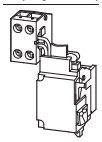
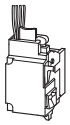
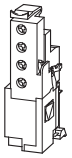
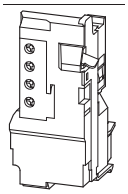
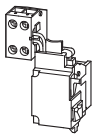
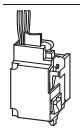
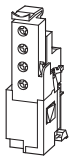
Wyzwalacze zanikowe

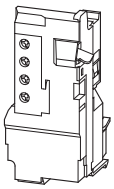
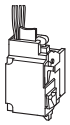
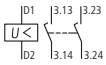
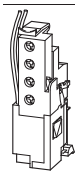
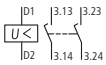
Bez styków pomocniczych

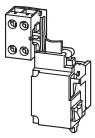
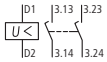
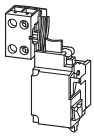
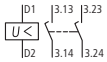
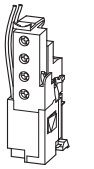
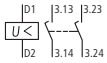
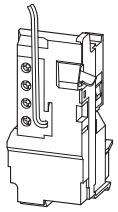
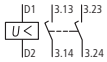
Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U_S. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.

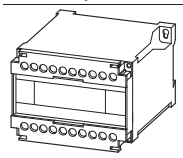
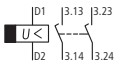
	Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika. NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XU24AC** 259434		1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
		48 V 50/60 Hz	**NZM1-XU48AC** 259436			
		60 V 50/60 Hz	**NZM1-XU60AC** 259438			
		110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XU110-130AC** 259440			
		208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XU208-240AC** 259442			
		380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XU380-440AC** 259444			
		480–525 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			
		110–130 V DC	**NZM1-XU110-130DC** 259458			
		220–250 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.	
		110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL110-130AC** 259468			
		208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL208-240AC** 259471			
		380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL380-440AC** 259473			
		480–525 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			
		110–130 V DC	**NZM1-XUL110-130DC** 259487			
		220–250 V DC	**NZM1-XUL220-250DC** 259489			

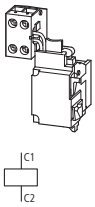
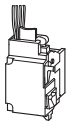
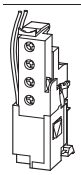
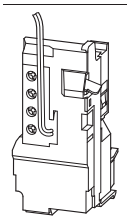
	Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe						
Bez styków pomocniczych						
Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U_S. Można stosować 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. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
		48 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU48AC** 259493			
		60 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU60AC** 259495			
		110–130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU110-130AC** 259497			
		208–240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU208-240AC** 259499			
		380–440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU380-440AC** 259501			
		480–525 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			
		110–130 V DC	**NZM2/3-XU110-130DC** 259515			
		220–250 V DC	**NZM2/3-XU220-250DC** 259517			
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM4-XU24AC** 266189		1 szt.	
		48 V 50/60 Hz	**NZM4-XU48AC** 266190			
		60 V 50/60 Hz	**NZM4-XU60AC** 266191			
		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			
		110–130 V DC	**NZM4-XU110-130DC** 266207			
		220–250 V DC	**NZM4-XU220-250DC** 266208			

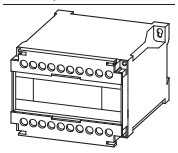
		Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi							
Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia. 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-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 Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
			48 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV48AC** 259533			
			60 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV60AC** 259535			
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV110-130AC** 259537			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV208-240AC** 259539			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV380-440AC** 259541			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV480-525AC** 259543			
			12 V DC	**NZM1-XUHIV12DC** 259545			
			24 V DC	**NZM1-XUHIV24DC** 259547			
			110–130 V DC	**NZM1-XUHIV110-130DC** 259553			
			220–250 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.	
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL110-130AC** 259563			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL208-240AC** 259565			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL380-440AC** 259567			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL480-525AC** 259569			
			12 V DC	**NZM1-XUHIVL12DC** 259571			
			24 V DC	**NZM1-XUHIVL24DC** 259573			
			110–130 V DC	**NZM1-XUHIVL110-130DC** 259579			
			220–250 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 Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
			48 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV48AC** 259585			
			60 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV60AC** 259587			
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV110-130AC** 259589			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV208-240AC** 259591			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV380-440AC** 259594			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV480-525AC** 259598			
			12 V DC	**NZM2/3-XUHIV12DC** 259600			
			24 V DC	**NZM2/3-XUHIV24DC** 259602			
			110–130 V DC	**NZM2/3-XUHIV110-130DC** 259608			
			220–250 V DC	**NZM2/3-XUHIV220-250DC** 259610			

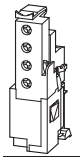
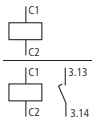
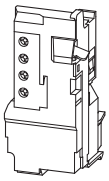
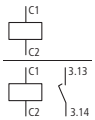
	Stoso-wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa						
 	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 (napęd ręczny): ok. 90 ms. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
		48 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV48AC** 266218			
		60 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV60AC** 266219			
		110–130 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV110-130AC** 266220			
		208–240 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			
		110–130 V DC	**NZM4-XUHIV110-130DC** 266235			
		220–250 V DC	**NZM4-XUHIV220-250DC** 266236			
Z 2 osobnymi 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.	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 Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
		110–130 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			
Styki 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.	
		110–130 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			

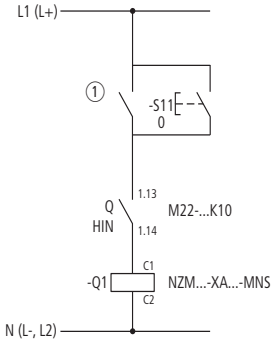
		Stoso-wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Z 2 osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.							
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.	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 Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
			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			
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.	
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK110-130AC** 284403			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK208-240AC** 284404			
			24 V DC	**NZM1-XUHIV20LK24DC** 284401			
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK24AC** 285291		1 szt.	
			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			
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.	
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20110-130AC** 266247			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20208-240AC** 266248			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20380-440AC** 266249			
			24 V DC	**NZM4-XUHIV2024DC** 266258			

	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe, o opóźnionym odpadaniu				
Kombinacja specjalnego modułu opóźniającego odpadanie i specjalnego wyzwalacza. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa. 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 220–240 V 380–440 V 480–550 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 instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA... . Moduł opóźniający instalowany osobno (mocowanie: na szynie montażowej lub śrubami). Do innych napięć pracy należy zastosować transformator 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 wyzwalaczami wzrostowymi 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(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIVL** 271608	1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi 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 osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi				
NZM1 z 3 m przewodami do podłączenia zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3, 4 z podłączeniami na śrubę, Styki 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIV20L** 271609	1 szt.	
	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	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		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. Wyzwalacza wzrostowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami zanikowymi NZM…-XU….
			24 V AC/DC	**NZM1-XA24AC/DC** 259708			
			48 V AC/DC	**NZM1-XA48AC/DC** 259720			
			60 V AC/DC	**NZM1-XA60AC/DC** 259722			
C1 C2			110–130 V AC/DC	**NZM1-XA110-130AC/DC** 259724			
			208–250 V AC/DC	**NZM1-XA208-250AC/DC** 259726			
			380–440 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			
			110–130 V AC/DC	**NZM1-XAL110-130AC/DC** 259742			
			208–250 V AC/DC	**NZM1-XAL208-250AC/DC** 259744			
C1 C2			380–440 V AC/DC	**NZM1-XAL380-440AC/DC** 259746			
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XA12AC/DC** 259752		1 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM2/3-XA24AC/DC** 259754			
			48 V AC/DC	**NZM2/3-XA48AC/DC** 259756			
			60 V AC/DC	**NZM2/3-XA60AC/DC** 259758			
			110–130 V AC/DC	**NZM2/3-XA110-130AC/DC** 259760			
C1 C2			208–250 V AC/DC	**NZM2/3-XA208-250AC/DC** 259763			
			380–440 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			
			48 V AC/DC	**NZM4-XA48AC/DC** 266448			
			60 V AC/DC	**NZM4-XA60AC/DC** 266449			
			110–130 V AC/DC	**NZM4-XA110-130AC/DC** 266450			
			208–250 V AC/DC	**NZM4-XA208-250AC/DC** 266451			
C1 C2			380–440 V AC/DC	**NZM4-XA380-440AC/DC** 266452			

	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Z podłączeniem na śrubę		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe					
Moduł kondensatorów 230 V 50/60 Hz w połączeniu z wyzwalaczem prądowym NZM…-XA208-250 AC/DC Obudowa: Stopień ochrony IP20 Brak dopuszczenia UL/CSA.					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.
	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.	

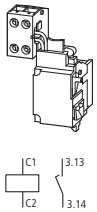
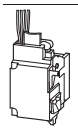
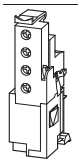
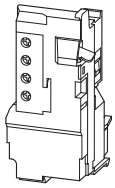
		Typ Nr zam. Z podłączeniem na śrubę		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe					
Do wyłączników z zabezpieczeniem kierunkowym Do pracy krótkotrwałej Maksymalny czas załączenia = 1 s Zakres pracy 10–110% U_s Brak dopuszczenia UL/CSA.					Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego 230 V AC Stosowane do NZM3(-4), N3(-4) i NZM4(-4), N4(-4) Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami zanikowymi NZM…-XU… . Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwiernych M22-(C)K10. Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
 	Bez styków pomocniczych	**NZM3-XA-230AC-MNS** 274097		1 szt.	
	Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	**NZM3-XAHIV-230AC-MNS** 274141		1 szt.	
 	Bez styków pomocniczych	**NZM4-XA-230AC-MNS** 274138			
	Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	**NZM4-XAHIV-230AC-MNS** 274143		1 szt.	



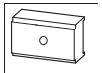
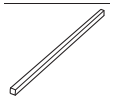
①	Styk zwrotu energii przekaźnika sieci zasilającej
-S11	Zdalne wyłączenie
Q	Styki pomocnicze normalne
-Q1	Wyzwalacz wzrostowy

NZM…-XAHIV:
Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR….

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	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**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			
			48 V AC/DC	**NZM1-XAHIV48AC/DC** 259776			
			60 V AC/DC	**NZM1-XAHIV60AC/DC** 259778			
			110–130 V AC/DC	**NZM1-XAHIV110-130AC/DC** 259780			
			208–250 V AC/DC	**NZM1-XAHIV208-250AC/DC** 259782			
			380–440 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			
			110–130 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL110-130AC/DC** 259798			
			208–250 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL208-250AC/DC** 259800			
			380–440 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL380-440AC/DC** 259802			
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV12AC/DC** 259808		1 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV24AC/DC** 259810			
			48 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV48AC/DC** 259812			
			60 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV60AC/DC** 259814			
			110–130 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC** 259816			
			208–250 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC** 259818			
			380–440 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.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalaczy wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami zanikowymi NZM…-XU… .
			24 V AC/DC	**NZM4-XAHIV24AC/DC** 266471			
			48 V AC/DC	**NZM4-XAHIV48AC/DC** 266472			
			60 V AC/DC	**NZM4-XAHIV60AC/DC** 266473			
			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			

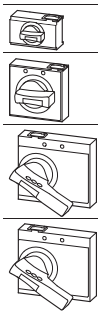
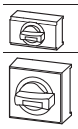
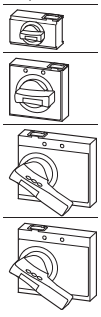
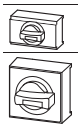


Wygląd elementu		Stosowane do		Standard **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**	Do max długości osi 60 mm **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**	Do wyjątkowo wąskich instalacji **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Pokrętło drzwiowe sprzęgające															
Komplet stanowi 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, typ 12															
Standardowo, czarne / szare															
		W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć 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	**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(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVD** 260168				**NZM2-XTVD-60** 271505				**NZM2-XTVD-0** 279393			
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVD** 260170				**NZM3-XTVD-60** 271506				**NZM3-XTVD-0** 279394			
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVD** 266614				**NZM4-XTVD-60** 271507				**NZM4-XTVD-0** 279395			
		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				**NZM1-XTVDV-60** 271508				**NZM1-XTVDV-0** 279396			
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDV** 260174				**NZM2-XTVDV-60** 271509				**NZM2-XTVDV-0** 279397			
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDV** 260176				**NZM3-XTVDV-60** 271510				**NZM3-XTVDV-0** 279398			
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDV** 266616				**NZM4-XTVDV-60** 271511				**NZM4-XTVDV-0** 279399			
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	**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(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDVR** 260180				**NZM2-XTVDVR-60** 271513				**NZM2-XTVDVR-0** 279401			
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDVR** 260182				**NZM3-XTVDVR-60** 271514				**NZM3-XTVDVR-0** 279402			
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDVR** 266618				**NZM4-XTVDVR-60** 271515				**NZM4-XTVDVR-0** 279403			
Przedłużacze 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 290 mm, można dopasować.	–		–		–		–	
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-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			Długość 425 mm, można dopasować.	–				–			
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193				–				–			

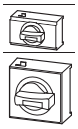
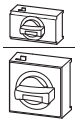
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

Pokrętła

NZM...-XDV

		Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Pokrętła na wyłączniki					
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	1 szt.	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
Pokrętło na wyłączniki 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 wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	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		

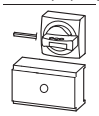
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

Zespół wyłącznika głównego

Zakres dostawy:
- Rękojeść drzwiowa z napędem obrotowym
- Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4
- Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / angielskim
- Czarno-żółta błyskawica

W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → Strona 17/54
Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / opisową
Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X, typ 12

Z czarnym pokrętłem drzwiowym



W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Z blokadą drzwi.

Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
–	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



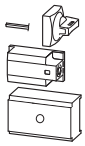
W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Z blokadą drzwiową. Można zamknąć w położeniu 0 wyłącznika.

Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
–	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XHBR** 266632	1 szt.
–	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	

do montażu na bocznej ścianie

Uruchamianie wyłącznika na bocznej ścianie rozdzielnicy
Wyłącznik jest instalowany na płycie montażowej

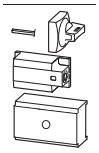
Standardowo, czarne / szare



W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I.

Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
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.

Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSR-L** 266653	1 szt.
	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	