

RPI-P-... przełączniki instalacyjne



RPI-1P-A230



RPI-2P-D24

- **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
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE ENE UK**

Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P	2P
Materiał styków		AgSnO ₂	
Maksymalne napięcie zestyków		300 V AC / 300 V DC	
Minimalne napięcie zestyków		10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	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 częstotaść łączy		600 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1			
• bez obciążenia			

Obwód wejściowy - dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC DC	24, 115, 230 V 12, 24, 48 V	zaciski A1, A2 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 Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy		≤ 1 W ≤ 1 W ≤ 1,5 W / 5,5 VA	12, 24, 48 V DC 24, 115 V AC, 50/60 Hz 230 V AC, 50/60 Hz
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

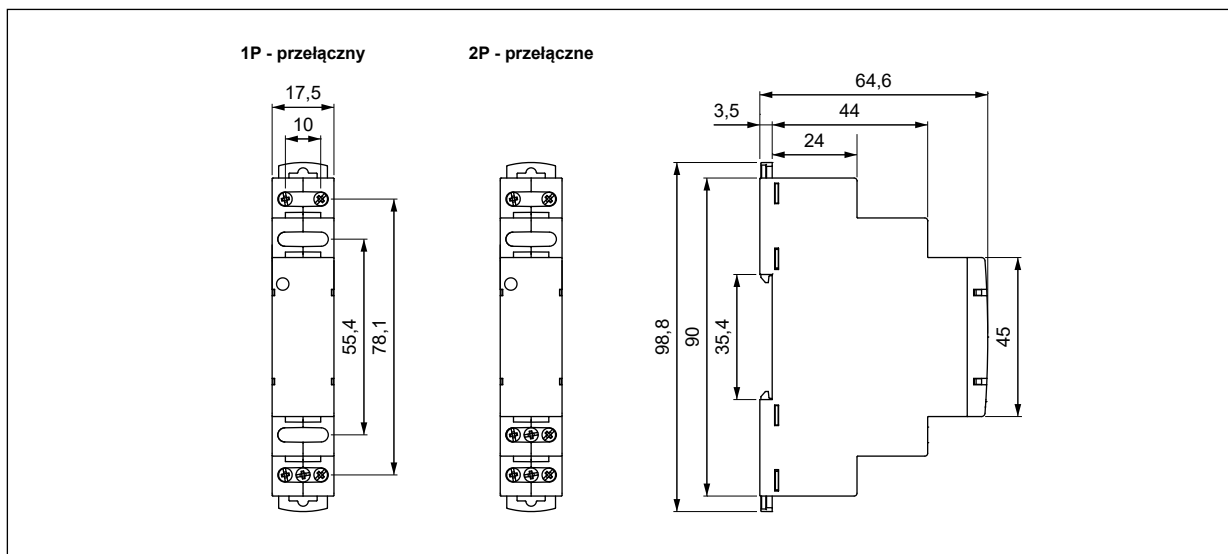
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Klasa palności	V-0 dla obudowy modułowej, wg UL 94
Napięcie probiercze	
• wejście - wyjście	4 000 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	1 000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

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	10 ⁴ zestyk 1Z, 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	60 g 62 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 / rozwierny)	9 g / 5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonń przełączników. ① Długość z zaczeplami na szynie 35 mm: 98,8 mm.

Wymiary



Montaż

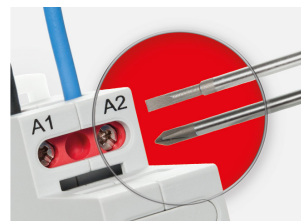
Przełączniki **RPI-.P-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



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

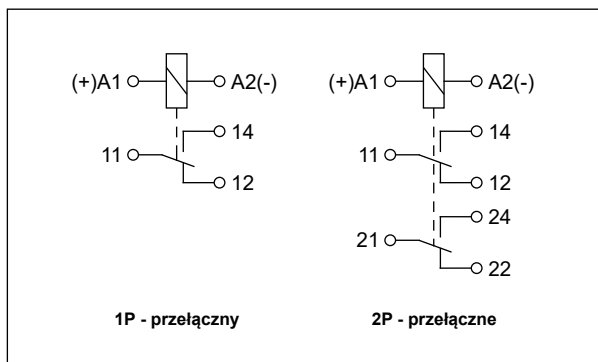


Dwa zaczepty:
prosty montaż na szynie 35 mm, solidne zaczepty (górn i dół).



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

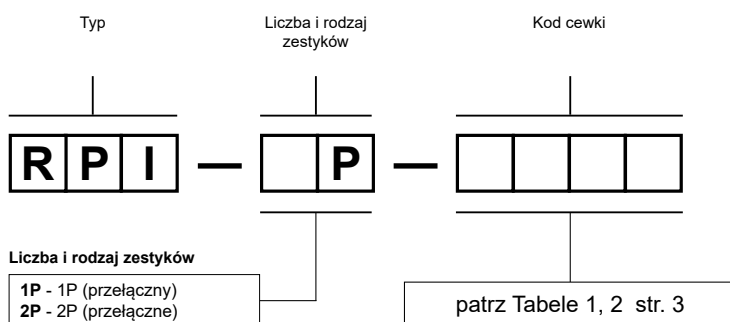
Tabela kodów

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 AgSnO₂, 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 AgSnO₂, 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.