

# RPB-1PM-...

## przełączniki impulsowe - bistabilne



RPB-1PM-A230



RPB-1PM-U24

- **Przełączniki impulsowe - bistabilne typu „włącz-wyłącz”, jednofunkcyjne z pamięcią**
- Styki bez kadmu 1P
- Napięcia wejścia AC i AC/DC
- Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Współpraca z podświetlanymi włącznikami chwilowymi dzwonekowymi lub przyciskami sterującymi ①
- Zgodne z normą PN-EN 61810
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, EMC ② **CE EAC UK**

### Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P
Materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
Maksymalne napięcie zestyków	300 V AC / 300 V DC
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Maksymalny prąd załączania	30 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W 10 V, 10 mA
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączy	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 600 cykli/h • bez obciążenia 3 600 cykli/h

### Obwód wejściowy - dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC 230 V	zaciski A1, A2
	AC: 50/60 Hz AC/DC 24 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...1,15 U <sub>n</sub>	patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	≤ 0,5 W	230 V AC, 50/60 Hz
	≤ 0,8 W	24 V AC/DC, 50/60 Hz
<b>Zestyk sterujący S ①</b>	• obciążalność ΣI < 5 mA	
	• minimalne napięcie ② 0,85 U <sub>n</sub>	
	• minimalny czas trwania impulsu ③ ≥ 55 ms	

### 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 pobiercze	• wejście - wyjście 4 000 V AC
	• przerwy zestykowej 1 000 V AC
	typ izolacji: podstawowa
	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	60 ms / 60 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 0,5 x 10 <sup>5</sup> zestyk 1Z, 16 A, 250 V AC ④
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 <sup>7</sup>
Cykl pracy	1:1
Wymiary (a x b x h)	90 ⑤ x 17,5 x 64,6 mm
Masa	65 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy -20...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	do 85%
Odporność na udary / wibracje	15 g / 0,35 mm DA 10...55 Hz

### Dane funkcji

Funkcje	SET/RESET z pamięcią (NORMAL)
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

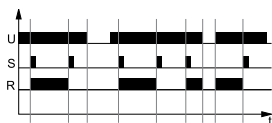
① Zestyk sterujący S umożliwia sterowanie załączeniem / wyłączeniem odbiorników (oświetlenia lub innych urządzeń) z kilku różnych punktów, za pomocą równolegle połączonych podświetlanych włączników chwilowych dzwonekowych lub przycisków sterujących. ② Badania EMC (kompatybilność elektromagnetyczna): PN-EN 55011, PN-EN 61000-4-2/3/4/5/6/11. ③ Przy którym rozpoznawalny jest sygnał sterujący. ④ Napięcie na stałe przyłożone między A1, A2; wyzwalamie zestykiem sterującym S. ⑤ Długość z zaczeпами na szynę 35 mm: 98,8 mm.

# RPB-1PM-...

## przełączniki impulsowe - bistabilne

### Funkcje

**SET/RESET z pamięcią (NORMAL)** - Załączenie i wyłączenie z pamięcią, sterowane impulsami na zestyku S.



Przy pojawieniu się impulsu na wejściu sterującym S załączany jest przełącznik wyjściowy R (SET). Stan taki trwa do momentu pojawienia się kolejnego impulsu sterującego - wtedy przełącznik wyjściowy R zostanie wyłączony (RESET).

Kolejne impulsy pojawiające się na wejściu sterującym S spowodują zmianę stanu zestyków R na przeciwny.

W przypadku przerwania zasilania U, a potem ponownego jego załączenia, zestyk R przełącznika wykonawczego wróci do stanu sprzed wyłączenia zasilania U i przełącznik zacznie pracę zgodnie z opisaną wyżej funkcją.

### Funkcje dodatkowe

**Diody LED:** dioda zielona U, dioda żółta R - świecą światłem ciągłym.

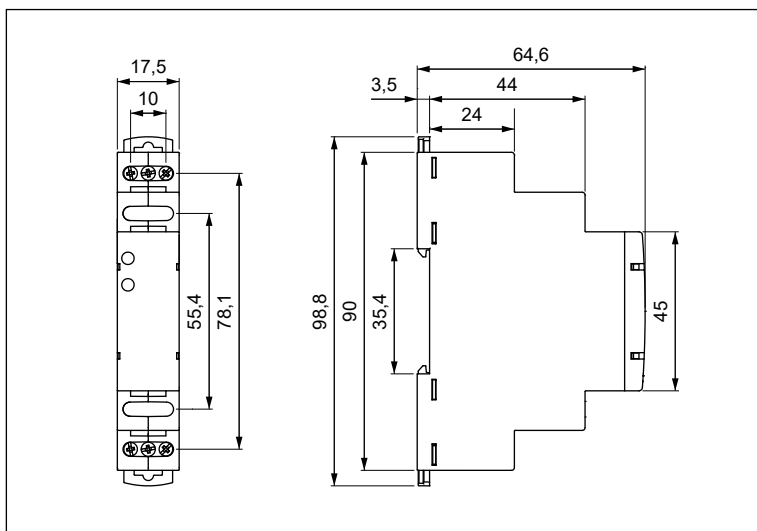
**Wyzwalanie:** przełącznik wyzwalany jest poprzez podłączenie zestyku S do zacisku A1, z równolegle połączonych włączników / przycisków sterowniczych. Dla zasilania napięciem stałym DC biegun dodatni może być podłączony do zacisku A1 lub A2.

**Zasilanie:**

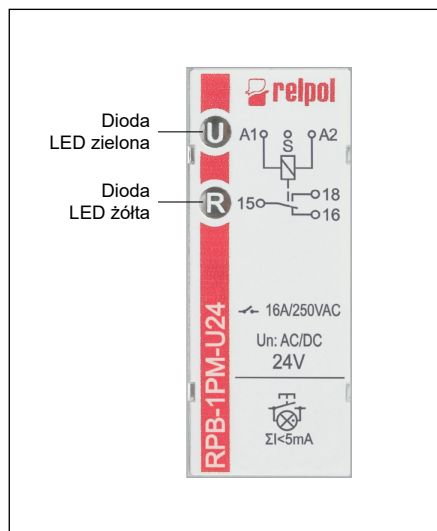
- **RPB-1PM-A230:** przełącznik może być zasilany napięciem przemiennym 50/60 Hz o wartościach 195,5...264,5 V,
- **RPB-1PM-U24:** przełącznik może być zasilany napięciem stałym lub przemiennym 50/60 Hz o wartościach 20,4...27,6 V.

U - napięcie zasilania; R - stan wyjścia przełącznika; t - oś czasu

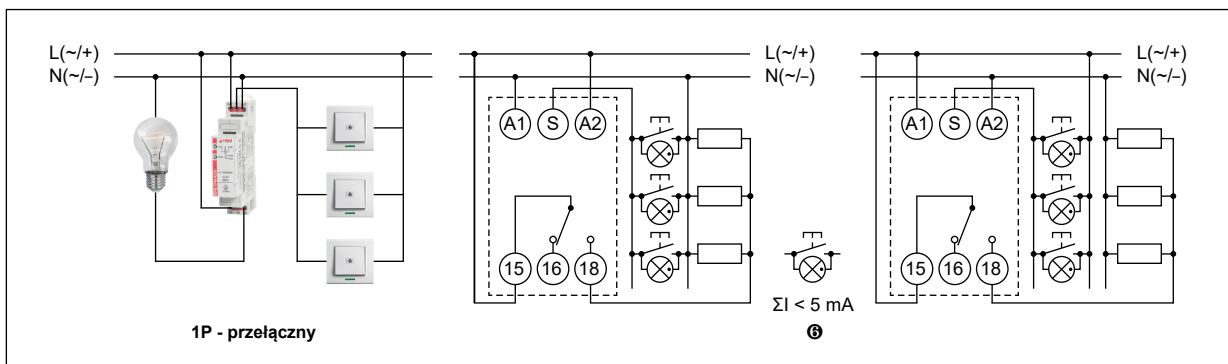
### Wymiary



### Opis panelu czołowego



### Schematy połączeń



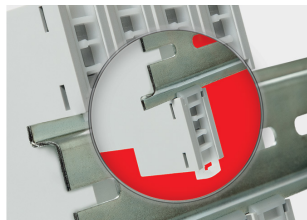
**Uwaga:** wskazana biegunowość zasilania odnosi się tylko do przełączników RPB-1P-U24. Ⓢ W przypadku podłączenia zbyt dużej liczby włączników podświetlanych może dochodzić do samoistnego załączenia oświetlenia lub załączenia oświetlenia na stałe.

# RPB-1PM-...

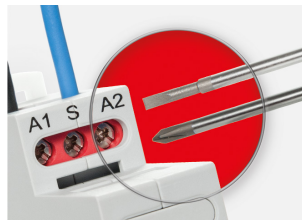
## przełączniki impulsowe - bistabilne

### Montaż

Przełączniki **RPB-1PM-...** 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.



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



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

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

Tabela 1

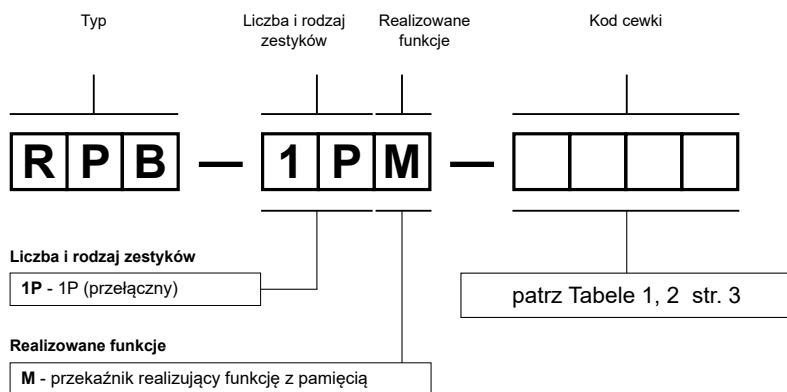
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
A230	230	195,5	264,5

### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym i przemiennym 50/60 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC/DC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
U24	24	20,4	27,6

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

- RPB-1PM-A230** przełącznik impulsowy - bistabilny **RPB-1PM-...**, jednofunkcyjny (przełącznik realizuje funkcję SET/RESET z pamięcią (NORMAL)), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz
- RPB-1PM-U24** przełącznik impulsowy - bistabilny **RPB-1PM-...**, jednofunkcyjny (przełącznik realizuje funkcję SET/RESET z pamięcią (NORMAL)), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V AC/DC AC: 50/60 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 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.