

RPI-Z-... przełączniki instalacyjne



RPI-1Z-U12



RPI-2Z-U24A

- **Przełączniki instalacyjne - elektromagnetyczne**
- Styki bez kadmu 1Z, 2Z • Napięcia wejścia AC/DC i AC • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm • Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Aplikacje: automatyka budynków - we współpracy z zegarami sterującymi, wyłącznikami, przyciskami sterowniczymi; instalacje elektryczne; automatyka przemysłowa i energetyczna; rozdzielnice aparatury modułowej
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE ENE UK**

Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1Z	2Z
Materiał styków	AgSnO₂	
Maksymalne napięcie zestyków	300 V AC / 300 V DC	
Minimalne napięcie zestyków	10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	10 mA	
Maksymalny prąd załączania	30 A	15 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A	8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA 2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączy	600 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
• bez obciążenia		

Obwód wejściowy - dane cewki

Napięcie znamionowe	50 Hz AC AC: 50 Hz AC/DC	230 V 12, 24, 48, 115 V	zaciski A1, A3 zaciski (+)A1, (-)A2
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,05 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,85...1,1 U _n	patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy		≤ 1 W ≤ 1,5 W / 5,5 VA	12, 24, 48, 115 V AC/DC, AC: 50 Hz 230 V AC, 50 Hz
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

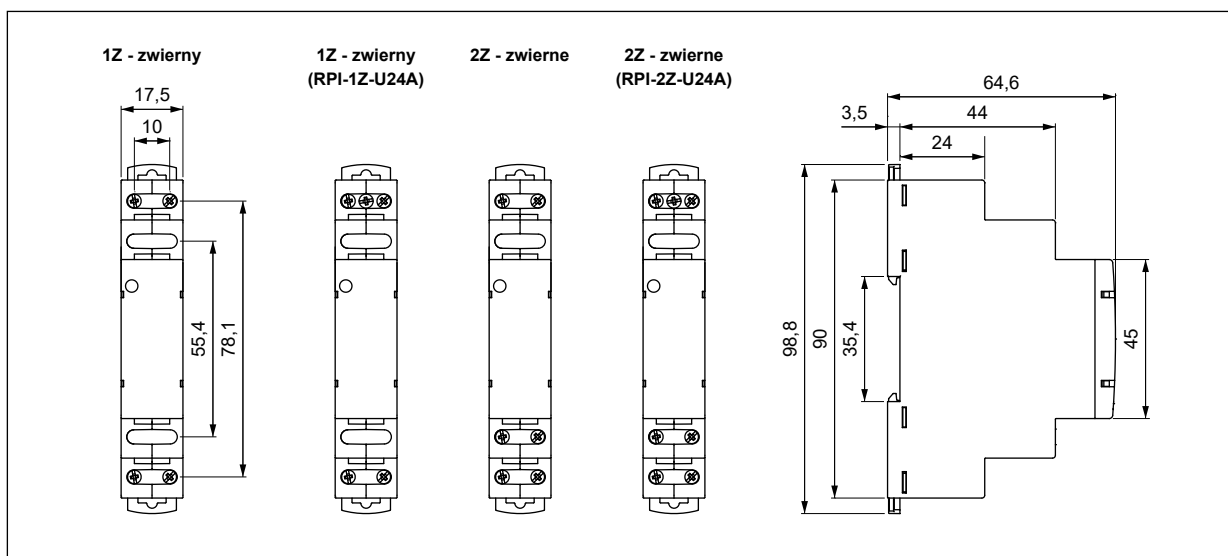
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Klasa palności	V-0 dla obudowy modułowej, wg UL 94
Napięcie probiercze	
• wejście - wyjście	4 000 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC zestyki 2Z, typ izolacji: podstawowa

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 0,5 x 10 ⁵ 16 A, 8 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	90 ¹ x 17,5 x 64,6 mm
Masa	63 g 65 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy -20...+50 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	do 85%
Odporność na udary	15 g
Odporność na wibracje	(zestyk zwierny) 9 g 10...150 Hz

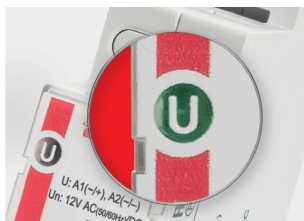
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ¹ Długość z zaczepekami na szynę 35 mm: 98,8 mm.

Wymiary

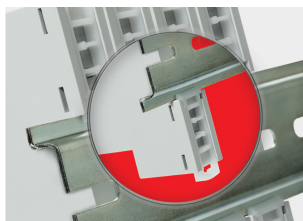


Montaż

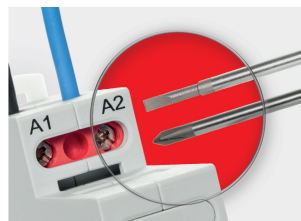
Przełączniki **RPI-Z-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



Dioda LED zielona:
sygnalizacja stanu pracy przełącznika (świeci ciągle - zasilanie prawidłowe).

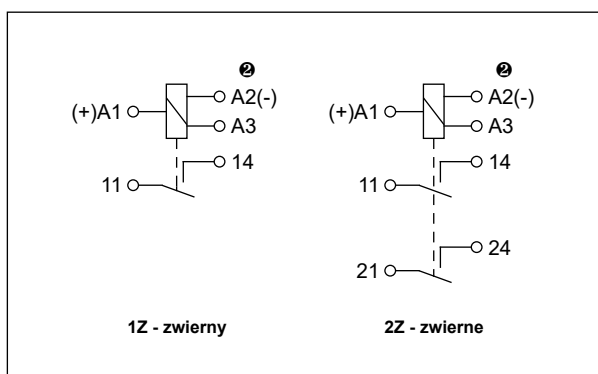


Dwa zaczesy:
prosty montaż na szynie 35 mm, solidne zaczeszenie (górn i dół).



Montaż przewodów w zaciskach:
śruba uniwersalna (pod krzyżak z nacięciem lub płaski wkrętak).

Schematy połączeń



Ⓜ Zacisk A3 występuje tylko w wersjach RPI-Z-U24A. Wybór napięcia zasilania przełączników: 24 V AC/DC - podłączenie przewodów do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.



Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym i przemiennym 50 Hz

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC/DC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 50 °C)
U12	12	10,2	13,2
U24	24	20,4	26,4
U24A	24 V AC/DC Ⓣ	20,4	26,4
	230 V AC Ⓣ	195,5	253,0
U48	48	40,8	52,8
U115	115	97,8	126,5

Tabela kodów

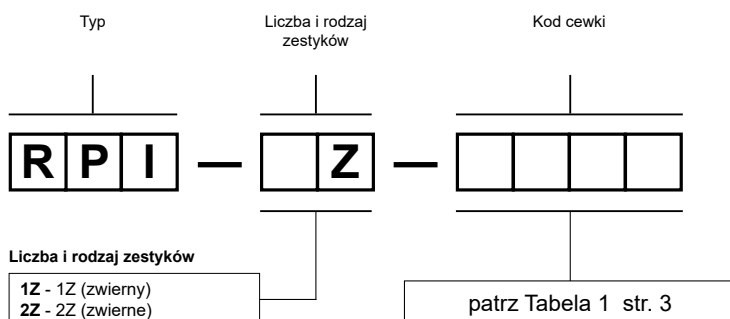
Tabela 2

Przełączniki **RPI-Z-...** zastępują wycofane z oferty przełączniki **MT-PI-...**

Kod przełącznika instalacyjnego				Znamionowe napięcie cewki
z zestykiem 1Z		z zestykami 2Z		
MT-PI-17S-21-8012	RPI-1Z-U12	MT-PI-17S-22-8012	RPI-2Z-U12	12 V AC/DC AC: 50 Hz
–	RPI-1Z-U24	–	RPI-2Z-U24	24 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-8048	RPI-1Z-U48	MT-PI-17S-22-8048	RPI-2Z-U48	48 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-8115	RPI-1Z-U115	MT-PI-17S-22-8115	RPI-2Z-U115	115 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-9024	RPI-1Z-U24A	MT-PI-17S-22-9024	RPI-2Z-U24A	24 V AC/DC AC: 50 Hz 230 V AC 50 Hz Ⓣ

Ⓣ Wybór napięcia zasilania przełączników: 24 V AC/DC - podłączenie przewodów do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Ⓣ Oznaczenia kodowe **RPI-Z-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 2, w kolumnie „Kod przełącznika instalacyjnego”.

Przykłady kodowania Ⓣ:

RPI-1Z-U12

przełącznik **RPI-Z-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V AC/DC AC: 50 Hz

RPI-2Z-U24A

przełącznik **RPI-Z-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, dwa zestyki zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V AC/DC AC: 50 Hz lub 230 V AC 50 Hz Ⓣ

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 dotkliwą stratę materialną lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.