

# PIR152T, PIR153T z gniazdem PZ..-V0 przełączniki interfejsowe - kolejowe



- 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 61373:2011 kategoria 1, klasa B (odporność na udary mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155:2007; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: uznanie R15T, RoHS,

CE ENE CTK

## Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2P, 3P		
Materiał styków	<b>AgNi</b>		
Znamionowe napięcie zestyków	AC	250 V	
Minimalne napięcie zestyków	10 V		
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1	10 A / 250 V AC	10 A / 277 V AC wg UL 508
	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	1/2 HP	240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ①
	AC3 wg IEC 60947-4-1	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 łączeń	1 200 cykli/h		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	12 000 cykli/h		
• bez obciążenia			

## Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	<b>24, 110 V ②</b>	
Napięcie odpadowe	≥ 0,1 U <sub>n</sub>		
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,7...1,25 U <sub>n</sub> wg PN-EN 50155:2007 patrz Tabela 1		
Napięcie zadziałania	≤ 0,7 U <sub>n</sub>		
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	≥ 3 mm		
• w powietrzu	≥ 4,2 mm		
• po izolacji			

## Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	18 ms / 7 ms		
Trwałość łączeniowa	> 2 x 10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC		
• w kategorii AC1	patrz Wykres 2		
• w zależności od cosφ			
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 <sup>7</sup>		
Wymiary (a x b x h)	68,2 x 38 x 82 mm		
Masa	PIR152T: 150 g	PIR153T: 159 g	
Temperatura otoczenia	-40...+85 °C		
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	-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 61810-7
Odporność na udary / wibracje	kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373:2011 (zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą)		

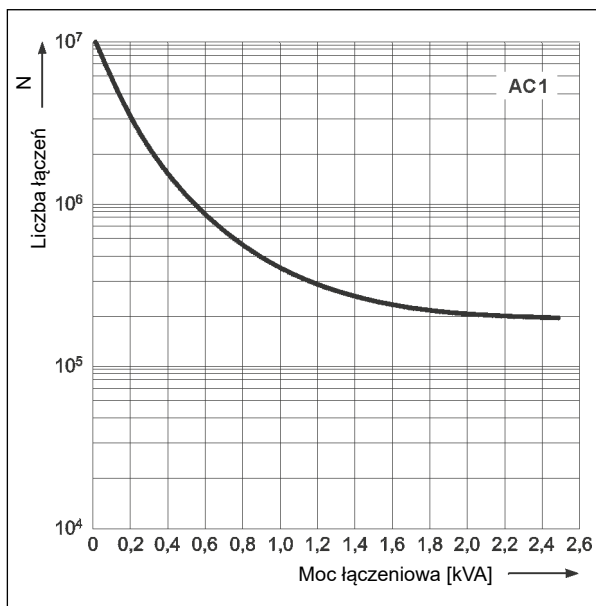
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

# PIR152T, PIR153T z gniazdem PZ..-V0

## przełączniki interfejsowe - kolejowe

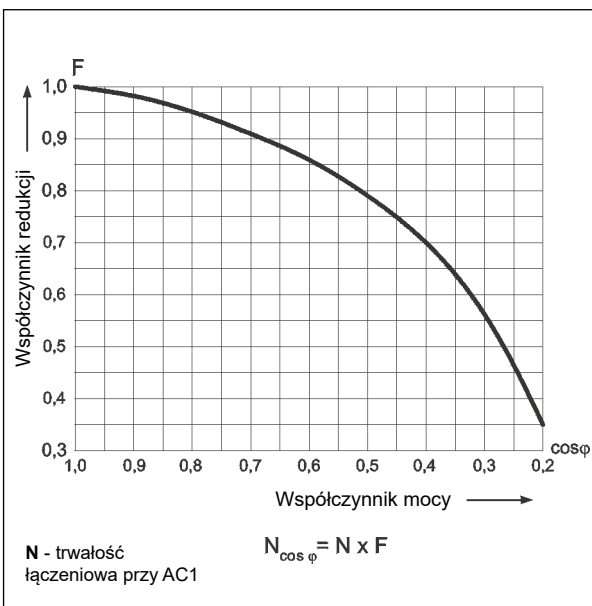
**Trwałość łączeniowa  
w funkcji mocy obciążenia.  
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1



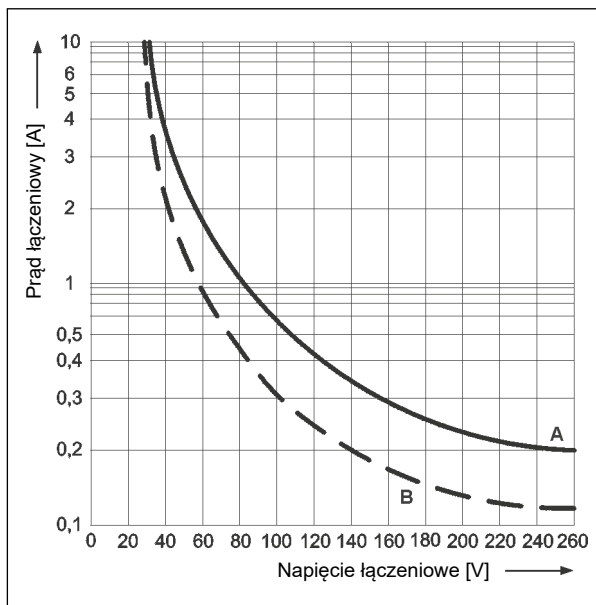
**Współczynnik redukcji trwałości  
łączeniowej dla indukcyjnych  
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

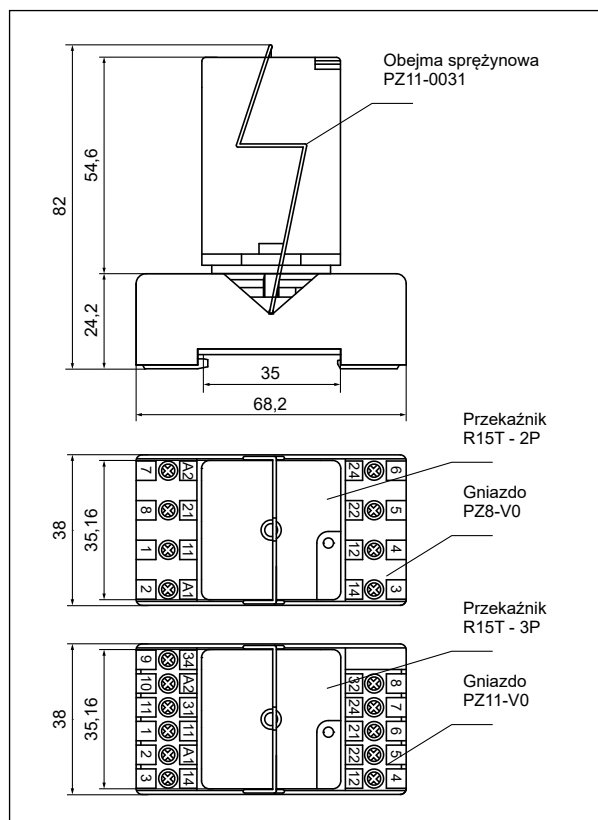


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego  
A - obciążenie rezystancyjne DC1  
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms**

Wykres 3



**Wymiary**



**R15T - 2P, 3P**

Przełączniki przemysłowe - kolejowe

**NOWOŚĆ**

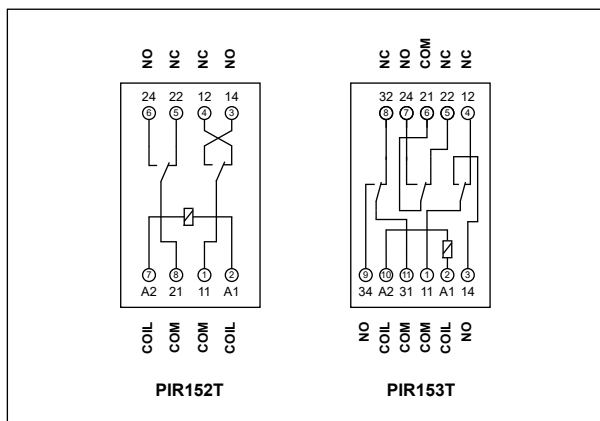


# PIR152T, PIR153T z gniazdem PZ..-V0

## przełączniki interfejsowe - kolejowe

### 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 mm<sup>2</sup> (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 7 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

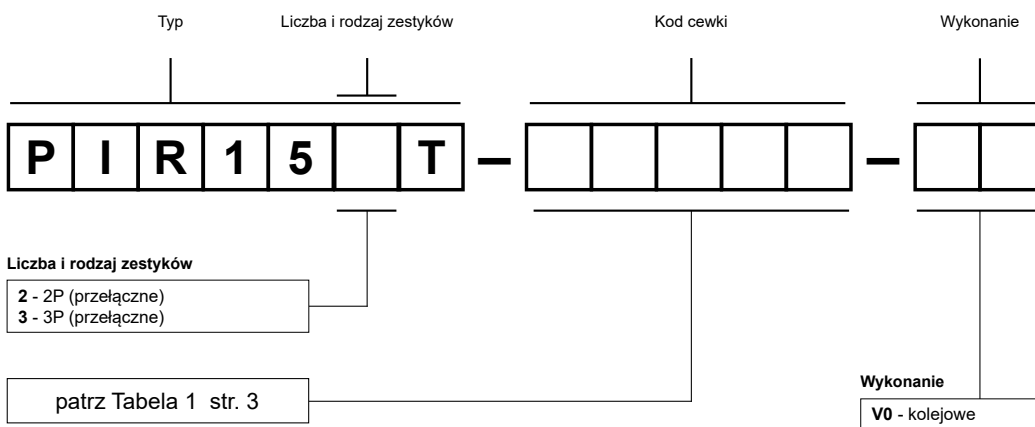
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC Ⓣ	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155:2007 Ⓣ	
				min.	maks.
<b>024DC</b>	<b>24</b>	<b>345</b>	<b>± 10%</b>	<b>16,8</b>	<b>30,0</b>
110DC	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. Ⓣ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A. Ⓣ Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 U<sub>n</sub> nie przekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 U<sub>n</sub> nie przekraczające 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 wzmocnionej 24 V DC), gniazdo **PZ8-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **PZ11-0031**

**PIR153T-110DC-V0**

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

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie 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.