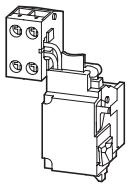
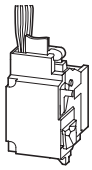
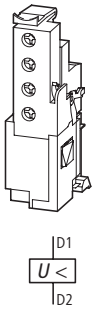
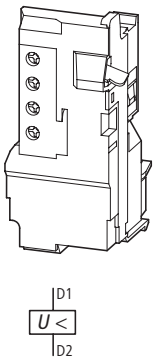
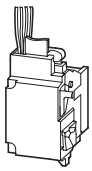
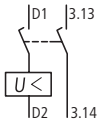
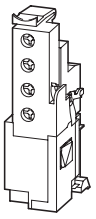
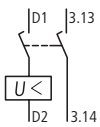
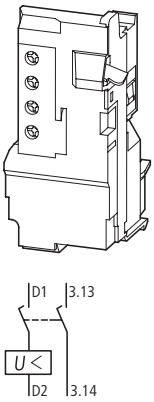
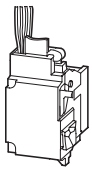
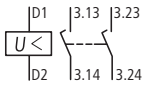
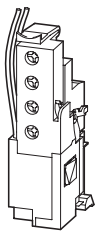
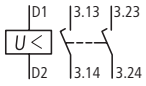
	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe					
Bez styków pomocniczych Bezzwłoczne odłączenie wyłącznika NZM wzgl. rozłącznika N gdy napięcie sterujące wejdzie w zakres 35 – 70 % U_S. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.					
 	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz **NZM1-XU24AC** 259434	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego 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		
 	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz **NZM1-XUL24AC** 259462	1 szt.	
			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		

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe						
Bez styków pomocniczych Bezzwłoczne odłączenie wyłącznika NZM wzgl. rozłącznika N gdy napięcie sterujące wejdzie w zakres 35 – 70 % U_S. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU24AC** 259491		1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
		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			
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM4-XU24AC** 266189		1 szt.	
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XU110-130AC** 266192			
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XU208-240AC** 266193			
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XU380-440AC** 266194			
		480 V – 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			

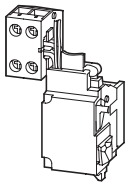
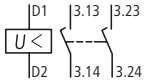
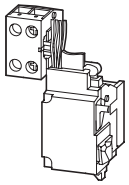
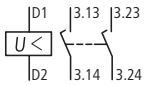
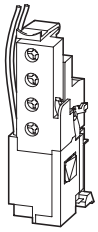
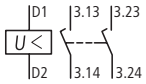
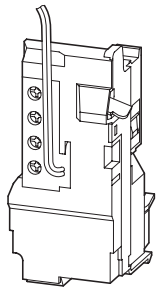
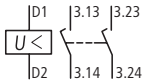
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia.							
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV24AC** 259531		1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV110-130AC** 259537			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV208-240AC** 259539			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV380-440AC** 259541			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV480-525AC** 259543			
			12 V DC	**NZM1-XUHIV12DC** 259545			
			24 V DC	**NZM1-XUHIV24DC** 259547			
			110 V – 130 V DC	**NZM1-XUHIV110-130DC** 259553			
			220 V – 250 V DC	**NZM1-XUHIV220-250DC** 259555			
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL24AC** 259557		1 szt.	
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL110-130AC** 259563			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL208-240AC** 259565			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL380-440AC** 259567			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL480-525AC** 259569			
			12 V DC	**NZM1-XUHIVL12DC** 259571			
			24 V DC	**NZM1-XUHIVL24DC** 259573			
			110 V – 130 V DC	**NZM1-XUHIVL110-130DC** 259579			
			220 V – 250 V DC	**NZM1-XUHIVL220-250DC** 259581			
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV24AC** 259583		1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV110-130AC** 259589			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV208-240AC** 259591			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV380-440AC** 259594			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV480-525AC** 259598			
			12 V DC	**NZM2/3-XUHIV12DC** 259600			
			24 V DC	**NZM2/3-XUHIV24DC** 259602			
			110 V – 130 V DC	**NZM2/3-XUHIV110-130DC** 259608			
			220 V – 250 V DC	**NZM2/3-XUHIV220-250DC** 259610			

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia.						
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV24AC** 266217		1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Nie stosować instalować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV110-130AC** 266220			
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV208-240AC** 266221			
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV380-440AC** 266222			
		480 V – 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			

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Wyzwalacze zanikowe					
Z 2 niezależnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi					
Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.					
 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L24AC** 259612		1 szt.
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L110-130AC** 259620		
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L208-240AC** 259622		
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L380-440AC** 259624		
		24 V DC	**NZM1-XUHIV20L24DC** 259630		
Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.					
 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV2024AC** 259640		1 szt.
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20110-130AC** 259648		
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20208-240AC** 259651		
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20380-440AC** 259653		
		24 V DC	**NZM2/3-XUHIV2024DC** 259659		

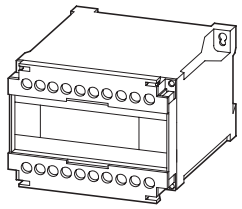
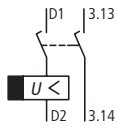
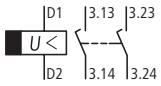
Uwagi

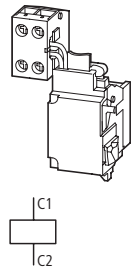
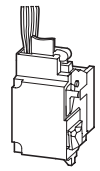
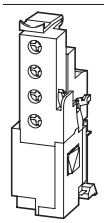
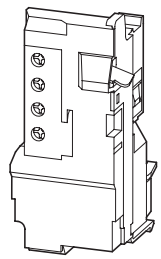
Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV...
lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...

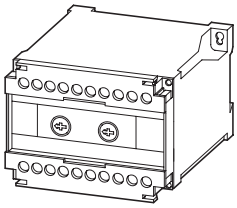
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 niezależnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Okablowane podłączenia cewek na bloku zaciskowym, podłączenia styków pomocniczych z 3 m luźnym przewodem łączącym						
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20KL24AC** 284388		1 szt.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20KL110-130AC** 284389		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20KL208-240AC** 284400		
			24 V DC	**NZM1-XUHIV20KL24DC** 284387		
Podłączenia cewek z 3 m luźnym przewodem łączącym, okablowane podłączenia styków pomocniczych na bloku zaciskowym						
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK24AC** 284402		1 szt.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK110-130AC** 284403		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK208-240AC** 284404		
			24 V DC	**NZM1-XUHIV20LK24DC** 284401		
Podłączenia cewek z 3 m luźnym przewodem łączącym, okablowane podłączenia styków pomocniczych na bloku zaciskowym						
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK24AC** 285291		1 szt.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC** 284407		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC** 284408		
			24 V DC	**NZM2/3-XUHIV20LK24DC** 284405		
Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.						
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV2024AC** 266244		1 szt.
			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		

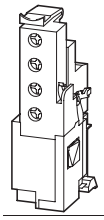
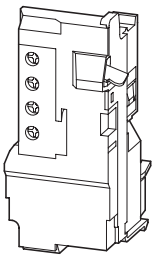
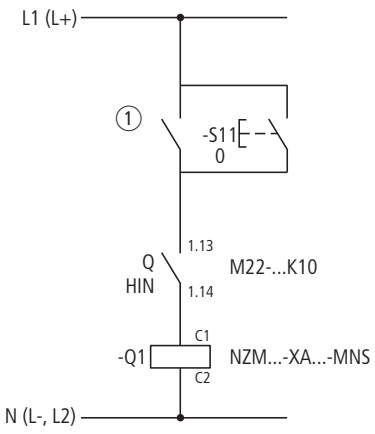
Uwagi

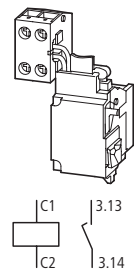
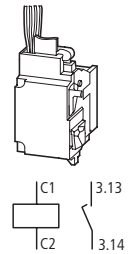
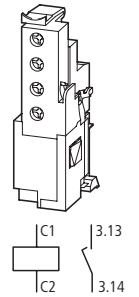
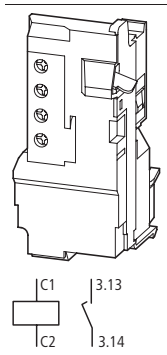
Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV...
lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...

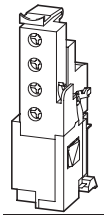
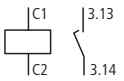
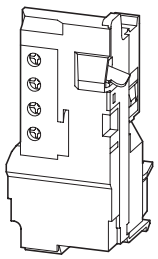
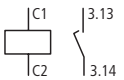
	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe, o opóźnionym odpadaniu Kombinacja specjalnego modułu opóźniającego odpadanie i specjalnego wyzwalacza Brak dopuszczenia UL/CSA.				
Moduł opóźniający odpadanie Zaniki napięcia 0.06 – 16 s nie powodują wyłączenia wyłączników NZM lub rozłączników N.				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V DC/AC 24 V	**UVU-NZM** 260154	1 szt.	Czas opóźnienia nastawiany w zakresie 70 ms - 4 s. Z dodatkowym zewnętrznym kondensatorem: • 30.000 µF ≧ 35 V do 8 s • 90.000 µF ≧ 35 V do 16 s Wymagany jest specjalny wyzwalacz. Nie można stosować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . Moduł opóźniający instalowany osobno (mocowanie: na szynie montażowej lub śrubami). Do innych napięć pracy należy zastosować P.miftransformator sterujący).
Wyzwalacz specjalny Do połączenia z osobnym modułem opóźniającym odpadanie				
Bez styków pomocniczych				
NZM1 z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3 , 4 z podłączeniami na śrubę				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVL** 271607	1 szt.	Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... .
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUV** 259527		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUV** 266588		
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi				
NZM1 z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3 , 4 z podłączeniami na śrubę				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIVL** 271608	1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . NZM1, 2, 3: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. NZM4: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV** 259684		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUVHIV** 266596		
Z 2 niezależnymi wzajemnie wyprzedzającymi stykami pomocniczymi				
NZM1 z 3 m przewodami do podłączenia zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3, 4 z podłączeniami na śrubę, Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIV20L** 271609	1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . NZM1, 2, 3: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. NZM4: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV20** 259688		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUVHIV20** 266604		

		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe							
Bez styków pomocniczych Wyzwalają wyłącznik po podaniu sygnału impulsowego lub po doprowadzeniu napięcia ciągłego.							
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	**NZM1-XA12AC/DC** 259706		1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza wzrostowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza zanikowego NZM...-XA... .
			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			
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	**NZM1-XAL12AC/DC** 259734		1 szt.	
			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			
Bez styków pomocniczych Wyzwalają wyłącznik po podaniu sygnału impulsowego lub po doprowadzeniu napięcia ciągłego.							
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XA12AC/DC** 259752		1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza wzrostowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza zanikowego NZM...-XA... .
			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 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM4-XA24AC/DC** 266447			
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM4-XA110-130AC/DC** 266450			
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM4-XA208-250AC/DC** 266451			
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM4-XA380-440AC/DC** 266452			

	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej Z podłączeniem na śrubę	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze wzrostowe				
Moduł kondensatorów 230 V 50/60 Hz Do połączenia z wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA208-250AC/DC Obudowa: Stopień ochrony IP20 Brak dopuszczenia 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 szt.	Umożliwia zastosowanie wyłącznika mocy jako wyłącznika z zabezpieczeniem kierunkowym w zakresie 0 – 110 % U_n przy stałym czasie wyłączenia 40 ms. Przy braku napięcia zasilania z sieci, wbudowany kondensator dostarcza energię potrzebną do uruchomienia wyzwalacza wzrostowego przez co najmniej 12 godz. Moduł kondensatora jest umieszczany niezależnie od wyłącznika. NZM-XCM podłączyć po stronie zasilania. Wskazówki do projektowania: Styki pomocnicze normalne (HIN) włączyć jako styk zwierny w szereg z cewką wyzwalacza wzrostowego! Styków pomocniczych normalnych nie ma w zakresie dostawy.

		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Typ Nr zam. przy zamawianiu osobnym Z podłączeniem na śrubę	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze wzrostowe						
Bez styków pomocniczych Do wyłączników z zabezpieczeniem kierunkowym Do pracy krótkotrwałej Maksymalny czas załączenia = 1 s Zakres pracy 10 – 110 % U_s Brak dopuszczenia UL/CSA.						
		NZM3(-4), N(S)3(-4)	230 V AC	**NZM3-XA-230AC-MNS** 274097	1 szt.	Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem zanikowym NZM...-XA... . Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwiernych M22-(C)K10. Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	230 V AC	**NZM4-XA-230AC-MNS** 274138	1 szt.	 ① Styk przekaźnika do zwrotu energii -S11 Zdalne wyłączenie Q Styk pomocniczy normalny -Q1 Wyzwalacz wzrostowy

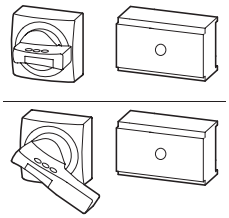
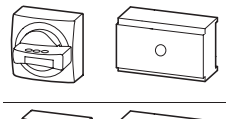
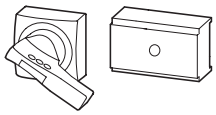
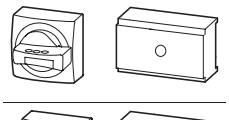
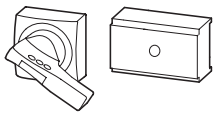
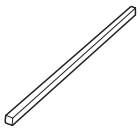
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe							
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym							
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	**NZM1-XAHIV12AC/DC** 259772		1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. Wyzwalaczy wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV...lub wyzwalaczami zanikowymi 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			
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL12AC/DC** 259790		1 szt.	
			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			
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi							
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV12AC/DC** 259808		1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Wyzwalaczy wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV...lub wyzwalaczami zanikowymi 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 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM4-XAHIV24AC/DC** 266471			
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM4-XAHIV110-130AC/DC** 266474			
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM4-XAHIV208-250AC/DC** 266475			
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM4-XAHIV380-440AC/DC** 266476			

			Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym		Opak.
Wyzwalacze wzrostowe							
Do wyłączników z zabezpieczeniem kierunkowym Do pracy krótkotrwałej Maksymalny czas załączenia = 1 s Zakres pracy 10 – 110 % U_s Brak dopuszczenia UL/CSA.							
		Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	NZM3(-4), N(S)3(-4)	230 V AC	**NZM3-XAHIV-230AC-MNS** 274141		1 szt.
				230 V AC	**NZM4-XAHIV-230AC-MNS** 274143		1 szt.

Uwagi

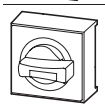
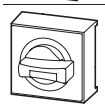
Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem zanikowym NZM...-XA... .
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .

Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwiernych (styków pomocniczych normalnych) M22-(C)K10.
Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
NZM3: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms.
NZM4: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms.

		Stosowane do	**Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
Napędy drzwiowe sprzęgające					
Komplet stanowią napęd obrotowy i elementy sprzęgające. Dla typu NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) dodatkowo jest wymagany przedłużacz osi napędu. Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć uchwytem na 3 kłódki. Z blokadą drzwi.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVD** 260166	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V) • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą/tablicę opisową można zamocować na zatrzask
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVD** 260168		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVD** 260170		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVD** 266614		
	Można zamknąć uchwyt i wyłącznik trzema kłódkami. W położeniu 0 pokrętło można zamknąć, można zmodyfikować blokadę na położenie I. Z blokadą drzwi. Zamykany na wyłączniku w położeniu 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVDV** 260172		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDV** 260174		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDV** 260176		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDV** 266616		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	Można zamknąć uchwyt i wyłącznik trzema kłódkami. W położeniu 0 pokrętło można zamknąć. Z blokadą drzwi. Zamykany na wyłączniku w położeniu 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVDVR** 260178	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDVR** 260180		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDVR** 260182		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDVR** 266618		
Przedłużacz osi napędu					
	Max głębokość zabudowy 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232	1 szt.	Długość można dopasować
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZMl3/4-XV4** 261234		
	Max głębokość zabudowy 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XV6** 260191		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193		

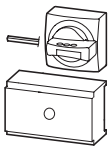
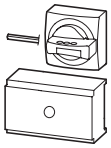
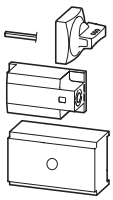
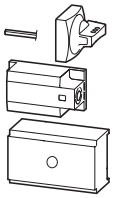
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

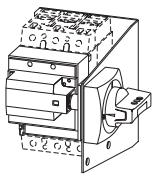
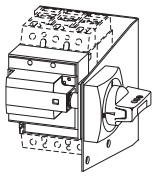
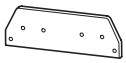
Do max długości osi 60 mm **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**	Do wyjątkowo wąskich instalacji **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
NZM1-XTVD-60 271504	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V)-60 • Do max długości osi 60 mm • Bez podparcia osi • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą/tablicę opisową można zamocować na zatrzask	**NZM1-XTVD-0** 279392	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V)-0 • Do wyjątkowo wąskich instalacji • Ze specjalnie krótkim przedłużaczem osi napędu • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask
NZM2-XTVD-60 271505			**NZM2-XTVD-0** 279393		
NZM3-XTVD-60 271506			**NZM3-XTVD-0** 279394		
NZM4-XTVD-60 271507			**NZM4-XTVD-0** 279395		
NZM1-XTVDV-60 271508			**NZM1-XTVDV-0** 279396		
NZM2-XTVDV-60 271509			**NZM2-XTVDV-0** 279397		
NZM3-XTVDV-60 271510			**NZM3-XTVDV-0** 279398		
NZM4-XTVDV-60 271511			**NZM4-XTVDV-0** 279399		
NZM1-XTVDVR-60 271512	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR-60 • Do max długości osi 60 mm • Bez podparcia osi • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask	**NZM1-XTVDVR-0** 279400	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR-0 • Do wyjątkowo wąskich instalacji • Ze specjalnie krótkim przedłużaczem osi napędu • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask
NZM2-XTVDVR-60 271513			**NZM2-XTVDVR-0** 279401		
NZM3-XTVDVR-60 271514			**NZM3-XTVDVR-0** 279402		
NZM4-XTVDVR-60 271515			**NZM4-XTVDVR-0** 279403		

		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Pokrętła do wyłączników						
Stanowią komplet z napędem obrotowym						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDV** 260125		1 szt.	NZM1, 2, 3: Można łączyć również z ramką maskującą. Możliwość kontroli położenia pokrętła MODAN przy wyposażeniu wyzwalacza w cięgno.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDV** 260127			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XDV** 260129			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XDV** 266608			
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDVG** 285247		1 szt.	Można łączyć również z ramką maskującą.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDVG** 285248			
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDVR** 260135		1 szt.	NZM1, 2, 3: Można łączyć również z ramką maskującą. Możliwość kontroli położenia pokrętła MODAN przy wyposażeniu wyzwalacza w cięgno.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDVR** 260137			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XDVR** 260140			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XDVR** 266610			
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDVGR** 285249			Można łączyć również z ramką maskującą.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDVGR** 285280			

Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

		Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
Pokrętła do wyłączników z blokadą położenia przy otwieraniu drzwi						
Stanowią komplet z napędem obrotowym i ramkami maskującymi.						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Dodatkowo z blokadą drzwi, np. w rozdzielnicy MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDTV** 260131		1 szt.	Blokada drzwi • W położeniu ZAŁ, daje się odblokować z zewnątrz za pomocą drutu 1 mm • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ • Załączenie jest możliwe tylko przy zamkniętych drzwiach
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDTV** 260133			
Czerwono-żółte przy zastosowaniu						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Dodatkowo z blokadą drzwi, np. w rozdzielnicy MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDTVR** 260142		1 szt.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDTVR** 260144			

	Wykonanie	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Zespół wyłącznika głównego				
Zakres dostawy: • Rękojeść drzwiowa z napędem obrotowym • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4 • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową				
Z czarnym pokrętłem drzwiowym				
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Z blokadą drzwi.		NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XHB** 266626	1 szt.
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XHB** 266627	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XHB** 266628	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XHB** 271779	
Z czerwonym pokrętłem drzwiowym do zastosowania wyłącznika w układzie wyłącznika awaryjnego zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1				
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Z blokadą drzwiową. Można zamknąć w położeniu 0 wyłącznika.		NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XHBR** 266632	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XHBR** 266633	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XHBR** 266634	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XHBR** 271842	
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej **Uruchamianie wyłącznika na bocznej ścianie rozdzielnicy** **Wyłącznik jest instalowany na płycie montażowej** Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym i napęd zwrotny • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4 • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową				
Standardowo, czarne / szare				
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XS-L** 266641	1 szt.
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XS-L** 266642	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XS-L** 266643	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XS-L** 289806	
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XS-R** 266644	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XS-R** 266645	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XS-R** 266646	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XS-R** 289807	
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa				
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSR-L** 266653	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSR-L** 266654	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XSR-L** 266655	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XSR-L** 289808	
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSR-R** 266656	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSR-R** 266657	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XSR-R** 266658	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XSR-R** 289809	

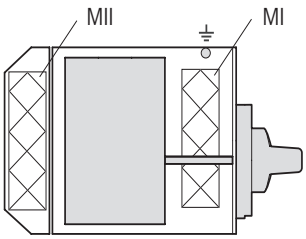
		Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej za pomocą kątownika montażowego						
Do bezpośredniego zainstalowania wyłącznika i rękojeści na ścianie bocznej rozdzielnicy Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym i napęd zwrotny • Kątownik montażowy • Specjalny krótki przedłużacz osi napędu • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 pokrętło można zamknąć, można zmodyfikować blokadę na położenie I. Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnicy a wyłącznikiem określony jest przez kątownik montażowy. Nie można stosować przedłużaczy.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSM-L** 266663		1 szt.
		Uruchamianie z lewej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSM-L** 266664		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSM-R** 266665		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSM-R** 266666		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	W położeniu 0 pokrętło można zamknąć. Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnicy a wyłącznikiem określony jest przez kątownik montażowy. Nie można stosować przedłużaczy.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSRM-L** 266671		1 szt.
		Uruchamianie z lewej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSRM-L** 266672		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSRM-R** 266673		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XSRM-R** 266674		
Płyta dodatkowa						
Montowana na kątowniku montażowym przy stosowaniu zacisków K25, K50, K95 lub K150 do przewodu N lub PE.						
			NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4),N(S)2(-4)	**NZM1/2-XZB** 266676		1 szt.

Rozmieszczenie zacisków dodatkowych w napędzie bocznym z kątownikiem montażowym
NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...
Zaciski dodatkowe K25, K50, K95, K150

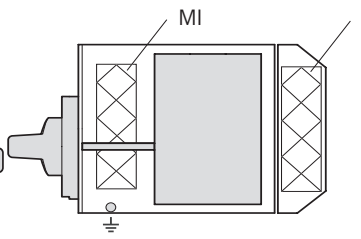
Uruchamianie

3-bieg.

Uruchamianie z prawej strony

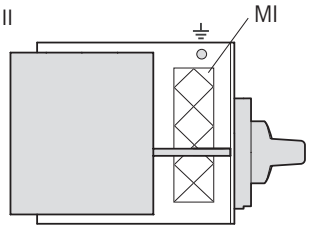


Uruchamianie z lewej strony

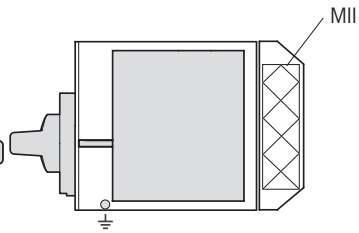


4-bieg.

Uruchamianie z prawej strony



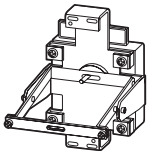
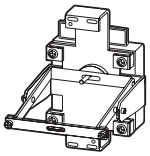
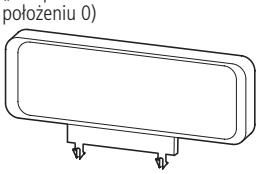
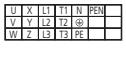
Uruchamianie z lewej strony



Przykład: W przestrzeni montażu MI, w wariancie 1 można zamontować dwa zaciski dodatkowe K25.

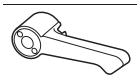
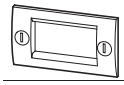
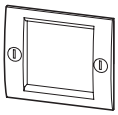
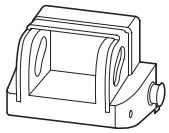
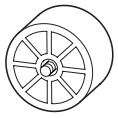
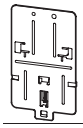
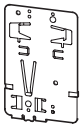
Przestrzeń montażu		MI				MII	
Warianty		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Maksymalna liczba zacisków dodatkowych	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

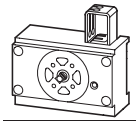
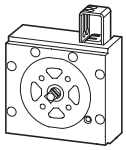
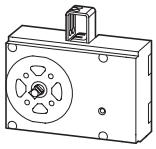
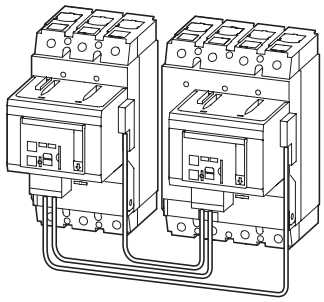
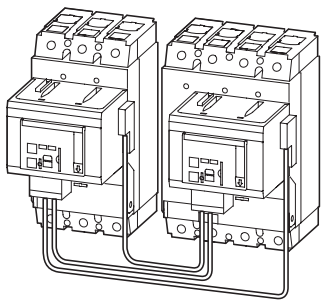
Przykład: W przestrzeni montażu MI, w wariancie 1 można zamontować dwa zaciski dodatkowe K25.

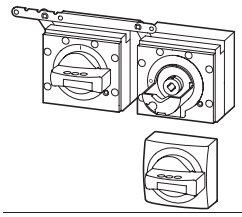
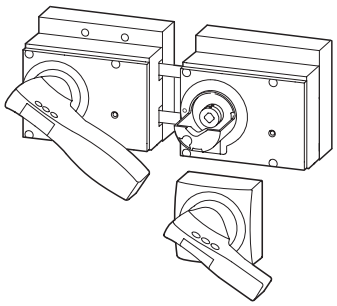
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Napęd tylny Do bezpośredniej, odwróconej nabudowy łącznika na ścianę boczną szafy rozdzielni lub na drzwi rozdzielni. Uruchomienie łącznika od tyłu przez ścianę boczną lub drzwi rozdzielni. Do łączników z dźwignią migową. W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Stopień ochrony, IP66/UL/CSA typ 4X						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1	**NZM1-XRAV** 107245		1 szt.	Można zamocować na zatrzask zewnętrzną tablicę ostrzegawczą
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	**NZM1-4-XRAV**[1] 107246			
		NZM2, N2, NS2, PN2	**NZM2-XRAV** 107247			
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	**NZM2-4-XRAV**[1] 107248			
Czerwono-żółte przy zastosowaniu jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1	**NZM1-XRAVR** 107249		1 szt.	
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	**NZM1-4-XRAVR**[1] 107260			
		NZM2, N2, NS2, PN2	**NZM2-XRAVR** 107261			
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	**NZM2-4-XRAVR**[1] 107262			
Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa „Hauptschalter – Öffnen in 0-Stellung" (Łącznik główny - otwierać w położeniu 0) 						
po niemiecku / po angielsku		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 szt.	Z zespołem wyłącznika głównego dostarczana jest dwujęzyczna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim.
Po niemiecku			**ZFS61-NZM7** 051089			
Po angielsku			**ZFS62-NZM7** 065957			
Po francusku			**ZFS63-NZM7** 065958			
Nieopisana (do grawerowania i nadrukowania)			**ZFS60-NZM7** 065896			
Napisy w innych językach			**ZFS*-NZM7** 999978			Napisy są dostępne w następujących językach: 64 bułgarski, 65 duński, 66 fiński, 67 niderlandzki, 68 włoski, 69 grecki, 70 norweski, 71 polski, 72 portugalski, 73 rumuński, 74 rumuński, 75 szwedzki, 76 serbsko-chorwacki, 77 hiszpański, 78 czeski, 79 turecki, 80 węgierski, 81 afrikaans Numer zamówienia wynika z połączenia typu i numeru kodu języka. **Przykład zamówienia** Zewnętrzna tablica ostrzegawcza w języku fińskim: ZFS**66**-NZM7
Błyskawica						
Dołączone oznaczenie zacisków dla łączników głównych						
Mała		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**BPF-NZM7** 217294		10 szt.	Znajduje się wśród elementów zespołu wyłącznika głównego. Stosowana do oznakowania strony zasilania wyłącznika.
Duża		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**BPF-NZM10** 231363		10 szt.	

Uwagi [1] Na zapytanie



	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Rękojeści dodatkowe					
Umożliwiają załączanie przy otwartych drzwiach rozdzielnicy					
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XDZ** 266621		1 szt.	Nakłada się na przedłużacz osi napędu. Wymagany jest przedłużacz osi napędu 100 mm. Nie można łączyć z napędami drzwiowymi NZM...-XT...-60 oraz NZM...-XT...-0.
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XDZ** 266622		1 szt.	
Ramki maskujące					
Stosowane przy napędzie dźwigniowym, pokrętle z napędem obrotowym oraz napędzie zdalnym					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XBR** 260195		1 szt.	Do prostokątnych wycięć w drzwiach i obudowach przy grubości materiału 1.5 - 5mm. Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask. NZM4-XBR nie można łączyć z pokrętłem z napędem obrotowym.
	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			
Blokada napędu dźwigniowego					
Położenie WYŁ można blokować 3 kłódkami (grubość pałąka 4 - 8 mm) Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XKAV** 260199		1 szt.	Nie można łączyć z ramką maskującą.
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XKAV** 260201		1 szt.	
Podkładki dystansowe					
Umożliwiają szybkie i tanie dopasowanie do jednakowej głębokości frontów wyłączników różnej wielkości z / bez rękojeści załączającej lub napędu zdalnego					
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XAB** 260203		1 komplet	Podziałka głębokości 17.5 mm, gwint M4 Komplet zawiera 4 szt. podkładek dystansowych Maksymalne wyposażenie: NZM1: 4 szt. na śrubę mocującą, NZM2: 2 szt. na śrubę mocującą W komplecie z wyłącznikiem są 2 (NZM1)
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM3-XAB** 260211		1 komplet	Podziałka głębokości 17.5 mm, gwint M5 Komplet zawiera 4 szt. podkładek dystansowych NZM3, NZM4: 1 szt. na śrubę mocującą, W komplecie z wyłącznikiem są 4 śruby mocujące
Płytka mocująca					
Umożliwia zamocowanie wyłącznika na szynie montażowej DIN					
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XC35** 260213		1 szt.	Dla szyny montażowej 35 mm
	NZM2 PN2 N(S)2	**NZM2-XC75** 260215		1 szt.	Dla szyny montażowej 75 mm Nie nadaje się do wyłączników z napędem zdalnym

	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
Blokada mechaniczna do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XMV** 281581		1 szt.	Dodatkowo wymagane jest pokrętło na wyłączniku lub pokrętło drzwiowe sprzęgające. Nie można łączyć z napędem równoległym, napędem bocznym i napędem zdalnym oraz z ramką maskującą NZM4-XBR. Nie można łączyć z pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi NZM…–XTV…–NA. Do montażu blokady mechanicznej wymagane są co najmniej 2 moduły blokady. Możliwe odmiany blokad i warianty → Projektowanie Cięgnę Bowdena należy zamawiać osobno.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMV** 281582			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMV** 281583			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XMV** 281584			
Cięgna Bowdena					
Do blokowania mechanicznego do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)					
	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		1 szt.	
		NZM-XBZ600 281586			
		NZM-XBZ1000 281587			
Blokada mechaniczna dla napędu zdalnego					
wzajemna, do 2 wyłączników jednakowej lub sąsiednich wielkości Montowane obok siebie.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMVR** 104543		1 szt.	Typ zawiera części dla 2 wyłączników. Dodatkowo wymagany jest napęd zdalny. Max odległość między wyłącznikami → Projektowanie Nie można łączyć z pokrętłami, pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi i wyprzedzającymi stykami pomocniczymi.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XMVR** 104544			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMVR** 104545			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XMVR** 104546			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XMVR** 104547			
wzajemna, do 2 wyłączników jednakowej lub sąsiednich wielkości Długie cięgno Bowdena do montażu jednego pod drugim lub w sąsiednich polach rozdzielni.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMVRL** 104548		1 szt.	Typ zawiera części dla 2 wyłączników. Dodatkowo wymagany jest napęd zdalny. Max odległość między wyłącznikami → Projektowanie Nie można łączyć z pokrętłami, pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi i wyprzedzającymi stykami pomocniczymi.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XMVRL** 104549			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMVRL** 104550			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XMVRL** 104551			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XMVRL** 104552			

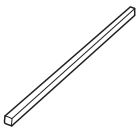
	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Napędy równoległe				
Jednoczesne uruchamianie 2 rozłączników PN o jednakowej wielkości zainstalowanych obok siebie. Brak dopuszczenia UL/CSA.				
	PN1(-4) + PN1(-4)	**PN1-XPA** 283471	1 szt.	**PN1, PN2** • 1 × pokrętło na wyłączniku (-XD) w dostawie. • 1 × pokrętło drzwiowe sprzęgające (-XTVD) w dostawie.
	PN2(-4) + PN2(-4)	**PN2-XPA** 283472		
	PN3(-4) + PN3(-4)	**PN3-XPA** 283473		**PN3** • 1 × pokrętło na wyłączniku (nie zamykane) w dostawie. • 1 × pokrętło drzwiowe sprzęgające (nie zamykane) w dostawie. • Nie nadaje się do zastosowania jako główny rozłącznik.

Uwagi

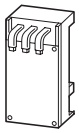
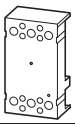
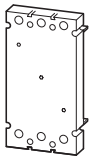
Do pokrętła drzwiowego sprzęgającego dodatkowo jest wymagany przedłużacz osi napędu (-XV4(6)).
Nie można łączyć z mechaniczną blokadą, ramką maskującą, napędem bocznym lub napędem zdalnym.

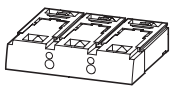
Zastosowanie jako rozłącznik bezpieczeństwa
W tym celu konieczne jest do wymiany rękojeści drzwiowej czerwono/żółte pokrętło uniwersalne o odpowiednim numerze zamówienia:
- dla PN1 i PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- dla PN3: NZM3-XDGVR → 100764

Uwaga: Użycie tego uchwytu do zamykania jest niedopuszczalne.

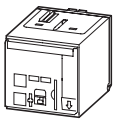
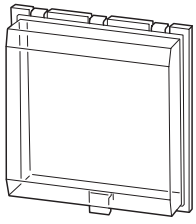
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
Przedłużacze osi napędu					
	Max głębokość zabudowy 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232	1 szt.	Długość można dopasować
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZMl3/4-XV4** 261234		
	Max głębokość zabudowy 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1/2-XV6** 260191		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193		

Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

	Stosowane do	Prąd znamionowy I_e A	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Adapter aparatowy do wyłączników mocy i rozłączników mocy do systemu szyn zbiorczych 60 mm Do montażu na miedzianych szynach płaskich 12 – 30 × 5 – 10, o profilu podwójne T i potrójne T Znamionowe napięcie pracy U_e: 690 V • Bez halogenków • Wytrzymałość temperaturowa 120 °C • Samogaszący się zgodnie z UL 94 V0 • Do obwodów zasilania i odgałęzień zgodnie z aprobatą UL508A do 600 V • 3-bieg.					
	NZM1, PN1, N(S)1	160	**NZM1-XAD160** 104554	1 szt.	Do wyłączników ze standardowymi zaciskami skrzynkowymi. Podłączenie do systemu od góry za pomocą dostarczonych przewodów. W połączeniu z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X. Możliwe jest zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem po stronie odejścia.
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**NZM2-XAD250** 104555		Podłączenie do systemu alternatywnie od góry lub od dołu dzięki sworzniom przyłączeniowym tylnym (+)NZM2-XKR4... . Instalacja przy użyciu zacisków śrubowych.
	NZM3, PN3, N(S)3	550	**NZM3-XAD550** 104556		Podłączenie do systemu od góry dzięki sworzniom przyłączeniowym tylnym (+)NZM3-XKR13... . Instalacja przy użyciu zacisków śrubowych.

	Stosowane do	Prąd znamionowy I_e A	Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Adapter aparatowy do wyłączników mocy i rozłączników mocy do systemu szyn zbiorczych 60 mm Do montażu na miedzianych szynach płaskich 12 – 30 × 5 – 10, o profilu podwójne T i potrójne T Znamionowe napięcie pracy U_e: 690 V • bez halogenków • Wytrzymałość temperaturowa 120 °C • Samogaszący się zgodnie z UL 94 V0 • Do obwodów zasilania i odgałęzień zgodnie z aprobatą UL508A do 600 V • 3-bieg.					
Sworznie przyłączeniowe tylne dla adapterów aparatowych Do adapterów aparatowych dla wyłączników mocy NZM2, NZM3					
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**+NZM2-XKR4O** 281664	**NZM2-XKR4** 281666	1 szt.
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**+NZM2-XKR4U** 281665	**NZM3-XKR13** 281668	
	NZM3, PN3, N(S)3	550	**+NZM3-XKR13O** 281667		

Uwagi Oznaczenie typu i uzupełnienie typu oznacza części dla jednej strony wyłącznika - góry lub dołu (przy NZM3 tylko góra).Wymagane przy adapterach aparatowych i wyłącznikach ze sworzniami przyłączeniowymi tylnymi, patrz na przykład adapter aparatowy 104555 i 104556.
O = montowane od góry
U = montowane od dołu

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Napędy zdalne					
Do zdalnego załączania wyłączników mocy i rozłączników mocy. Załączanie, wyłączanie i resetowanie przy sterowaniu sygnałem ciągłym i impulsowym. Przystosowane do synchronizowania. Możliwe miejscowe załączenie ręczne. W położeniu 0 napędu zdalnego można zamknąć 3 kłódkami (grubość pałąka: 4 – 8 mm)					
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 – 130 V 50/60 Hz	**NZM2-XR110-130AC** 259830		1 szt.
		208 – 240 V 50/60 Hz	**NZM2-XR208-240AC** 259832		
		380 – 440 V 50/60 Hz	**NZM2-XR380-440AC**[1] 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**[1] 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**[1] 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		
Osłona 4. bieguna Dodatkowa osłona przy montowaniu NZM2-XR... i NZM3-XR... na 4-biegunowych wyłącznikach.					
	NZM2-4 N2-4	–	**NZM2-XAVPR** 266677		1 szt.
	NZM3-4 N3-4	–	**NZM3-XAVPR** 266678		1 szt.
Blok z zaciskami sprężynowymi Przyłącza przewodów sterujących z zaciskami sprężynowymi					
	NZM...-XR...	–	**NZM-XRC** 266696		1 szt.
Osłona ochronna do wycięcia otworu w drzwiach Przezroczysta osłona ochronna w celu zwiększenia stopnia ochrony do IP54					
	–	–	**RTR-NZM10** 034825		1 szt.

Uwagi [1] Brak dopuszczenia UL/CSA.

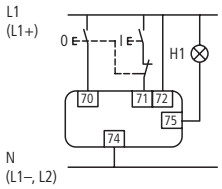
Uwagi

Napędy zdalne można stosować w wyłącznikach mocy NZM i rozłącznikach mocy N(S), ale nie można w rozłącznikach mocy PN.

Styk pomocniczy normalny (HIN) do sprawdzania położenia wyłącznika jest w zakresie dostawy.

Przy montowaniu napędu zdalnego NZM2-XR... i NZM3-XR... na 4-biegunowym wyłączniku, wymagana jest dodatkowa osłona 4. bieguna NZM2-XAVPR wzgl. NZM3-XAVPR.

Sterowanie sygnałem impulsowym



Zaciski 70/71:

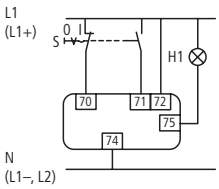
Przy projektowaniu należy zwrócić uwagę na:

Obciążanie styków zgodnie z danymi technicznymi na stronie 10/137,

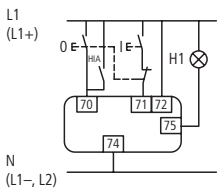
Do sterowania napędów zdalnych NZM2(3,4)-XR... można używać elementy stykowe RMQ.

Zacisk 75:
Sygnalizacja gotowości pracy, gdy pokrywa jest zamknięta i nie jest użyta kłódka.
AC-15: 400 V; 2 A
DC-13: 220 V; 0.2 A

Sterowanie sygnałem ciągłym



Sterowanie sygnałem impulsowym z automatycznym powrotem do położenia 0 po wyzwoleniu łącznika



Cykl łączenia:

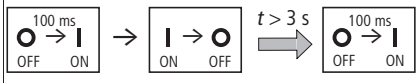
NZM2-XR



NZM3-XR



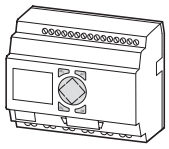
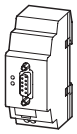
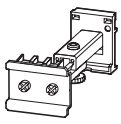
NZM4-XR



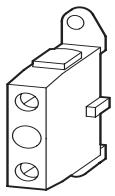
Czas przerwy między ZAŁ i WYŁ wynosi 3 sekundy.

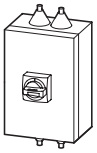
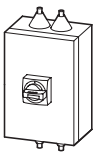
Wprowadzane podczas czasu przerwy polecenia ZAŁ w okresie pierwszych 3 sekund po włączeniu są ignorowane.

Elektryczne zdalne załączanie i wyzwalanie ręczne (Push to trip) nadal jest możliwe.

	Opis	Typ Nr zam.		Opak.	Uwagi
Software do diagnostyki i parametryzacji dla NZM i DMI (na miejscu)					
	Software na PC, do bezpośredniego podłączenia do wszystkich nowych wyłączników NZM z wyzwalaczem elektronicznym (IEC i aparaty UL/CSA) lub do modułu DMI; w komplecie jest odpowiedni kabel. Parametry ochronne:Wskazania online i prezentacja charakterystyk, możliwość eksportu do programu „Moeller CurveSelect". Komunikaty ostrzeżeń i wyzwolenia: Odczyt zapamiętanej diagnostyki, także w stanie beznapięciowym Prądy obciążenia: Wyświetlanie oraz przedstawienie trendów. Prezentacja i możliwość eksportu do Excela wartości prądów i komunikatów diagnostycznych. Konfiguracja DMI: rozruch silników, napędy zdalne, rozmieszczenie wejść i wyjść DMI, wyświetlacz.	**NZM-XPC-KIT** 265631		1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem **elektronicznym**. Do bezpłatnego pobrania podręcznik AWB1230-1459 oraz program demonstracyjny: www.moeller.net.
Data Management Interface (moduł DMI)					
	Odczyt danych diagnostycznych i parametrów pracy, rejestracja wartości prądów, rozruch silników, parametryzacja i sterowanie wyłączników mocy z wyzwalaczem elektronicznym. Rozmaite możliwości zdalnej diagnostyki i zdalnego sterowania poprzez magistralę sieciową w połączeniu z modułem komunikacyjnym. W komplecie jest kabel NZM-XDMI-CAB do połaczenia NZM i DMI (długość:2 m).	**NZM-XDMI612** 260217		1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem **elektronicznym**. Do bezpłatnego pobrania podręcznik AWB1230-1441: www.moeller.net.
Moduł rozszerzenia, sieciowy Dołączany do modułu DMI w celu transmisji informacji o prądach fazowych, parametrach, statusie i diagnostyce oraz ustawieniu wyłącznika (okablowanie styków pomocniczych z wejściami DMI). Konfiguracja DMI poprzez magistralę sieciową. Sterowanie funkcjami wyłącznika silnikowego DMI i napędu zdalnego NZM (przy pomocy okablowania wyjść DMI). Odczytanie stanu wejść cyfrowych i sterowanie wyjściami poprzez magistralę sieciową.					
	Podłączenie jako Slave do sieci PROFIBUS-DPV1 Obsługa przez Mastera klasy 1 i klasy 2. Adresowany od 1 do 126.	**NZM-XDMI-DPV1** 270333		1 szt.	Kształtem pasuje do nałożenia na moduł DMI. NZM-XDMI-DPV1 zastępuje układ DPV0 przekaźnika EASY204-DP.
	Moduł sieci CANopen Adresowany od 1 do 127.	**EASY221-CO** 233539		1 szt.	
	Moduł sieci DeviceNet Adresowany od 0 do 63.	**EASY222-DN** 233540		1 szt.	
Zasilacz stabilizowany Do modułu DMI					
	• Znamionowe napięcie wejściowe: 50/60 Hz: 115/230 V AC • Znamionowe napięcie wyjściowe (tętnienia): 24 V DC (± 3 %) • Znamionowy prąd wyjściowy: 1.25 A	**EASY400-POW** 212319		1 szt.	–
Adapter teleskopowy Do modułu DMI Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI-K... i szafach					
	Z szyną montażową 35-mm wg IEC/EN 60715, płynnie nastawiany według podziałki od 75 do 115 mm. Montaż na śruby i zatrzaskowy.	**M22-TA** 226161		1 szt.	–

Opis	**Typ** Nr zam.	**Cena** patrz cennik	Opak.	**Uwagi**
Aplikacja ramowa FDT do integracji urządzeń sieciowych				
Program PC do integracji modułów (DTM) zgodnie ze standardem FDT V1.2 (np. NZM-XPC-DTM). • Obsługa tymczasowego lub stałego stanowiska serwisowego do projektowania, zdalnej diagnostyki, zdalnego sterowania i zdalnego ustawiania parametrów łączników i aparatów połączonych w sieć. • Projektowanie topologii sieci łączonych aparatów. • Przeglądowa prezentacja topologii z bieżącymi informacjami statusowymi. • Wybór specyficznych modułów programowych DTM do konfiguracji, obsługi, parametryzacji i diagnostyki aparatów. • Zapamiętanie wszystkich informacji projektowych w centralnej bazie danych. Wgranie ich i odczytanie do/z aparatów.	**FDT-NAVIGATOR** 281623		1 szt.	Podłączenie do urządzeń sieciowych może się odbywać poprzez moduł PROFIBUS DPV1-Master lub poprzez Gateway (np.: USB/PROFIBUS, Ethernet/PROFIBUS). Do tego potrzebna jest karta komunikacyjna do PC oraz sterownik (driver) komunikacyjny DTM. Proszę pytać.
Moduł programowy DTM dla standardu FDT				
Moduły programu PC (Device-Type-Manager) zgodne ze standardem FDT/DTM V1.2 do integracji w nawigatorze FDT lub innych pakietach ramowych FDT (systemy nadrzędne, ststemy projektowe PLC). • Zdalne: diagnostyka, nadzór, parametryzowanie i załączenie zdalne poprzez PROFIBUS-DPV1 nowych wyłączników NZM2,3,4 z elektronicznym wyzwalaczem . • Wskazywanie stanu wyłącznika (ZAŁ/WYŁ/Wyzwolony), prądów fazowych, parametrów, danych statusowych i diagnostycznych. • Zadawanie parametrów wyzwolenia. • Wyświetlanie i ustawianie funkcji wyłączników silnikowych DMI oraz rozmieszczanie wejść i wyjść DMI. • Sterowanie funkcjami wyłącznika silnikowego.	**NZM-XPC-DTM** 281624		1 szt.	Do podłączenia wyłącznika do magistrali sieciowej PROFIBUS-DP konieczny jest dodatkowo aparat NZM-XDMI612 oraz moduł komunikacyjny NZM-XDMI-DPV1.

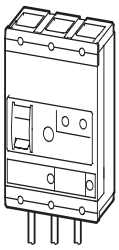
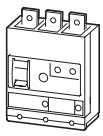
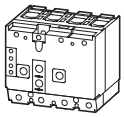
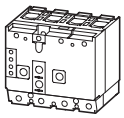
Znamionowy prąd ciągły I_u A	Przekrój doprowadzeń mm²	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	**Cena** patrz cennik	Opak.
Izolowane zaciski dodatkowe				
Do przeprowadzenia przewodu zerowego i przewodu ochronnego 1-bieg.				
				
32	linka, 1 × (1.5 – 6)	**K10/1** 093827		10 szt.
63	linka, 1 × (6 – 16), wielożyłowy, 1 × (16 – 25)	**K25/1** 096200		
100	linka, 1 × (10 – 35), wielożyłowy, 1 × (16 – 50)	**K50/1** 098573		
160	wielożyłowy, 1 × (16 – 95)	**K95/1N/BR** 012336		1 szt.
250	wielożyłowy, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	**K150/1/BR** 014709		
400	wielożyłowy, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	**K240/1/BR** 017082		
630	wielożyłowy, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	**K2X240/1/BR** 019455		

		Max dopuszczalny znamionowy prąd ciągły I_u A	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Obudowy izolacyjne z tworzywa					
Z pokrętłem drzwiowym sprzęgającym Kompletne, posiada wszystkie niezbędne części Stopień ochrony IP65 Brak dopuszczenia UL/CSA.					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć uchwytem na 3 kłódki. Dodatkowo z blokadą pokrywy.	≦ 63 A	PN1, N(S)1	**NZM1-XCIK5-TVD** 271521	1 szt.
		≦ 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	
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	Zamykane na pokrętło i wyłącznik.[1)] W położeniu 0 zamykane pokrętłem. Dodatkowo z blokadą pokrywy i możliwością zamknięcia wyłącznika w położeniu 0.	≦ 63 A	PN1, N(S)1	**NZM1-XCIK5-TVDVR** 271526	1 szt.
		≦ 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	

Uwagi [1)] z max 3 kłódkami.

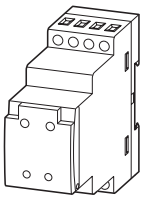
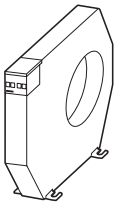
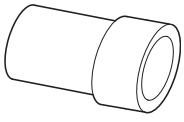
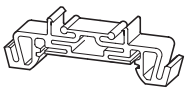
Opis obudowy Obudowy izolacyjne z tworzywa	Instalowane zaciski dla wyłączników 3-bieg.: dla 4. i ew. 5. przewodu (przewód N, PE), dla wyłączników 4-bieg.: dla 5. przewodu (przewód PE)	**Uwagi**
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Obudowy nadające się do montażu wyłączników mocy i rozłączników mocy są instalowane pojedynczo z przepustami przewodów na górze i na dole. Dołączone są płaskowniki do mocowania do ściany. Odporne na zwarcie przy 415 V 50/60 Hz do 10 kA. Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR..., urządzeniem wtykowym NZM...-XSV lub jednostką wysuwaną NZM...-XAV. Izolowane zaciski dodatkowe dla 4. lub 5. bieguna należy zamawiać osobno. Obudowy CI-K5 z twardymi metrycznymi wytłoczeniami wstępnymi. Obudowy CI23 z osłonami zabezpieczającymi. Obudowy CI43, CI45 i CI48 są wyposażone w uchwyty kablowe. **Tylko do wyłączników z zaciskami skrzynkowymi do bezpośredniego podłączenia kablem.**
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	



		Stosowane do		**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze ró¿nicowopr¹dowe						
Brak dopuszczenia UL/CSA. Nadają się do stosowania w systemach trój- i jednofazowych						
Czułe na prądy pulsujące na zasadzie sumowania prądów						
Do 3- i 4-bieg. wyłączników mocy NZM1(-4) i rozłączników mocy N1(-4) Zależne od napięcia sieci U_e = 200 – 415 V 50/60 Hz Instalacja z prawej strony do 125 A						
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI30R** 104603	1 szt.	IEC/EN 60947-2 Przy I_{dn} = 0.03 A: Czas opóźnienia t_v zawsze ustawiony na 10 ms. Ostrzeżenie > 30 % I_{dn} przez żółtą diodę LED. Sygnalizacja wyzwolenia przez max 2 dobudowane styki pomocnicze (HIAFI): Z = M22-K01, R = M22-K10 są przestawiane przez dźwignię migową. Przy zastosowaniu wskaźnika wyzwolenia na bloku różnicowym styk rozwierny pracuje jako styk zwierny, a styk zwierny jako styk rozwierny. Nie łączyć z obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Nie łączyć NZM1-XFI...U z wyzwalaczem wzrostowym lub podnapięciowym, wyprzedzającymi stykami pomocniczymi. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM1, NS1. Przy zastosowaniu rozłącznika N1 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI30R** 104606		
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI300R** 104604		
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI300R** 104607		
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFIR** 104605		
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFIR** 104608		
Montaż od dołu do 100 A						
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI30U**[1] 104609		
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI30U** 104612		
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI300U** 104610		
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI300U** 104613		
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFIU** 104611		
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFIU** 104614		
Czułe na prądy pulsujące na zasadzie sumowania prądów						
Do 4-bieg. wyłączników mocy NZM2-4 i rozłączników mocy N2-4 Niezależne od napięcia sieci U_e = 280 – 690 V 50/60 Hz Montaż od dołu do 250 A						IEC/EN 60947-2 Styki pomocnicze (1 Z, 1 R połączone) są cofane przyciskiem Reset. Nie łączyć z wykonaniem wtykowym, obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM2. Przy zastosowaniu rozłącznika N2 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFI30** 292343	1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ 0.1 - 0.3 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFI** 292344	1 szt.	
Czułe na wszystkie prądy na zasadzie sumowania prądów (w zakresie 0 – 100 kHz)						
Do 4-bieg. wyłączników mocy NZM2-4 i rozłączników mocy N2-4 Wewnętrzne napięcie zasilania U_e = 50 – 400 V Montaż od dołu do 250 A						IEC/EN 60947-2 Zwrócić uwagę na próg zadziałania w zależności od częstotliwości! Patrz „Charakterystyki częstotliwościowe" Styki pomocnicze (1 Z, 1 R połączone) są cofane przyciskiem Reset. Nie łączyć z wykonaniem wtykowym, obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM2. Przy zastosowaniu rozłącznika N2 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFIA30** 292345	1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ 0.1 - 0.3 - 1 A Czas opóźnienia t_v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFIA** 292346	1 szt.	

Uwagi [1] Do stosowania w systemach trójfazowych

	Stosowane do	Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym		Opak.	Uwagi
Wyzwalacze ziemnozwarciowe 3-/4-bieg.					
Brak dopuszczenia UL/CSA. Niezależne od napięcia sieci i napięcia pomocniczego I_g = 0.35 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 0.9 – 1.0 × I_n t_g = 0 – 20 – 60 – 100 – 200 – 300 – 500 – 750 – 1000 ms	NZM3 NS3	**+NZM3-XT** 260756		1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem elektronicznym. Nie stosować w połączeniu z NZM...-ME... . Sygnalizacja zwarcia doziemnego na opcjonalnym module komunikacyjnym DMI.
	NZM3-4	**+NZM3-4-XT** 260757			
	NZM4 NS4	**+NZM4-XT** 266721			
	NZM4-4	**+NZM4-4-XT** 266722			

	Opis	Typ Nr zam.		Opak.	Uwagi
Przekaźniki ró¿nicowopr¹dowe					
Czułe na prądy pulsujące Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s = 230 V AC (50/60Hz) Wyposażone w styki pomocnicze (1 styk przełączny) Konieczne jest jednoczesne zamówienie przetwornika przepustowego. Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.03 A	**PFR-003** 285555		1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.3 A	**PFR-03** 285556			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.03 – 5 A Nastawiany prąd różnicowy i czas opóźnienia Ostrzeżenie wstępne o różnicy prądów przez migającą czerwoną diodę LED	**PFR-5** 285557			Nastawiany prąd różnicowy: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastawiany czas opóźnienia: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s
Przetwornik sumy pr¹dów					
Znamionowe napięcie pracy 690 V (50/60 Hz) Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	Wewnętrzna średnica:20 mm	**PFR-W-20** 285558		1 szt.	posiada klips mocujący do szyny montażowej DIN
	Wewnętrzna średnica: 30 mm	**PFR-W-30** 285559			
	Wewnętrzna średnica: 35 mm	**PFR-W-35** 285600			przygotowany do mocowania śrubami Alternatywnie: klips mocujący do szyny montażowej DIN **Wskazówki do projektowania:** Średnica przetwornika musi być 1.5 raza większa niż średnica zewnętrzna przepuszczanego kabla.
	Wewnętrzna średnica: 70 mm	**PFR-W-70** 285601			
	Wewnętrzna średnica: 105 mm	**PFR-W-105** 285602			
	Wewnętrzna średnica: 140 mm	**PFR-W-140** 285603			
	Wewnętrzna średnica: 210 mm	**PFR-W-210** 285604			
Ekran magnetyczny					
Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	PFR-W-35	**PFR-WMA-35** 286001		1 szt.	Konieczny w obwodach mocy z dużymi prądami włączania > 4 x I_n, np. silników i kondensatorów.
	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			
Klips mocujący					
	do montażu na szynie DIN przetworników PFR-W-35 i wszystkich większych	**PFR-WC** 286006		1 szt.	1 komplet = 2 szt.