

ELKO EP, s.r.o.

 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Česká republika
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz
 IČ: 25508717
 Společnost je zapsána u Krajského soudu v Brně
 Oddíl C, Vložka 28724

Made in Czech Republic

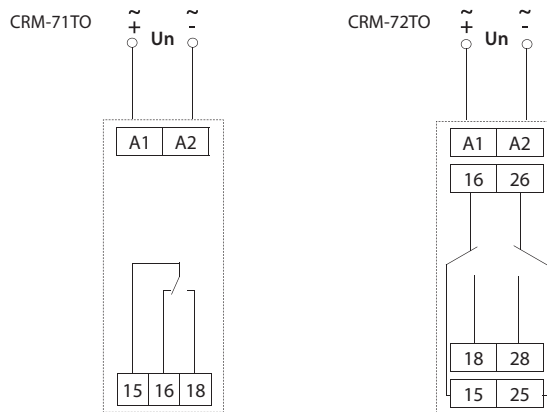
02-98/2023


CRM-71TO
CRM-72TO

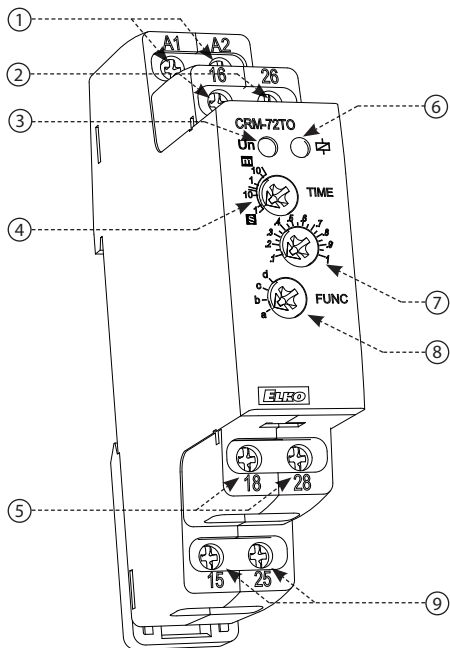
 Multifunkční časová relé
 s odpojením napájecího napětí

Charakteristika

- Relé časuje podle nastavené funkce i po odpojení napájecího napětí.
- Slouží pro zpožděné vypnutí záložního zdroje a systémů při výpadku proudu (např. nouzové osvětlení, nouzové odvětrávání, elektricky a automaticky ovládané dveře - výtahy, eskalátory).
- Komfortní a přehledné nastavení funkcí a časové prodlevy (t) se provádí otočným přepínačem a potenciometrem.
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 m je rozdělen do čtyř rozsahů: (0.1 s – 1 s / 1 s – 10 s / 0.1 m – 1 m / 1 m – 10 m)
- Výpadky napájecího napětí musí být skokové v řádu desítek až stovek milisekund.
- Stav výstupu indikuje červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Zapojení

Popis přístroje

CRM-72TO



1. Svorky napájecího napětí (A1-A2)
2. Výstupní kontakt (16-26)
3. Indikace napájecího napětí
4. Nastavení časové prodlevy (t)
5. Výstupní kontakt (18-28)
6. Indikace provozních stavů
7. Jemné nastavení času
8. Nastavení funkce
9. Výstupní kontakt (15-25)

Technické parametry
CRM-71TO
CRM-72TO
Napájení

Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):	1.9 VA/0.9 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Časový obvod

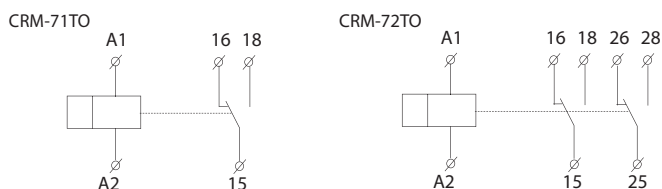
Počet funkcí:	4
Časová prodleva (t):	0.1 s – 10 m
Nastavení času:	otočným přepínačem a potenciometrem
Časová odchylka:	5 % – mechanické nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.1 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C

Výstup

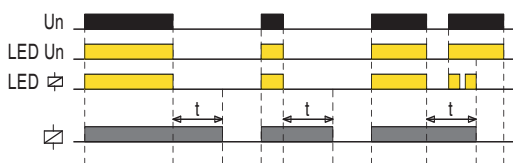
Typ kontaktu:	1× přepínací (AgSnO ₂)	2× přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC	8 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Špičkový proud:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Spínané napětí:	250V AC/24V DC	
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W	
Mechanická životnost:	2.000.000 op.	
Elektrická životnost (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

Další údaje

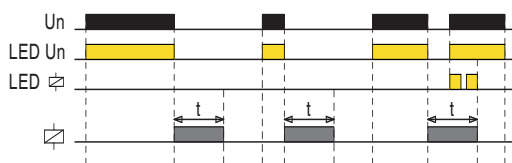
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Dielektrická pevnost:		
napájení – výstup 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
napájení – výstup 2	-	AC 3.5 kV
výstup 1 – výstup 2	-	AC 3.5 kV
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm ²):	max. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5	
Rozměry:	90 × 17.6 × 64 mm	
Hmotnost:	63 g	69 g
Související normy:	EN 61812-1	

Symbol


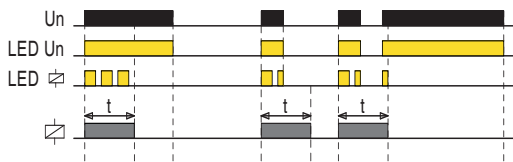
a Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí s okamžitým sepnutím výstupu



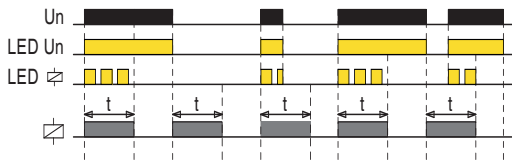
b Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí



c Zpožděný návrat po připojení napájecího napětí



d Zpožděný návrat po připojení a odpojení napájecího napětí



Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě AC 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochranných zařízení však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalací přístroje zajistíte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.