



Przełączniki pomocnicze

PD-2, PP-4, PP-6

Zastosowanie

Przełączniki PP-4, PP-6 i PD-2 stosowane są w automatyce zabezpieczeniowej w obwodach sterowania i sygnalizacji.

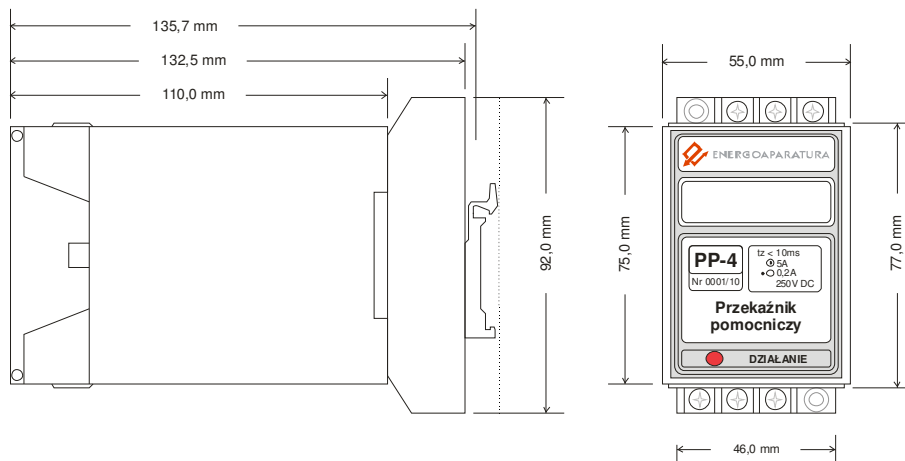
Przełączniki pośredniczące posiadają zdolność łączeniową taką samą jak przełączniki typu RM-84.

Przełączniki PP-4 i PP-6 mają jedno sterowanie i różne konfiguracje zestyków.

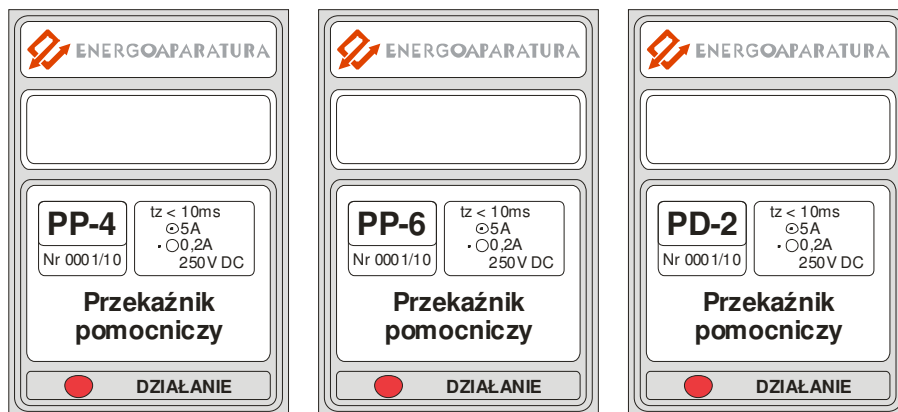
- PP-4 ma wyprowadzone cztery zestyki przełączające
- PP-6 ma wyprowadzone sześć zestyków zwiernych.
- Przełącznik PD-2 ma dwa wejścia sterujące dla dwóch niezależnych przełączników umieszczonych w jednej obudowie; z każdego z nich wyprowadzono jeden zestyk przełączający i jeden zwierny.

Budowa

Przełączniki pomocnicze umieszczone są w uniwersalnej obudowie CN 55 AK wykonanej z niepalnego tworzywa ABS o wymiarach 77x55x110 [mm]. Przełącznik jest wyposażony w taki sam cokoł jak przełącznik R15-4P. Wyprowadzenia przełącznika znajdują się na wtyku dostosowanym do gniazda GZ-14 i GZ14U. Panel czołowy przełącznika został wyposażony w pole opisowe w którego górnej krawędzi wykonano nacięcie umożliwiające włożenie opisu pod naklejkę czołową.



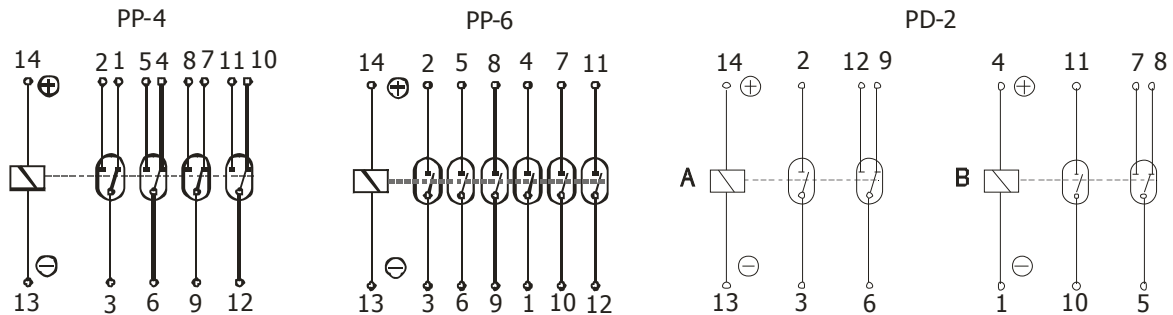
Rys. 1. Rysunek wymiarowy przełącznika PP-4, PP-6, PD-2



Rys. 2. Rysunki płyt czołowych przełączników PP-4, PP-6, PD-2

Schemat funkcjonalny

Schematy funkcjonalne przekaźnika przedstawiono na rysunku rys. 3. Praca przekaźnika sygnalizowane jest czerwoną lub zieloną diodą LED.



Rys. 3. Schematy funkcjonalne przekaźników PP-4, PP-6, PD-2.

Zasada działania

Po podaniu napięcia na zaciski 13,14 zestyki przekaźnika zwierają się i zapala się dioda LED. Po zaniku napięcia na wejściu dioda LED gaśnie i zestyki wracają do położenia pierwotnego.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe cewki	U=220V DC lub inne na zamówienie	Czas opadu przekaźnika	$t_z \leq 12\text{ms}$ (max 20ms)
Pobór mocy	$P \leq 2,5\text{W}$	Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I = 0,1\text{A}$ dla $U = 220\text{V}$, $t_{\text{przeł}} = 40\text{ms}$ L/R
Temperatura działania	od -5°C do $+40^\circ\text{C}$	Maksymalny prąd ciągły	$I = 5\text{A}$
Izolacja:			
Napięcie znamionowe izolacji	250V	Obudowa	
Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50 μs) między cewką a zestykami	4kV	Rodzaj obudowy	CN55AK
Pomiędzy poszczególnymi zestykami oraz cewką	2kV (50Hz przez 1 min.)	Stopień ochrony obudowy	IP40
Przerwy zestykowej	1KV (50Hz przez 1 min.)	Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przekaźnika R15 4P Relpol
Kategoria przepięciowa	III	Sygnalizacja zadziałania	dioda świecąca
Zestyki przełączające			
Czas zadziałania	$t_z \leq 8\text{ms}$ (max 10ms)	Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x55x110mm (WxSxG)
		Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych Rys.1