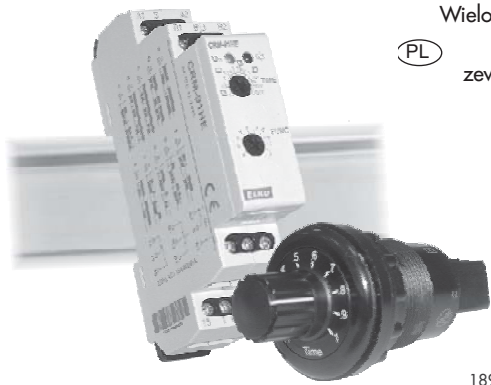


Instrukcja obsługi



Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy z zewn. potencjometrem CRM-91HE

1894;1895;1926-02-001 Rev.: 0

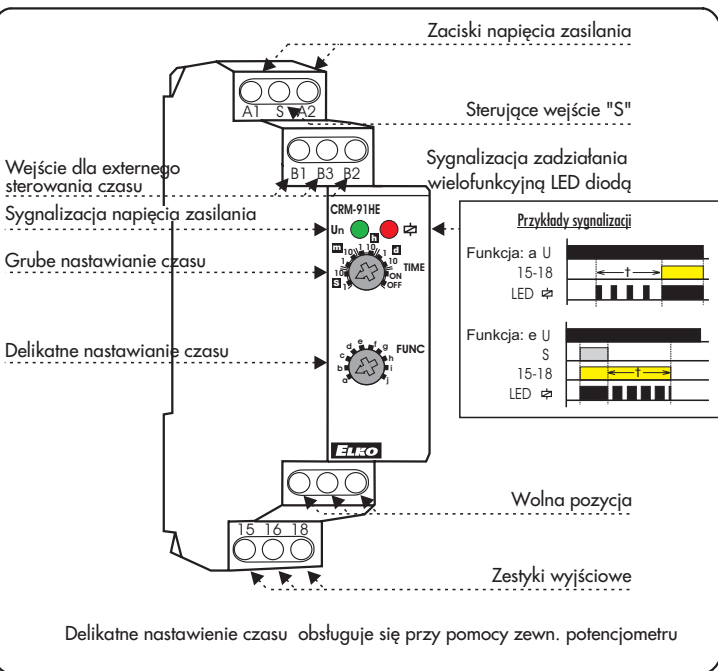
Charakterystyka

- przekaźnik czasowy z możliwością sterowania czasu zewn. potencjometrem
- 10 funkcji:
 - 5 funkcji czasowych sterowanych napięciem sterującym
 - 4 funkcje czasowe sterowane sterującym wejściem
 - 1 funkcja napięciowego (impulsowego) przekaźnika
- Zakresy czasowe 0.1 s - 10 dni podzielony na 10 zakresów
- Sygnalizacja wyjściawielofunkcyjna czerwona LED, która miga albo świeci w zależności od stanu wyjściowego

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne-instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.



Opis



Funkcje

Opóźniony start po włączeniu napięcia zasilania



Opóźniony powrót po włączeniu napięcia zasilania



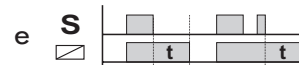
Praca cykliczna zaczynająca się od przerwy po włączeniu napięcia zasilania



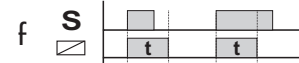
Praca cykliczna zaczynająca się od impulsu po włączeniu napięcia zasilania



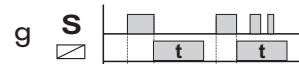
Opóźniony powrót po wyłączeniu sterującego zestyku



Opóźniony powrót reagujący na złączenie sterującego zestyku



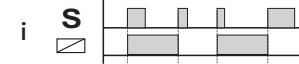
Opóźniony powrót po wyłączeniu sterującego zestyku z opóźnionym wejściem



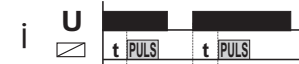
Opóźniony powrót po złączeniu i rozłączeniu sterującego zestyku



Pamięciowy (impulsowy) przekaźnik

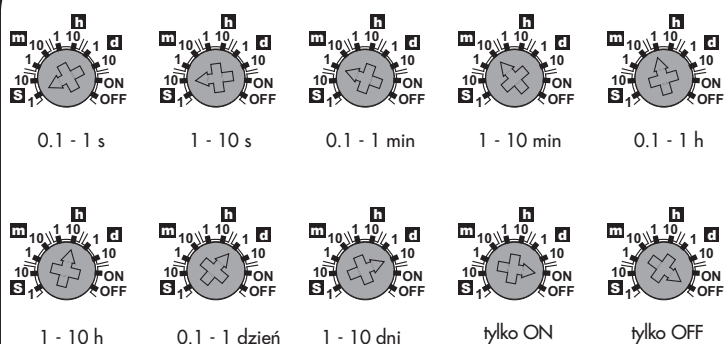


Generator impulsu (IMPULS=0.5s)



PULS = 0.5 s

Zakresy czasowe

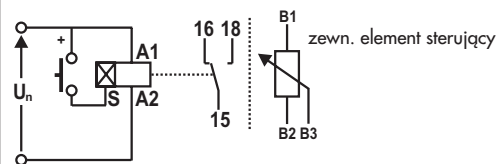


Parametry techniczne

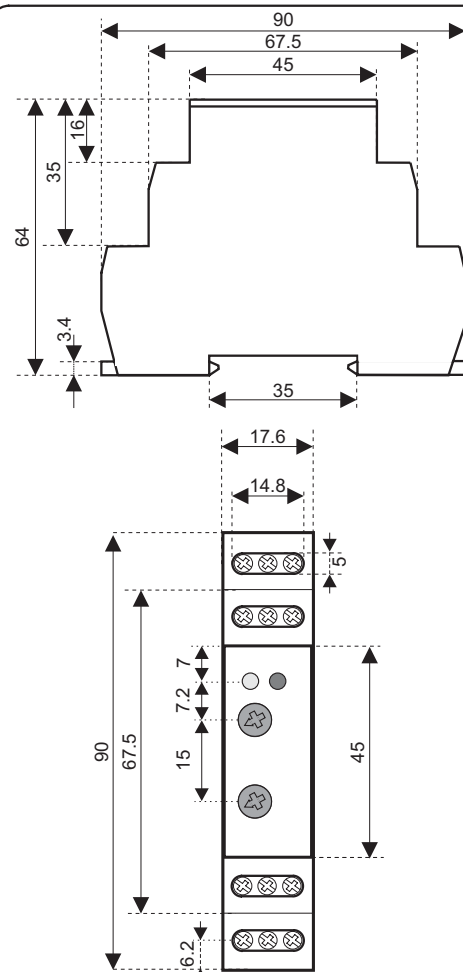
CRM-91HE

Ilość funkcji:	10
Zasilanie:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Znamionowy pobór mocy:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Sygnalizacja napięcia zasilania:	zielona LED
Zakresy czasowe:	0.1 s - 10 dni
Nastawianie czasu:	przełącznikami obrotowymi, zewn. potencjometrem
Dokładność czasowa:	5 % - przy nastawianiu mechanicznym
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości nastawionej
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C
Wyjście	
Ilość zestyków:	1, AgNi
Obciążalność prądowa trwała styku:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Przeciążenie:	30 A / <3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunk. czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	3×10^7
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7×10^5
Sterowanie	
Sterujące napięcie:	AC/DC 12 - 240 V
Pobór mocy sterującego wejścia:	AC 0.025-0.2 VA / DC 0.1-0.7 W
Podłączenie obciążenia S-A2:	U
Lampy jarzeniowe:	Y
Zaciski sterowania:	A1-S
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / max. nieograniczona
Czas regeneracji:	max. 150 ms
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (zasilanie-wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DINI EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Max. przekrój kabla:	2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	68 g
Normy:	EN 61812-1, EN 61010-1

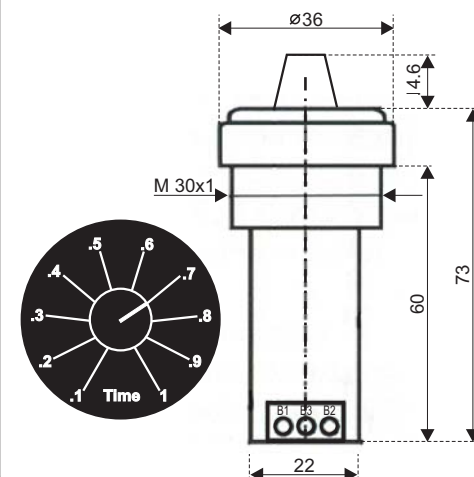
Podłączenie



Wymiary

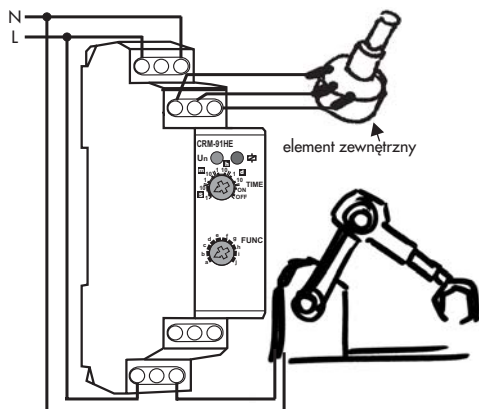


Szkic oraz wymiary potencjometru



Przykład użycia

- nastawianie czasu przy pomocy zewn. potencjometru, który można umieścić np. w tablicy rozdzielczej



Uwagi

Istnieje możliwość podłączenia zewn. potencjometru maks. do 10m od przekaźnika CRM-91HE, np. dystrybutor. Zewn. potencjometr ma obudowę IP65 z przodu i IP20 z tyłu. Niezbędne jest podłączenie potencjometru z urządzeniem w poprawny sposób. Zestaw zaciskowy musi być podłączony do tych samych zacisków na potencjometrze. Przewody dla podłączenia zewn. elementu sterującego 0.15 mm² - 0.5 mm² z/ bez tulejki.