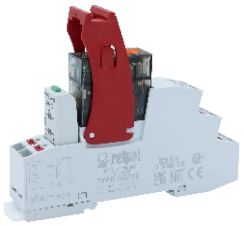
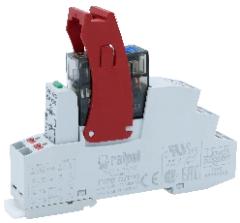
RMP84 (AC) + GZP80



RMP84 (DC) + GZP80



- Przekaźnik interfejsowy **PI84P z gniazdem GZP80** składa się z: przekaźnik elektromagnetyczny **RMP84**, szare gniazdo wtykowe **GZP80**(klasa palności V-0), moduł sygnali zacyjny / przeciw-przepięciowy typu **M...**, obejma wyrzutnikowa **GZP80-0442** (plastikowa)
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3) • Przystosowane do współpracy ze złą-czami grzebieniowymi typu **ZGZP...**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania RMP84, RoHS, CE

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		2P
Materiał styków		**AgNi**
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		12 V 10 mA
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	8 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków		10 mA 12 V
Maksymalny prąd załączania		16 A 20 ms
Obciążalność prądowa trwała zestyku		8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,12 W 10 mA / 12 V
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ 1 A / 6 V DC
Maksymalna częstość łączeń	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1	360 cykli/h
	• bez obciążenia	18 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50 Hz AC	**24**, 115, **230** V
	DC	12, **24**, 48, 110 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U_n DC: ≥ 0,1 U_n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC	0,75 VA
	DC	0,4 ... 0,48 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

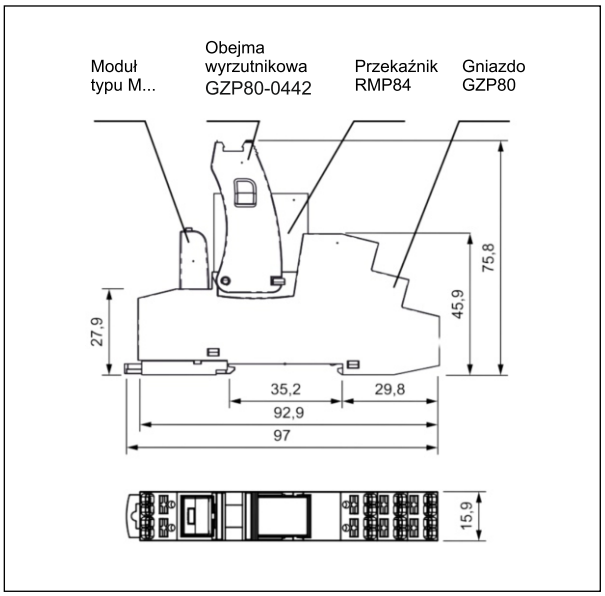
Znamionowe napięcie izolacji		300 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 µs	
Kategoria przepięciowa		III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3	
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami	5 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
	• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
	• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu	≥ 8 mm	
	• po izolacji	≥ 8 mm	

Pozostałe dane

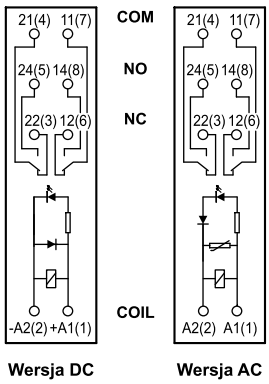
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		15 ms / 8 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)	• w kategorii AC1	> 3 x 10^4	cewki AC, 8 A, 250 V AC, 5 s włączony / 5 s wyłączony
		> 10^4	cewki DC, 8 A, 250 V AC, 5 s włączony / 5 s wyłączony
		> 5 x 10^4	8 A, 250 V AC, 70 °C, 1 s włączony / 9 s wyłączony
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 10^6	cewki AC
		> 5 x 10^6	cewki DC
Wymiary (a x b x h)		97 x 15,9 x 75,8 mm	
Masa		67 g	
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania	-40...+70 °C	
	• pracy	-40...+55 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 20	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RMP84: RTII	GZP80: RT0 wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary		10 g	
Odporność na wibracje	(zestyk zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g	kierunek wzdłużny: 10 g / 2 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

Wymiary

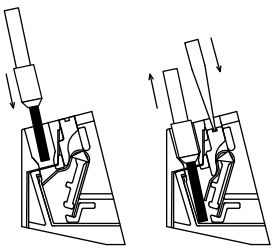


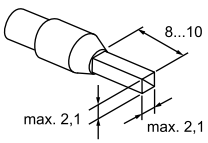
Schematy połączeń
(widok od strony zacisków Push-in)



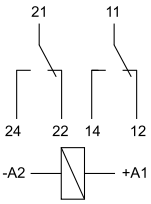
Sposób podłączenia przewodów

Rysunki przedstawiają wciśnięcie przewodu do zacisku Push-in oraz wyjęcie przewodu za pomocą przycisku zwalniającego zacisk (montaż bez użycia narzędzi).





Sposób podłączenia obciążenia - gniazdo GZP80



Akcesoria łączeniowe

- patrz str. 5



ZGZP80-8 GY szary
ZGZP80-8 BK czarny
ZGZP80-8 RD czerwony
ZGZP80-8 BE niebieski



ZGZP80-2 GY szary
ZGZP80-2 BK czarny
ZGZP80-2 RD czerwony
ZGZP80-2 BE niebieski



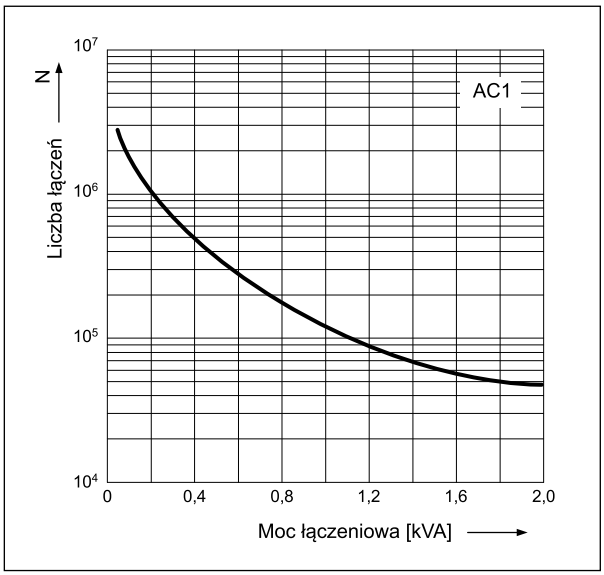
ZGZP-2 GY szary
ZGZP-2 BK czarny
ZGZP-2 RD czerwony
ZGZP-2 BE niebieski

Złącza 8-polowe ZGZP80-8:nieograniczone możliwości konfi guracji połączeń (mostkowanie: A1, A2, A1 i A2 równocześnie), szybkie, bezpieczne i łatwe rozprowadzanie zasilania cewek.

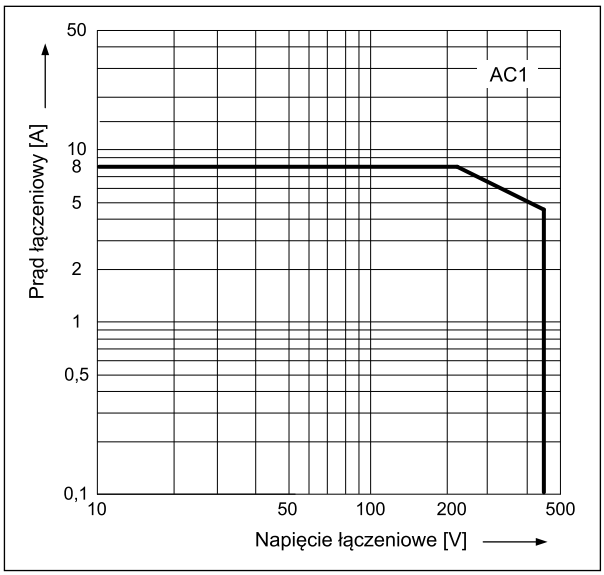
Złącza 2-polowe ZGZP80-2swobodne mostkowanie wspólnych potencjałów zasilania oraz zacisków po stronie zestyków, tworzenie równoległych połączeń wyjść w systemach redundantnych.

Zworki 2-polowe ZGZP-2połączenia równoległe sąsiednich torów w jednym gnieździe GZP80 lub GZP4 bez dodatkowego okablowania, zwiększanie obciążalności z 12 A do 16 A (PI85, PI85P).

Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 360 cykli/h Wykres 1



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu przemiennego 50 Hz. Obciążenie rezystancyjne Wykres 2



Montaż

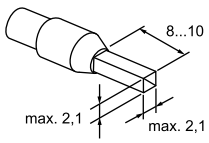
Przekaźniki **PI84P z gniazdem GZP80** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 2 x 1,5 mm^2 (linka, drut bez tulejki lub linka z tulejką nieizolowaną), 2 x 1 mm^2 (drut lub linka z tulejką izolowaną) długość odizolowania przewodów: 8...10 mm.
Gniazda wtykowe **GZP80** (klasa palności V-0) przystosowane są do współpracy ze złączami grzebieniowymi typu **ZGZP...** Złącze **ZGZP80-8** mostkuje wspólne sygnały wejść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC, możliwość połączenia 8 gniazd. Złącze **ZGZP80-2** mostkuje wspólne sygnały wejść lub wyjść, możliwość połączenia 2+n gniazd. Zworka międzytorowa **ZGZP-2** mostkuje sąsiednie tory pojedynczego gniazda **GZP80**. Kolory złącz: **ZGZP...GY** szary, **ZGZP...BK** czarny, **ZGZP...RD** czerwony, **ZGZP...BE** niebieski (patrz str. 5).
Oddzielnie należy zamawiać płytki do opisu **MP15**, zatrzaskiwane na wysokie wpusty, zgodne ze standardem dla złączek rzędowych.

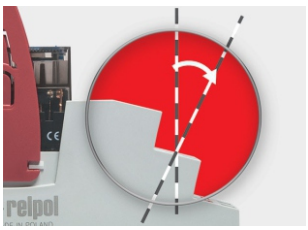

ZGZP80-8


ZGZP80-2


ZGZP-2


MP15

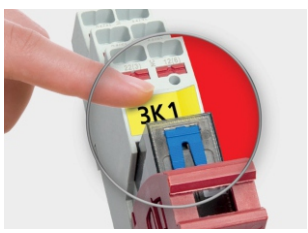




Zaciski skierowane pod kątem, w kierunku koryt kablowych: estetyka okablowania, ułatwiony odczyt treści z oznaczników na przewodach.



Otwory pod sondy pomiarowe: ergonomiczne, stabilna pozycja sondy w gnieździe, swoboda w wykonywaniu pomiarów i kontroli.



Przestrzeń do etykietowania: na samoprzylepne taśmy papierowe, foliowe lub poliestrowe (szerokość maks. 9 mm).

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym — Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 23 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC ❶	
				min. (0...+70 °C)	maks. (0...+70 °C)
012DC	12	360	± 10%	8,4	18,0
024DC	**24**	**1 440**	**± 10%**	**16,8**	**36,0**
048DC	48	5 760	± 15%	33,6	72,0
110DC	110	25 200	± 15%	77,0	165,0

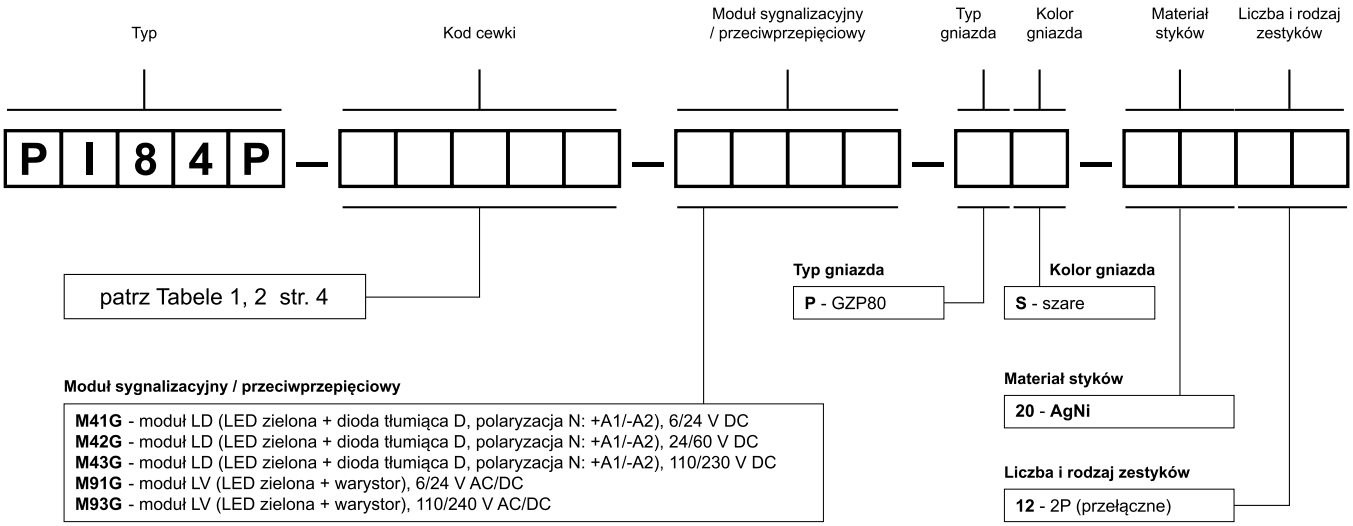
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. ❶ Maksymalna wartość napięcia zasilania cewki jest wartością graniczną, jest to maksymalne napięcie chwilowe, jakie przekaźnik może wytrzymać przez bardzo krótki czas. Przekaźniki z cewkami o napięciu 48 V DC i 110 V DC należy bezwzględnie zabezpieczyć przed możliwą pracą przy napięciach powyżej napięć znamionowych.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz — Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 23 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC 50 Hz	
				min. (0...+70 °C)	maks. (0...+70 °C)
024AC	**24**	**350**	**± 10%**	**18,0**	**26,4**
115AC	115	8 100	± 15%	86,3	126,5
230AC	**230**	**32 500**	**± 15%**	**172,5**	**253,0**

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

Oznaczenia kodowe do zamówień

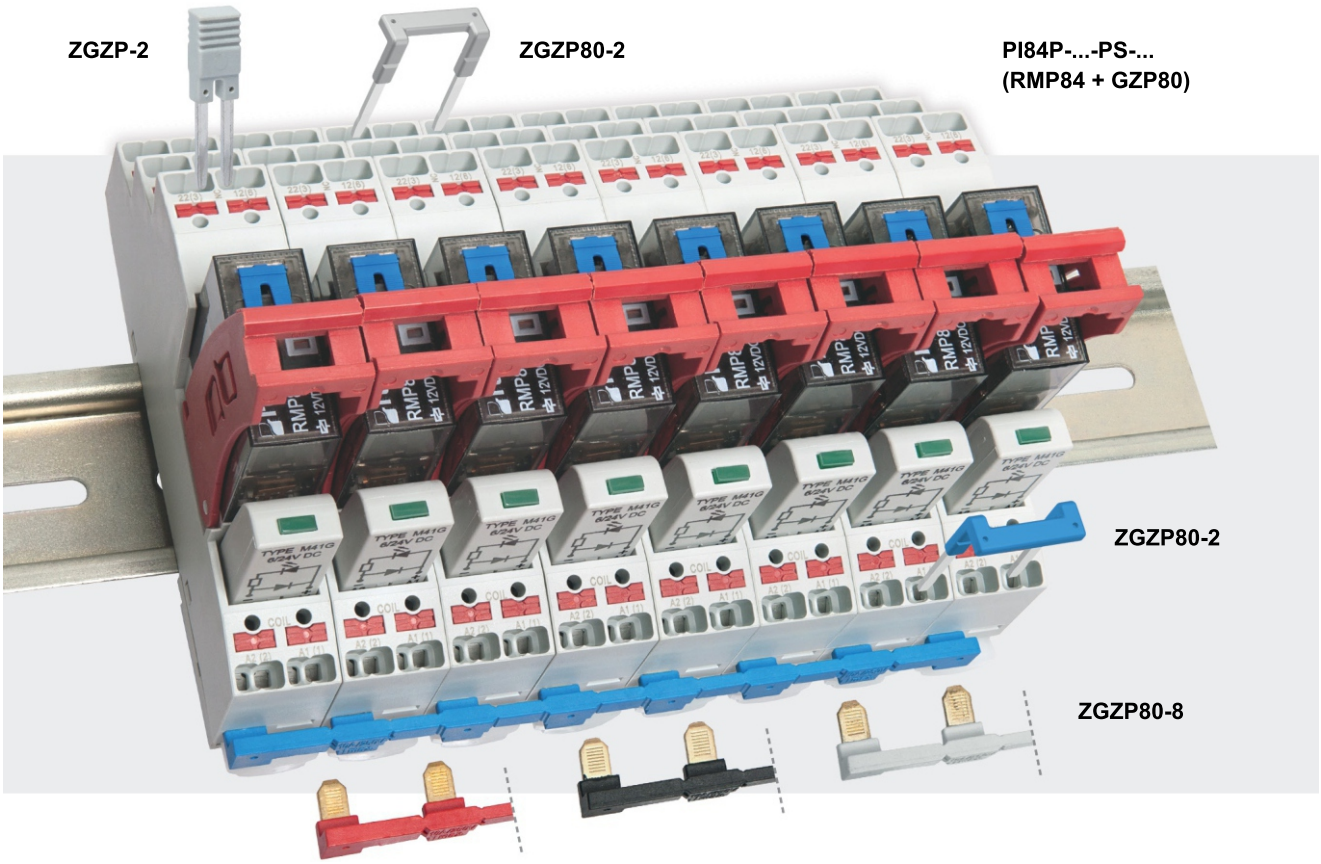


Przykłady kodowania:

PI84P-024DC-M41G-PS-2012 przekaźnik interfejsowy **PI84P** składa się z: przekaźnik **RMP84** (dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC), gniazdo **GZP80** (szare, zaciski Push-in), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G** (wersja LD), obejma wyrzutnikowa **GZP80-0442** (czerwona, plastikowa)

PI84P-230AC-M93G-PS-2012 przekaźnik interfejsowy **PI84P** składa się z: przekaźnik **RMP84** (dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz), gniazdo **GZP80** (szare, zaciski Push-in), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M93G** (wersja LV), obejma wyrzutnikowa **GZP80-0442** (czerwona, plastikowa)

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:
1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. **2.** Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. **3.** Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. **4.** Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.



ZGZP... do:

Gniazda wtykowe	Przekaźniki do gniazd wtykowych	Przekaźniki interfejsowe ❶
GZP80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L ❷, RM87P ❷, RMP84, RMP85	PI84-...-PS-... (RM84 + GZP80)
		PI85-...-PS-... (RM85 + GZP80)
		PI84P-...-PS-... (RMP84 + GZP80)
		PI85P-...-PS-... (RMP85 + GZP80)

❶ Przekaźnik interfejsowy **PI84** (**PI85**, **PI84P**, **PI85P**) oferowany jest jako **zestaw**: przekaźnik elektromagnetyczny **RM84** (**RM85**, **RMP84**, **RMP85**) + gniazdo wtykowe **GZP80** + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu **M...** + obejma wyrzutnikowa **GZP80-0442** ❷ Również wykonania RM87. sensitive

Złącza grzebieniowe ZGZP...

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przekaźników miniaturowych oraz z przekaźnikami interfejsowymi PI84, PI85, PI84P, PI85P, które wyposażone są w zaciski Push-in; gniazda i przekaźniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- złącze **ZGZP80-8** mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2), maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC, możliwość połączenia 8 gniazd lub przekaźników,



ZGZP80-8 GY szary | **ZGZP80-8 BK** czarny | **ZGZP80-8 RD** czerwony | **ZGZP80-8 BE** niebieski

- złącze **ZGZP80-2** mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść, możliwość połączenia 2+n gniazd lub przekaźników,



ZGZP80-2 GY szary | **ZGZP80-2 BK** czarny | **ZGZP80-2 RD** czerwony | **ZGZP80-2 BE** niebieski

- zworka międzytorowa **ZGZP-2** mostkuje sąsiednie tory pojedynczego gniazda **GZP80** (zastosowanie zworek ZGZP-2 w przekaźnikach interfejsowych Push-in PI85, PI85P zwiększa obciążalność torów prądowych gniazda z 12 A do 16 A).



ZGZP-2 GY szary | **ZGZP-2 BK** czarny | **ZGZP-2 RD** czerwony | **ZGZP-2 BE** niebieski