

PIR15.T z gniazdem PZ..-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe



- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej*
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3)
- Zgodne z normami: PN-EN 45545-2 (kategoria EL10, wymaganie R26 - klasa palności V-0 zgodnie z PN-EN 60695-11-10); PN-EN 61373 kategoria 1, klasa B (odporność na udary mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania R15T, RoHS,



Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2P, 3P
Materiał styków	AgNi
Znamionowe napięcie zestyków AC	250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 10 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) DC1 10 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ❶ 0,37 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	5 mA
Maksymalny prąd załączania	20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączy	1 200 cykli/h 12 000 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia	

Dane cewki

Napięcie znamionowe DC	24, 110 V ❷
Napięcie odpadowe	≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,7...1,25 U _n wg PN-EN 50155 patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania	≤ 0,7 U _n
Znamionowy pobór mocy DC	1,7 W wersja wzmocniona

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Klasa palności	V-0 wg UL 94, PN-EN 60695-11-10
Napięcie probiercze	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej	2 000 V AC typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy torami prądowymi	
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu ≥ 3 mm • po izolacji ≥ 4,2 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	18 ms / 7 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	> 2 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC
• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	68,2 x 38 x 82 mm
Masa	PIR152T: 150 g PIR153T: 159 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy -40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	R15T: RTI PZ8-V0, PZ11-V0: RT0 wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary / wibracje	kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373 (zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą)

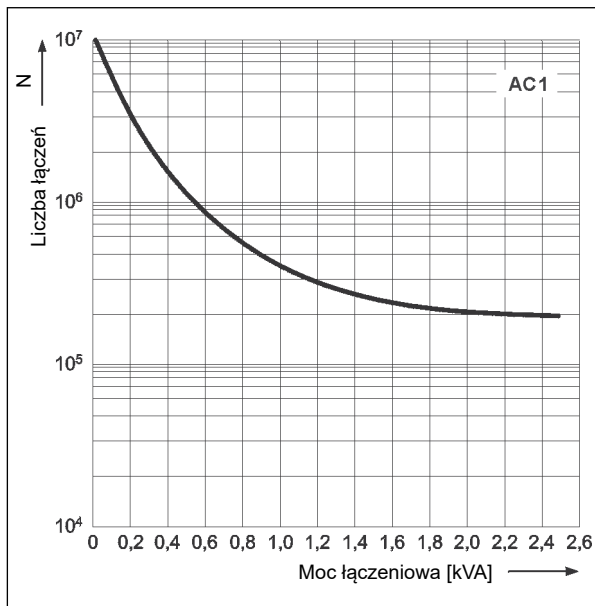
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ❶ Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ❷ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

PIR15.T z gniazdem PZ..-VO

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

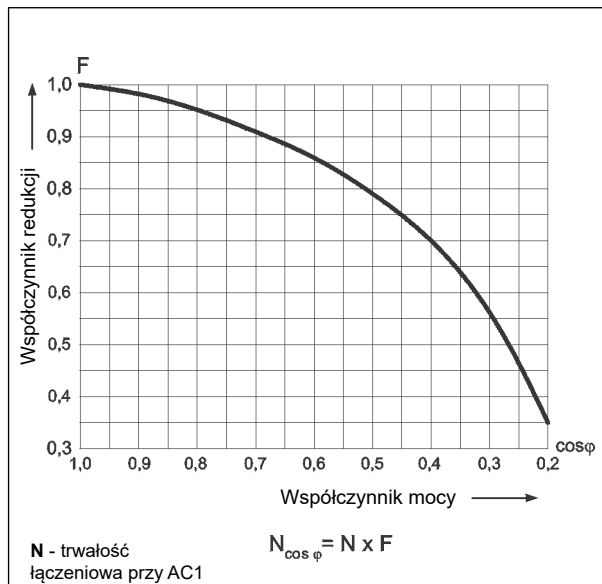
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1

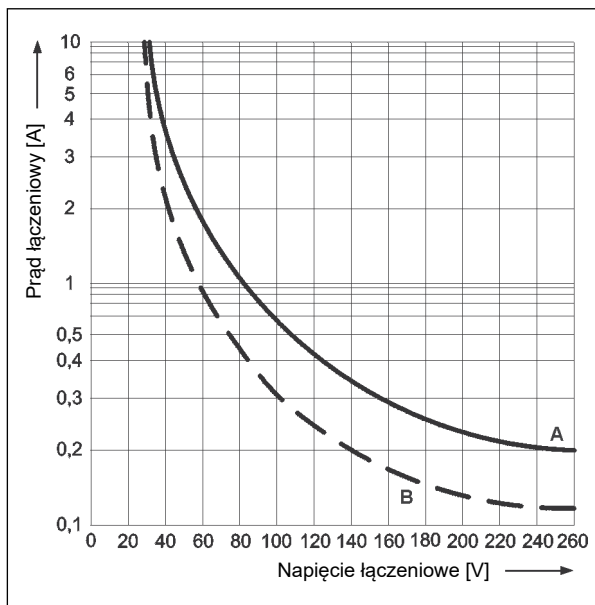


**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

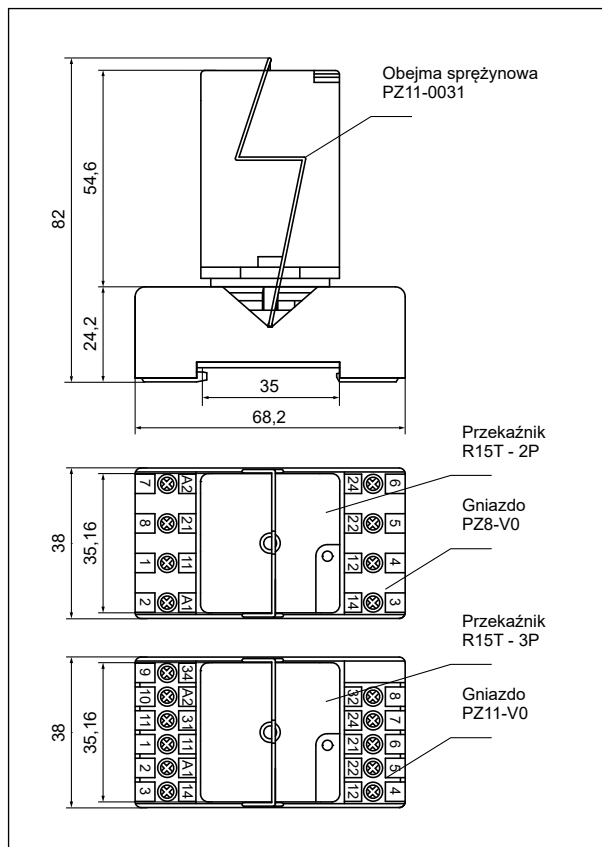
Wykres 2



**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms** Wykres 3



Wymiary



**Przełączniki
dla kolejnictwa
- przemysłowe**



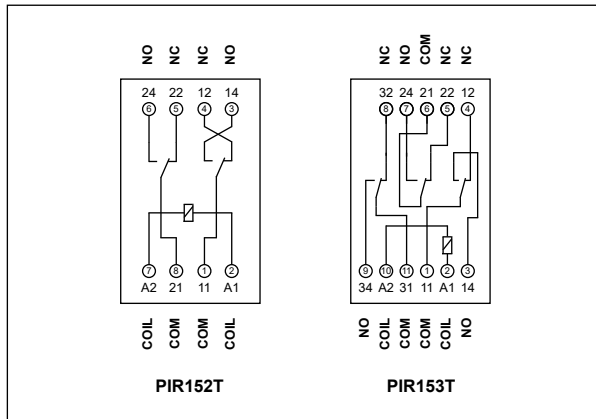
R15T - 2P

R15T - 2P

PIR15.T z gniazdem PZ...VO

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

Schematy połączeń (widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przełączniki **PIR152T z gniazdem PZ8-V0**, **PIR153T z gniazdem PZ11-V0** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 7 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

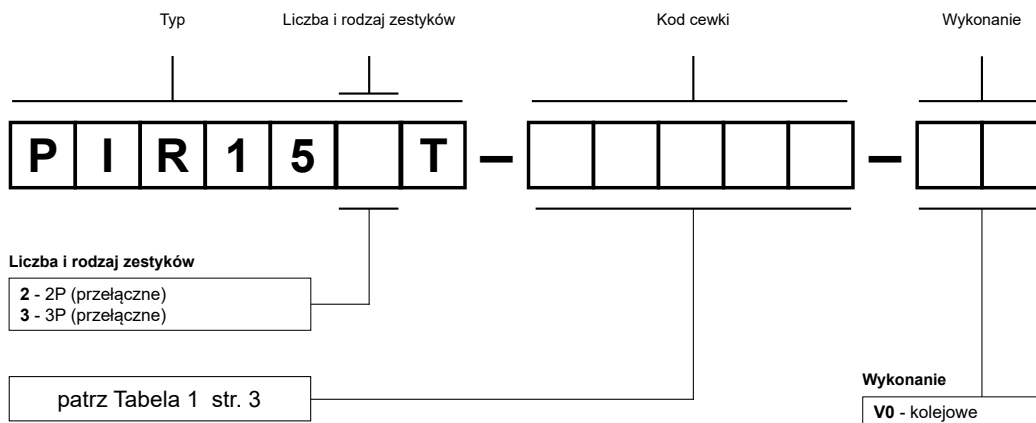
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ②	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155 ③	
				min.	maks.
024DC	24	345	± 10%	16,8	30,0
110DC	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A. ③ Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 Un nieprzekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 Un nieprzekraczające 1 s są dopuszczalne i nie powodują zakłóceń w pracy przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

PIR152T-024DC-V0

przełącznik interfejsowy **PIR152T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R15T - 2P** (dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmacniona 24 V DC), gniazdo **PZ8-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **PZ11-0031**

przełącznik interfejsowy **PIR153T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R15T - 3P** (trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmacniona 110 V DC), gniazdo **PZ11-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **PZ11-0031**

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.