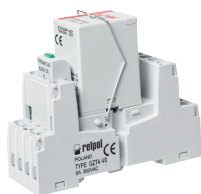


# PIR4T z gniazdem GZT4-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### R4T + GZT4-V0



- 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 R4T, RoHS, **CE ENE CTK**

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		4P
Materiał styków		<b>AgNi</b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	7 A / 230 V AC (VDE)      6 A / 250 V AC 1,5 A / 120 V              0,75 A / 240 V (C300) 6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V              0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/3 HP      240 V AC, 3,6 FLA, silnik jednofazowy ① 0,125 kW      240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		5 mA
Maksymalny prąd załączania		12 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		6 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ      100 mA, 24 V
Maksymalna częstość łączeń		1 200 cykli/h 18 000 cykli/h
		• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • 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      patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		≤ 0,7 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy	DC	0,9 W

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		300 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		2 500 V      1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa		II
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2
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 • po izolacji	≥ 1,6 mm ≥ 3,2 mm

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		13 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa		> 5 x 10 <sup>4</sup> 7 A, 230 V AC > 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC
• w kategorii AC1		
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 2 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		76,3 x 27 x 65 mm
Masa		94 g
Temperatura otoczenia	• składowania (bez kondensacji i/lub oblodzenia)      • pracy	-40...+85 °C -40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 20      wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		R4T: RTI      GZT4-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 i modulem)

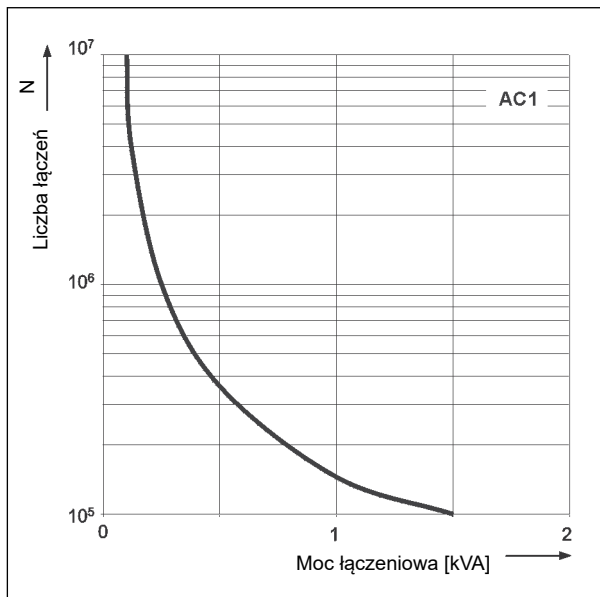
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. \*Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

# PIR4T z gniazdem GZT4-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

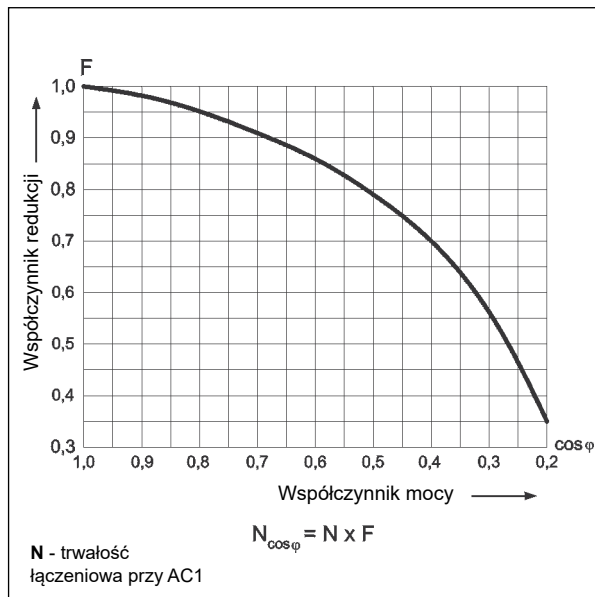
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.**  
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



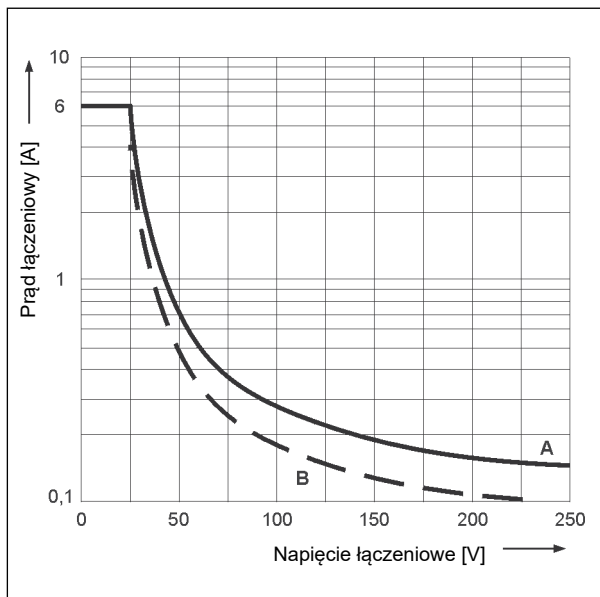
**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

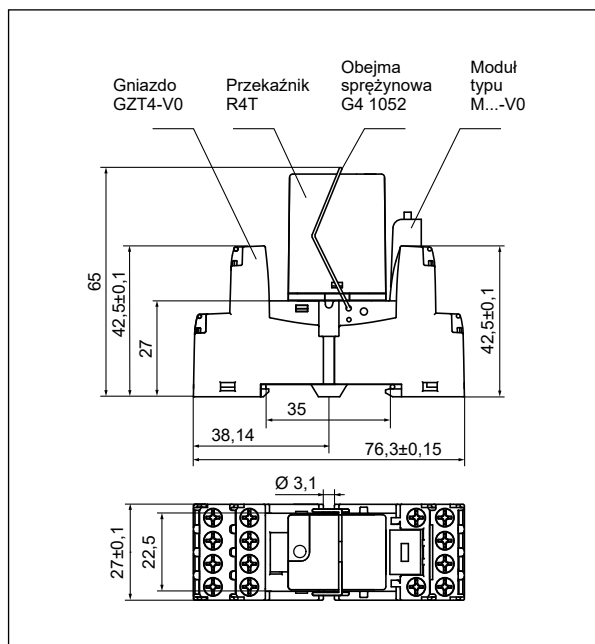


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego**  
A - obciążenie rezystancyjne DC1  
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

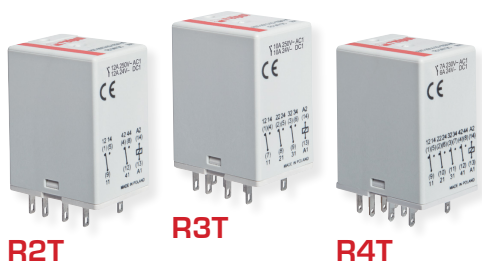
Wykres 3



**Wymiary**



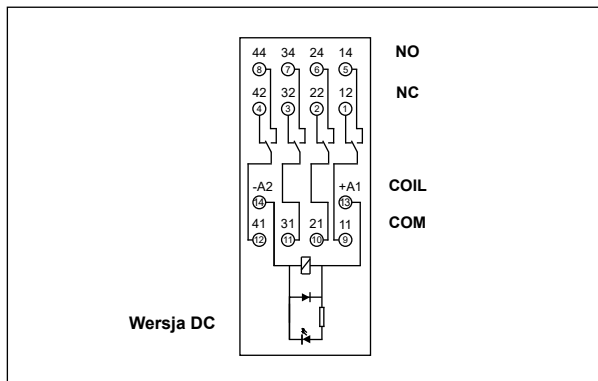
Przełączniki dla kolejnictwa - przemysłowe



# PIR4T z gniazdem GZT4-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### Schemat połączeń (widok od strony zacisków śrubowych)



### Montaż

Przełączniki **PIR4T z gniazdem GZT4-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):  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  ( $2 \times 14 \text{ AWG}$ ), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

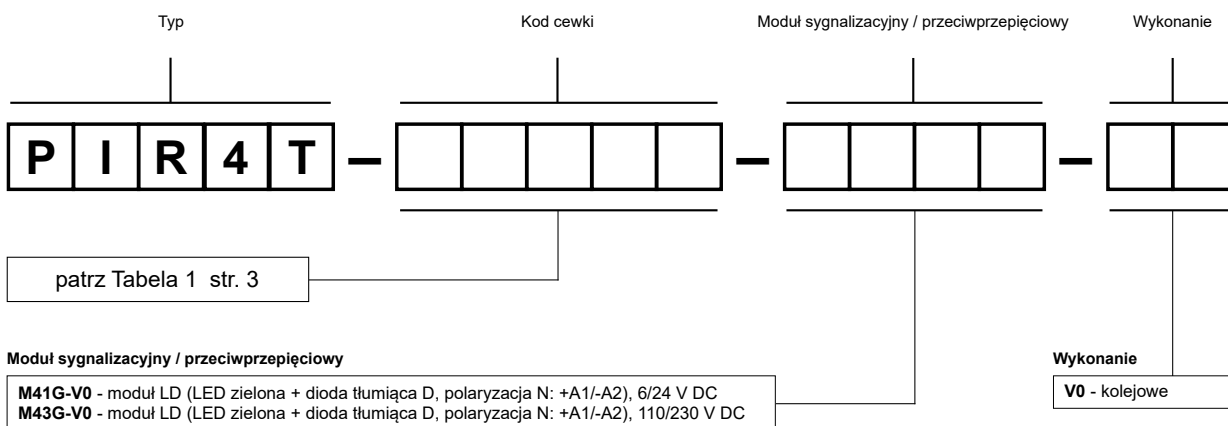
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

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 Ⓜ	
				min.	maks.
<b>024DC</b>	<b>24</b>	<b>640</b>	<b>± 10%</b>	<b>16,8</b>	<b>30,0</b>
110DC	110	13 600	± 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 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:

**PIR4T-024DC-M41G-V0**

przełącznik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R4T** (cztery zestyki przelączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC), gniazdo **GZT4-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **G4 1052**

**PIR4T-110DC-M43G-V0**

przełącznik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R4T** (cztery zestyki przelączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 110 V DC), gniazdo **GZT4-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M43G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **G4 1052**

### 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 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.