

## Instrukcja obsługi



PL Wielofunkcyjny  
przełącznik czasowy  
CRM-61

2021-02-001 Rev.: 0

## Charakterystyka

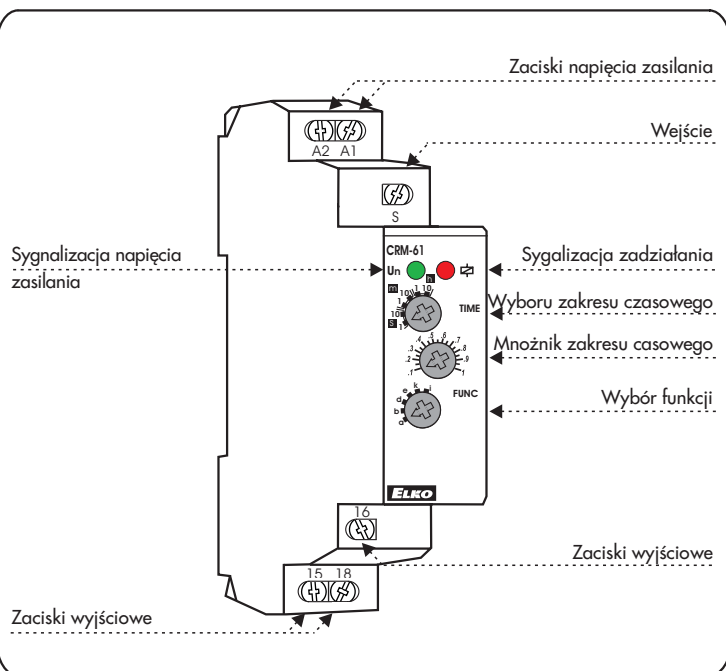
- 6 funkcji:
- 3 funkcje czasowe sterowane przez napięcie zasilania
- 3 funkcje czasowe sterowane przez sterujące wyjście
- Skala czasu 0.1 s - 10 h jest podzielona na 6 zakresów:  
(0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h)
- Zaciski zasilania: 1x przełączny 8 A
- Sygnalizacja wyjścia: wielofunkcyjna czerwona LED, miga lub 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.

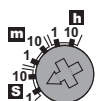
## Opis



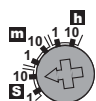
## Funkcje

- a Opóźniony start po podłączeniu napięcia zasilania
- b Opóźniony powrót po podłączeniu napięcia zasilania
- d Praca cykliczna zaczynająca się od impulsu po podłączeniu napięcia zasilania
- e Opóźniony powrót po wyłączeniu zestyku sterującego z natychmiastowym złączeniem wyjściowym
- k Przełącznik impulsowy z opóźnionym naciskiem włączy, a kolejnym naciśnięciem wyłączy wyjście jeśli do niego dojdzie przed upływem czasu
- i Opóźniony start, opóźniony rozbieg po włączeniu aż do wyłączenia

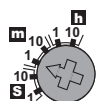
## Zakresy czasowe



0.1 - 1 s



1 - 10 s



0.1 - 1 min



1 - 10 min



0.1 - 1 h



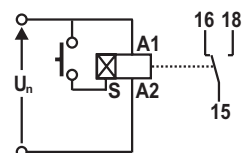
1 - 10 h

## Parametry techniczne

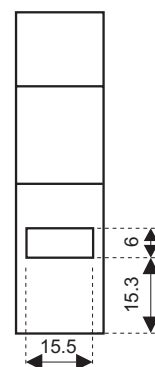
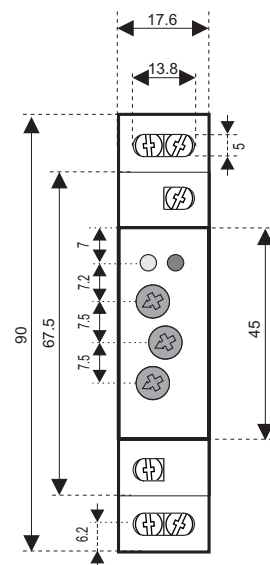
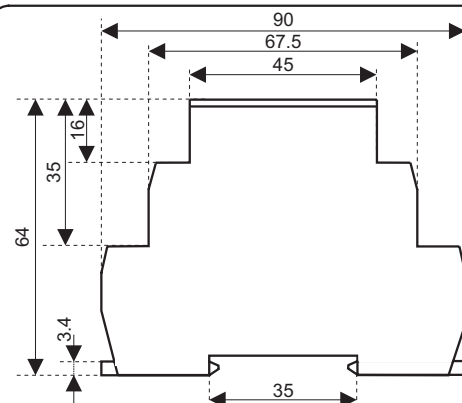
### CRM-61

Ilość funkcji:	6
Zasilanie:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz), DC 24 V
Znamionowy pobór mocy:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona LED
Zakresy czasowe:	0.1 s - 10 godz
Nastawianie czasu:	przełącznik obrotowy
Dokładność czasowa:	5 % - przy mechanicznym nastawianiu
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C
<b>Wyjście</b>	
Ilość zestyków:	1, (AgNi)
Obciążalność prądowa trwała styku:	8 A / AC1
Znamionowy pobór mocy:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunc. czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	1x10
Trwałość łączeniowa(AC1):	1x10 na 8A 240 AC
<b>Sterowanie</b>	
Napięcie sterowania:	UNI
Pobór mocy sterującego wejścia:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Obciążenie pomiędzy S-A2:	A2-S
Lampy jarzeniowe:	Nie
Zaciski sterowania:	A1-S
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / max. nieogranicz.
Czas regeneracji:	max. 150 ms
<b>Inne dane</b>	
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna / wahlfrei
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Maks. przekrój kabla:	bez tulejki max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 2x2.5 mm <sup>2</sup> z tulejką max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 1x2.5 mm <sup>2</sup>
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	69 g
Normy:	EN 61812-1, EN 61010-1

## Podłączenie



## Wymiary



## Przykład użycia

-dla urządzeń elektrycznych, gdzie występuje konieczność zmiany dokładnej regulacji czasu - sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, dla silników...

