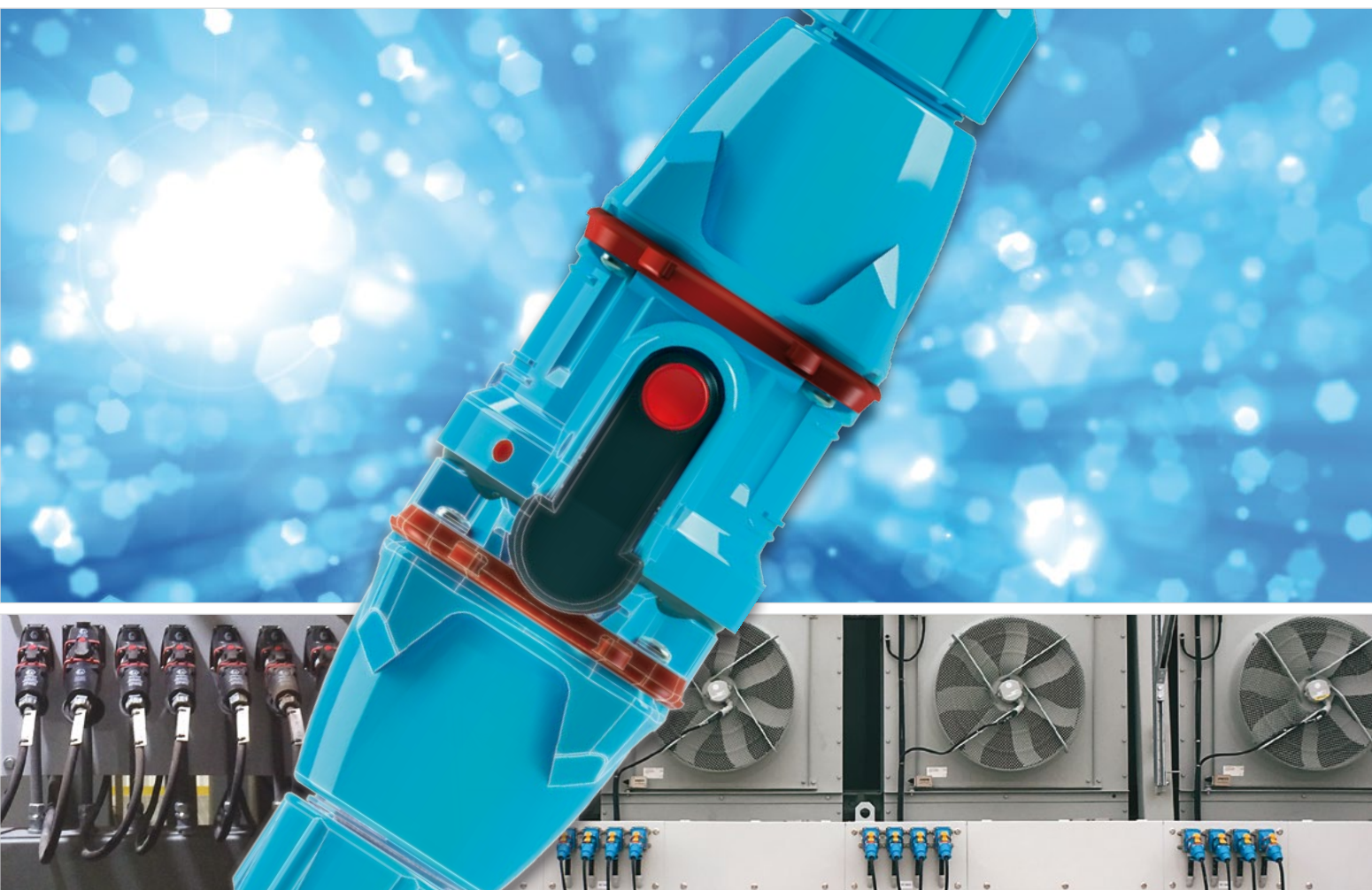


# URZĄDZENIA WTYKOWE z dekontaktorami

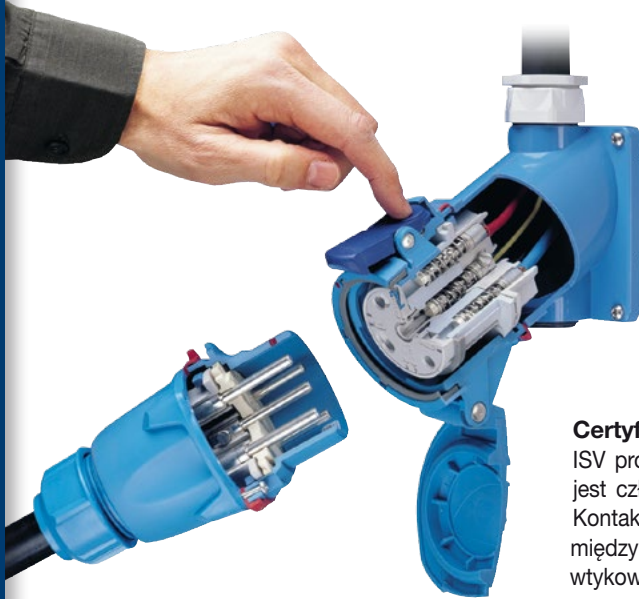


[www.promac.com.pl](http://www.promac.com.pl)



# Urządzenia wtykowe z dekontaktorami

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 najstrzejszych 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 typoszelegach: 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.

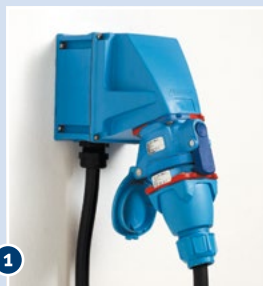
## Normy

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 typoszelegi 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 magnetycznym.



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

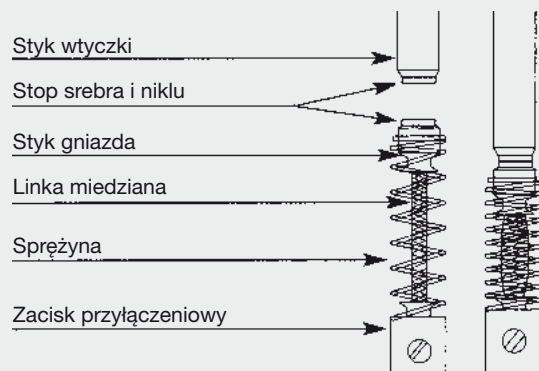
# Dekontaktory - niezawodność, bezpieczeństwo i ekonomiczność

## 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.

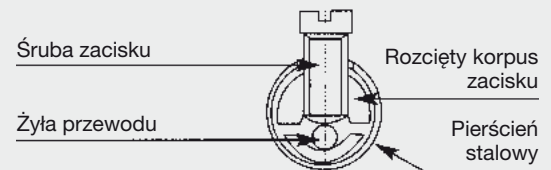


### Stały docisk styków



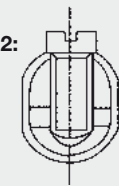
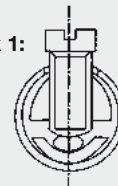
### Zaciski przyłączeniowe z zabezpieczeniem przed poluzowaniem

Sprężyste zabezpieczenie przed poluzowaniem zacisków przyłączeniowych zapewnia niezmiennie wysoki docisk przewodu



Krok 1:

Krok 2:



### 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

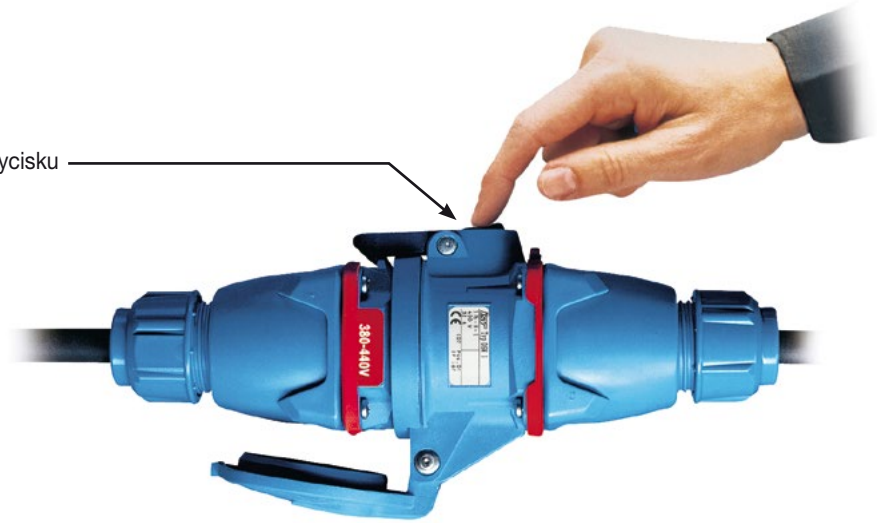
Po wyjęciu wtyczki, obrotowa tarcza w gnieździe zabezpiecza to gniazdo i uniemożliwia wszelki dostęp do jakichkolwiek części wewnątrz gniazda pozostających pod napięciem.



### 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:**

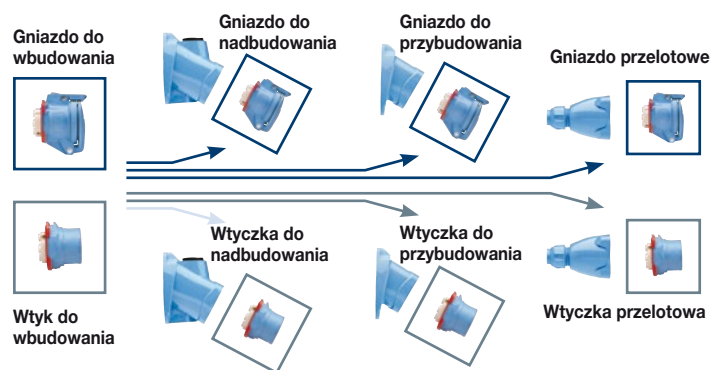
- jednocześnie w jednym aparacie urządzenie wtykowe i łącznik,
- system modułowy pomyślany jest tak, aby z jednym gniazdem wtykowym 3Ph+N+E kompatybilne były trzy różne wtyczki: 1Ph+N+E, 3Ph+E oraz 3Ph+N+E. Dzięki temu redukuje się liczbę potrzebnych gniazd wtykowych i zmniejsza się koszt instalacji,
- 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 stopniu ochrony IP66/67. Wysoka szczelność urządzeń osiągana jest automatycznie przyłączeniu lub zamknięciu pokrywy gniazda bez dodatkowego chwytu.

Szeroki zakres, obszerny i kompleksowy asortyment obejmuje aplikacje dla wszystkich gałęzi przemysłu. Rozwiązania od 5A do 700A, oferują pełen wachlarz możliwości.

### Zasilanie urządzeń przemysłowych DEKONTAKTORY I ZŁĄCZA od 16A do 250A

Dekontaktory DSN, DS oraz DN obejmują zakres od 20A do 250A co czyni je najbardziej uniwersalnym rozwiązaniem dla przemysłu. PNC i PN mają kompaktowe wymiary, 16A i 30A są stworzone dla wszystkich środowisk (wilgoć, korozja, zanieczyszczenia...) i znajdują zastosowanie w wielu sektorach przemysłu.



### Sygnalizacja i sterowanie ZŁĄCZA WIELOPINOWE od 5 do 37 styków, - od 5A do 30A Niskie prądy: 4 mA do 20 mA, 16 A

Naszymi złączami można przyłączyć urządzenia do zasilania i zapewnić przesył danych. Stopy srebra i niklu używane na stykach czołowych zapewniają optymalne przewodnictwo i wyjątkową długowieczność (mogą wytrzymać kilka tysięcy operacji). Obudowa jest dostępna w wykonaniu z tworzywa bądź metalu, co zapewnia ponadprzeciętną wytrzymałość nawet w trudnych warunkach.



### Silnopiędowe GNIAZDA I WTYKI do 700A – 1000V

Złącza silnopiędowe oferują niezawodne rozwiązania dla połączeń w ciężkich warunkach pracy. Oferta DS4 to kompaktowe rozwiązanie połączeń do 400 A. Gniazda i wtyki PF mogą posiadać do sześciu styków pomocniczych, IP66/IP67 zapewniające wodoszczelność oraz posiadają mechaniczny układ blokady. Dzięki unikalnemu systemowi połączeń nasze jednopolewe łączniki CS1000 i SP mogą być stosowane do prądów 400 A i 700 A.



### Wysokie temperatury DEKONTAKTORY I ZŁĄCZA od 25A do 90A

Te złącza zasilające i sygnałowe zapewniają doskonałą jakość łączeniową w wysokich temperaturach do 400 ° C.



### Strefy zagrożone wybuchem DEKONTAKTORY I ZŁĄCZA EX od 20A do 680A do 37 styków

Produkty przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, zgodne z dyrektywą ATEX 94/9/EC oraz IEC Ex dla stref 1 i 2 (gaz) i stref 21 i 22 (pył).



- 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



# 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	
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	61 14017	
	32 A / 230 V	1 + N + E	61 34015	
	32 A / 400 V	3 + N + E	61 34017	
	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	
	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	
	16–20 A / 400 V	3 + N + E	61 18017	
	32 A / 230 V	1 + N + E	61 38015	
	32 A / 400 V	3 + N + E	61 38017	
	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	
	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 dla 32 A dla 63 A	/ M25 / M25 / M32	511B3M25 512B3M25 513B3M32		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A		511C7000 512C7000 513C7M32		dla 63 A	/ M32	593C7M25
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		511M3 512M3 513M3		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A		511M7 512M7 513M7		dla 63 A		593M7
Uchwyt standardowy				Uchwyt Flowerpot							
	Obciążalność	/ Ø	Nr art.		Obciążalność	/ Wejście	Nr art.				
	dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	/ 5–18 / 5–21 / 10–30	511POD18 512POD21 513POD30		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	/ M25 / M25 / M32	511P025P 512P025P 513P032P				

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
						Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>		
			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								

# Dekontaktory

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

- 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



## Elementy podstawowe

Gniazdo do wbudowania	A/V	Układ styków	Nr art.		
	<b>tworzywo sztuczne</b> 16-30 A / 230 V 16-30 A / 400 V 32-50 A / 230 V 32-50 A / 400 V 63-90 A / 230 V 63-90 A / 400 V 90-150 A / 400 V	1 + N + E	31 14015		
		3 + N + E	31 14017		
		1 + N + E	31 34015		
		3 + N + E	31 34017		
		1 + N + E	31 64015		
		3 + N + E	31 64017		
		3 + N + E	31 94017		
		<b>metal</b> 63-90 A / 230 V 63-90 A / 400 V 90-150 A / 400 V	1 + N + E		39 64015
			3 + N + E		39 64017
		3 + N + E	39 94017		
Inne kombinacje styków na zapytanie, styki pomocnicze					
Wtyk do wbudowania	A/V	Układ styków	Nr art.		
	<b>tworzywo sztuczne</b> 16-30 A / 230 V 16-30 A / 400 V 32-50 A / 230 V 32-50 A / 400 V 63-90 A / 230 V 63-90 A / 400 V 90-150 A / 400 V	1 + N + E	31 18015		
		3 + N + E	31 18017		
		1 + N + E	31 38015		
		3 + N + E	31 38017		
		1 + N + E	31 68015		
		3 + N + E	31 68017		
		3 + N + E	31 98017		
		<b>metal</b> 63-90 A / 230 V 63-90 A / 400 V 90-150 A / 400 V	1 + N + E		39 68015
			3 + N + E		39 68017
		3 + N + E	39 98017		
Inne kombinacje styków na zapytanie, styki pomocnicze					

## 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 dla 32-50 A dla 63-90 A	/ M25 / M25 / M40	512B3M25 513B3M25 514B3M40		dla 63-90 A dla 125-150 A	/ M40 / M50	594B2M40 595E3M50		dla 32-50A dla 63-90A dla 90-150A	/ M25 / M40 / M50	593C7M25 594C7M40 595C7M63
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		512M3 513M3 514M3 515M3		dla 63-90 A dla 125-150 A		594M3 595M3		dla 32-50A dla 63-90A dla 90-150A		593M7 594M7 595M7
Uchwyt				Uchwyt metalowy							
	Obciążalność	/ Ø	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 / 45-49	512P0D21 513P0D30 514P0D35 555P0D49		dla 16-30 A dla 32-50 A dla 63-90 A dla 90-150 A	/ M25 / M25 / M32 / M40	592P020M 593P025M 514P040M 595P040M				

\*Na zapytanie inne wejścia kabla

Obciążenie trwałe			Zdolność łączeniowa					
			400 V			Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>		
			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 60309-1 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



# 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	 Adapter do nadbudowania = Gniazdo do nadbudowania  Adapter do przybudowania = Gniazdo do przybudowania  Uchwyt = Gniazdo przelotowe
	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			
Wtyk do wbudowania	A/V	Układ styków	Nr art.	
	150 A / 1000 V	3 + E	39 28223	 Adapter do nadbudowania = Wtyczka do nadbudowania  Adapter do przybudowania = Wtyczka do przybudowania  Uchwyt = Wtyczka przelotowa
	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			

## Akcesoria

Adapter do nadbudowania 60° metal				Aparat do nadbudowania 20° stal szlachetna V2A			
	Obciążalność	/ Wejście	Nr art.		Obciążalność	/Ø	Nr art.
	dla 150-250 A	/ M63	596E6M63		dla 150-250 A dla 400A	/ 36-65 / 36-65	394A02563 394A02575M
Adapter do przybudowania 60° metal							
	Obciążalność		Nr art.				
	dla 150-250 A dla 400 A		596M6 597M6				
Uchwyt				Uchwyt metalowy			
	Obciążalność	/Ø	Nr art.		Obciążalność	/Ø	Nr art.
	dla 150-250 A	/ 34-44	516P063P		dla 400A	/ 53-73	577P0D-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					
			Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>					
			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



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

## Akcesoria

Adapter do nadbudowania 30° tworzywo sztuczne				Adapter do nadbudowania metal dla PN HT 185°C oraz PN Teflon 240°C							
	Wykonanie	/ Wejście	Nr art.		Obciążalność	/ Wejście	Nr art.				
	Tworzywo	/ M20	511B0M20		prosta	/ M20	591B0M20				
	Tworzywo	/ M25	511B0M25		prosta	/ M25	591B0M25				
	Metal	/ M20	591B0M20		kątowa	/ M20	591C4M20				
	Metal	/ M25	591B0M25								
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		511M3				571M4185				
	Metal		591M3								
Uchwyt				Uchwyt kątowy dla PN standardowego				Uchwyt z metalu dla PN HT 185°C oraz PN Teflon 240°C			
	Wykonanie	/ Wejście	Nr art.		Wykonanie	/ Wejście	Nr art.		/ Wejście	Nr art.	
	Tworzywo	/ 5-18 mm	511P0D18		Tworzywo	/ 5-18 mm	511P6D18		/ 7-13 mm	571P020M185	
	Tworzywo	/ M25	511P025P						/ 9-17 mm	571P025M185	
	Metal	/ M20	591P020M								
	Metal	/ M25	591P025M								

## Obciążenie trwałe

	400 V	500 V	Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>	
			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.	
	<b>Tworzywo</b>				
	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	
	<b>Metal</b>				
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.	
	<b>Tworzywo</b>				
	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	
	<b>Metal</b>				
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	511B3M20
	PN12C	/Tworzywo	/30°	/ M25	511B3M25
	DN20C	/Metal	/70°	/ M40	595C7M40
	DSN24C	/Tworzywo	/30°	/ M25	512B3M25
	DSN24C	/Tworzywo	/70°		512C7000
	DSN37C	/Tworzywo	/30°	/ M32	513C3M32
DSN37C	/Tworzywo	/70°		513C7M32	

### Adapter\*

	Typoszereg	Wykonanie	/∠		Nr art.
	PN12C	/Tworzywo	/30°		511M3
	PN12C	/Metal	/30°		591M3
	DN20C	/Metal	/70°		595C7M32
	DSN24C	/Tworzywo	/70°		512M7
	DSN37C	/Tworzywo	/70°		513C7M25

### Uchwyty\*

	Typoszereg	Wykonanie	/∠	/ Wejście	Nr art.
	PN12C	Tworzywo	/prosta	/ 5-18 mm	511P0D18
	DN20C	Tworzywo	/prosta	/ 25-35 mm	515P050P
	DSN24C	Tworzywo	/prosta	/ 5-21 mm	512P0D21
	DSN37C	Tworzywo	/prosta	/ 10-30 mm	513P0D30

\*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.		
	<b>Tworzywo:</b>					
	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		
	<b>Metal:</b>					
	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		
		<b>Typoszereg</b>		<b>A/V</b>		<b>Układ styków</b>
<b>Tworzywo:</b>						
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		
<b>Metal:</b>						
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		

## Akcesoria

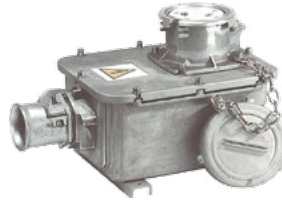
Adapter do nadbudowania														
Typoszereg	Wykonanie	/Δ	/Wejście	Nr art.	Typoszereg	Wykonanie	/Δ	/Wejście	Nr art.	Typoszereg	Wykonanie	/Δ	/Wejście	Nr art.
PN7C	/Tworzywo	/prosta	/M20	511B0M20	DN9C	/Metal	/20°	/M25	593B2M25	DS7C3	/Tworzywo	/30°	/M40	514B3M40
PN7C	/Tworzywo	/prosta	/M25	511B0M25	DN9C	/Metal	/70°	/M25	593C7M25	DS7C3	/Metal	/20°	/M32	594B2M40
PN7C	/Metal	/prosta	/M20	591B0M20	DN9C	/Metal	/70°	/M32	593C7M32	DS7C3	/Metal	/20°	/M40	594B2M32
PN7C	/Metal	/prosta	/M25	591B0M25	DN7C6	/Metal	/20°	/M40	595B2M40	DS7C9	/Metal	/60°	/M63	596E6M63
					DN7C6	/Metal	/70°	/M50	595C7M63	DS7C9	/Metal	/60°	/2,5"	596E6M75
Adaptory														
Typoszereg	Wykonanie	/Δ		Nr art.	Typoszereg	Wykonanie	/Δ		Nr art.	Typoszereg	Wykonanie	/Δ		Nr art.
PN7C	/Tworzywo	/30°		511M3	DN9C	/Metal	/30°		593M3	DS7C3	/Tworzywo	/30°		593M3
PN7C	/Metal	/30°		591M3	DN9C	/Metal	/70°		593M7	DS7C3	/Metal	/30°		593M7
					DN7C6	/Metal	/30°		595M3	DS7C3	/Metal	/70°		595M3
					DN7C6	/Metal	/70°		595M7	DS7C9	/Metal	/60°		595M7
Uchwyty														
Typoszereg	Wykonanie		/Wejście	Nr art.	Typoszereg	Wykonanie		/Wejście	Nr art.	Typoszereg	Wykonanie		/Wejście	Nr art.
PN7C	/Tworzywo		/5–18 mm	511POD1801	DN9C	/Tworzywo		/10–30 mm	513POD30	DS7C3	/Tworzywo		/13–35 mm	514POD35
PN7C	/Tworzywo		/M25	511P025P	DN7C6	/Tworzywo		/18–49 mm	555POD25					
PN7C	/Metal		/M25	591P025M										

	Obciążenie trwałe	Napięcie maks.		Liczba styków maks.		Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>		
		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

# 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.	
	<b>PF Quadra:</b>			
	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	
	<b>PF Classic:</b>			
	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	
	<b>PF Quadra:</b>			
	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	
	<b>PF Classic:</b>			
	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 <sup>2</sup>			Adapter do nadbudowania dla 185 do 240 mm <sup>2</sup>		
	Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.
	dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	474A023050 474A023070 4744A02390 496A023090		dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	474A023550 474A023570 474A023590 496A023570
Uchwyt prosty			Uchwyt kątowy 90°		
	Obciążalność	Nr art.		Obciążalność	Nr art.
	dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	474A013-50 474A013-70 474A013-90 496A013-70		dla PF Quadra 315 A dla PF Quadra 400 A dla PF Classic 400 A dla PF Classic 600 A	474A913-50 474A913-70 474A913-90 496A913-70



- 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



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

## 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 dla 32 A dla 63 A	/ M20 / M25 / M25	251AB53 253AB5325P 256AB53		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	/ M20 / M25 / M32	251AB8820P 253AB8825P 256AB8832P
Adapter do przybudowania 30° tworzywo sztuczne				Modułowy adapter do przybudowania 70° tworzywo sztuczne			
	Obciążalność		Nr art.		Obciążalność		Nr art.
	dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A		251A027 253A027 256A027		dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A		251A757 253A757 256A757
Uchwyt tworzywo sztuczne							
	Obciążalność	/ Wejście	Nr art.				
	dla 16–20 A dla 16–20 A dla 32 A dla 63 A	/ M20 / M25 / M25 / M32	251A753 251A25325P 253A783 256A25332P				

## Napięcie znamionowe

	400 V	500 V	690 V	Przekrój przewodu, maks. mm <sup>2</sup>		
				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



## PXM12C

do 10 A  
do 230 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 / 230 V 10 A / 220 V	/ 11 + E / 11 + E	/ M32 / M25	/12-21 / 9-16	06M0111 06M011125M		10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 11 + E / 11 + E	/ M32 / M25	/ 12-21 / 9-16	06M6111 06M611125M
Gniazdo do przybudowania						Wtyczka do przybudowania					
	A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.		A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.
	10 A / 230 V	/ 11 + E			06M7111		10 A / 230 V	/ 11 + E			06M9111
Gniazdo przelotowe						Wtyczka przelotowa					
	A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.		A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.
	10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 11 + E / 11 + E	/ M32 / M25	/12-21 / 9-16	06M3111 06M311125M		10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 11 + E / 11 + E	/ M32 / M25	/ 12-21 / 9-16	06M11111 06M111125M



- 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



## DXN37C

do 10 A  
do 230 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 / 230 V 10 A / 220 V	/ 36 + E / 36 + E	/ M40 / M32	/ 16-27 / 12-21	36C0003 36C000332M		10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 36 + E / 36 + E	/ M40 / M32	/ 16-27 / 12-21	36C6003 36C600332M
Gniazdo do przybudowania						Wtyczka do przybudowania					
	A / V	/ Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.		A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.
	10 A / 230 V	/ 36 + E			36C7003		10 A / 230 V	/ 36 + E			36C9003
Gniazdo przelotowe						Wtyczka przelotowa					
	A / V	/ Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.		A/V	/Styki	/ Wejście	/Ø mm	Nr art.
	10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 36 + E / 36 + E	/ M40 / M32	/ 16-27 / 12-21	36C3003 36C300332M		10 A / 230 V 10 A / 230 V	/ 36 + E / 36 + E	/ M40 / M32	/ 16-27 / 12-21	36C100332M 36C1003







- 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 przesylu prądu
- główny obwód prądowy: maks. 700 A / 1000 V AC / 1500 V DC, przyłącze 95 – 400 mm<sup>2</sup>
- obwód styków prądowych: maks. 6 A / 230 V, przyłącze 1,5 – 4 mm<sup>2</sup>



# Jednopolowy łącznik



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

Gniazdo wbudowane (Bez końcówki kablowej/tulejki)				Wtyczka wbudowana (Bez końcówki kablowej/tulejki)			
	L1 L2 L3 N E + -	Nr art.	4544 001 4544 002 4544 003 4544 00N 4544 00T 4544 00P 4544 00M		L1 L2 L3 N E + -	Nr art.	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				Końcówka kablowa / tuleja*		Nr art.	
	Zarówno dla gniazda do wbudowania oraz wtyku do wbudowania zaleca się montaż w dół pod kątem lub zastosowania adapteru	Nr art.	454 A027		Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Końcówka kablowa	Tuleja
					95 120 150 185 240 300 400	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				*Przy użyciu uchwytu wybrać tuleję			
	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> ) / Ø	Nr art.					
	95 do 240 / 17-38 mm 300 do 400 / 35-48 mm	454 A753 454 A783					



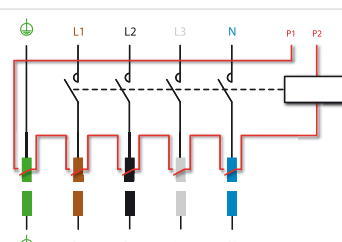

- przeciwwybuchowy jednopolowy łącznik do 680A
- elektromechaniczny system blokady z wbudowanym mikrołącznikiem
- 5 stałych mechanicznie niezmiennych pozycji dla każdej fazy L1, L2, L3, N + E
- dodatkowe zabezpieczenie różnymi kolorami
- obudowa z termoplastu IK08 wzmocnionego włóknem szklanym
- główny obwód prądowy: maks. 680 A / 1000 V AC / 1500 V DC, przyłącze 70 – 400 mm<sup>2</sup>
- obwód styków prądowych: maks 6 A / 220 V, przyłącze 1,5 – 4 mm<sup>2</sup>
- 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				Wtyczka kablowa		Nr art.		Nr art.		Nr art.	
	L1 L2 L3 N E + -	Nr art.	4647 001 4647 002 4647 003 4647 00N 4647 00T 4647 00P 4647 00M		L1 L2 L3 N E + -	18–25 mm	18–25 mm	18–25 mm	18–25 mm	18–25 mm	18–25 mm
Znakowanie kolorami według kodu europejskiego				Znakowanie kolorami według kodu europejskiego							
Blokada elektromechaniczna uzyskiwana jest dzięki wbudowanemu mikrołącznikowi, który regulując dopływ prądu w momencie wtykania lub rozłączania złącza, zwiększa stopień bezpieczeństwa całego urządzenia.				Końcówka kablowa/ tuleja*		Nr art.	Nr art.	Prąd (A)	Prąd (A)		
W celu zapewnieniu pełnego bezpieczeństwa w środowiskach wybuchowych zaleca się stosowanie elektrycznego urządzenia blokującego.						Przekrój kabla(mm <sup>2</sup> )	Końcówka kablowa	Tuleja	20°C≤Tas+40°C G/D T5/T56°C	20°C≤Tas+60°C G/D T6/T56°C	
Prezentowany system kontroli 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	290 415 456 493 530 570 620 680	235 335 376 415 450 497 540 600	
										*Przy zamówieniu wtyku należy wybrać odpowiednią tuleję	



## BEZPIECZEŃSTWO & NIEZAWODNOŚĆ

ul. Bema 55, 91-492 Łódź  
tel.: 42 61 61 680/681/689  
kom.: 505 246 024  
fax: 42 61 61 682  
biuro@promac.com.pl

[www.promac.com.pl](http://www.promac.com.pl)

**Wydanie: sierpień 2019**

**Prawa autorskie zastrzeżone  
Kopiowanie treści, zdjęć i schematów  
tylko za zgodą PRO-MAC**

