

# MR-EU1W1P

## przełączniki nadzorcze



- **Wielofunkcyjne przełączniki nadzorcze (nadzór napięcia DC i napięcia AC w sieci 1-fazowej, z regulowanymi progami)**
- Nadzór wartości minimalnej z funkcją histerezy
- Napięcie zasilania = napięcie nadzorowane
- Wyjście: 1P (1 zestyk przełączny)
- Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE**

### Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P
Napięcie znamionowe	250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Maksymalna częstość łączy	3 600 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA	360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA	
<b>Obwód wejściowy</b>	
Napięcie zasilania	= napięcie nadzorowane
Napięcie znamionowe AC	24, 230 V
DC	24 V
Napięcie odpadowe	określone detekcją podnapięciową (patrz obwód pomiarowy)
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,75...1,2 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy AC	230 V AC: 10,0 VA / 0,6 W
DC	24 V AC: 1,3 VA / 0,8 W    24 V DC: 0,6 W
Zakres częstotliwości zasilania AC	48...63 Hz
Cykl roboczy	100%
<b>Obwód pomiarowy</b>	• zmienna pomiarowa • wejścia pomiarowe
• zdolność przeciążeniowa	DC lub AC sinus, 48...63 Hz
• próg przełączania	= napięcie zasilania
• histereza H	AC: 230 V    zaciski E-F3
	AC: 24 V    zaciski E-F2
	DC: 24 V    zaciski E-F1
	≥ 1,2 U <sub>n</sub>
	MIN: 0,75...1,15 U <sub>n</sub> MAX: 0,8...1,2 U <sub>n</sub>
	patrz nadruk na urządzeniu
<b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V    1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2    jeśli zabudowany: 3
<b>Pozostałe dane</b>	
Trwałość łączeniowa    • w kategorii AC1	> 2 x 10 <sup>5</sup> 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)	87 x 17,5 x 65 mm
Masa	72 g
Temperatura otoczenia    • składowania	-25...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)    • pracy	-25...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20    wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	15...85%
Odporność na udary	15 g    11 ms
Odporność na wibracje	0,35 mm DA    10...55 Hz
<b>Dane obwodu pomiarowego</b>	
Funkcje	UNDER, WIN nadzór wartości minimalnej z funkcją histerezy
Dokładność podstawowa	± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	± 2%
Wpływ temperatury	± 1% / °C
Czas regeneracji	500 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U diody LED czerwone MIN i MAX ON/OFF - sygnalizacja błędu <b>!</b> dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

**!** Sygnalizacja stanu przełącznika - zgodnie z nastawionym programem.

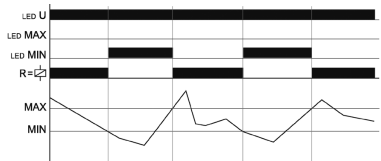
11.07.2018

# MR-EU1W1P

## przełączniki nadzorcze

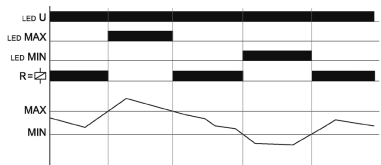
### Funkcje

**UNDER** - Nadzór wartości minimalnej napięcia.



Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeżeli nadzorowane napięcie jest powyżej nastawy MIN. Gdy nadzorowane napięcie spadnie poniżej nastawy MIN, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej. Przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeżeli napięcie przekroczy wartość MAX.

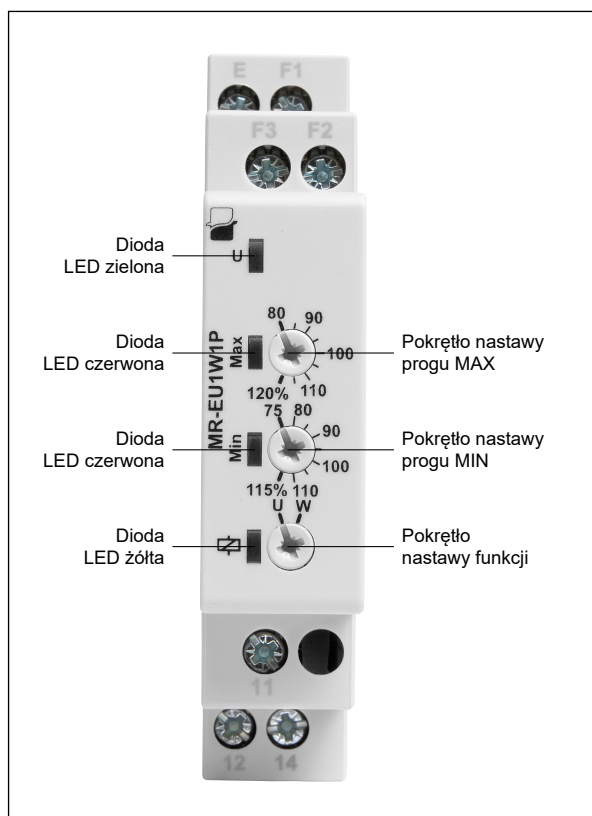
**WIN** - Nadzór napięcia w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX.



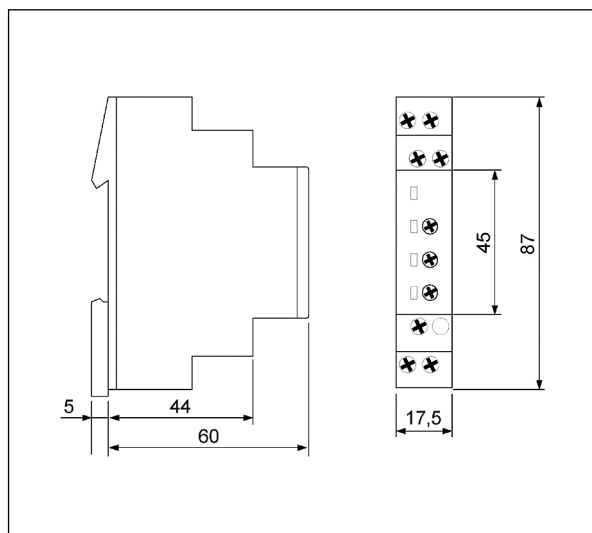
Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzone napięcie znajduje się w nastawionym oknie. Gdy nadzorowane napięcie przekroczy nastawione progi MIN i MAX, przełącznik wyjściowy R przełączy się do pozycji wyłączonej. Przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli napięcie znajdzie się znowu w obrębie nastawionego okna.

**U** - napięcie zasilania; **R** - stan wyjścia przełącznika;  
**MIN, MAX** - stan przełącznika

### Opis panelu czołowego



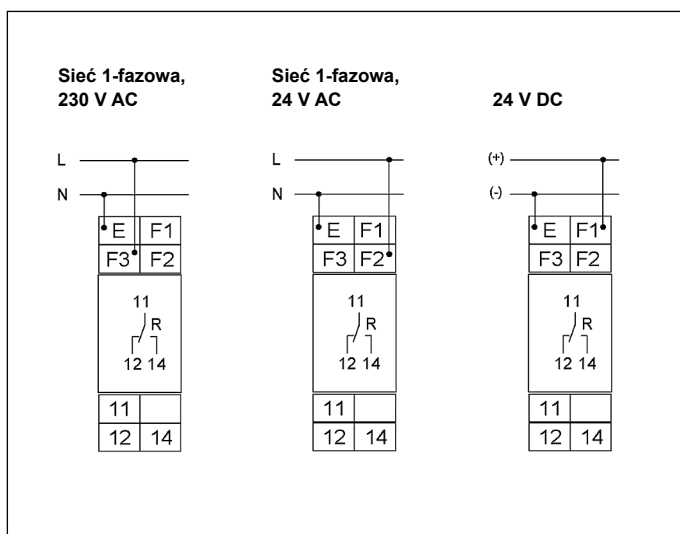
### Wymiary



# MR-EU1W1P

## przełączniki nadzorcze

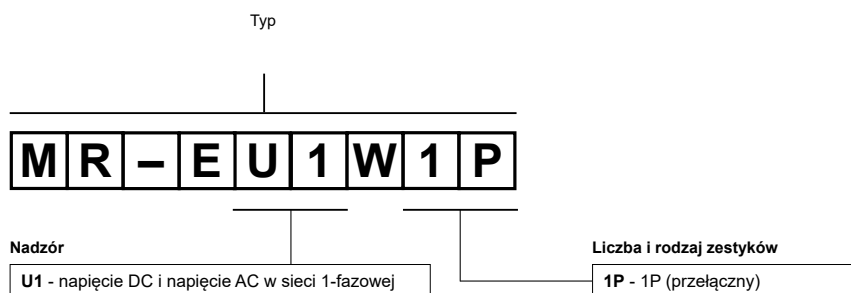
### Schematy połączeń



### Montaż

Przełączniki **MR-EU1W1P** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Zaciski - przekroje przyłączanych przewodów:** 1 x 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> zakończone końcówką kablową lub bez końcówki, 1 x 4 mm<sup>2</sup> bez końcówki kablowej, 2 x 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> zakończone końcówką kablową lub bez końcówki, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> linka zakończona końcówką kablową.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**MR-EU1W1P** przełącznik nadzorczy **MR-EU1W1P**, wielofunkcyjny (przełącznik realizuje 2 funkcje), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk przełączny, znamionowe napięcia nadzorowane: AC - 230 V, 24 V; DC - 24 V

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. 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. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. 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.