



**NOWY produkt**

- Praca cykliczna z regulacją czasów T1 i T2
- 2 funkcje czasowe: li, lp
- 7 zakresów czasowych: 1 s; 10 s; 1 min.; 10 min.; 1 h; 10 h; 100 h
- Zakres napięcia zasilania: 12 ...240 V AC/DC
- 1 zestyk przełączny: 1P
- Obciążalność zestyku: 8 A / 250 V AC w kategorii AC1
- Obudowa modułowa: szerokość 17,5 mm
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy:

Typ przełącznika

**TR-EI1P-UNI**

## Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków		1P - przełączny
Znamionowy prąd obciążenia	AC1	8 A / 250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa	AC1	2 000 VA
Maksymalna częstość łączy		3 600 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA		360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA		wg PN-EN 60947-5-1

## Obwód wejściowy

Napięcie zasilania U	12...240 V AC/DC, AC: 50/60 Hz;	zaciski A1(+)-A2
Napięcie odpadowe	AC: $\geq 0,3 U_n$	
Roboczy zakres napięcia zasilania	$0,9 < U_n < 1,1$	
Znamionowy pobór mocy	4,0 VA / 1,5 W	
Częstotliwość znamionowa	AC: 48...63 Hz	
Cykl roboczy	100%	
Tętnienie szczytowe dla DC	10%	
Zestyk sterujący	• wejście • obciążalny • maksymalna długość linii • poziom wyzwala	zaciski A1-B1 tak 10 m automatycznie dostosowane do napięcia zasilania

## Dane izolacji

Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V AC
Kategoria przepięciowa	III wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2, jeśli zabudowany 3 wg PN-EN 60664-1

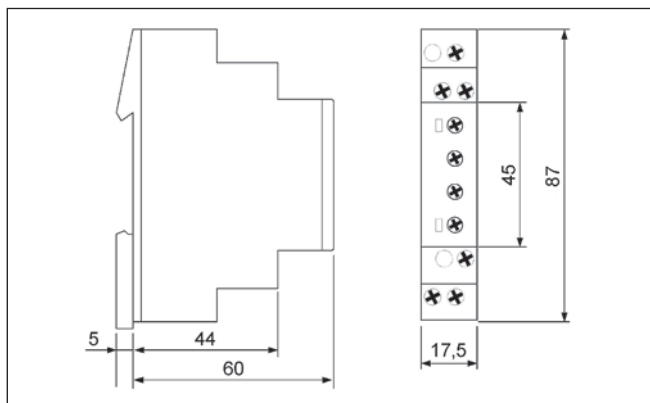
## Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	$\geq 2 \times 10^5$ 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)		$\geq 2 \times 10^7$
Wymiary (a x b x h)		87 x 17,5 x 60 mm
Masa		63 g
Temperatura otoczenia	• składowania, transportu • pracy	-25...+70 °C -25...+55 °C wg PN-EN 60068-1
Stopień ochrony obudowy		IP40
Wilgotność względna		15...85% wg PN-EN 60721-3-3 klasa 3K3
Odporność na udary		15 g 11 ms wg PN-EN 60068-2-27
Odporność na wibracje		0,35 mm DA 10...55 Hz wg PN-EN 60068-2-6

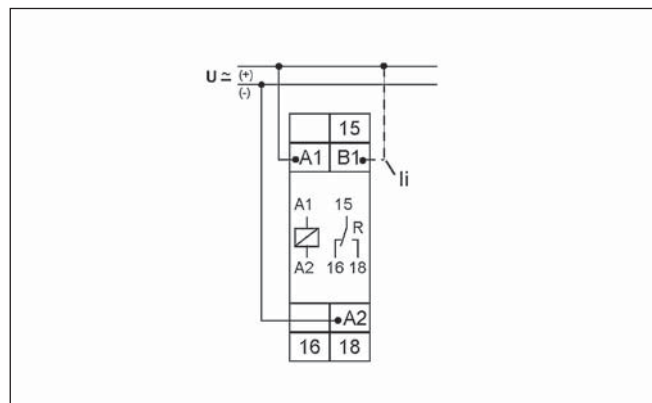
## Dane obwodu odmierzania czasu

Funkcje	li - zmostkowane zaciski A1-B1 lp - bez mostkowania
Zakresy czasowe (nastawa czasu)	1 s (50 ms...1 s); 10 s (0,5...10 s); 1 min. (3 s...1 min.); 10 min. (30 s...10 min.); 1 h (3 min. ...1 h); 10 h (30 min. ...10 h); 100 h (5...100 h)
Dokładność podstawowa	$\pm 1\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	$\pm 0,5\%$ lub $\pm 5$ ms
Wpływ temperatury	$\pm 0,01\% / ^\circ\text{C}$
Czas regeneracji	100 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U/T ON - sygnalizacja napięcia zasilania dioda LED zielona U/T migająca powoli - odmierzanie czasu T1 dioda LED zielona U/T migająca szybko - odmierzanie czasu T2 dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

## Wymiary



## Schemat połączeń

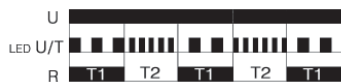


## Montaż, konstrukcja

Przełączniki **TR-EI1P-UNI** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022. Pozycja montażowa: dowolna. Obudowa z samogasnącego tworzywa sztucznego, IP 40. Zacisk odporny na wstrząsy wg VBG 4 (wymagane PZ1), IP 20. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 1,0 Nm. Pojemność zacisków: 1 x 0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 1 x 4 mm<sup>2</sup> bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup> z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kabla wielożyłowego.

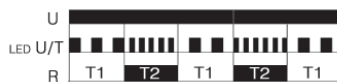
## Funkcje czasowe

**li** - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania, o dwóch niezależnych czasach T1 i T2



Po podaniu napięcia zasilania U następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R (dioda LED żółta świeci się) i rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu działania T1 (dioda LED zielona miga wolno). Po upływie czasu działania T1 przełącznik wykonawczy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się) i rozpoczyna się odmierzenie czasu przerwy T2 (dioda LED zielona miga szybko). Po upływie czasu przerwy T2 przełącznik wyjściowy R przełącza się ponownie do pozycji załączonej. Następnie cykl się powtarza i trwa do momentu zdjęcia napięcia zasilania U.

**lp** - praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy, o dwóch niezależnych czasach T1 i T2



Po podaniu napięcia zasilania U rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu przerwy T1 (dioda LED zielona miga wolno). Po upływie czasu przerwy T1 przełącznik wykonawczy R przełącza się do pozycji włączonej (dioda LED żółta świeci się) i rozpoczyna się odmierzenie czasu działania T2 (dioda LED zielona miga szybko). Po upływie czasu zadziałania T2 przełącznik wyjściowy R przełącza się ponownie do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się). Następnie cykl się powtarza i trwa do momentu zdjęcia napięcia zasilania U.

**lp** - bez mostkowania



**li** - zmostkowane zaciski A1-B1



U - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy; T1-T2 - nastawa czasu