



CRM-71TO CRM-72TO

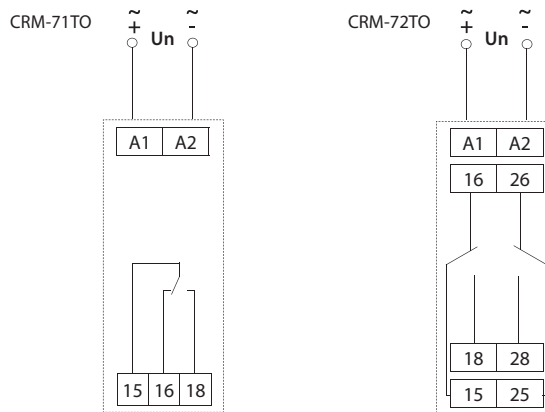
Multifunktions-Zeitrelais mit Abtrennung der Versorgungsspannung



Eigenschaften

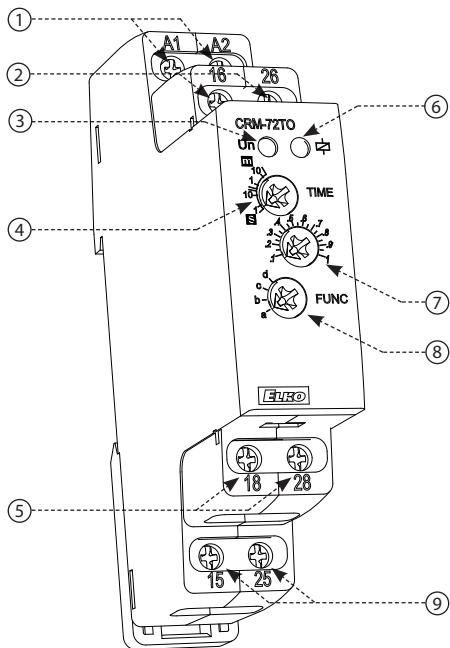
- Das Relais stellt die Zeit je nach eingestellter Funktion auch nach dem Abtrennen der Versorgungsspannung ein.
- Es dient zur verzögerten Abschaltung der Notstromversorgung und von Systemen bei Stromausfall (z.B. Notbeleuchtung, Notlüftung, elektrisch und automatisch gesteuerte Türen - Aufzüge, Rolltreppen).
- Die komfortable und übersichtliche Einstellung von Funktionen und der Zeitverzögerung (t) wird mit dem Drehschalter und Potentiometer durchgeführt.
- Die einstellbare Zeit von 0,1 s bis 10 min ist in vier Bereiche eingeteilt: (0,1 s – 1 s / 1 s – 10 s / 0,1 min – 1 min / 1 min – 10 min)
- Die Ausfälle der Versorgungsspannung müssen sprunghaft in der Größenordnung von zehn bis hundert Millisekunden sein.
- Den Ausgangszustand zeigt eine rote LED an, die in Abhängigkeit vom Betriebsmodus blinkt oder leuchtet.

Schaltbild



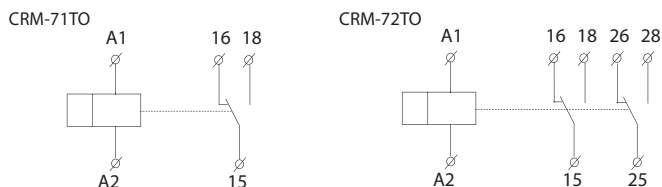
Beschreibung

CRM-72TO



- Klemmen der Versorgungsspannung (A1-A2)
- Ausgangskontakt (16-26)
- Anzeige der Versorgungsspannung
- Einstellung der Zeitverzögerung (t)
- Ausgangskontakt (18-28)
- Anzeige der Betriebsmodi
- Feineinstellung der Zeit
- Einstellung der Funktion
- Ausgangskontakt (15-25)

Symbol



Technische Parameter

CRM-71TO CRM-72TO

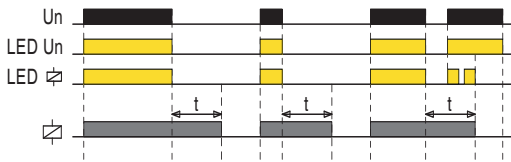
Versorgung	
Versorgung:	A1-A2
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Verbrauch (max.):	1.9 VA/0.9 W
Versorgungsspannungstoleranz:	-15 %; +10 %

Zeitkreis	
Anzahl der Funktionen:	4
Verzögerung (t1):	0.1 s – 10 m
Zeiteinstellung:	Drehschalter und Potentiometer
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes
Temperaturstabilität:	0.1 % / °C, Bezugswert = 20 °C

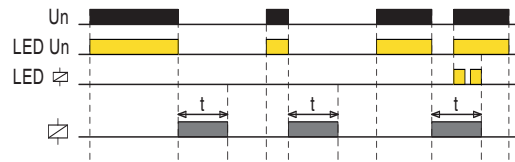
Ausgang		
Anzahl der Kontakte	1x Wechsler (AgSnO ₂)	2x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	16 A/AC	8 A/AC1
Schaltleistung:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Höchststrom:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Schaltspannung:	250V AC/24V DC	
Verlustleistung max.:	1.2 W	
Mechanische Lebensdauer:	2.000.000 op.	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

Andere Informationen		
Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C	
Spannungsfestigkeit:		
Stromversorgung – Ausgang 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
Stromversorgung – Ausgang 2	-	AC 3.5 kV
Ausgang 1 – Ausgang 2	-	AC 3.5 kV
Arbeitsstellung:	Beliebig	
Befestigung	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10 - Klemmen	
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Leiterquerschnitt - voll/ gesalzen mit Hohlraum (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	63 g	69 g
Normen:	EN 61812-1	

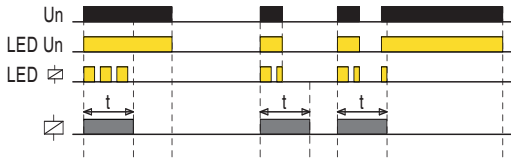
a Verzögerte Rückkehr nach dem Abtrennen der Versorgungsspannung mit sofortigem Schließen des Ausgangs



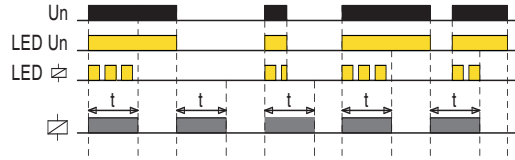
b Verzögerte Rückkehr nach dem Abtrennen der Versorgungsspannung



c Verzögerte Rückkehr nach dem Anschließen der Versorgungsspannung



d Verzögerte Rückkehr nach dem Anschließen und Abtrennen der Versorgungsspannung



Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230 V Wechselspannung bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muss eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Aussschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mangel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluss der Lebensdauer demontieren, recyceln bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.