



CRM-71TO CRM-72TO

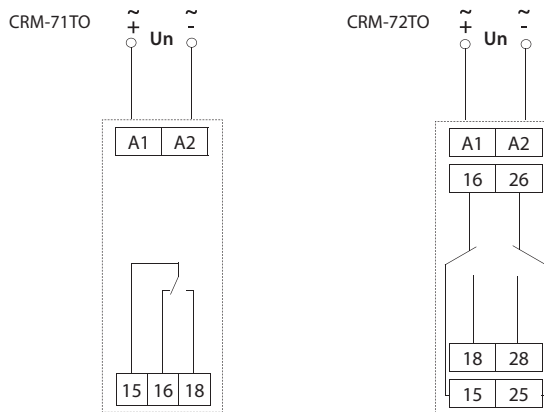
Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy z odłączeniem napięcia zasilającego



Charakterystyka

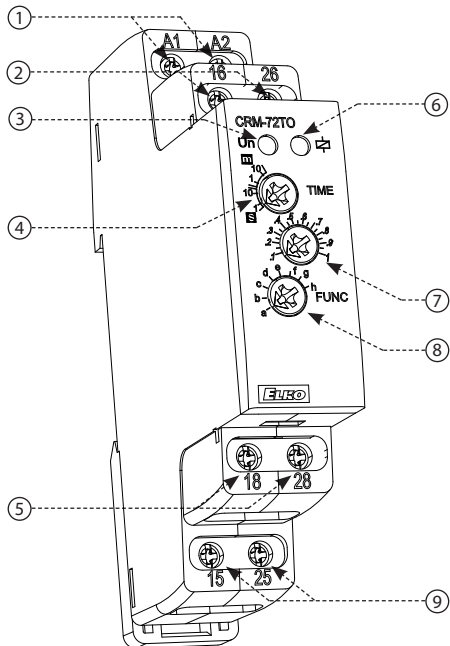
- Przekaźnik ustawia czas zgodnie z ustawioną funkcją nawet po odłączeniu napięcia zasilania.
- Służy do opóźnionego wyłączenia źródła kopii zapasowych i systemów w przypadku awarii
- prądu (np. oświetlenie awaryjne, wentylacja awaryjna, drzwi uruchamiane elektrycznie i automatycznie – windy, schody ruchome).
- Wygodne i przejrzyste ustawianie funkcji i opóźnienia czasowego (t) odbywa się za pomocą przełącznika obrotowego i potencjometrów.
- Regulowany czas od 0,1 s do 10 m jest podzielony na cztery zakresy: (0,1 s – 1 s / 1 s – 10 s / 0,1 m – 1 m / 1 m – 10 m)
- Przerwy w napięciu zasilania muszą trwać od dziesiątek do setek milisekund.
- Stan wyjścia sygnalizowany jest czerwoną diodą LED, która miga lub świeci w zależności od stanu pracy.

Podłączenie



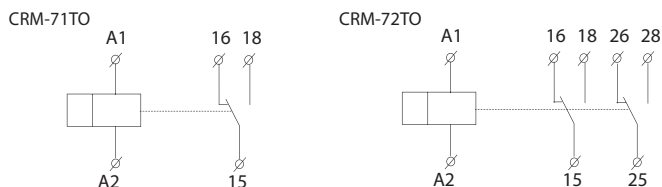
Opis urządzenia

CRM-72TO



- Zaciski napięcia zasilania (A1-A2)
- Styk wyjściowy (16-26)
- Wskazanie napięcia zasilania
- Ustawianie opóźnienia czasowego (t)
- Styk wyjściowy (18-28)
- Wskazanie stanów pracy
- Dokładne ustawienie czasu
- Ustawienie funkcji
- Styk wyjściowy (15-25)

Symbol



Dane techniczne

CRM-71TO CRM-72TO

Zasilanie

Zaciski zasilania:	A1-A2
Napięcie:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Pobór mocy (maks.):	1.9 VA/0.9 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

Obwód czasu

Liczba funkcji:	8
Opóźnienie czasowe (t):	0.1 s – 10 m
Ustawienie czasu:	przełącznik obrotowy i potencjometr
Odchylenie czasu:	5% - ustawienie mechaniczne
Dokładność powtórzeń:	0.2% – stabilność wartości zadanej
Współczynnik temperatury:	0.1%/°C, wartość odniesienia = 20°C

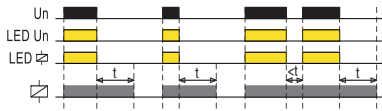
Wyjście

Typ kontaktu:	1x przełączanie (AgSnO ₂)	2x przełączanie (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A/AC	8 A/AC1
Przełączana moc:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Prąd szczytowy:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Napięcie przełączające:	250V AC/24V DC	
Strata mocy (maks.):	1.2 W	
Trwałość mechaniczna:	2.000.000 op.	
Żywość elektryczna (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

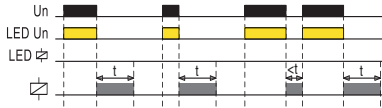
Więcej informacji

Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C	
Temperatura przechowywania:	-30 .. +70 °C	
Wytrzymałość dielektryczna:		
zasilanie - wyjście 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
zasilanie - wyjście 2	-	AC 3.5 kV
wyjście 1 - wyjście 2	-	AC 3.5 kV
Pozycja robocza:	każdy	
Montaż:	Szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	Panel przedni IP40 / zaciski IP20	
Kategoria przepięć:	III.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój przewodu - pełny / z tulejką (mm ²):	maks. 1x 2.5, 2x 1.5/ maks. 1x 2.5	
Wymiary:	90 × 17.6 × 64 mm	
Waga:	63 g	69 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1	

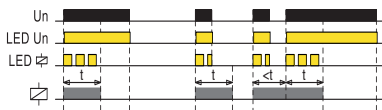
a Opóźniony powrót po odłączeniu napięcia zasilającego z natychmiastowym odłączeniem wyjścia 1



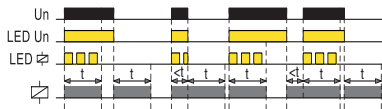
b Opóźniony powrót po odłączeniu napięcia zasilającego 1



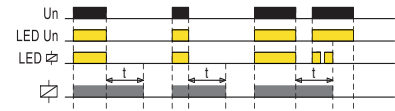
c Opóźniony powrót po podłączeniu napięcia zasilającego 1



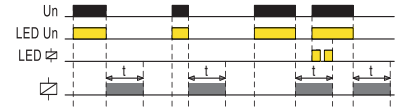
d Opóźniony powrót po podłączeniu i odłączeniu napięcia zasilającego 1



e Opóźniony powrót po odłączeniu napięcia zasilającego z natychmiastowym odłączeniem wyjścia 2



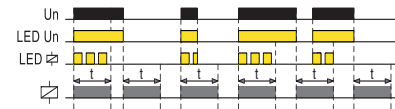
f Opóźniony powrót po odłączeniu napięcia zasilającego 2



g Opóźniony powrót po podłączeniu napięcia zasilającego 2



h Opóźniony powrót po podłączeniu i odłączeniu napięcia zasilającego 2



Funkcje a, b, c, d (1) różnią się od funkcji e, f, g, h (2) zachowaniem po zaniku zasilania krótszym niż ustawiony czas opóźnienia (t).

- Funkcja a, b, c, d (1) resetuje opóźnienie po krótkiej awarii zasilania i działa od początku jak po włączeniu zasilania
- Funkcja e, f, g, h (2) nie reaguje na krótką awarię a ustawione opóźnienie będzie trwało do końca

Jeśli przełączniki funkcji lub zakresu czasu znajdują się w dowolnej z nieużywanych pozycji, po włączeniu zasilania i krótkim opóźnieniu czerwona dioda LED miga szybko

CRM-72TO

Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiał styku AgNi, 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5 A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiał styku AgNi, 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest do podłączenia do sieci jednofazowej AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w danym kraju. Instalację, podłączenie, ustawienie i obsługę może przeprowadzić wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektrotechniczne, dokładnie zaznajomiona z instrukcją i funkcją urządzenia. Urządzenie zawiera zabezpieczenie przed skokami napięć i impulsami zakłócającymi w sieci energetycznej. Jednakże, aby te zabezpieczenia działały prawidłowo, należy nadać priorytet odpowiednim zabezpieczeniom wyższego poziomu w instalacji (A, B, C) i zgodnie z normą zapewnić tłumienie urządzeń przełączanych (styczniki, silniki, obciążenia indukcyjne itp.). Przed przystąpieniem do montażu upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania i wyłącznik główny znajduje się w pozycji „OFF”. Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł nadmiernych zakłóceń elektromagnetycznych. Prawidłowo instalując urządzenie należy zapewnić doskonałą cyrkulację powietrza, tak aby przy stałym funkcjonowaniu oraz wyższej temperaturze otoczenia nie została przekroczona maksymalna dopuszczalna temperatura pracy urządzenia. Do montażu i regulacji użyj śrubokręta o szerokości ok. 2 mm. Pamiętaj, że jest to urządzenie w pełni elektroniczne i odpowiednio podchodź do montażu. Bezproblemowe funkcjonowanie urządzenia uzależnione jest także od dotychczasowego sposobu transportu, przechowywania i manipulacji. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia, deformacji, nieprawidłowego działania lub braku części, nie instaluj tego urządzenia i zgłoś to sprzedawcy. Po zakończeniu okresu użytkowania produkt należy traktować jako odpad elektroniczny.