



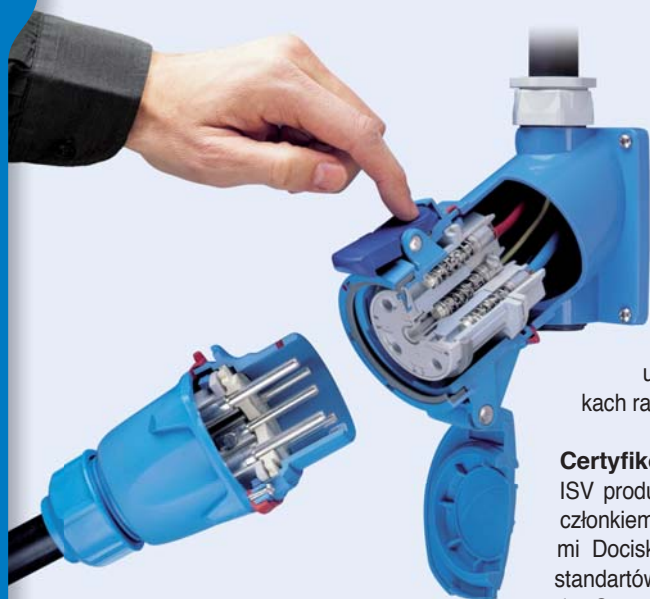
Urządzenia wtykowe Dekontaktory



innovativ – sicher – verbinden

Urządzenia wtykowe i dekontaktory

5 A – 700 A · 12 V – 1000 V · IP54 – IP67



Urządzenia wtykowe ISV dzięki systemowi styków srebrno-niklowych z dociskiem czołowym zapewniają najwyższe bezpieczeństwo i niezawodność. Zastosowanie takiej techniki czyni złącza odporne na korozję i zapewnia ich długą żywotność, również w warunkach ekstremalnych. Urządzenia ISV są stosowane na całym świecie w najróżniejszych gałęziach przemysłu: w zakładach produkcyjnych wszelkiego rodzaju, w przemyśle metalicznym (odlewnie), górnictwie podziemnym i odkrywkowym, budowie tuneli, przemyśle spożywczym, chemicznym, samochodowym, zakładach uzdatniania wody, w portach morskich i lotniczych, w kolejnictwie, w jednostkach ratowniczych (straży pożarnej, w pogotowiu ratunkowym) ...

Certyfikowana Jakość

ISV produkuje urządzenia wtykowe według najostrzejszych kryteriów jakości oraz jest członkiem Międzynarodowego Związku Producentów Urządzeń Wtykowych z Kontaktami Dociskanymi Czołowo (BECMA). Związek ten jest gwarancją międzynarodowych standardów i powszechnie przyjętej kompatybilności urządzeń wtykowych na całym świecie. Gwarantuje też zgodność z obowiązującymi normami, a w szczególności z wytycznymi dotyczącymi wysokiego napięcia. Zarządzanie jakością certyfikowane jest wg DIN EN ISO 9001:2008.

Szerokie spektrum wydajności:

Program dostaw produktów ISV obejmuje: urządzenia wtykowe, łączniki wtykowe oraz dekontaktory w różnych typoszeręgach: wodoszczelne o stopniu ochrony IP67, przeciwybuchowe certyfikowane wg ATEX, odporne na temperaturę, jednopolowe, wielopolowe, EMC....Program wyrobów pokrywa pełen zakres parametrów roboczych od pojedynczych miliamperów z możliwością przesyłania sygnałów sterowników aż do 700A. Złącza występują w wykonaniu z wysoko-odpornościowego tworzywa sztucznego lub mocnej obudowie metalowej.

Zintegrowana funkcja rozłączania

Dekontaktory ISV są urządzeniami wtykowymi ze zintegrowaną funkcją łączeniową, pozwalającą bezpiecznie rozłączać pod obciążeniem urządzenia wtykowe na prądy do 250A. Wystarczy tylko zwykające naciśnięcie przycisku. Zbędne stają się więc dodatkowe wyłączniki lub blokady elektryczne i mechaniczne.

Normy

Dekontaktory odpowiadają normom międzynarodowym:

- IEC/EN 60309-1 oraz 60309-4 dla przemysłowych urządzeń wtykowych
- zdolność łączeniowa kat. AC22 / AC23 wg IEC/EN 60947-3 dla łączników suchych

Najszerzej stosowane modele posiadają atesty placówek certyfikacyjnych z całego świata (VDE, UL, CSA, ...).

Wszystkie typoszeręgi przeciwybuchowe są certyfikowane wg ATEX.



Prosta i bezpieczna obsługa



1 Dekontaktor w stanie załączonym.



2 Zwyczajne naciśnięcie przycisku na zaczepie urządzenia wtykowego przerywa obwód, wtyczka odskakuje w położenie spoczynkowe i zatrzymuje się na zamku bagietowym.



3 Teraz można zupełnie bezpiecznie wyjąć wtyczkę, obracając ją po prostu o ćwierć obrotu w lewo (typoszeręgi DS, DSN, DB) wzgl. w prawo (typoszeręg DN).



4 Wtyk i gniazdo są rozłączone, niezamierzony dostęp do części pozostających pod napięciem zabezpiecza obrotowa tarcza zabezpieczająca (DS, DSN) albo stopień ochrony IP4X (DB) bzw. IP2X (DN)

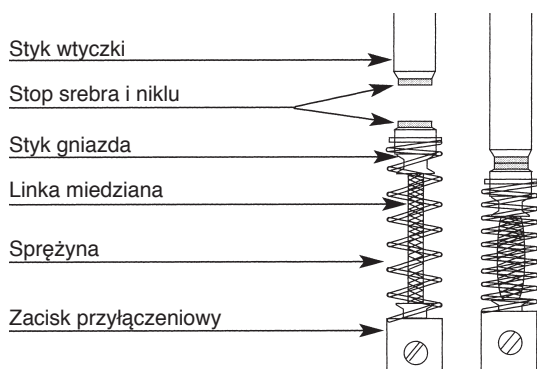
Dekontaktory - niezawodność, bezpieczeństwo i ekonomiczność

Absolutna niezawodność dzięki systemowi styków z dociskiem czołowym

W dekontaktorach prąd przewodzony jest poprzez dociskane czołowo styki ze stopu srebra i niklu, zapewniające bardzo niską rezystancję przejścia. Srebro zapewnia optymalną przewodność, nie ulegającą pogorszeniu wskutek utleniania powierzchni nawet w ciągu wielu lat intensywnego użytkowania. Sprężyny w stykach gniazda wtykowego zapewniają docisk dokładnie zdefiniowany i niezmienny nawet po dużej liczbie cykli wtykania. Nie dochodzi do niedopuszczalnego przegrzewania się styków i ich nadpalania.

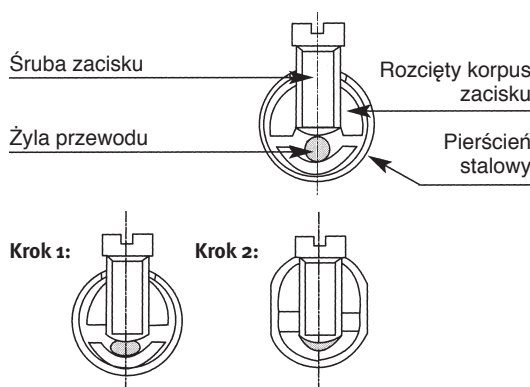


Stały docisk styków



Zaciski przyłączeniowe z zabezpieczeniem przed poluzowaniem

Sprężyste zabezpieczenie przed poluzowaniem zacisków przyłączeniowych zapewnia niezmiennie wysoki docisk przewodu.



Przeciążalność

Taki system styków pozwala dekontaktorom wytrzymywać bez żadnych szkód przez jedną minutę prądy równe ośmiokrotności ich prądu znamionowego, np. prąd rozruchowy silnika.

Optymalne bezpieczeństwo dla człowieka i maszyny

Zdolność łączeniowa

Celem spełnienia wymagań bezpieczeństwa i eliminacji wszelkich ryzyk, w wielu zastosowaniach przemysłowych stosuje się albo urządzenia wtykowe w kombinacji z wyłącznikiem, albo też urządzenia wtykowe o dostatecznie wysokiej zdolności łączeniowej, jak właśnie dekontaktory. Dzięki doskonałej zdolności łączeniowej (AC22/AC23 wg IEC/EN 60947-3) możliwe jest bezpieczne rozłączanie pod obciążeniem dekontaktorów do 250A. Odłączenie obciążenia następuje poprzez naciśnięcie przycisku. W ten sposób złącze wtykowe jest wolne od obciążenia, jeszcze zanim wtyczka zostanie wyjęta z gniazda wtykowego. System ten zapobiega powstawaniu łuku przy rozłączaniu styków i gwarantuje tym samym absolutne bezpieczeństwo dla obsługi.



Obrotowa tarcza zabezpieczająca

Po wyjęciu wtyczki, obrotowa tarcza w gnieździe zabezpiecza to gniazdo i uniemożliwia wszelki dostęp do jakichkolwiek części wewnątrz gniazda pozostających pod napięciem.



Kodowanie i zabezpieczenie przed pomyłką

Dekontaktory dysponują 24 pozycjami kodowania, wykluczającymi pomyłkowe przyłączenie urządzeń na inne napięcie lub z innej grupy zastosowań. Styk uziemiający usytuowany jest z reguły pośrodku dekontaktora - a więc przypadkowe zwarcie ze stykiem fazowym jest wykluczone. Przy wtykaniu styk uziemiający jest zwierany jako pierwszy wzgl. rozłączany jako ostatni przy wyciąganiu wtyczki, dzięki czemu zawsze zagwarantowane jest pewne uziemienie.

rozłączanie naciśnięciem przycisku



Ekonomiczność

Dekontaktory są rozwiązaniem bardzo ekonomicznym:

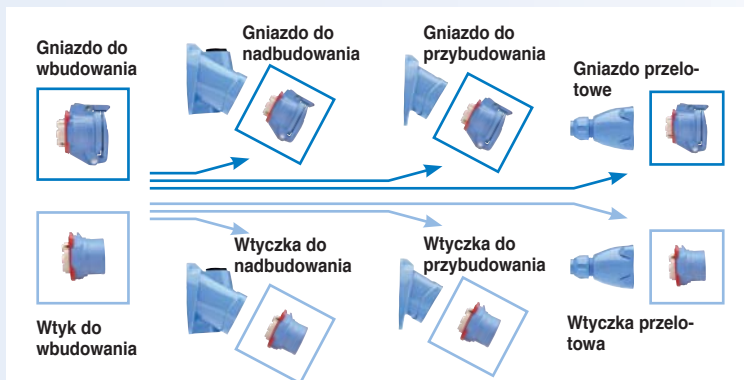
- jednoczą w jednym aparacie urządzenie wtykowe i łącznik.
- system modułowy pomyślany jest tak, aby z jednym gniazdem wtykowym 3Ph+N+E kompatybilne były trzy różne wtyczki: 1Ph+N+E, 3Ph+E oraz 3Ph+N+E. Dzięki temu redukuje się liczbę po-trzebnych gniazd wtykowych i zmniejsza się koszt instalacji.
- dzięki wysokiej zdolności łączeniowej dekontaktorów można zrezygnować z kosztownych instalacji dodatkowych, np. prowadzenia przewodów pilotowych dla realizacji blokad elektrycznych lub kombinacji z łącznikami.

Elastyczność zwiększa wydajność

Silniki przyłączone poprzez dekontaktor można w każdej chwili odłączyć z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Przy konieczności wymiany, konserwacji lub naprawy silnika wystarcza zwykłe naciśnięcie przycisku na gnieździe wtykowym, aby przerwać dopływ prądu. Czasy przestoju maszyny są dzięki temu znacznie krótsze niż przy stałym przyłączy silnika. Oszczędności te stają się godne uwagi, jeśli uświadomimy sobie, ile w wielu przypadkach kosztować może jedna minuta przestoju w produkcji. Zbędne jest wzywanie elektryka do odłączenia i przyłączenia silnika, co przynosi dalszą redukcję kosztów. Zbędne stają się również liczne instalacje dodatkowe, których jedynym celem jest umożliwienie utrzymania produkcji w razie zakłócenia, gdyż przy stosowaniu dekontaktora silnik zamienny można przyłączyć w bardzo krótkim czasie.

System modułowy

Wychodząc z dwóch elementów podstawowych (gniazdo do wbudowania i wtyk do wbudowania) i 3 elementów dobudowywanych (adapter do nadbudowania, adapter do przybudowania i uchwyt) można zrealizować 8 różnych odmian dekontaktorów. Pozwala to z jednego jedynego produktu zrealizować szeroką gamę różnych konfiguracji. Wszystkie elementy dobudowywane i osprzęt, aż do pojedynczego styku włącznie, są dostępne jako części zamienne.



Zwarta obudowa i wysoki stopień ochrony



Mocne obudowy z metalu lub poliestru wzmocnionego włóknem szklanym gwarantują wysoką wytrzymałość mechaniczną (uderzenia, nagrzewanie, oddziaływania chemiczne...) i zapewniają odporność nawet na ekstremalnie ciężkie warunki środowiskowe. Większość typoszeręgów odpowiada stopniowi ochrony IP66/67. Wysoka szczelność urządzeń osiągana jest automatycznie przy łączeniu lub zamknięciu pokrywy gniazda bez dodatkowego chwytu.

- rozłączalne urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- rozłączane przez naciśnięcie przycisku
- bardzo zwarta budowa
- obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- odporne na promieniowanie nadfioletowe, wpływy chemiczne, udary
- zachowanie szczelności przy czyszczeniu ciśnieniowym
- możliwość kodowania 24 pozycji
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- zabezpieczenie przed porażeniem przez obrotową tarczę zabezpieczającą



DSN Dekontaktory

16 A – 63 A
do 1000 V AC oraz 250 V DC
IP66/67

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania A / V		Układ styków	Nr art.						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E	61 14015		+		=		Gniazdo do nadbudowania
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	61 14017				=		Gniazdo do przybudowania
	32 A / 230 V	1 + N + E	61 34015				=		Gniazdo przelotowe
	32 A / 400 V	3 + N + E	61 34017		+		=		Gniazdo do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	61 34017 972						
	63 A / 230 V	1 + N + E	61 64015						
	63 A / 400 V	3 + N + E	61 64017		+		=		Gniazdo przelotowe
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	61 64017 972						
	63 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	61 64017 264						
	Na zapytanie inne napięcia (do 1000 V), dalsze kombinacje styków								
Wtyk do wbudowania A / V		Układ styków	Nr art.						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E	61 18015		+		=		Wtyczka do nadbudowania
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	61 18017				=		Wtyczka do przybudowania
	32 A / 230 V	1 + N + E	61 38015				=		Wtyczka przelotowa
	32 A / 400 V	3 + N + E	61 38017		+		=		Wtyczka do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	61 38017 972						
	63 A / 230 V	1 + N + E	61 68015						
	63 A / 400 V	3 + N + E	61 68017		+		=		Wtyczka przelotowa
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	61 68017 972						
	63 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	61 68017 264						
	Na zapytanie inne napięcia (do 1000 V), dalsze kombinacje styków								

Akcesoria

Adapter do nadbudowania 30° tworzywo sztuczne			Modułowy adapter do nadbudowania 70° tworzywo sztuczne			Adapter do nadbudowania 70° metal		
Obciążalność	/ Wejście	Nr art.	Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	/ Wejście	Nr art.
	dla 16–20 A / M25 dla 32 A / M25 dla 63 A / M32	61 1A053 418 61 3A083 61 6A053 419		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	51 AA058 51 BA058 51 CA058		dla 63 A / M32	87 3A053 419
Adapter do przybudowania 30° tworzywo sztuczne			Modułowy adapter do przybudowania 70° tworzywo sztuczne			Adapter do przybudowania 70° metal		
Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.	
	dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	61 1A027 61 3A027 61 6A027		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	51 AA757 51 BA757 51 CA757		dla 63 A	87 3A087
Uchwyt standardowy			Uchwyt Flowerpot					
Obciążalność	/ Ø mm	Nr art.	Obciążalność	/ Wejście	Nr art.			
	dla 16–20 A / 5–18 dla 32 A / 5–21 dla 63 A / 10–30	61 1A013 61 3A013 61 6A473		dla 16–20 A / M25 dla 32 A / M25 dla 63 A / M32	61 1A253 25P 61 3A253 25P 61 6A253 32P			

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
			Przekrój przewodu, max. mm²					
			400 V	500 V	690 V	wielodrutowy	jednodrutowy	styki pomocnicze
DSN1	20 A	500 V	20 A	20 A	–	2,5	4	–
DSN3	32 A	690 V	32 A	32 A	32 A	6	10	6
DSN6	63 A	1000 V	63 A	63 A	63 A	16	25	2,5

Na zapytanie inne napięcia, dalsze kombinacje styków

-

16 A – 150 A
do 1000 V AC oraz 250 V DC
IP54 – IP67

Gniazdo do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.
	tworzywo sztuczne		
	16–30 A / 230 V	1 + N + E	31 14015
	16–30 A / 400 V	3 + N + E	31 14017
	32–50 A / 230 V	1 + N + E	31 34015
	32–50 A / 400 V	3 + N + E	31 34017
	63–90 A / 230 V	1 + N + E	31 64015
	63–90 A / 400 V	3 + N + E	31 64017
	90–150 A / 400 V	3 + N + E	31 94017
	metal		
	63–90 A / 230 V	1 + N + E	39 64015
63–90 A / 400 V	3 + N + E	39 64017	
90–150 A / 400 V	3 + N + E	39 94017	
Inne kombinacje styków na zapytanie, styki pomocnicze			

 Gniazdo do wbudowania	 	+	 Adapter do nadbudowania	=	 Gniazdo do nadbudowania
		+	 Adapter do przybudowania	=	 Gniazdo do przybudowania
		+	 Uchwyt	=	 Gniazdo przelotowe

Wtyk do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.	
	tworzywo sztuczne			
	16–30 A / 230 V	1 + N + E	31 18015	
	16–30 A / 400 V	3 + N + E	31 18017	
	32–50 A / 230 V	1 + N + E	31 38015	
	32–50 A / 400 V	3 + N + E	31 38017	
	63–90 A / 230 V	1 + N + E	31 68015	
	63–90 A / 400 V	3 + N + E	31 68017	
	90–150 A / 400 V	3 + N + E	31 98017	
	metal			
	63–90 A / 230 V	1 + N + E	39 68015	
63–90 A / 400 V	3 + N + E	39 68017		
90–150 A / 400 V	3 + N + E	39 98017		
Inne kombinacje styków na zapytanie, styki pomocnicze				

Wtyk do wbudowania	Adapter	Wtyczka
 Wtyk do wbudowania	 Adapter do nadbudowania	 Wtyczka do nadbudowania
	 Adapter do przybudowania	 Wtyczka do przybudowania
	 Uchwyt	 Wtyczka przełotowa

Adapter do nadbudowania 30° tworzywo sztuczne				Adapter do nadbudowania 30° metal			Adapter do nadbudowania 70° metal				
Obciążalność		/ Wejście	Nr art.	Obciążalność		/ Wejście	Nr art.	Obciążalność		/ Wejście	Nr art.
	dla 16–32 A dla 32–50 A dla 63–90 A	/ M25 / M25 / M40	31 1A083 31 3A053 31 6A053		dla 63–90 A dla 125–150 A	/ M40 / M50	39 6A053 39 9A053		dla 32–50 A dla 63–90 A dla 90–150 A	/ M25 / M40 / M50	87 3A053 87 6A053 87 9A053
Adapter do przybudowania 30° tworzywo sztuczne				Adapter do przybudowania 30° metal			Adapter do przybudowania 70° metal				
Obciążalność			Nr art.	Obciążalność			Nr art.	Obciążalność			Nr art.
	dla 16–30 A dla 32–50 A dla 63–90 A dla 90–150 A		31 1A027 31 3A027 31 6A027 31 9A027		dla 63–90 A dla 90–150 A		39 6A027 39 9A027		dla 32–50 A dla 63–90 A dla 90–150 A		87 3A087 87 6A087 87 9A087
Uchwyt				Uchwyt metalowy							
Obciążalność		/ Ø mm	Nr art.	Obciążalność		/ Wejście*	Nr art.				
	dla 16–30 A dla 32–50 A dla 63–90 A dla 90–150 A	/ 5–21 / 10–30 / 13–35 / 18–49	31 1A013 31 3A013 31 6A013 65 9A013 D...		dla 16–30 A dla 32–50 A dla 63–90 A dla 90–150 A	/ M20 / M25 / M32 / M40	31 1A963 31 3A963 31 6A953 32M 31 9A953 40M				
				*Na zapytanie inne wejścia kabla							

*Na zapytanie inne wejścia kabla

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
			Przekrój przewodu, max. mm²					
			400 V	500 V	690 V	wielodrutowy	jednodrutowy	styki pomocnicze
DS1	30 A	690 V	30 A	30 A	30 A	6	10	6
DS3	50 A	1000 V	50 A	50 A	50 A	10	16	6
DS6	90 A	1000 V	90 A	90 A	90 A	35	35	1,5
DS9	150 A	1000 V	150 A	125 A	125 A	50	70	1,5

6

- rozłączalne urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- rozłączane przez naciśnięcie przycisku
- elektromechaniczna blokada dla DS4 (400 A)
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- obudowa metalowa
- adapter do nadbudowania 20° ze stali szlachetnej
- zabezpieczenie przed porażeniem przez obrotową tarczę zabezpieczającą
- dodatkowe uchwyty dociskające / zamykające dla DS4 (400 A)
- EMC-wykonanie na zapytanie



DS Dekontaktry

150 A – 400 A
do 1000 V AC oraz 250 V DC
IP54 – IP67

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.	
	150 A / 1000 V 250 A / 400 V 400 A / 400 V 400 A / 1000 V	3 + E 3 + N + E 3 + E + 2 st. pom. 3 + E + 2 st. pom.	39 24223 39 24017 39 44013 172 00N 39 44223 172 00N	   Gniazdo do nadbudowania
				   Gniazdo do przybudowania
				   Gniazdo przelotowe
		Inne kombinacje styków na zapytanie, inne napięcia		

Wtyk do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.	
	150 A / 1000 V 250 A / 400 V 400 A / 400 V 400 A / 1000 V	3 + E 3 + N + E 3 + E + 2 st. pom. 3 + E + 2 st. pom.	39 28223 39 28017 39 48013 172 00N 39 48223 172 00N	   Wtyczka do nadbudowania
				   Wtyczka do przybudowania
				   Wtyczka przelotowa
		Inne kombinacje styków na zapytanie, inne napięcia		

Akcesoria

Adapter do nadbudowania 60° metal			Adapter do nadbudowania 20° stal szlachetna V2A			(*) XXX zależnie od średnicy zewnętrznej kabla zastąpić następującymi końcówkami numerów: 36–45 mm → M63 46–60 mm → 25Z 58–65 mm → 30Z
Obciążalność	Wejście	Nr art.	Obciążalność	Ø mm	Nr art.	
	dla 150–250 A / M63	39 2A053 63M		dla 150–250 A / 36–65 dla 400 A / 36–65	39 4A025 XXX(*) 39 4A025 XXX(*)	
Adapter do przybudowania 60° metal						
Obciążalność		Nr art.				
	dla 150–250 A dla 400 A	39 2A027 39 2A027 + 39 4A127 68				
Uchwyt			Uchwyt metalowy			(*) XX zależnie od średnicy zewnętrznej kabla zastąpić następującymi końcówkami numerów: 53–57 mm → 57 62–68 mm → 68 57–62 mm → 62 68–73 mm → 73
Obciążalność	Ø mm	Nr art.	Obciążalność	Ø mm	Nr art.	
	dla 150–250 A / 34–44	39 2A753		dla 150–250 A / 45–54 dla 400 A / 53–73	39 2A915 39 4A915 XX(*)	

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
			Przekrój przewodu, max. mm ²					
			400 V	500 V	690 V	wielodrutowy	jednodrutowy	styki pomocnicze
DS2	250 A	1000 V	250 A	200 A	200 A	95	120	1,5
DS4	400 A	1000 V	–	–	–	150	185	1,5

- urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1
- bardzo zwarta budowa
- obudowa z metalu lub tworzywa
- możliwość przesyłania sygnałów sterowników SPS
- możliwość kodowania 16 pozycji
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- odporne na temperaturę wykonania z obudową metalową:
 - PN HT do 185 °C
 - PN Teflon do 240 °C
- EMC-wykonanie na zapytanie



PN

Urządzenia wtykowe

mA – 30 A
do 500 V AC oraz 130 V DC
IP66/67
PN odporne na temperaturę: IP54

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania		A / V	Układ styków	Nr art.						
	PN tworzywo: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	01 N4015 01 N4017	 Gniazdo do wbudowania		+		=		Gniazdo do nadbudowania
	PN metal: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 N4015 09 N4017			+		=		Gniazdo do przybudowania
	PN HT 185 °C: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 24015 185 09 24017 185			+		=		Gniazdo do przybudowania
	PN Teflon 240 °C: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 24015 175 09 24017 175			+		=		Gniazdo przelotowe
	Na zapytanie dalsze kombinacje styków (do 12 styków), inne napięcia (do 500 V)									
Wtyk do wbudowania		A / V	Układ styków	Nr art.						
	PN tworzywo: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	01 N8015 01 N8017	 Wtyk do wbudowania		+		=		Wtyczka do nadbudowania
	PN metal: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 N8015 09 N8017			+		=		Wtyczka do przybudowania
	PN HT 185 °C: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 28015 185 09 28017 185			+		=		Wtyczka do przybudowania
	PN Teflon 240 °C: mA–30 A / 230 V mA–30 A / 400 V	1 + N + E 3 + N + E	09 28015 175 09 28017 175			+		=		Wtyczka przelotowa
	Na zapytanie dalsze kombinacje styków (do 12 styków), inne napięcia (do 500 V)									

Akcesoria

Adapter do nadbudowania dla PN standardowego				Adapter do nadbudowania metal dla PN HT 185°C oraz PN Teflon 240°C			
Wykonanie	/ Wejście	Nr art.		Wykonanie	/ Wejście	Nr art.	
	Tworzywo	/ M20	01 NA055		prosta	/ M20	09 NA055
	Tworzywo	/ M25	01 NA055 418		prosta	/ M25	09 NA055 418
	Metal	/ M20	09 NA055		katowa	/ M20	09 NA023 175
	Metal	/ M25	09 NA055 418				
Adapter do przybudowania dla PN standardowego				Adapter do przybudowania metal dla PN HT 185°C oraz PN Teflon 240°C			
Wykonanie		Nr art.				Nr art.	
	Tworzywo		01 NA027			09 2A027 185	
	Metal		09 NA027				
Uchwyt prosty dla PN standardowego				Uchwyt kątowy dla PN standardowego			
Wykonanie	/ Wejście	Nr art.		Wykonanie	/ Wejście	Nr art.	
	Tworzywo	/ 5–18 mm	01 NA013		Tworzywo	/ 5–18 mm	01 NA313
	Tworzywo	/ M25	01 NA253 25P				
	Metal	/ M20	09 NA963				
	Metal	/ M25	09 NA953 25M				
Uchwyt z metalu dla PN HT 185°C oraz PN Teflon 240°C							
	/ Wejście	Nr art.					
	/ 7–13 mm / 9–17 mm		09 2A963 185 09 2A674 185				

Obciążenie trwałe

	400 V		500 V		Przekrój przewodu, max. mm ²	
					wielodrutowy	jednodrutowy
PN	30 A		20 A		6	10
PN HT 185 °C	30 A		20 A		6	10
PN Teflon 240 °C	30 A		20 A		6	10

- do 37 styków
- szczególnie nadające się do sterowania i wykonywania pomiarów
- możliwość przesyłania sygnałów sterowników SPS
- obudowy z metalu i tworzywa sztucznego
- możliwość kodowania 6 pozycji
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- stopień ochrony IP66/67 dla PN i DSN
- stopień ochrony IP54 dla DN (opcja IP66/67)
- EMC-wykonanie na zapytanie



Urządzenia wielopinowe

mA – 25 A
do 500 V AC oraz 130 V DC
IP54 – IP67

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	Typoszereg	A / V	Układ styków	Nr art.	
	Tworzywo				
	PN12C	10 A / 500 V (Suma wszystkich prądów ≤ 100 A)	11 + E	01 M4111	
	DSN24C	5 A / 415 V	23 + E	61 04231	
	DSN37C	5 A / 415 V	36 + E	61 04361	
	Metal				
	PN12C	10 A / 415 V (Suma wszystkich prądów ≤ 100 A)	11 + E	09 M4111	
	DN20C	25 A / 415 V (Suma wszystkich prądów ≤ 350 A)	19 + E	19 64191	
	Inne kombinacje styków na zapytanie				
Wtyk do wbudowania	Typoszereg	A / V	Układ styków	Nr art.	
	Tworzywo				
	PN12C	10 A / 500 V (Suma wszystkich prądów ≤ 100 A)	11 + E	01 M8111	
	DSN24C	5 A / 415 V	23 + E	61 08231	
	DSN37C	5 A / 415 V	36 + E	61 08361	
	Metal				
	PN12C	10 A / 415 V (Suma wszystkich prądów ≤ 100 A)	11 + E	09 M8111	
	DN20C	25 A / 415 V (Suma wszystkich prądów ≤ 350 A)	19 + E	19 68191	
	Inne kombinacje styków na zapytanie				

Akcesoria

Podstawa ścienna*

	Typoszereg	Wykonanie	/ ∠	/ Wejście	Nr art.
	PN12C	/ Tworzywo	/ 30°	/ M20	01 NA053
	PN12C	/ Tworzywo	/ 30°	/ M25	01 NA053 418
	DN20C	/ Metal	/ 70°	/ M40	87 9A053 420
	DSN24C	/ Tworzywo	/ 30°	/ M25	61 3A083
	DSN24C	/ Tworzywo	/ 70°		51 BA058
	DSN37C	/ Tworzywo	/ 30°	/ M32	61 6A053 419
	DSN37C	/ Tworzywo	/ 70°		51 CA058

Adapter*

	Typoszereg	Wykonanie	/ ∠	Nr art.
	PN12C	/ Tworzywo	/ 30°	01 NA027
	PN12C	/ Metal	/ 30°	09 NA027
	DN20C	/ Metal	/ 70°	87 9A087
	DSN24C	/ Tworzywo	/ 70°	51 BA757
	DSN37C	/ Tworzywo	/ 70°	51 CA757

Uchwyty*

	Typoszereg	Wykonanie	/ ∠	/ Wejście	Nr art.
	PN12C	/ Tworzywo	/ prosta	/ 5–18 mm	01 NA013
	DN20C	/ Tworzywo	/ prosta	/ 25–35 mm	65 9A013 D35
	DSN24C	/ Tworzywo	/ prosta	/ 5–21 mm	61 3A013
	DSN37C	/ Tworzywo	/ prosta	/ 10–30 mm	61 6A473

*Części do przybudowania, wejście kabla na zapytanie



PN12C



DSN24C/37C



DN20C

- urządzenia wtykowe z 7 stykami
- wykonania z dodatkowymi stykami pomocniczymi
- wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- stopień ochrony IP54 dla DN oraz DS (opcja IP67)
- stopień ochrony IP66/67 dla PN
- EMC-wykonanie na zapytanie

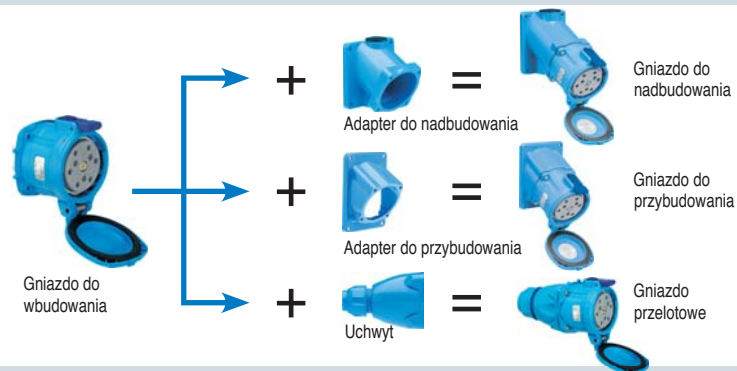


Urządzenia wtykowe dla układów gwiazda / trójkąt

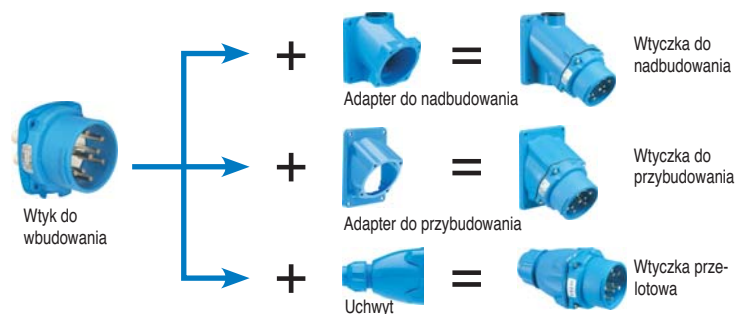
16 A – 150 A
do 500 V AC
IP54 – IP67

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	Typoszereg	A / V	Układ styków	Nr art.
	Tworzywo:			
	PN7C	16 A / 500 V	6 + E	01 P4061
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E	31 34761
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	31 34761 262
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 3 st. pom.	31 34761 263
	Metal:			
	PN7C	16 A / 400 V	6 + E	09 P4061
	DN9C	30 A / 400 V	6 + E	19 14061
	DN9C	30 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	19 14061 172
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E	39 34761
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	39 34761 262
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 3 st. pom.	39 34761 263
	DN7C6	90 A / 400 V	6 + E	19 64061
	DS7C9	125–150 A / 500 V	6 + E	39 94061
	DS7C9	125–150 A / 500 V	6 + E + 2 st. pom.	39 94061 172



Wtyk do wbudowania	Typoszereg	A / V	Układ styków	Nr art.
	Tworzywo:			
	PN7C	16 A / 500 V	6 + E	01 P8061
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E	31 38761
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	31 38761 262
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 3 st. pom.	31 38761 263
	Metal:			
	PN7C	16 A / 400 V	6 + E	09 P8061
	DN9C	30 A / 400 V	6 + E	19 18061
	DN9C	30 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	19 18061 172
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E	39 38761
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 2 st. pom.	39 38761 262
	DS7C3	32–50 A / 400 V	6 + E + 3 st. pom.	39 38761 263
	DN7C6	90 A / 400 V	6 + E	19 68061
	DS7C9	125–150 A / 500 V	6 + E	39 98061
	DS7C9	125–150 A / 500 V	6 + E + 2 st. pom.	39 98061 172



Akcesoria

Adapter do nadbudowania

Typoszereg/ Wykonanie / Ț	/ Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Ț	/ Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Ț	/ Wejście	Nr art.
PN7C / Tworzywo / prosta / M20		01 NA055	DN9C / Metal / 20° / M25		19 1A053 418	DS7C3 / Tworzywo / 30° / M40		31 6A053
PN7C / Tworzywo / prosta / M25		01 NA055 418	DN9C / Metal / 70° / M25		87 3A053	DS7C3 / Metal / 20° / M32		39 6A053 419
PN7C / Metal / prosta / M20		09 NA055	DN9C / Metal / 70° / M32		87 3A053 419	DS7C3 / Metal / 20° / M40		39 6A053
PN7C / Metal / prosta / M25		09 NA055 418	DN7C6 / Metal / 20° / M40		19 6A053	DS7C9 / Metal / 60° / M63		39 2A053 63M
			DN7C6 / Metal / 70° / M50		87 9A053	DS7C9 / Metal / 60° / 2,5"		39 2A023 506

Adaptory

Typoszereg/ Wykonanie / Ț	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Ț	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Ț	Nr art.
PN7C / Tworzywo / 30°	01 NA027	DN9C / Metal / 30°	19 1A027	DS7C3 / Tworzywo / 30°	31 6A027
PN7C / Metal / 30°	09 NA027	DN9C / Metal / 70°	87 3A087	DS7C3 / Metal / 30°	39 6A027
		DN7C6 / Metal / 30°	19 6A027	DS7C3 / Metal / 70°	87 6A087
		DN7C6 / Metal / 70°	87 9A087	DS7C9 / Metal / 60°	39 2A027

Uchwyty

Typoszereg/ Wykonanie / Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / Wejście	Nr art.
PN7C / Tworzywo / 5–18 mm	01 NA013	DN9C / Tworzywo / 10–30 mm	19 1A013	DS7C3 / Tworzywo / 13–35 mm	31 6A013
PN7C / Tworzywo / M25	01 NA253 25P	DN7C6 / Tworzywo / 18–49 mm	65 9A013	DS7C9 / Guma / 34–58 mm	39 2A013
PN7C / Metal / M25	09 NA953 25M			DS7C9 / Metal / 45–54 mm	39 2A915

	Obciążenie trwałe	Napięcie max.		Liczba styków max.		Przekrój przewodu, max. mm2		
		Poliester	Metal	roboczych	pomocniczych	wielodrutowy	jednodrutowy	styki pomocnicze
PN7C	16 A	500 V	415 V	7	–	4	6	–
DN9C	30 A	–	415 V	7	2	6	6	6
DS7C3	50 A	500 V	500 V	7	3	10	16	6
DN7C6	90 A	–	415 V	7	–	25	35	–
DS7C9	150 A	–	500 V	7	2	50	70	1,5

Na zapytanie inne napięcia, dalsze kombinacje styków

PF

Urządzenia wtykowe silnoprądowe

- urządzenia wtykowe silnoprądowe
- blokada elektryczna i mechaniczna
- bardzo mocna obudowa metalowa (IK10)
- 4-8 styków pomocniczych
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- zaciski dla końcówek kablowych M14
- szczególnie nadające się do najcięższych warunków eksploatacji, np. urządzenia portowe, huty, stalownie, budowa tuneli...

315 A – 600 A
do 1000 V
IP66/67



Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.	
	PF Quadra:			
	315 A / 400 V	3 + E + 8 st. pom.	47 34013	
	315 A / 400 V	3 + N + E + 8 st. pom.	47 34017	
	400 A / 400 V	3 + E + 8 st. pom.	47 44013	
	400 A / 400 V	3 + N + E + 8 st. pom.	47 44017	
	PF Classic:			
	400 A / 400 V	3 + E + 4 st. pom.	49 44013	
	400 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 44017	
	400 A / 1000 V	3 + E + 4 st. pom.	49 44243	
	400 A / 1000 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 44247	
	600 A / 400 V	3 + E + 4 st. pom.	49 64013	
	600 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 64017	
	600 A / 1000 V	3 + E + 4 st. pom.	49 64243	
	600 A / 1000 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 64247	
Wtyk do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.	
	PF Quadra:			
	315 A / 400 V	3 + E + 8 st. pom.	47 38013	
	315 A / 400 V	3 + N + E + 8 st. pom.	47 38017	
	400 A / 400 V	3 + E + 8 st. pom.	47 48013	
	400 A / 400 V	3 + N + E + 8 st. pom.	47 48017	
	PF Classic:			
	400 A / 400 V	3 + E + 4 st. pom.	49 48013	
	400 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 48017	
	400 A / 1000 V	3 + E + 4 st. pom.	49 48243	
	400 A / 1000 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 48247	
	600 A / 400 V	3 + E + 4 st. pom.	49 68013	
	600 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 68017	
	600 A / 1000 V	3 + E + 4 st. pom.	49 68243	
	600 A / 1000 V	3 + N + E + 4 st. pom.	49 68247	

Akcesoria

Adapter do nadbudowania dla 95 do 150 mm ²			Adapter do nadbudowania dla 185 do 240 mm ²		
	Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.
	dla PF Quadra 315 A	47 3A023 95X(*)		dla PF Quadra 315 A	47 3A023 24X(*)
	dla PF Quadra 400 A	47 4A023 95X(*)		dla PF Quadra 400 A	47 4A023 24X(*)
	dla PF Classic 400 A	49 4A023 95X(*)		dla PF Classic 400 A	49 4A023 24X(*)
	dla PF Classic 600 A	49 6A023 95X(*)		dla PF Classic 600 A	49 6A023 24X(*)
(*) X zależnie od Ø mm zastąpić następującymi końcówkami numerów: 46–50 mm → X=1 61–65 mm → X=4 76–80 mm → X=7 51–55 mm → X=2 66–70 mm → X=5 81–85 mm → X=8 56–60 mm → X=3 71–75 mm → X=6 86–90 mm → X=9			(*) X zależnie od Ø mm zastąpić następującymi końcówkami numerów: 46–50 mm → X=1 61–65 mm → X=4 76–80 mm → X=7 51–55 mm → X=2 66–70 mm → X=5 81–85 mm → X=8 56–60 mm → X=3 71–75 mm → X=6 86–90 mm → X=9		
Uchwyt prosty			Uchwyt kątowy 90°		
	Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.
	dla PF Quadra 315 A	47 3A013 XX(*)		dla PF Quadra 315 A	47 3A913 XX(*)
	dla PF Quadra 400 A	47 4A013 XX(*)		dla PF Quadra 400 A	47 4A913 XX(*)
	dla PF Classic 400 A	49 4A013 XX(*)		dla PF Classic 400 A	49 4A913 XX(*)
	dla PF Classic 600 A	49 6A013 XX(*)		dla PF Classic 600 A	49 6A913 XX(*)
(*) XX zależnie od Ø mm zastąpić następującymi końcówkami numerów: 46–50 mm → XX=50 61–65 mm → XX=65 76–80 mm → XX=80 51–55 mm → XX=55 66–70 mm → XX=70 81–85 mm → XX=85 56–60 mm → XX=60 71–75 mm → XX=75 86–90 mm → XX=90			(*) XX zależnie od Ø mm zastąpić następującymi końcówkami numerów: 46–50 mm → XX=50 61–65 mm → XX=65 76–80 mm → XX=80 51–55 mm → XX=55 66–70 mm → XX=70 81–85 mm → XX=85 56–60 mm → XX=60 71–75 mm → XX=75 86–90 mm → XX=90		

- przeciwwybuchowe rozłączalne urządzenia wtykowe
- wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- bardzo zwarta budowa
- obudowa z poliamidu, wytrzymałość uderowa IK08
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- certyfikowane wg ATEX 94/9/EC
- strefa 1 & 2, 21 & 22, ochrona zapłonu typu „ed”
- IEC 60079-0/-1/-7, IEC 61241-0/-1
- dekontaktory DX w wykonaniu z metalu, 16 do 200 A, na zapytanie



DXN

Dekontaktory

16 A – 63 A
do 750 V
IP66/67

Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E	25 14015		+		=		Gniazdo do nadbudowania
	16–20 A / 400 V	3 + E	25 14013						
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	25 14017						
	32 A / 230 V	1 + N + E	25 34015		+		=		Gniazdo do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + E	25 34013						
	32 A / 400 V	3 + N + E	25 34017						
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	25 34017 972		+		=		Gniazdo przelotowe
	63 A / 230 V	1 + N + E	25 64015						
	63 A / 400 V	3 + E	25 64013						
	63 A / 400 V	3 + N + E	25 64017						
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	25 64017 972						
Na zapytanie inne napięcia (do 750 V), dalsze kombinacje styków									
Wtyk do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E	25 18015		+		=		Wtyczka do nadbudowania
	16–20 A / 400 V	3 + E	25 18013						
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	25 18017						
	32 A / 230 V	1 + N + E	25 38015		+		=		Wtyczka do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + E	25 38013						
	32 A / 400 V	3 + N + E	25 38017						
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	25 38017 972		+		=		Wtyczka przelotowa
	63 A / 230 V	1 + N + E	25 68015						
	63 A / 400 V	3 + E	25 68013						
	63 A / 400 V	3 + N + E	25 68017						
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.	25 68017 972						
Na zapytanie inne napięcia (do 750 V), dalsze kombinacje styków									

Akcesoria

Adapter do nadbudowania 30° tworzywo sztuczne			Modułowy adapter do nadbudowania 70° tworzywo sztuczne		
Obciążalność / Wejście	Nr art.		Obciążalność / Wejście	Nr art.	
dla 16–20 A / M20	25 1AB53		dla 16–20 A / M20	25 1AB58	
dla 32 A / M25	25 3AB53 25P		dla 32 A / M25	25 3AB58	
dla 63 A / M25	25 6AB53		dla 63 A / M32	25 6AB58	
Adapter do przybudowania 30° tworzywo sztuczne			Modułowy adapter do przybudowania 70° tworzywo sztuczne		
Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.	
dla 16–20 A	25 1A027		dla 16–20 A	25 1A757	
dla 32 A	25 3A027		dla 32 A	25 3A757	
dla 63 A	25 6A027		dla 63 A	25 6A757	
Uchwyt tworzywo sztuczne					
Obciążalność / Wejście	Nr art.				
dla 16–20 A / M20	25 1A753				
dla 16–20 A / M25	25 1A253 25P				
dla 32 A / M25	25 3A783				
dla 63 A / M32	25 6A253 32P				

Napięcie znamionowe

	400 V	500 V	690 V	Przekrój przewodu, max. mm²		
				wielodrutowy	jednodrutowy	styki pomocnicze
DXN1	20 A	20 A	–	2,5	4	–
DXN3	32 A	32 A	32 A	10	16	–
DXN3 + 2 styki pomocnicze	32 A	32 A	–	10	16	2,5
DXN6	63 A	63 A	63 A	16	25	–
DXN6 + 2 styki pomocnicze	63 A	63 A	–	16	25	2,5

- przeciwwybuchowe wielopolowe urządzenia wtykowe
- ilość styków: 11+ E
- mocna obudowa z metalu IK09
- załączanie bez napięcia
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- strefa 1 & 2, 21 & 22, ochrona zapłonu typu „e”
- certyfikowane wg ATEX 94/9/EC
- IEC 60079-0/7, IEC 61241-0/-1



PXN

PXN12C



do 10 A
do 220 V AC
IP65

Akcesoria

Gniazdo do nadbudowania						Wtyczka do nadbudowania					
A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.		A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.	
	10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M32	/ 12–21	06 M0111		10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M32	/ 12–21	06 M6111
	10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M25	/ 9–16	06 M0111 25M		10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M25	/ 9–16	06 M6111 25M
Gniazdo do przybudowania						Wtyczka do przybudowania					
A / V	/ Styki			Nr art.		A / V	/ Styki			Nr art.	
	10 A / 220 V	/ 11 + E		06 M7111			10 A / 220 V	/ 11 + E		06 M9111	
Gniazdo przelotowe						Wtyczka przelotowa					
A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.		A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.	
	10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M32	/ 12–21	06 M3111		10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M32	/ 12–21	06 M1111
	10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M25	/ 9–16	06 M3111 25M		10 A / 220 V	/ 11 + E	/ M25	/ 9–16	06 M1111 25M

- przeciwwybuchowe wielopolowe urządzenia wtykowe
- ilość styków: 36 + E
- mocna obudowa z metalu IK09
- załączanie bez napięcia
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- strefa 1 & 2, 21 & 22, ochrona zapłonu typu „e”
- certyfikowane wg ATEX 94/9/EC
- IEC 60079-0/7, IEC 61241-0/-1



DXN

DXN37C



do 5 A
do 220 V AC
IP65

Akcesoria

Gniazdo do nadbudowania						Wtyczka do nadbudowania					
A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.		A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.	
	5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M40	/ 16–27	36 M0361		5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M40	/ 16–27	36 M6361
	5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/ 12–21	36 M0361 32M		5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/ 12–21	36 M6361 32M
Gniazdo do przybudowania						Wtyczka do przybudowania					
A / V	/ Styki			Nr art.		A / V	/ Styki			Nr art.	
	5 A / 220 V	/ 36 + E		36 M7361			5 A / 220 V	/ 36 + E		36 M9361	
Gniazdo przelotowe						Wtyczka przelotowa					
A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.		A / V	/ Styki	/ Wejście	/ Ø mm	Nr art.	
	5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M40	/ 16–27	36 M3361		5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M40	/ 16–27	36 M1361
	5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/ 12–21	36 M3361 32M		5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/ 12–21	36 M1361 32M

- jednopolowy łącznik do 700A
- elektromechaniczny system blokady
- zabezpieczenie przed porażeniem przed częściami pozostającymi pod napięciem
- 5 stałych mechanicznie niezmiennych pozycji dla każdej fazy L1, L2, L3, N + E
- dodatkowe zabezpieczenie różnymi kolorami
- obudowa z termoplastu IK08 wzmocnionego włóknem szklanym
- srebrne styki z dociskiem czołowym dla optymalnego przesytu prądu
- główny obwód prądowy: max. 700 A / 1000 V AC / 1500 V DC, przyłącze 95 – 400 mm²
- obwód styków prądowych: max. 6 A / 230 V, przyłącze 1,5 – 4 mm²

Jednopolowy łącznik

do 700 A
do 1000 V AC /
1500 V DC
IP66/67



Gniazdo wbudowane (Bez końcówki kablowej/tulejki)

Nr art.

Wtyczka wbudowana (Bez końcówki kablowej/tulejki)

Nr art.



L1
L2
L3
N
E
+
-

4544 001
4544 002
4544 003
4544 00N
4544 00T
4544 00P
4544 00M



L1
L2
L3
N
E
+
-

4548 001
4548 002
4548 003
4548 00N
4548 00T
4548 00P
4548 00M

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Adapter

Nr art.

Końcówka kablowa / tuleja*

Nr art.

Nr art.



Zarówno dla gniazda do wbudowania oraz wtyku do wbudowania zaleca się montażu w dół pod kątem lub zastosowania adapteru

454 A027



Przekrój kabla (mm²)

454 A95 CV
454 A12 CV
454 A15 CV
454 A18 CV
454 A24 CV
454 A30 CV
454 A40 CV

454 A95 DV
454 A12 DV
454 A15 DV
454 A18 DV
454 A24 DV
454 A30 DV
454 A40 DV

Rękojeść

Przekrój kabla (mm²)

/ Ø

Nr art.

*Przy użyciu uchwytu wybrać tuleję



95 do 240
300 do 400

/ 17–38 mm
/ 35–48 mm

454 A753
454 A783

- przeciwybuchowy jednopolowy łącznik do 680A
- elektromechaniczny system blokady z wbudowanym mikrołącznikiem
- 5 stałych mechanicznie niezmiennych pozycji dla każdej fazy L1, L2, L3, N + E
- dodatkowe zabezpieczenie różnymi kolorami
- obudowa z termoplastu IK08 wzmocnionego włóknem szklanym
- główny obwód prądowy: max. 680 A / 1000 V AC / 1500 V DC, przyłącze 70 – 400 mm²
- obwód styków prądowych: max 6 A / 220 V, przyłącze 1,5 – 4 mm²
- strefa 1 & 2, 21 & 22, ochrona zapłonu typu „e”
- certyfikowane wg ATEX 94/9/EC
- IEC 60079-0/-7, IEC 61241-0/-1

Jednopolowy łącznik

do 680 A
do 1000 V AC / 1500 V DC
IP65/66



Gniazdo do przybudowania

Nr art.

Wtyczka kablowa

Nr art.

Nr art.

Nr art.

Nr art.



L1
L2
L3
N
E
+
-

4647 001
4647 002
4647 003
4647 00N
4647 00T
4647 00P
4647 00M



L1
L2
L3
N
E
+
-

4641 001 32P
4641 002 32P
4641 003 32P
4641 00N 32P
4641 00T 32P
4641 00P 32P
4641 00M 32P

4641 001 40P
4641 002 40P
4641 003 40P
4641 00N 40P
4641 00T 40P
4641 00P 40P
4641 00M 40P

4641 001 50P
4641 002 50P
4641 003 50P
4641 00N 50P
4641 00T 50P
4641 00P 50P
4641 00M 50P

4641 001 63P
4641 002 63P
4641 003 63P
4641 00N 63P
4641 00T 63P
4641 00P 63P
4641 00M 63P

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Końcówka kablowa / tuleja*

Nr art.

Nr art.

Prąd (A)

Prąd (A)

Przekrój kabla (mm²)

Nr art.

Nr art.

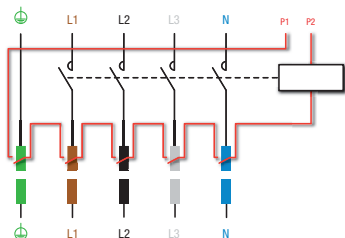
Prąd (A)

Prąd (A)

Blokada elektromechaniczna uzyskiwana jest dzięki wbudowanemu mikrołącznikowi, który regulując dopływ prądu w momencie wtykania lub rozłączania złącza, zwiększa stopień bezpieczeństwa całego urządzenia.

W celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa w środowiskach wybuchowych zaleca się stosowanie elektrycznego urządzenia blokującego.

Prezentowany system kontrolny umożliwia przerwanie obciążenia, zgodnie z wytycznymi ATEX (stopień ochrony przeciwzapłonowej „e”).



70
95
120
150
185
240
300
400

454 A70 CV
454 A95 CV
454 A12 CV
454 A15 CV
454 A18 CV
454 A24 CV
454 A30 CV
454 A40 CV

454 A70 DV
454 A95 DV
454 A12 DV
454 A15 DV
454 A18 DV
454 A24 DV
454 A30 DV
454 A40 DV

-20°C ≤ T_{as} ≤ +40°C
G/D
T5/T56°C

-20°C ≤ T_{as} ≤ +60°C
G/D
T6/T56°C

290
415
456
493
530
570
620
680

235
335
376
415
450
497
540
600

*Przy zamówieniu wtyku należy wybrać odpowiednią tuleję

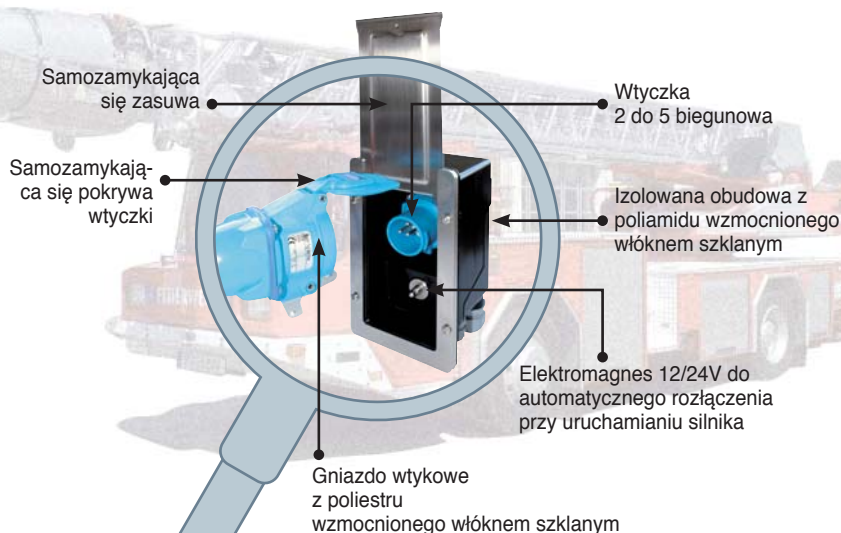
- **Rettbox®**: zasilanie prądem
- **Rettbox®-air**: zasilanie prądem i powietrzem
- styki z dociskiem czołowym
- elektryczny mechanizm wyrzucający z elektromagnesem 12V/24V
- samozamykająca się zasuwa wtyczki i pokrywa gniazda
- zwarta budowa przygotowana do podłączenia kabli
- układ styków: 2 do 5 biegunów, możliwe kontakty pomocnicze
- Kontrolna lampka do ładowania /opcjonalnie



Rettbox®/Rettbox®-air

dla pojazdów pożarniczych i ratowniczych

automatyczne urządzenie rozłączające dla zapewnienia natychmiastowej gotowości do akcji



Automatyczna funkcja rozłączania podczas startu

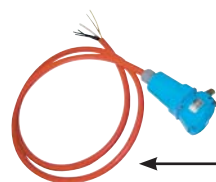
Prąd
albo

Rettbox®



prąd i
powietrze

Rettbox®-air



Sprężone
powietrze



Prąd i powietrze w
jednym przewodzie

Rettbox®

Skrzynka ładownia
z kablem
prądowym



Zasilanie A – V

20 A – 12 V
20 A – 24 V
20 A – 230 V
20 A – 230 V
20 A – 230 V
20 A – 230 V
20 A – 400 V
20 A – 400 V
(32 A na zapytanie)

Elektromagnes V

12 V
24 V
12 V
24 V
12 V
24 V
12 V
24 V

Układ styków

+/-
+/-
1 + N + E
1 + N + E
1 + N + E + 2 st. pom.
1 + N + E + 2 st. pom.
3 + N + E
3 + N + E

Nr art.

61 16059 RKX 12U (*)
61 16089 RKX 24U (*)
61 16015 RKX 12U (*)
61 16015 RKX 24U (*)
61 16175 RKX 12U (*)
61 16175 RKX 24U (*)
61 16017 RKX 12U (*)
61 16017 RKX 24U (*)

(*) X = Oznaczenie: 1-9 dla zamówionej długości kabla (1 m-9 m)

Gniazdo wtykowe Rettbox®
przygotowane z 4 m. kablem
prądowym



20 A – 12 V
20 A – 24 V
20 A – 230 V
20 A – 230 V
20 A – 400 V
(32 A na zapytanie)

+/-
+/-
1 + N + E
1 + N + E + 2 st. pom.
3 + N + E

61 13059 RK4 L (*)
61 13089 RK4 L (*)
61 13015 RK4 L (*)
61 13175 RK4 L (*)
61 13017 RK4 L (*)

(*) RK4 = okablowanie 4m. Dla innego okablowania „4” zastąpić: np. RK5 = 5 m

Rettbox®-air

Skrzynka ładownia
przygotowana
z kablem
prądowym i
powietrznym



Zasilanie A – V

20 A – 12 V
20 A – 24 V
20 A – 230 V
20 A – 230 V

Elektromagnes V

12 V
24 V
12 V
24 V

Układ styków

+/-
+/-
1 + N + E
1 + N + E

Ciśnienie powietrza

13 bar
13 bar
13 bar
13 bar

Nr art.

61 16059 AKX 12U (*)
61 16089 AKX 24U (*)
61 16015 AKX 12U (*)
61 16015 AKX 24U (*)

(*) X = Oznaczenie: 1-9 dla zamówionej długości kabla (1 m-9 m)

Gniazdo wtykowe Rettbox®-air
przygotowane z 4 m. kablem
prądowym wraz z zintegrowanym
przewodem powietrznym



20 A – 12 V
20 A – 24 V
20 A – 230 V

+/-
+/-
1 + N + E

13 bar
13 bar
13 bar

61 13059 AK4 L (*)
61 13089 AK4 L (*)
61 13015 AK4 L (*)

(32 A na zapytanie)

(*) AK4 = okablowanie 4m. Dla innego okablowania „4” zastąpić: np. AK5 = 5 m

Podsufitowy
element mocujący
Stal nierdzewna



z połączeniami śrubowymi dla Rettbox®
z połączeniami śrubowymi dla Rettbox®-air

Nr art.

61 1AHUT RRR L
61 1AHUT AAA L

Wymiary montażowe Rettbox®/Rettbox®-air: 83 x 163 x 94 mm (B x H x T)
Ramka zewnętrzna: 107 x 180 mm (B x H)
Wysokość z podniesioną zasuwa: 318 mm
Ciężar bez gniazda wtykowego: 1200 g



innovativ – sicher – verbinden



ISV Industrie Steck-Vorrichtungen GmbH
Im Lossenfeld 8 • D-77731 Willstätt-Sand • Niemcy
Tel. +49 (0)7852 9196-0 • Fax +49 (0)7852 9196-19
E-mail: info@isv.de • Internet: www.isv.de

Członek Międzynarodowego Związku Producentów Urządzeń Wtykowych z Kontaktami
Dociskanymi Czołowo BECMA



 Dystrybutor:

SCHIMA Sp. z o.o.

SCHIMA Sp. z o.o.
ul. Skarbowców 4
53-025 Wrocław

Tel.: 071 / 339 89 15 lub 30
Fax: 071 / 339 82 88
E-mail: biuro@schima.pl
Internet: www.schima.pl