



Urządzenia wtykowe Dekontaktory

 **isv**

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 najostrejszych 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 typoszeregach: 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 wysokoodpornościowego 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 zwyczajne 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 typoszeregi 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 bagnetowym.



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

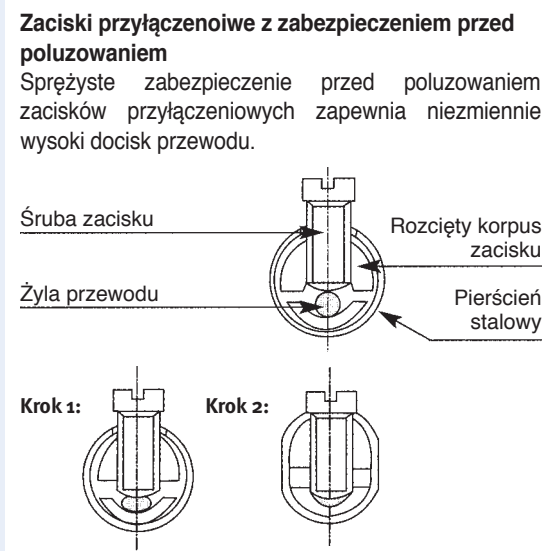
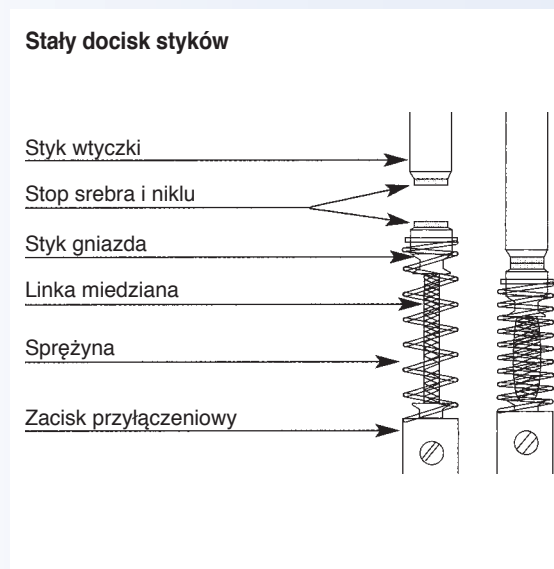


4 Wtyk i gniazdo są rozłączone, niezamierzony dostęp do części pozostających pod napięciem zabezpiecza obrotowa tarcza zabezpieczająca (DS, DSN) albo stopień ochrony IP4X (DB) bzw. IP2X (DN)

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.



Przeciążalność

Taki system styków pozwala dekontaktorom wytrzymać 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:

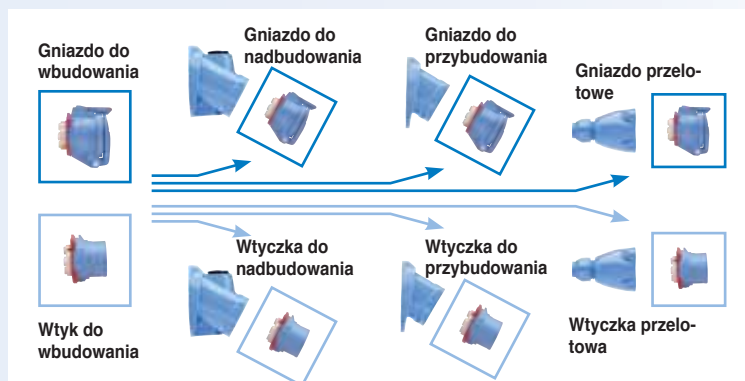
- jednoczą w jednym aparacie urządzenie wtykowe i łącznik.
- system modułowy pomyślany jest tak, aby z jednym gniazdem wtykowym 3Ph+N+E kompatybilne były trzy różne wtyczki: 1Ph+N+E, 3Ph+E oraz 3Ph+N+E. Dzięki temu redukuje się liczbę po-trzebnych gniazd wtykowych i zmniejsza się koszt instalacji.
- 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 przyłączu silnika. Oszczędności te stają się godne uwagi, jeśli uświadomimy sobie, ile w wielu przypadkach kosztować może jedna minuta przestoju w produkcji. Zbędne jest wzywianie 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 jedyne go 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 typoszeregów odpowiada stopniowi ochrony IP66/67. Wysoka szczelność urządzeń osiągana jest automatycznie przy łączeniu lub zamknięciu pokrywy gniazda bez dodatkowego chwytu.


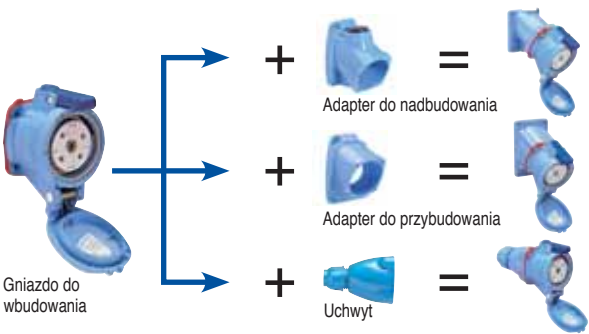

- rozłączalne urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- rozłączane przez naciśnięcie przycisku
- bardzo zwarta budowa
- obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- odporne na promieniowanie nadfioletowe, wpływy chemiczne, udary
- zachowanie szczelności przy czyszczeniu ciśnieniowym
- możliwość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


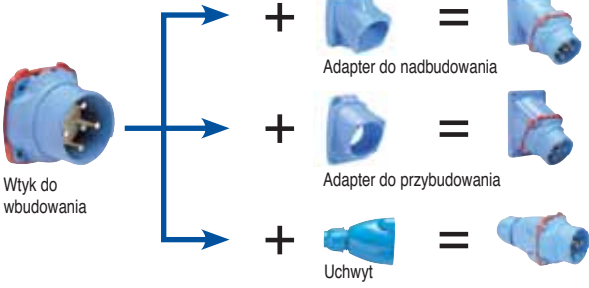



DSN Dekontaktry









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.	Diagramy kombinacji						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E		+	=		Gniazdo do nadbudowania		
	16–20 A / 400 V	3 + N + E						Adapter do nadbudowania	
	32 A / 230 V	1 + N + E						Adapter do przybudowania	Gniazdo do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + N + E							
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.						Uchwyty	Gniazdo przelotowe
	63 A / 230 V	1 + N + E							
	63 A / 400 V	3 + N + E							
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.							
	63 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.							
	Na zapytanie inne napięcia (do 1000 V), dalsze kombinacje styków								

Wtyk do wbudowania A / V	Układ styków	Nr art.	Diagramy kombinacji						
	16–20 A / 230 V	1 + N + E		+	=		Wtyczka do nadbudowania		
	16–20 A / 400 V	3 + N + E						Adapter do nadbudowania	
	32 A / 230 V	1 + N + E						Adapter do przybudowania	Wtyczka do przybudowania
	32 A / 400 V	3 + N + E							
	32 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.						Uchwyty	Wtyczka przelotowa
	63 A / 230 V	1 + N + E							
	63 A / 400 V	3 + N + E							
	63 A / 400 V	3 + N + E + 2 st. pom.							
	63 A / 400 V	3 + N + E + 4 st. pom.							
	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	61 1A053 418		dla 16–20 A		51 AA058		dla 63 A	/ M32	87 3A053 419	
dla 32 A	/ M25	61 3A083		dla 32 A		51 BA058					
dla 63 A	/ M32	61 6A053 419	dla 63 A		51 CA058						
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		61 1A027		dla 16–20 A		51 AA757		dla 63 A		87 3A087	
dla 32 A		61 3A027		dla 32 A		51 BA757					
dla 63 A		61 6A027	dla 63 A		51 CA757						
Uchwyt standardowy				Uchwyt Flowerpot							
Obciążalność / Ø mm		Nr art.		Obciążalność / Wejście		Nr art.					
dla 16–20 A	/ 5–18	61 1A013		dla 16–20 A	/ M25	61 1A253 25P					
dla 32 A	/ 5–21	61 3A013		dla 32 A	/ M25	61 3A253 25P					
dla 63 A	/ 10–30	61 6A473	dla 63 A	/ M32	61 6A253 32P						

Obciążenie trwałe

Zdolność łączeniowa

	Obciążenie trwałe		Zdolność łączeniowa					
	A	V	400 V	500 V	690 V	Przekrój przewodu, max. mm ²		
						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



- rozłączalne urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1 i 60309-4
- rozłączane przez naciśnięcie przycisku
- zwarta budowa
- możliwość kodowania 24 pozycji
- srebrne styki z dociskiem czołowym
- zabezpieczenie przed porażeniem przez obrotową tarczę zabezpieczającą
- dodatkowe uchwyty dociskające dla DS9 (90-150 A)
- EMC-wykonanie na zapytanie




DS Dekontaktory


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

Elementy podstawowe


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				
	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				



Gniazdo do nadbudowania











Gniazdo do przybudowania



Gniazdo przelotowe

Akcesoria

Adapter do nadbudowania 30° tworzywo sztuczne			Adapter do nadbudowania 20° metal			Adapter do nadbudowania 70° metal		
Obciążalność	Wejście	Nr art.	Obciążalność	Wejście	Nr art.	Obciążalność	Wejście	Nr art.
	dla 16–32 A / M25 dla 32–50 A / M25 dla 63–90 A / M40	31 1A083 31 3A053 31 6A053		dla 63–90 A / M40 dla 125–150 A / M50	39 6A053 39 9A053		dla 32–50 A / M25 dla 63–90 A / M40 dla 90–150 A / 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 / 5–21 dla 32–50 A / 10–30 dla 63–90 A / 13–35 dla 90–150 A / 18–49	31 1A013 31 3A013 31 6A013 65 9A013 D...		dla 16–30 A / M20 dla 32–50 A / M25 dla 63–90 A / M32 dla 90–150 A / M40	31 1A963 31 3A963 31 6A953 32M 31 9A953 40M			

*Na zapytanie inne wejścia kabla

	Obciążenie trwałe		Zdolność łączeniowa					
			Przekrój przewodu, max. mm ²					
			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

Na zapytanie inne napięcia, dalsze kombinacje styków

- rozłączalne urządzenia wtykowe wg IEC/EN 60309-1i 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 Dekontaktory

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	3 + E	39 24223
	250 A / 400 V	3 + N + E	39 24017
	400 A / 400 V	3 + E + 2 st. pom.	39 44013 172 00N
	400 A / 1000 V	3 + E + 2 st. pom.	39 44223 172 00N
Inne kombinacje styków na zapytanie, inne napięcia			

	+		=		Gniazdo do nadbudowania
	+		=		Gniazdo do przybudowania
	+		=		Gniazdo przelotowe

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

	+		=		Wtyczka do nadbudowania
	+		=		Wtyczka do przybudowania
	+		=		Wtyczka przelotowa

Akcesoria

Adapter do nadbudowania 60° metal		Nr art.	Adapter do nadbudowania 20° stal szlachetna V2A		Nr art.
Obciążalność	Wejście		Obciążalność	Ø mm	
	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(*)	(*) XXX zależnie od średnicy zewnętrznej kabla zastąpić następującymi końcówkami numerów: 36–45 mm → M63 46–60 mm → 25Z 58–65 mm → 30Z

Adapter do przybudowania 60° metal		Nr art.
Obciążalność		
	dla 150–250 A dla 400 A	39 2A027 39 2A027 + 39 4A127 68

Uchwyt		Nr art.	Uchwyt metalowy		Nr art.
Obciążalność	Ø mm		Obciążalność	Ø mm	
	dla 150–250 A / 34–44	39 2A753	dla 150–250 A / 45–54 dla 400 A / 53–73	39 2A915 39 4A915 XX(*)	(*) 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

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
			400 V			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

- 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	Typszereg	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	Typszereg	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*

Typszereg / 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*

Typszereg / 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*

Typszereg / 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 czółowym
- stopień ochrony IP54 dla DN oraz DS (opcja IP67)
- stopień ochrony IP66/67 dla PN
- EMC-wykonanie na zapytanie

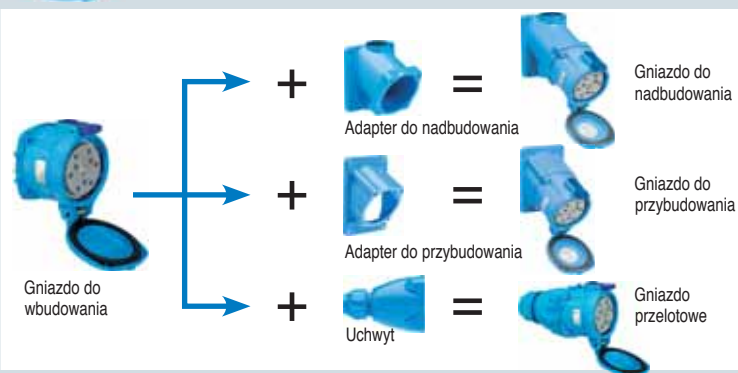


Urządzenia wtykowe dla układów gwiazda / trójkąt

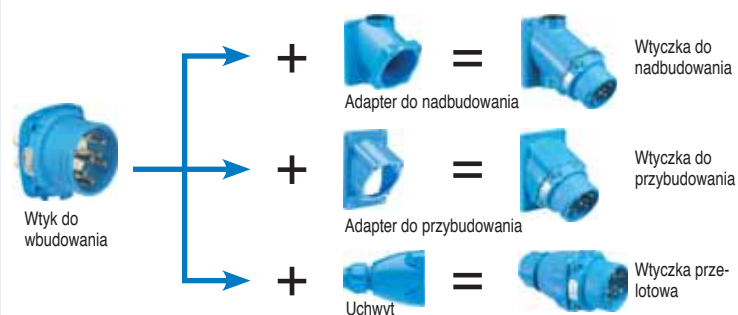
16 A – 150 A
do 500 V AC
IP54 – IP67

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 / ↙	/ Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / ↙	/ Wejście	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / ↙	/ 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 / ↙	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / ↙	Nr art.	Typoszereg/ Wykonanie / ↙	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. mm ²		
		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

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

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

	+		=	
		Adapter do nadbudowania		Wtyczka do nadbudowania
	+		=	
		Uchwyt		Wtyczka przelotowa

Akcesoria

Adapter do nadbudowania dla 95 do 150 mm ²		Adapter do nadbudowania dla 185 do 240 mm ²	
	Obciążalność		Obciążalność
	dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	Nr art.	Nr art.
		47 3A023 95X(*) 47 4A023 95X(*) 49 4A023 95X(*) 49 6A023 95X(*)	47 3A023 24X(*) 47 4A023 24X(*) 49 4A023 24X(*) 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		Obciążalność
	dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	Nr art.	Nr art.
		47 3A013 XX(*) 47 4A013 XX(*) 49 4A013 XX(*) 49 6A013 XX(*)	47 3A913 XX(*) 47 4A913 XX(*) 49 4A913 XX(*) 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
	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
	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
	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			

	+		=		Gniazdo do nadbudowania				
					+		=		Gniazdo do przybudowania
									+
		Uchwyt							

Wtyk do wbudowania	A / V	Układ styków	Nr art.
	16–20 A / 230 V	1 + N + E	25 18015
	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
	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
	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			

	+		=		Wtyczka do nadbudowania				
					+		=		Wtyczka do przybudowania
									+
		Uchwyt							

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. mm ²		
				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	
	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	
	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	
	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	
	5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/12-21	36 M3361 32M		5 A / 220 V	/ 36 + E	/ M32	/12-21	36 M1361 32M

SP

Jednopolowy łącznik

- 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 przesycu 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



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

Gniazdo wbudowane (Bez końcówki kablowej/tulejki)

Nr art.



L1	4544 001
L2	4544 002
L3	4544 003
N	4544 00N
E	4544 00T
+	4544 00P
-	4544 00M

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Wtyczka wbudowana (Bez końcówki kablowej/tulejki)

Nr art.



L1	4548 001
L2	4548 002
L3	4548 003
N	4548 00N
E	4548 00T
+	4548 00P
-	4548 00M

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Adapter

Nr art.



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

454 A027

Końcówka kablowa / tuleja*

Przekrój kabla (mm²)

Nr art. Końcówka kablowa

Nr art. tuleja



95
120
150
185
240
300
400

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

Rękojeść

Przekrój kabla (mm²)

/ Ø

Nr art.



95 do 240
300 do 400

/ 17–38 mm
/ 35–48 mm

454 A753
454 A783

*Przy użyciu uchwyty wybrać tuleję

- 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

SPeX

Jednopolowy łącznik



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

Gniazdo do przybudowania

Nr art.



L1	4647 001
L2	4647 002
L3	4647 003
N	4647 00N
E	4647 00T
+	4647 00P
-	4647 00M

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Wtyczka kablowa

Nr art. 18–25 mm

Nr art. 24–34 mm

Nr art. 34–42 mm

Nr art. 40–48 mm



L1	4641 001 32P	4641 001 40P	4641 001 50P	4641 001 63P
L2	4641 002 32P	4641 002 40P	4641 002 50P	4641 002 63P
L3	4641 003 32P	4641 003 40P	4641 003 50P	4641 003 63P
N	4641 00N 32P	4641 00N 40P	4641 00N 50P	4641 00N 63P
E	4641 00T 32P	4641 00T 40P	4641 00T 50P	4641 00T 63P
+	4641 00P 32P	4641 00P 40P	4641 00P 50P	4641 00P 63P
-	4641 00M 32P	4641 00M 40P	4641 00M 50P	4641 00M 63P

Znakowanie kolorami według kodu europejskiego

Końcówka kablowa / tuleja*
Przekrój kabla (mm²)

Nr art. Końcówka kablowa

Nr art. tuleja

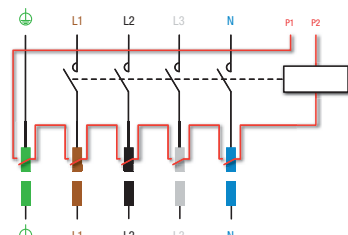
Prąd (A)

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	454 A70 CV	454 A70 DV	290	235
95	454 A95 CV	454 A95 DV	415	335
120	454 A12 CV	454 A12 DV	456	376
150	454 A15 CV	454 A15 DV	493	415
185	454 A18 CV	454 A18 DV	530	450
240	454 A24 CV	454 A24 DV	570	497
300	454 A30 CV	454 A30 DV	620	540
400	454 A40 CV	454 A40 DV	680	600

*Przy zamówieniu wtyku należy wybrać odpowiednią tuleję

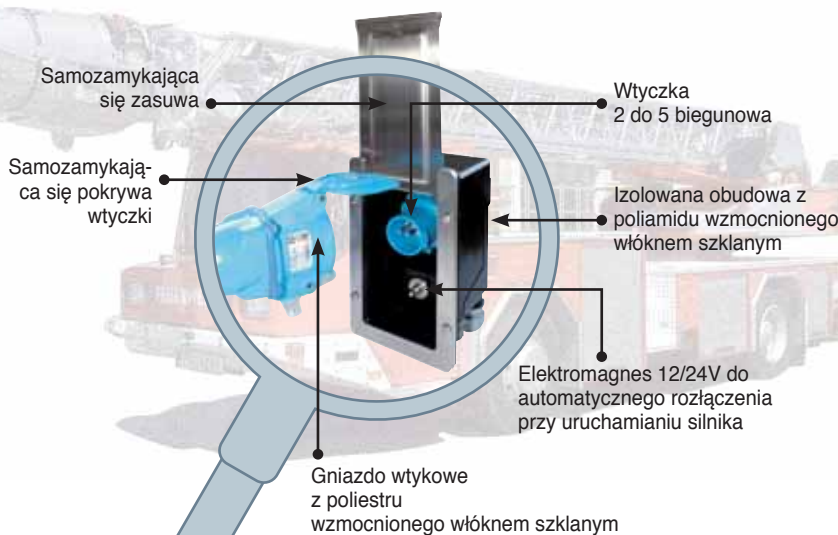
- **Rettbox®**: zasilanie prądem
- **Rettbox®-air**: zasilanie prądem i powietrzem
- styki z dociskiem czołowym
- elektryczny mechanizm wyrzucający z elektromagnesem 12V/24V
- samozamykająca się zasuwa wtyczki i pokrywa gniazda
- zwarta budowa przygotowana do podłączenia kabli
- układ styków: 2 do 5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



Rettbox®/Rettbox®-air

dla pojazdów pożarniczych i ratowniczych

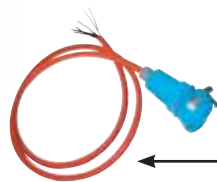
automatyczne urządzenie rozłączające dla zapewnienia natychmiastowej gotowości do akcji



Automatyczna funkcja rozłączenia podczas startu

Prąd
albo
prąd i
powietrze


Rettbox®
Rettbox®-air



Sprężone powietrze
Prąd i powietrze w jednym przewodzie



Rettbox®

	Zasilanie A – V	Elektromagnes V	Układ styków	Nr art.
 <p>Skrzynka ładowania z kablem prądowym</p>	20 A – 12 V	12 V	+/-	61 16059 RKX 12U (*)
	20 A – 24 V	24 V	+/-	61 16089 RKX 24U (*)
	20 A – 230 V	12 V	1 + N + E	61 16015 RKX 12U (*)
	20 A – 230 V	24 V	1 + N + E	61 16015 RKX 24U (*)
	20 A – 230 V	12 V	1 + N + E + 2 st. pom.	61 16175 RKX 12U (*)
	20 A – 230 V	24 V	1 + N + E + 2 st. pom.	61 16175 RKX 24U (*)
	20 A – 400 V	12 V	3 + N + E	61 16017 RKX 12U (*)
	20 A – 400 V	24 V	3 + N + E	61 16017 RKX 24U (*)
	(32 A na zapytanie)			(*) X = Oznaczenie: 1-9 dla zamówionej długości kabla (1 m-9 m)

Gniazdo wtykowe Rettbox®


przygotowane z 4 m. kablem prądowym



Zasilanie A – V	Elektromagnes V	Układ styków	Nr art.
20 A – 12 V		+/-	61 13059 RK4 L (*)
20 A – 24 V		+/-	61 13089 RK4 L (*)
20 A – 230 V		1 + N + E	61 13015 RK4 L (*)
20 A – 230 V		1 + N + E + 2 st. pom.	61 13175 RK4 L (*)
20 A – 400 V		3 + N + E	61 13017 RK4 L (*)

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

Rettbox®-air

	Zasilanie A – V	Elektromagnes V	Układ styków	Ciśnienie powietrza	Nr art.
 <p>Skrzynka ładowania przygotowana z kablem prądowym i powietrznym</p>	20 A – 12 V	12 V	+/-	13 bar	61 16059 AKX 12U (*)
	20 A – 24 V	24 V	+/-	13 bar	61 16089 AKX 24U (*)
	20 A – 230 V	12 V	1 + N + E	13 bar	61 16015 AKX 12U (*)
	20 A – 230 V	24 V	1 + N + E	13 bar	61 16015 AKX 24U (*)
	(32 A na zapytanie)				(*) 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



Zasilanie A – V	Elektromagnes V	Układ styków	Ciśnienie powietrza	Nr art.
20 A – 12 V		+/-	13 bar	61 13059 AK4 L (*)
20 A – 24 V		+/-	13 bar	61 13089 AK4 L (*)
20 A – 230 V		1 + N + E	13 bar	61 13015 AK4 L (*)

(*) 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

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 zasuwą: 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: