

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

Made in Czech Republic

02-90/2016 Rev.: 0



CRM-42 CRM-42F

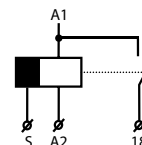
Programovatelný schodišťový automat
 - CRM-42 se signalizací před vypnutím
 - CRM-42F bez signalizace



Charakteristika

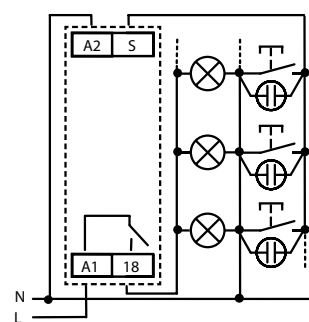
- inteligentní schodišťový automat pro stejné použití jako CRM-4, ale s rozšířenou možností ovládání v režimu „PROG“ - lze počtem stisků ovládacího tlačítka (tlačítek) zvolit dobu zpožděného vypnutí. Každý stisk násobí potenciometrem nastavený čas, tzn. pokud je nastaven čas 5 min., tak 3 stisky tlačítka sepnou výstup na 15 min. Během časování lze krátkými stisky čas dále prodloužit, dlouhým stiskem (delším jak 2 s) lze výstup naopak předčasně vypnout (reset).
- výstupní kontakt relé 16 A/AC1 s nárazovým proudem až 80 A umožňuje spínání jak žárovek, tak i zářivek
- funkce (nastavují se posuvným přepínačem na panelu):
 ON - výstup je trvale sepnutý, např. servisní režim
 AUTO - časování dle nastavení potenciometru v rozsahu 30 s - 10 min
 PROG - časování s možností prodloužení délky svitu počtem stisků tlačítka
- časování (v režimu AUTO a PROG) je možno předčasně ukončit dlouhým stiskem tlačítka (> 2 s)
- napájecí napětí: AC 230 V, třmenové svorky
- stav výstupu indikuje červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na stavu výstupu
- 3-vodičové nebo 4-vodičové připojení (vstup S možno ovládat potenciálem A1 nebo A2)
- CRM-42: signalizace probluknutím 40 s a 30 s před vypnutím výstupu
- CRM-42E: bez probluknutí (vhodný zejména pro úsporné žárovky, kde vlivem častého spínání dochází k jejich poškození)
- funkce ochrana proti zablokování tlačítka (např. sirkou)
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

Symbol

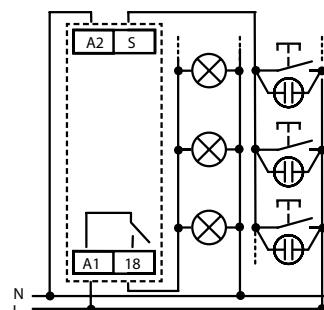


Zapojení

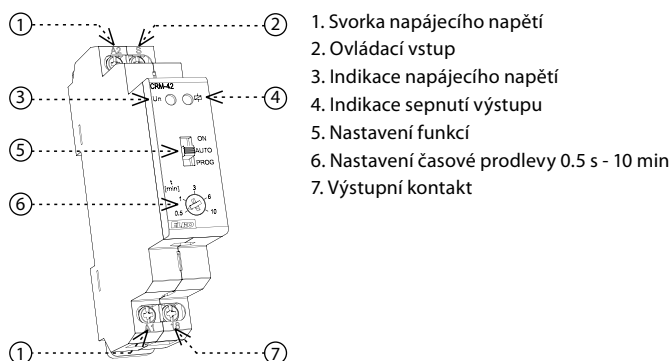
3-vodičové připojení



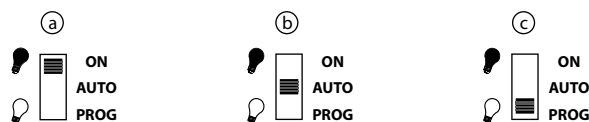
4-vodičové připojení



Popis přístroje



Provozní přepínač



- Přepnutím provozního přepínače do polohy ON dojde k trvalému sepnutí spínacích kontaktů relé. Tato poloha se využívá pro úklid, servis a zjišťování závad v okruhu zátěže (vadné žárovky).
- V této poloze je přístroj nastaven do pracovního stavu a funguje dle grafu funkce a dle nastaveného času.
- Časování s možností prodloužení délky svitu počtem stisků tlačítka (max. délka prodloužení je 30 min).

Druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5b kompenzované	AC5b 230V	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max. vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-42 CRM-42F

Funkce:	zpožděný návrat reagující na sepnutí ovládacího kontaktu
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Příkon:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	4 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED
Časový rozsah:	0,5 - 10 min
Nastavení času:	potenciometrem
Časová odchylka:	5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	5 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0,05 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C

Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂); spíná potenciál A1
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / < 3 s
Spínané napětí:	250 V AC / 24 V DC
Indikace výstupu:	červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Electrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵
Electrická životnost (AC5b):	8x10 ⁴ (žárovky 1000 W) *

Ovládání

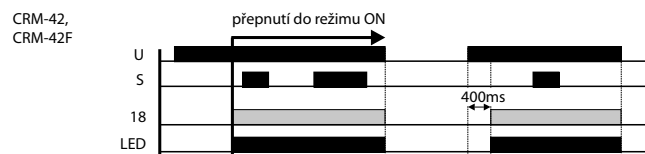
Ovládací napětí:	AC 230 V
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.53 VA
Připojení doutnavek:	Ano
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	max. počet 50 ks (měřeno s doutnavkou 0.68 mA / 230V AC)
Ovládací svorky:	A1-S nebo A2-S
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms / max. neomezená
Doba obnovení:	max. 150 ms

Další údaje

Pracovní teplota:	-20.. +55 °C
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez příp. vodičů (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	69 g
Související normy:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

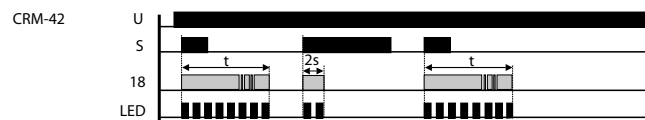
* Pro větší žárovkové zátěže a časté spínání je doporučeno posílit kontakt relé výkonovým stykačem., např. stykačem řady VSxxx.

Režim ON - v poloze ON je výstup trvale sepnutý. Ovládací vstup je blokován.



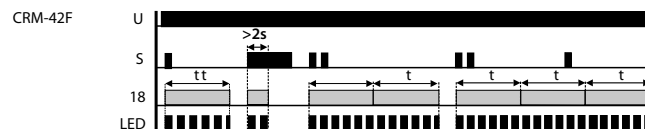
Režim AUTO - ve funkci AUTO při stisku ovládacího tlačítka dojde k sepnutí výstupu a po odčasnování nastaveného času dojde k rozepnutí výstupu.

CRM-42: signalizace problíknutím 40 s a 30 s před vypnutím výstupu. *
CRM-42F: bez problíknutí.



Režim PROG (volba délky svitu se nastavuje počtem stisků tlačítka) - ve funkci PROG je sepnutý čas součtem jednotlivých časů nastavených počtem stisků tlačítka. Při stisku > 2 s dojde k rozepnutí výstupu.

CRM-42: signalizace problíknutím 40 s a 30 s před vypnutím výstupu. *
CRM-42F: bez problíknutí.



* Je-li celkový nastavený čas menší než 1 min., nedojde k problíknutí podle grafu funkce.

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí 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 ochrany však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukční 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.