

# RPI-P-... przełączniki instalacyjne



RPI-1P-A230



RPI-2P-D24

**NOWOŚĆ**

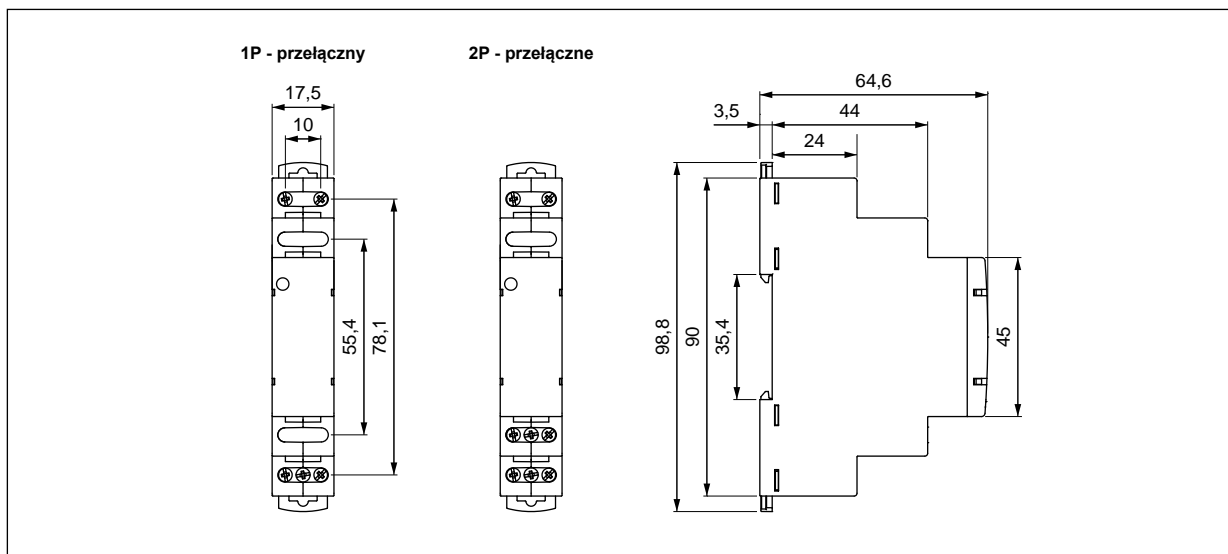
- **Przełączniki instalacyjne - elektromagnetyczne**
- Styki bez kadmu 1P, 2P • Napięcia wejścia AC i DC • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm • Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Aplikacje: automatyka budynków - we współpracy z zegarami sterującymi, wyłącznikami, przyciskami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

## Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P	2P
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	
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		
<b>Obwód wejściowy - dane cewki</b>		
Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC DC	24, 115, 230 V    zaciski A1, A2 12, 24, 48 V    zaciski (+)A1, (-)A2
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>	
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,85...1,1 U <sub>n</sub> patrz Tabele 1, 2	
Znamionowy pobór mocy	≤ 1 W    12, 24, 48 V DC ≤ 1 W    24, 115 V AC, 50/60 Hz ≤ 1,5 W / 5,5 VA    230 V AC, 50/60 Hz	
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz
<b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>		
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	4 000 V AC    typ izolacji: podstawowa 1 000 V AC    rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 2 000 V AC    zestyki 2P, typ izolacji: podstawowa	
• wejście - wyjście		
• przerwy zestykowej		
• pomiędzy torami prądowymi		
<b>Pozostałe dane</b>		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms	
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	10 <sup>4</sup> zestyk 1Z, 16 A, 8 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)	90 <sup>Ⓢ</sup> x 17,5 x 64,6 mm	
Masa	60 g	62 g
Temperatura otoczenia	• składowania (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	-40...+70 °C -20...+50 °C
• pracy		
Stopień ochrony obudowy	IP 20	wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	do 85%	
Odporność na udary	15 g	
Odporność na wibracje	(zestyk zwierny / rozwierny)	9 g / 5 g    10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonń przełączników. <sup>Ⓢ</sup> Długość z zaczeplami na szynie 35 mm: 98,8 mm.

## Wymiary



## Montaż

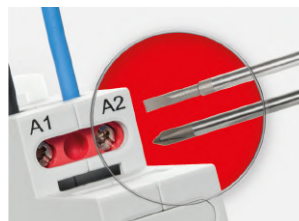
Przełączniki **RPI-P-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



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

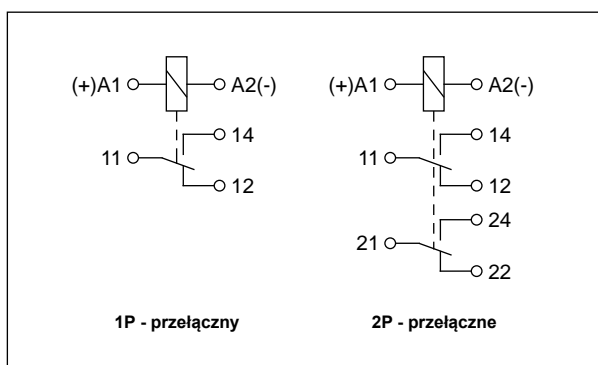


**Dwa zaczesy:** prosty montaż na szynie 35 mm, solidne zaczerpienie (góra i dół).



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

## Schematy połączeń



**Uwaga:** wskazana biegunowość zasilania odnosi się tylko do przełączników RPI-...-D...



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

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 50 °C)
D12	12	10,2	13,2
D24	24	20,4	26,4
D48	48	40,8	52,8

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz**

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 50 °C)
A24	24	20,4	26,4
A115	115	97,8	126,5
A230	230	195,5	253,0

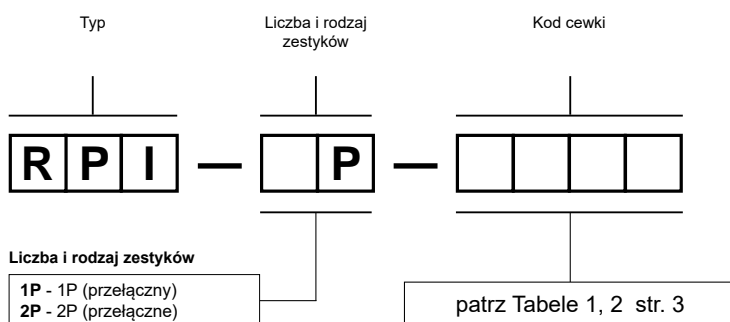
**Tabela kodów**

Tabela 3

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

Kod przełącznika instalacyjnego				Znamionowe napięcie cewki
z zestykiem 1P		z zestykami 2P		
MT-PI-17S-11-1012	RPI-1P-D12	MT-PI-17S-12-1012	RPI-2P-D12	12 V DC
MT-PI-17S-11-1024	RPI-1P-D24	MT-PI-17S-12-1024	RPI-2P-D24	24 V DC
MT-PI-17S-11-1048	RPI-1P-D48	MT-PI-17S-12-1048	RPI-2P-D48	48 V DC
MT-PI-17S-11-5024	RPI-1P-A24	MT-PI-17S-12-5024	RPI-2P-A24	24 V AC 50/60 Hz
MT-PI-17S-11-5115	RPI-1P-A115	MT-PI-17S-12-5115	RPI-2P-A115	115 V AC 50/60 Hz
MT-PI-17S-11-5230	RPI-1P-A230	MT-PI-17S-12-5230	RPI-2P-A230	230 V AC 50/60 Hz

### Oznaczenia kodowe do zamówień



⊗ Oznaczenia kodowe **RPI-P-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 3, w kolumnie „Kod przełącznika instalacyjnego”.

Przykłady kodowania ⊗:

**RPI-1P-A230**

przełącznik **RPI-P-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz

**RPI-2P-D24**

przełącznik **RPI-P-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V DC

#### 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.