



- ① Placa modular NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Perforación para ángulo de montaje NZM4-XAS12(M5)
- ③ Ángulo de montaje NZM4-XAS12
- ④ Zócalo de montaje NZM12



Tamaño constructivo 4: cambio NZM12

<http://catalog.moeller.net>

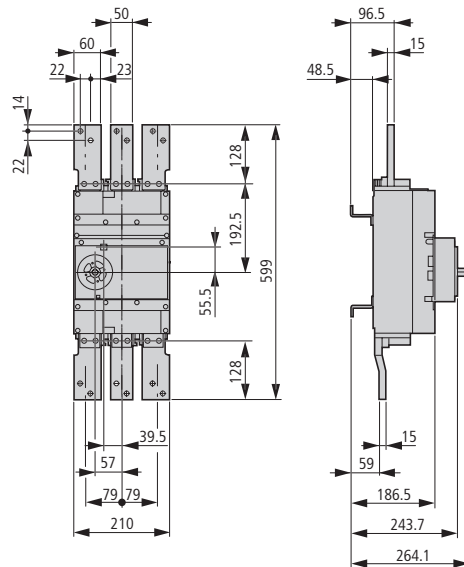
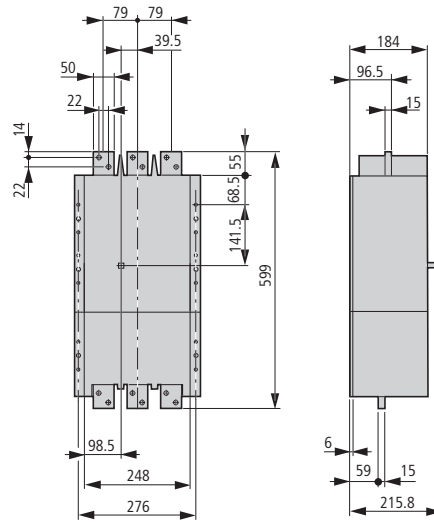
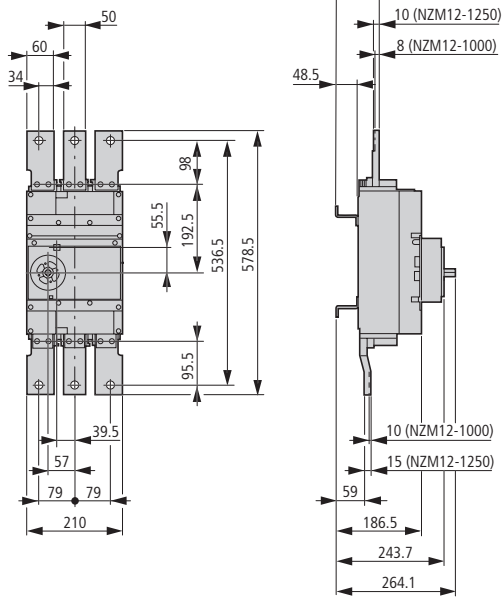
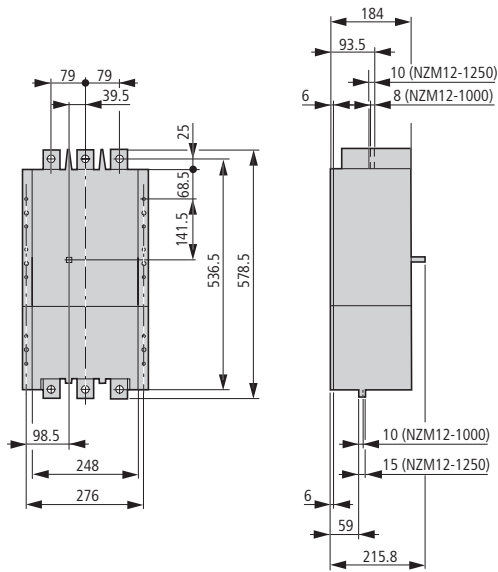
Moeller HPL0211-2007/2008

NZM12, NZM4-XAS...



Cambio de NZM12-1000(1250) por NZM4 con placa modular, montaje fijo en placa de montaje
NZM4-XAS12-1000(1250)

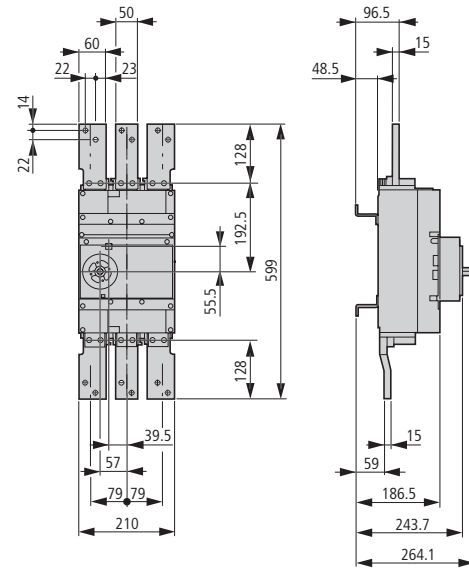
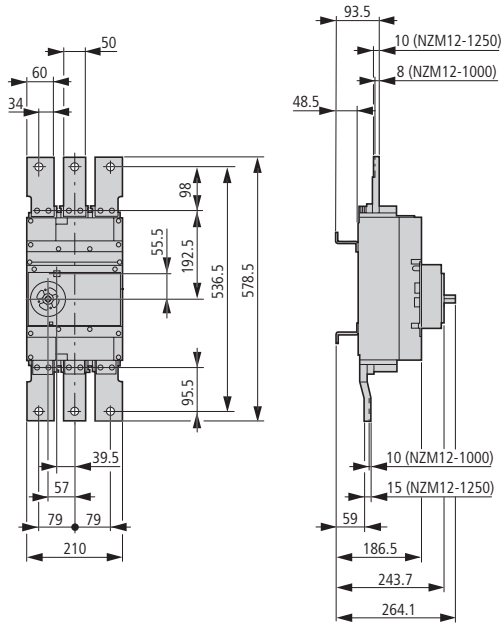
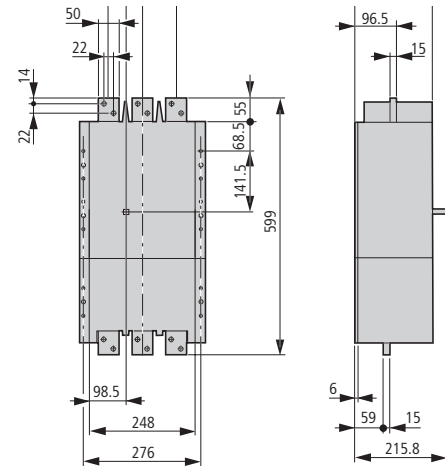
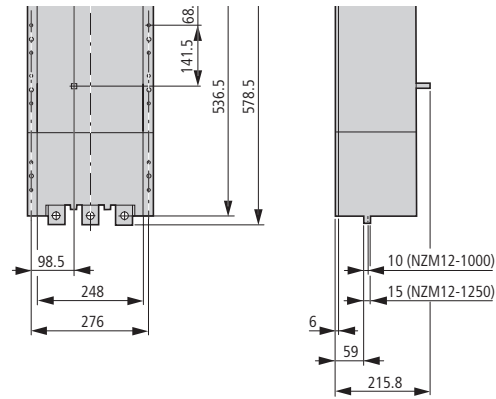
Cambio de NZM12-1600 por NZM4 con placa modular, montaje fijo en placa de montaje
NZM4-XAS12-1600



Cambio de N12-1000(1250) por N4 con placa modular, montaje fijo en placa de montaje
N4-XAS12-1000(1250)

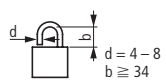
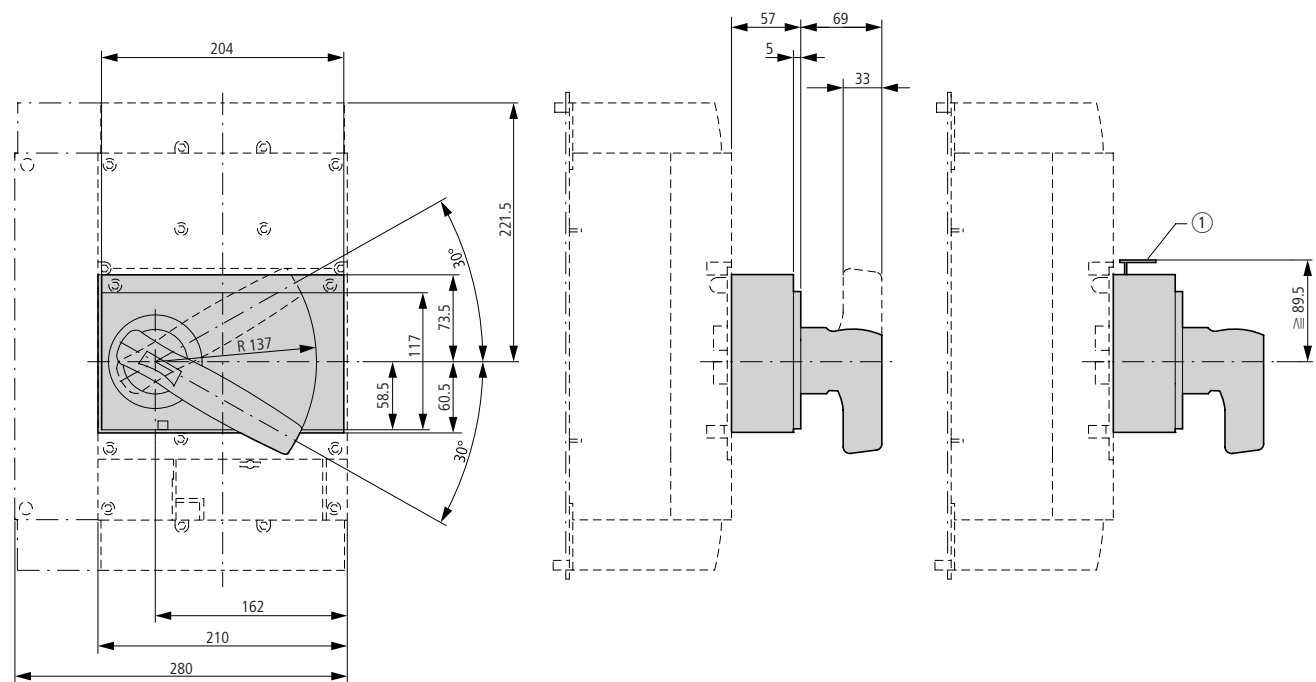
Cambio de N12-1600 por N4 con placa modular, montaje fijo en placa de montaje
N4-XAS12-1600

Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



Mando giratoria en interruptor

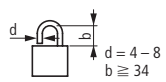
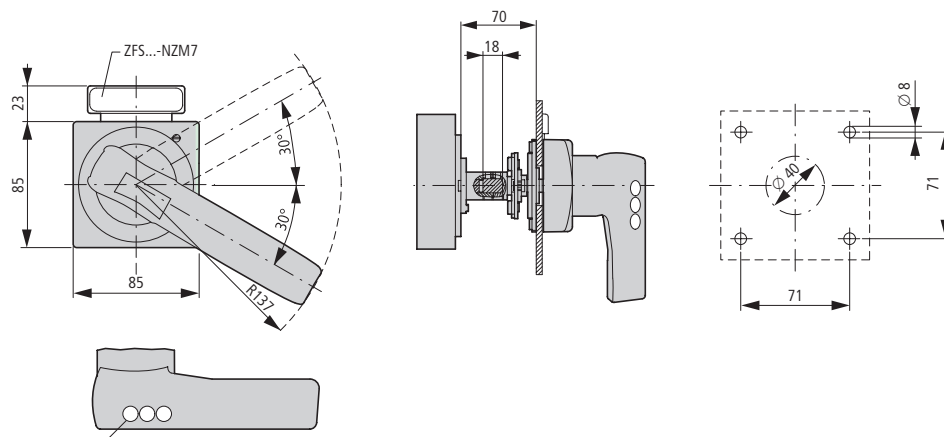
NZM4-XDV(R)



Máx. 3 candados

Mando universal de acoplamiento a puerta

NZM4-XTVD(V)(R)...

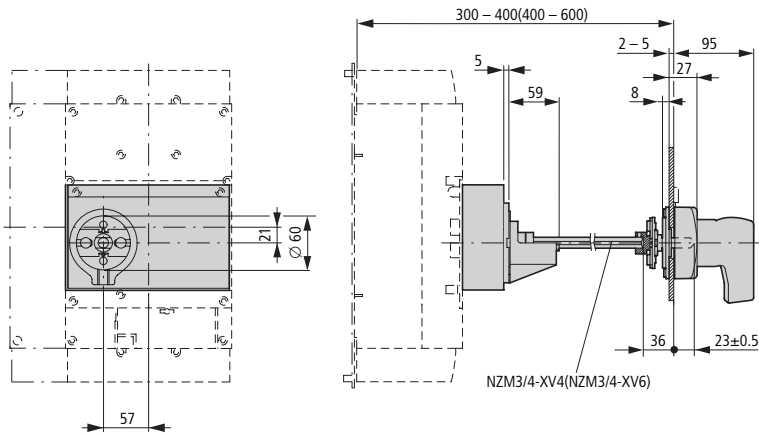


Máx. 3 candados

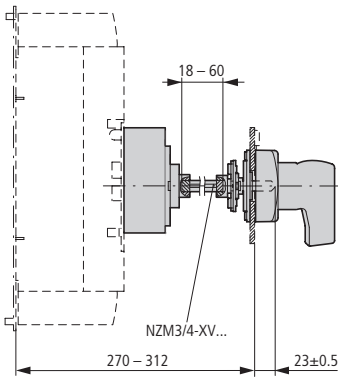


Mando giratorio de acoplamiento a puerta con eje prolongador

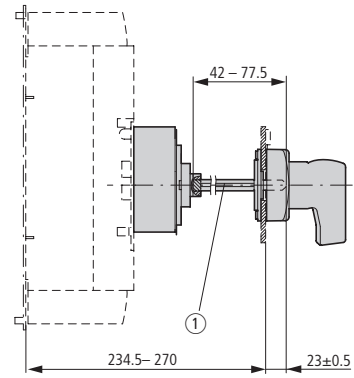
NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)

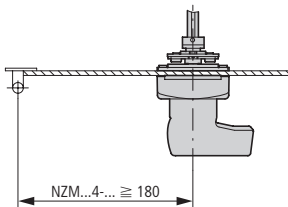


NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)



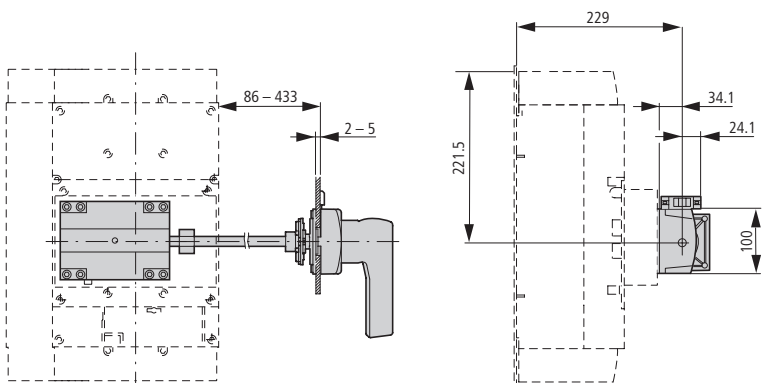
① Cresta especial

Distancia mínima entre el mando giratorio de acoplamiento a puerta y el punto de giro de la puerta



Juegos de montaje para interruptor general

NZM4-XS(R)-L
NZM4-XS(R)-R

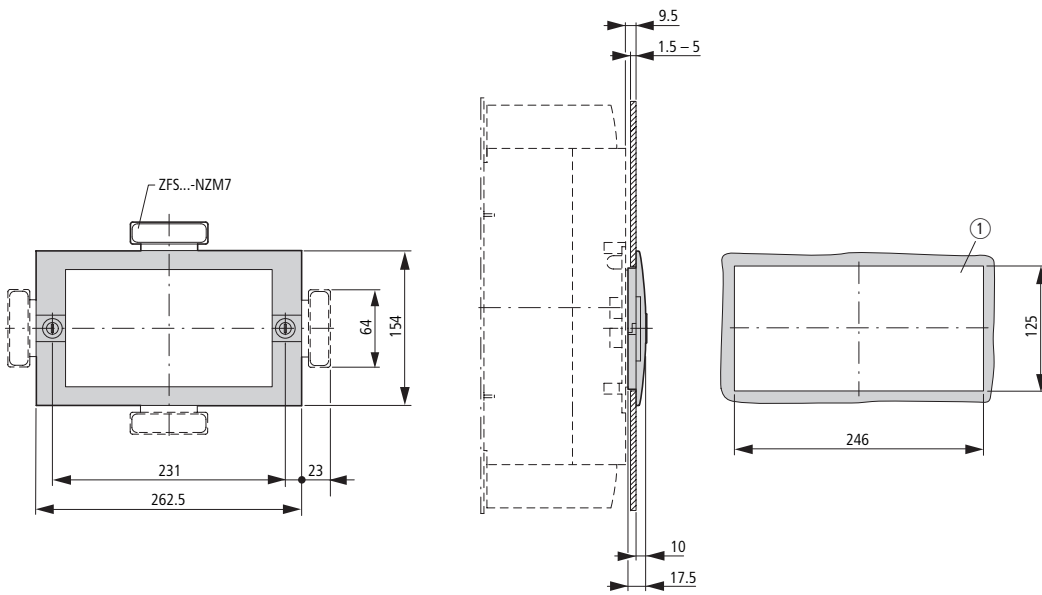


Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



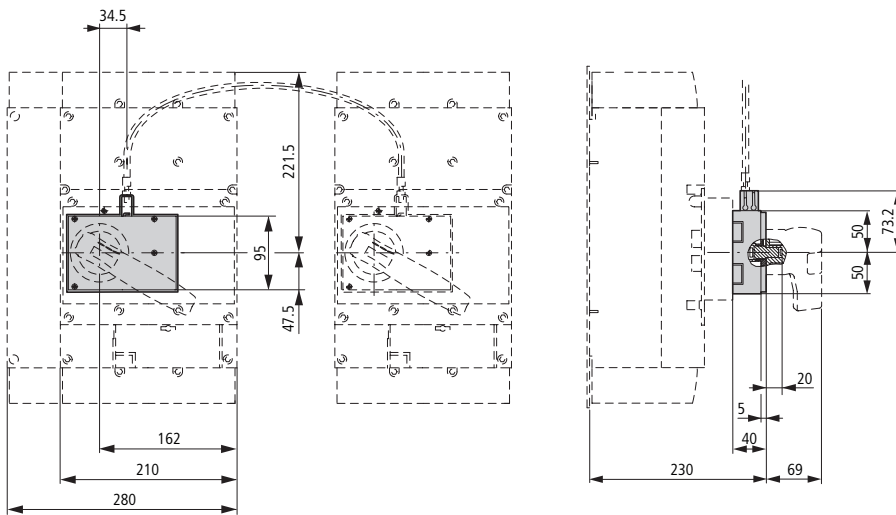
Marco
NZM4-XBR

① Abertura de montaje

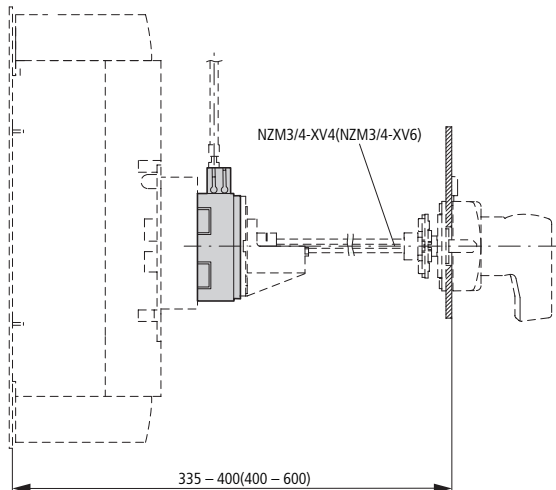


Enclavamiento mecánico

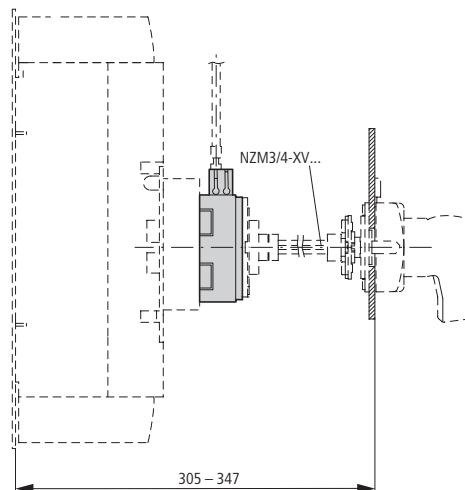
NZM4-XMV + NZM4-XDV(R)



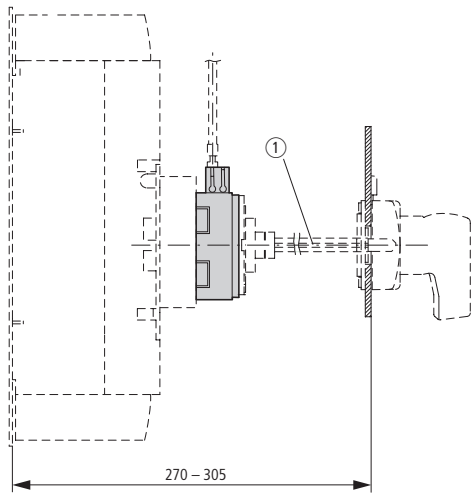
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-60

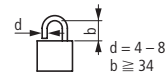
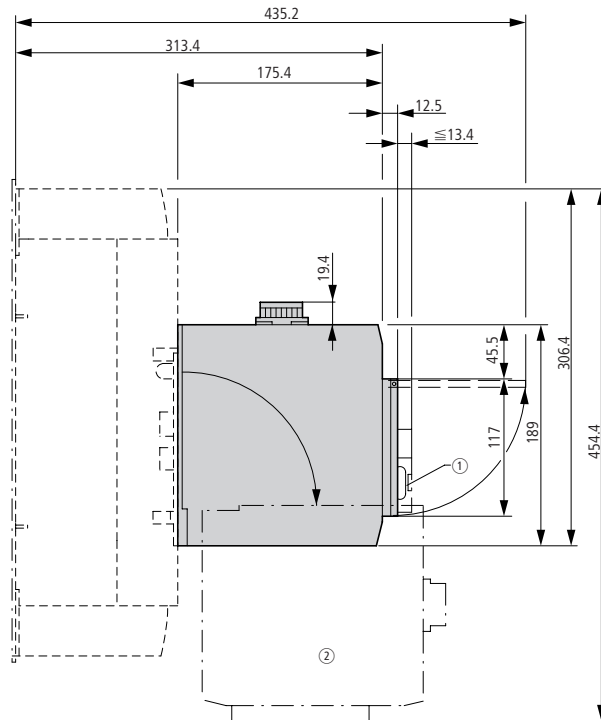
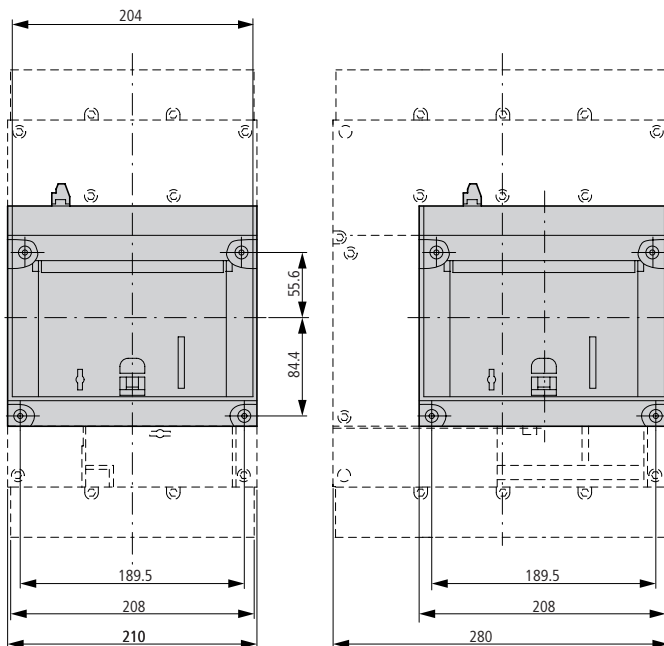


Enclavamiento mecánico
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)0



① Cresta especial

Accionamiento a distancia
NZM4-XR...



- ① Máx. 3 candados
- ② Accionamiento a distancia abatido

Interrupidores automáticos,
interruptores-seccionadores



