



**RPD-2**  
**RPP-4**  
**RPP-6**

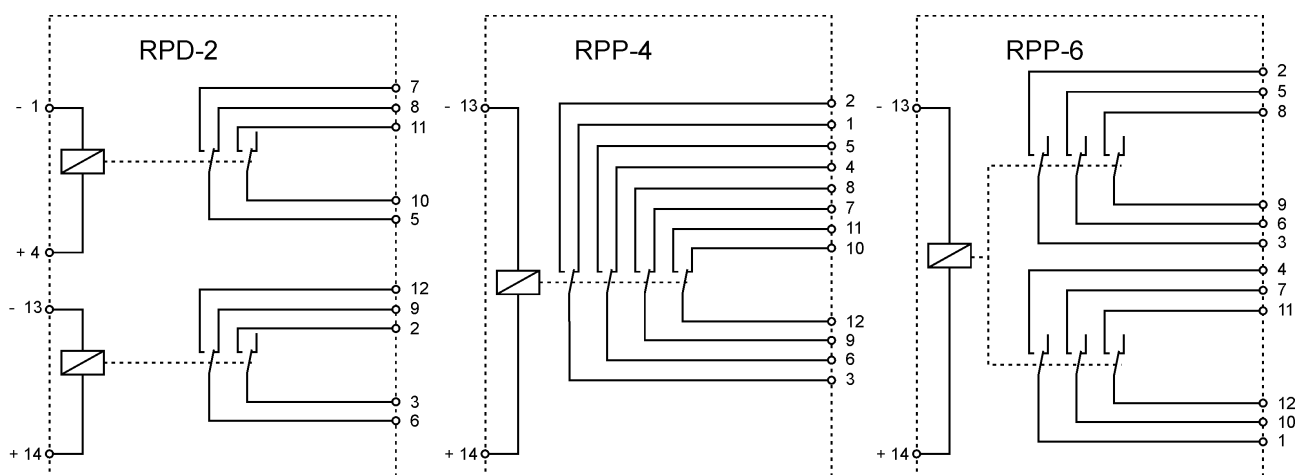
**PRZEKAŹNIKI  
POMOCNICZE**

## ZASTOSOWANIE.

Przełączniki RPP-4(D)(G), RPP-6(G) i RPD-2 przeznaczone są do stosowania w obwodach w sterowania, sygnalizacji i automatyki zabezpieczeniowej. Przełączniki te posiadają zdolność łączeniową porównywalną z innymi przełącznikami pomocniczymi. Przełączniki RPP-4 i RPP-6 posiadają jedno wejście sterowania, ale dwie różne konfiguracje wykonania zestyków: RPP-4 ma wyprowadzone cztery zestyki przełączne, a RPP-6 sześć zestyków zwiernych. Przełącznik RPD-2 posiada dwa wejścia sterowania dla dwóch niezależnych przełączników umieszczonych w jednej obudowie, każdy z nich ma wyprowadzony jeden styk przełączny i jeden zwierny.

## BUDOWA.

Przełączniki zmontowane są w typowej obudowie o wymiarach 77 × 55 × 110 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie) i GZ14U (montaż na szynie 35mm) – identycznych jak dla przełącznika R15 4P. Schematy połączeń (wyprowadzeń) przełączników przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1. Schematy funkcjonalne przełączników rodziny RP.

Przełączniki wyposażone są w diodę LED sygnalizującą działanie przełącznika. Szkic wymiarowy przełącznika przedstawiono na rys. 3.

## ZASADA DZIAŁANIA

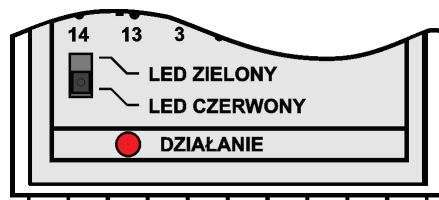
Z chwilą podania napięcia na zaciski wejściowe zwiernają się zestyki przełącznika i zapala się dioda LED. Po zaniku napięcia na wejściu dioda LED gaśnie, a wszystkie styki wracają do położenia pierwotnego.

## WERSJE G i D

Przełączniki w wersji RPP-4G i RPP-6G mają zwiększone i gwarantowane na ściśle określonym poziomie wartości napięcia niezadziałania. Mogą być stosowane w układach, w których ważne jest zabezpieczenie się przed niepożądanym działaniem w przypadkach pojawiania się zakłóceń, nieustalonych stanów napięcia sterowniczego.

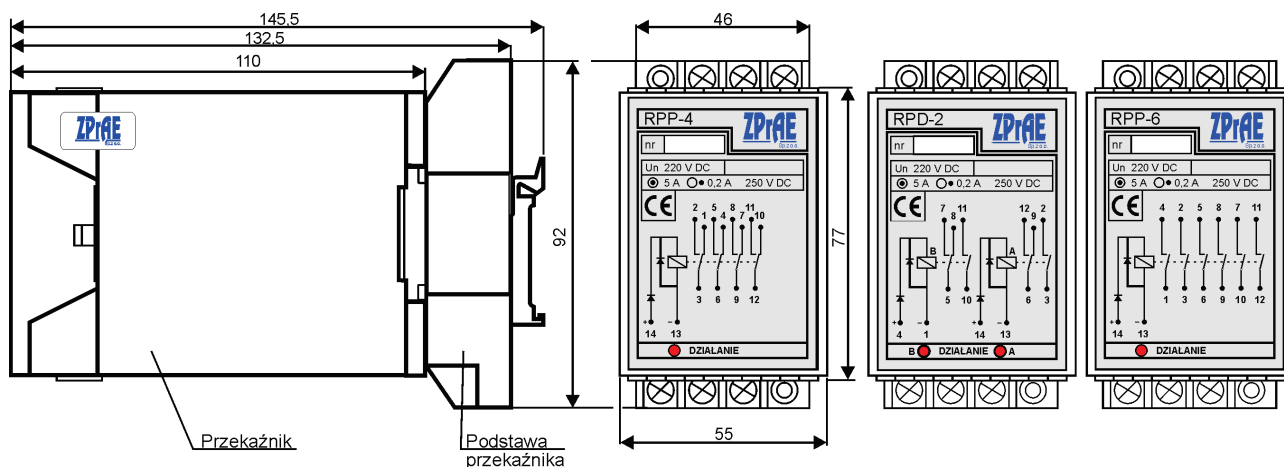
Przełącznik w wersji RPP-4D posiada dodatkową funkcję umożliwiającą zmianę koloru świecenia diody sygnalizacyjnej „DZIAŁANIE”. Dioda ta w zależności od położenia przełącznika (Rys. 2.) może świecić kolorem zielonym lub czerwonym. Szczególnie przydatne jest to w układach w których przełącznik kontroluje obecność napięcia, można w takiej sytuacji uznać że obecność napięcia jest stanem poprawnym, sygnalizowanym w kolorze zielonym.

Rys.2. Umieszczenie przełącznika koloru diody na elewacji przełącznika RPP-4D



**DANE TECHNICZNE** (dla wykonania  $U_n=220$  V DC)

<b>Dane cewki</b>	
Napięcie znamionowe cewki	$U_n = 220$ V lub inne wg zamówienia
Zakres roboczy	$0,8 \dots 1,15 U_n$
Napięcie niezadziałania (min) RPP-4, RPP-4D, RPP-6, RPD-2	100 V DC
Napięcie niezadziałania (min) RPP-4G, RPP-6G	150 V DC
Pobór mocy RPP-4 i RPP-6	$P \leq 2,5$ W dla DC
Pobór mocy RPD-2	$P \leq 2 \times 1,2$ W dla DC
<b>Zestyki przekaźnika</b>	
Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I = 0,2$ A dla $U = 220$ V; $L/R = 40$ ms
Maksymalny prąd ciągły	$I = 5$ A
<b>Izolacja</b>	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe ( $1,2/50 \mu s$ ) między cewką a zestykami	4000 V
Kategoria przepięciowa	III
Napięcie probiercze między cewką a zestykami	2 kV; 50 Hz; 1 min
Napięcie probiercze przerwy zestykowej	1 kV; 50 Hz; 1 min
<b>Dane ogólne</b>	
Stopień ochrony obudowy	IP40
Temperatura otoczenia	od $-10$ °C do $+55$ °C
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RT II
Sygnalizacja działania	dioda świecąca czerwona dla wersji „D” – czerwona lub zielona
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	$77 \times 55 \times 110$ mm (W×S×G)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych



Rys. 3. Rysunek wymiarowy przekaźników rodziny RP.

**UWAGA:**

Do montażu przekaźników naszej produkcji zalecamy osprzęt pomocniczy (kasety, gniazda, zaślepki) opracowany w oparciu o sugestie klientów i wieloletnie doświadczenie. Więcej informacji na ten temat w folderze: „Kasety i gniazda przekaźników R-8614/R8614Z, GZ-14/GZ-14Z” dostępnym na [www.zprae.pl](http://www.zprae.pl).

# RPD-2 RPP-4 RPP-6



## PROGRAM PRODUKCJI



RSH-3, RSH-3S – szybkie wyłączające  
RS-6 – szybkie pośredniczące  
RPD-2, RPP-4, RPP-6 – pomocnicze  
RMS-2 – sygnalizacyjne  
RCW-3, RCDW-1 – kontroli ciągłości obwodów wyłączających  
RKO-3 – kontroli ciągłości obwodów zasilania  
RB-1, RBS-1 i RBS-2 – bistabilne  
RT-22 – czasowe  
RUT-1, RUT-2 i RUT-3 – napięciowo-czasowe  
RJT-1 i RJT-3 – prądowo-czasowe  
RKU-1, RKS-1 – wykonawcze  
LZ-1 i LZ-2 – liczniki zadziałań  
RPZ-1 – przełączania zasilania  
GPS-1 – synchronizacji czasu  
MDD-6 i MDS-12 – moduły diodowe  
PH-XX, PS-XX – moduły przełączników, przycisków i lampek kontrolnych  
Osprzęt pomocniczy

Zabezpieczenia szyn zbiorczych  
typu: TS-6/TSL-6, TSL-9r, TSL-11

Układy lokalnej rezerwy wyłącznikowej  
typu: TL-6r, TLH-5, TSL-9r, TSL-11

Przełączniki pomocnicze  
i sygnalizacyjne

Rejestratory zakłóceń typu: RZS-9

Układy sygnalizacji centralnej  
typu: MSA-9, MSA-12, MSA-24

Szafowe zestawy zabezpieczeń  
sterowania i nadzoru

Autonomiczne zabezpieczenie  
transformatora typu: AZT-9

Układy pomiaru energii elektrycznej  
wraz z aparaturą pomocniczą  
typu: RFQ-8, ZRZ-28, RD-50

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych  
prądu stałego i przemiennego

Układy kontroli doziemienia typu: KDZ-3

Przełącznik automatyki SZR typu: SZR-9

Obudowy szafowe typu: PROFIL-L

Badania okresowe, usługi serwisowe,  
uruchomienia i badania pomontażowe

[www.zprae.pl](http://www.zprae.pl)

**ZPrAE**  
Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13  
tel: 32 22 00 120; fax: 32 22 00 125; e-mail: [biuro@zprae.pl](mailto:biuro@zprae.pl)