



# RMS-2

## PRZEKAŹNIK SYGNALIZACYJNY

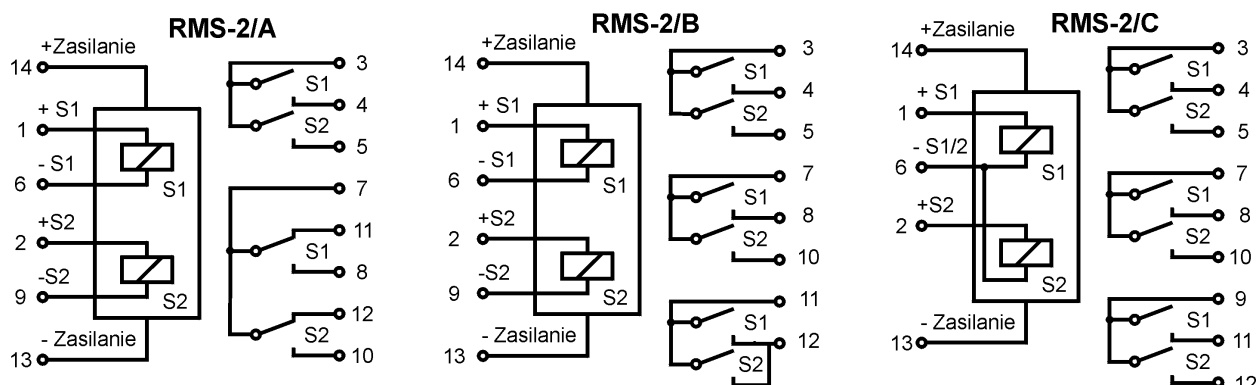
## ZASTOSOWANIE.

Przełącznik sygnalizacyjny RMS-2 przeznaczony jest do wizualizacji i powielenia dwóch sygnałów w układach automatyki elektroenergetycznej.

## BUDOWA.

Przełącznik posiada dwa wyizolowane, niezależne człony sygnalizacyjne. Każdy człon zawiera wskaźnik zadziałania z pamięcią magnetyczną (WSK), przełącznik wyjściowy (PKW) oraz trzy przełączniki umożliwiające programowanie rodzaju pracy („D” reakcja na podanie lub zanik napięcia; „W” i „P” działanie WSK i PKW z pamięcią lub bez). Przełącznik wyposażony jest również w diodę sygnalizującą zasilanie przełącznika DZ i w przycisk kasowania.

Przełącznik wykonywany jest w trzech wersjach wyprowadzeń. Schemat połączeń przełącznika dla poszczególnych wersji przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1. Przełącznik sygnalizacyjny RMS-2  
Schemat funkcjonalny wyprowadzeń poszczególnych wersji

Przełącznik zmontowany jest w typowej obudowie CN 55 AK o wymiarach 77 x 55 x 110 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie) i GZ14U (montaż na szynie 35 mm) – identycznych jak dla przełącznika R15 4P. Szkic wymiarowy przełącznika przedstawiono na rys.2.

## ZASADA DZIAŁANIA

Z chwilą podania napięcia zasilającego na zaciski 13/14 przełącznika zapala się zielona dioda DZ.

Dla nastawy D=1 (reakcja przełącznika na podanie napięcia sterującego) z chwilą podania napięcia sterującego następuje zmiana koloru WSK na czerwony i zadziałanie przełącznika PKW.

Dla nastawy D=0 (reakcja przełącznika na zanik napięcia sterującego) zmiana koloru WSK na czerwony i zadziałanie PKW następuje po zaniku napięcia sterującego.

Dla nastawy W=1 (WSK działa z pamięcią) następuje zapamiętanie stanu zadziałania WSK (kolor czerwony pomimo zmian napięcia sterującego) do chwili jego skasowania.

Dla nastawy W=0 (WSK działa bez pamięci) zmiana koloru WSK następuje wraz ze zmianami napięcia sterującego.

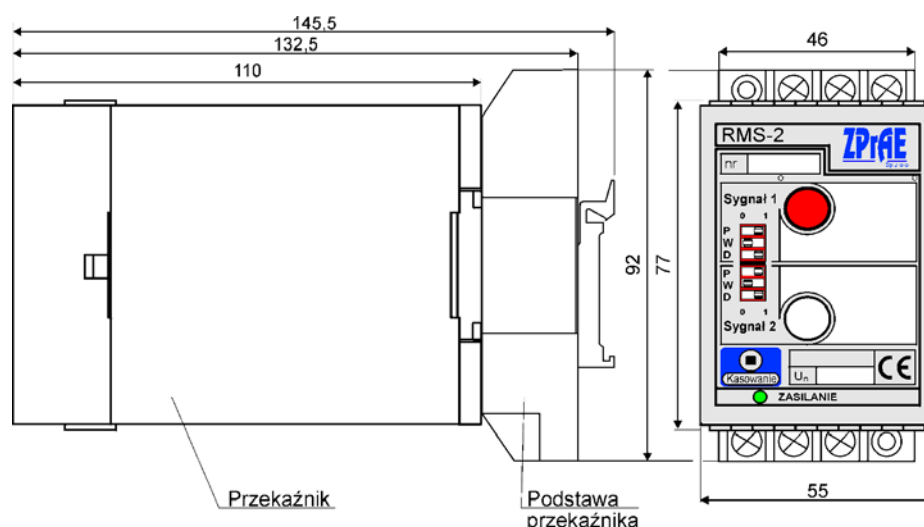
Dla nastawy P=1 (PKW działa z pamięcią) następuje zapamiętanie stanu zadziałania PKW (pomimo zmian napięcia sterującego) do chwili jego skasowania.

Dla nastawy P=0 (PKW działa bez pamięci) zmiana stanu PKW następuje wraz ze zmianami napięcia sterującego.

W przypadku zaniku napięcia zasilającego, WSK nie zmienia stanu a PKW, jeżeli był pobudzony, zawsze odpada. Po powrocie napięcia zasilającego WSK nie zmienia stanu, a PKW wraca do stanu sprzed zaniku napięcia

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

<b>Zasilanie pomocnicze</b>	
Napięcie znamionowe	$U_n = 220$ V lub inne wg zamówienia
Zakres roboczy	0,8 ... 1,1 $U_n$
Pobór mocy	$P \leq 3$ W dla DC
<b>Człony sygnalizacyjne</b>	
Liczba członów	2
Napięcie niezadziałania	154 V DC
Pobór mocy	$\leq 0,5$ W
<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 $-5$ °C do $+40$ °C
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RT II
Sygnalizacja działania	dioda świecąca
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77 x 55 x 110 mm (WxSxG)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych



Rys. 2. Rysunek wymiarowy przekaźnika RMS-2.

**UWAGA:**

Do montażu przekaźników naszej produkcji polecamy osprzęt pomocniczy (kasety, gniazda, zaślepki) opracowany w oparciu o sugestie klientów i wieloletnie doświadczenie. Więcej informacji dostępne w folderze: „GZ-14/GZ-14Z, R-8614/R8614Z, ZAS-55, ZAS-70 gniazda przekaźników, kasety przekaźników, zaślepki.” dostępnym na [www.zprae.pl](http://www.zprae.pl).

# RMS-2



## PROGRAM PRODUKCJI

Zabezpieczenia szyn zbiorczych  
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania  
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze  
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej  
typu MSA-6 i MSA-8

Szafowe zestawy zabezpieczeń  
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej  
i rejestratory zdarzeń ZRZ-25 i ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociągających  
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych  
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-06

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki  
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,  
a także naprawy i remonty  
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia  
i badania pomontażowe

RSH-3 i RSH-3S - Szybkie przełączniki  
wyłączające

RCW-3 i RCDW-1 - Przełączniki kontroli  
ciągłości obwodów wyłączających

RT-22 - Uniwersalny przełącznik  
czasowy

RS-6 - Szybki przełącznik  
pośredniczący

RMS-2 - Przełącznik  
sygnalizacyjny

RB-1, RBS-1, RBS-2 - Przełączniki bistabilne

RPP-4, RPP-6, RPD-2 - Przełączniki  
pomocnicze

RPZ-1 - Przełącznik przełączania zasilania

RKO-3 - Przełącznik kontroli ciągłości  
obwodów zasilania

LZ-1, LZ-2 - Liczniki zadziałań

GPS-1 - Przełącznik synchronizacji czasu

MSA-12 - Blok sygnalizacyjny

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

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13  
tel: (032) 2200120; fax: (032) 2200125; e-mail: biuro@zprae.pl