



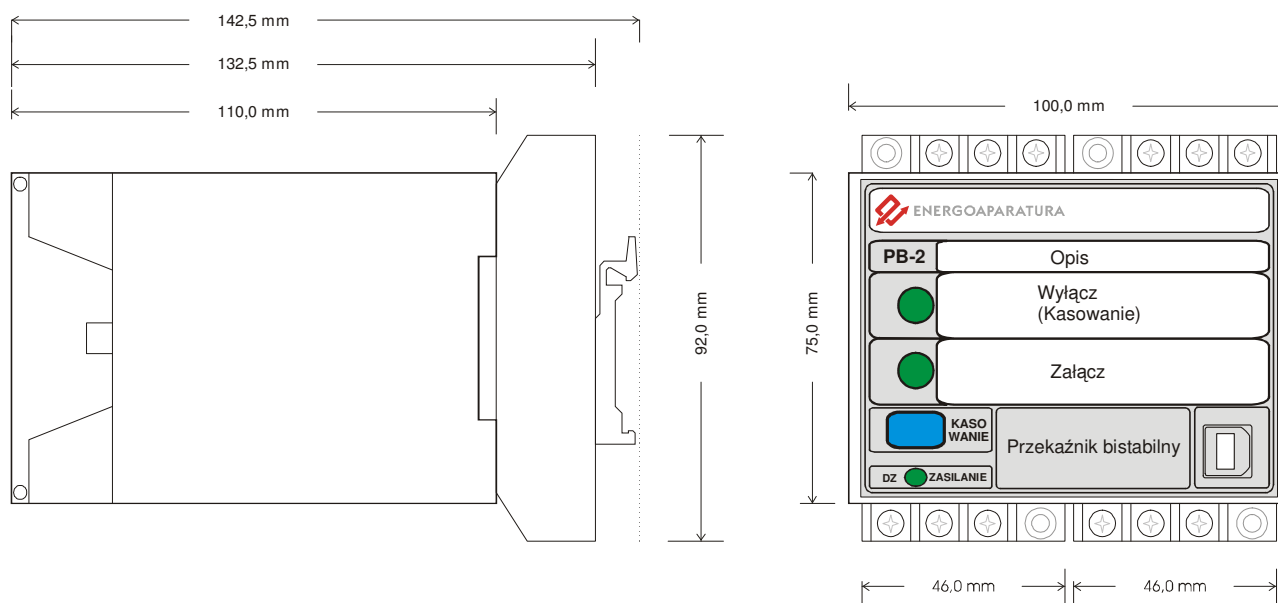
Przełącznik bistabilny PB-2

Zastosowanie

Przełącznik bistabilny PB-2 przeznaczony jest do użytku w układach automatyki i zabezpieczeń. Urządzenie służy do zapamiętywania oraz powielania sygnałów wejściowych. Stanowi on rozbudowaną wersję przełącznika PB-1- posiada większą ilość zestyków bistabilnych.

Budowa

Przełącznik PB-2 umieszczony został w uniwersalnej obudowie CN 100 AK wykonanej z tworzywa niepalnego ABS o wymiarach 77x100x110 [mm]. Przełącznik został wyposażony w taki sam cokół jak przełącznik R15-4P (podwójny: połączenia A i B). Wyprowadzenia przełącznika umiejscowione są na wtyku dostosowanym do gniazda GZ-14 i GZ14U.

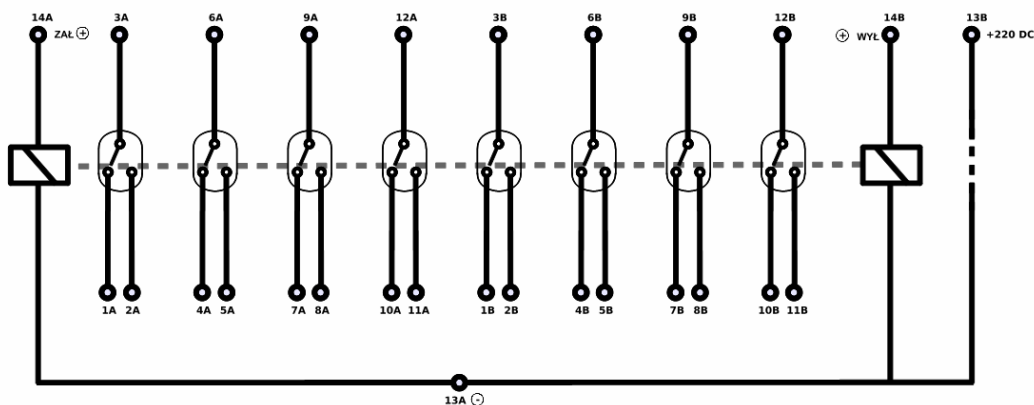


Rys. 1. Rysunek techniczny przełącznika PB-2

Przełącznik wyposażony jest w dwie dwukolorowe diody LED o średnicy 8mm. Diody są czerwono zielone. Kolor czerwony oznacza aktywne sterowanie zał./wył. i działa zawsze niezależnie od napięcia na pinie 13B. Kolor zielony oznacza stan, w którym znajdują się zestyki przełącznika (sygnalizacja stanu zestyków wymaga dodatkowego zasilania na pinie 13B). Obok diody LED znajduje się miejsce na opis sygnału o wymiarach 75x15mm. Dodatkowo przełącznik został wyposażony w opis zbiorczy o wymiarach 75x7mm. Przełącznik wyposażony jest w przycisk "Kasowanie" działający tylko wtedy, gdy podane jest napięcie pomocnicze na pin 13B. Dioda zasilania o wymiarach 3mm sygnalizuje obecność napięcia pomocniczego na pinie 13B. W przypadku jednoczesnego sterowania cewki na załącz i wyłącz przełącznik nie zmienia stanu zestyków. Zasilanie na pinie 13B nie jest wymagane.

Schemat funkcjonalny

Schemat przekaźnika przedstawiony jest na rysunku (Rys. 1). Widoczne są wejścia sterujące ZAŁ (14A) i WYŁ (14B) z wspólnym minusem (13A). Przekaźnik działa poprawnie bez dodatkowego zasilania. Jednak dla wizualizacji stanu zestyków można podać zasilanie na pin (13B). Zasilanie dodatkowe służy tylko do zasilania diody LED.



Rys.21. Schemat funkcjonalny przekaźnika bistabilnego PB-2.
Na rysunku zaznaczono położenie zestyków po impulsie wyłącz lub po kasowaniu

Zasada działania

Z chwilą podania impulsu sterującego na zacisk ZAŁ/WYŁ następuje przełączenie styku do zadanej pozycji. Zasilanie cewki sterującej zaświeca czerwony odcień dwukolorowej diody LED przypisanej do tego wejścia. Kolor zielony diody LED sygnalizuje aktualny stan położenia zestyków i działa niezależnie od napięcia sterowania. Po naciśnięciu przycisku kasuj położenie zestyków powraca do stanu pierwotnego, zgodnego z rysunkiem (Rys. 2).

Dane techniczne

Napięcie		Zestyki wyjściowe	
Napięcie zasilania	$U_z=220V\ DC$	Otwieranie obwodu	$I=0,1A$ dla $U=220V\ DC$
Pobór mocy dla sterowania zał./wył.	$P\leq 6W$	Maksymalny prąd ciągły	$I=0,2A$
Sygnaly sterujące		Obudowa	
Napięcie znamionowe sterujące	$U_s=220V\ DC$	Rodzaj obudowy	CN100AK
Dopuszczalny zakres napięcia sterującego	$0.8U_s - 1.1U_s$	Stopień ochrony obudowy	IP40
Minimalny czas impulsu sterującego	$t_p=30ms$	Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przekaźnika R15 4P (podwójny)
		Sygnalizacja zadziałania	dioda świecąca dwukolorowa
		Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x100x110mm (WxSxG)
		Mocowanie	jak R15 4P do gniazdz wtykowych