

**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

02-26/2019 Rev.: 1



## CRM-46

### Inteligentní schodišťový automat

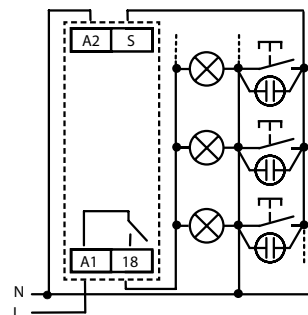


#### Charakteristika

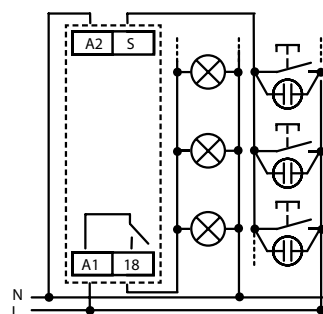
- Schodišťové automaty umožňují zpožděné vypnutí osvětlení na schodištích, chodbách, vstupech, společných prostorách nebo pro zpožděný doběh ventilátorů na WC nebo v koupelně.
- Inteligentní schodišťový automat nabízí podobné možnosti použití jako CRM-4, přičemž je možné u funkcí a, b probíhající zpoždění opakovaně krátkým stiskem ovládacího tlačítka (tlačítek) prodloužit. Každý krátký stisk násobí potenciometrem nastavený čas. Maximální hodnota takto prodlouženého zpoždění bude vždy 30 minut, bez ohledu na počet stisků.
- Dlouhým stiskem (>2s) lze výstup naopak předčasně vypnout a ukončit probíhající zpoždění.
- Ovládací vstup s možností zatížení až 100mA zátěží (doutnavky, LED v tlačítku, aj.)
- Funkce (volitelné potenciometrem na čelním panelu)
  - a - schodišťový automat, programovatelný se signalizací před vypnutím
  - b - schodišťový automat, programovatelný bez signalizace před vypnutím
  - c - impulzní relé (stiskem zapni, stiskem vypni)
  - d - impulzní relé s dočasováním
- ON (trvale sepnuto) - např. při úklidu, stěhování
- OFF (trvale rozepnuto) - např. při výměně svítek
- Nastavitelný časový rozsah 0.5 ... 10 minut.
- Výstupní kontakt 16A AC1 (4000VA), zvládá nárazové proudy až 80A
- 3-vodičové nebo 4-vodičové zapojení (vstup S je možno ovládat potenciálem A1 nebo A2)

#### Zapojení

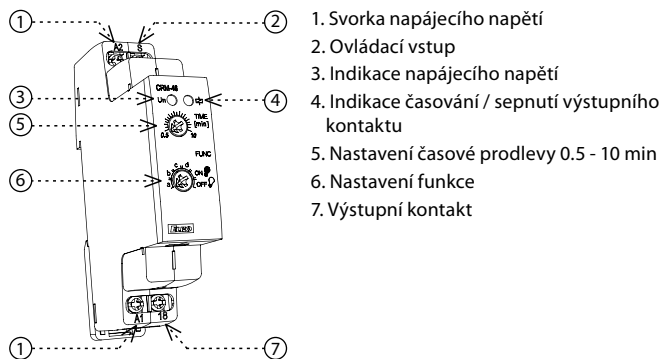
3-vodičové připojení



4-vodičové připojení



#### Popis přístroje



CRM-46

Počet funkcí:	6
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Příkon max.:	3 VA / 1.6 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:	0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C

Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> ); 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:	10 000 000 operací
Electrická životnost (AC1):*	70 000 operací

Ovládání

Ovládací napětí:	AC 230 V
Příkon ovládacího vstupu max.:	4.5 VA / 0.3 W
Připojení doutnavek:	Ano
Max. proud připojených doutnavek:	100mA
Ovládací svorky:	A1-S nebo A2-S
Délka ovládacího impulsu:	min. 40 ms / max. neomezená
Doba obnovení:	max. 320 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 <sup>2</sup> ):	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:	56 g
Související normy:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

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

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 ochranných vřak musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukativní 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 instalaci přístroje zajistěte dokonalou cirkulací 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.

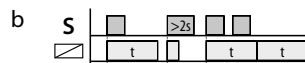
Při přepínání mezi jednotlivými funkcemi problíkne červená LED.



a - schodišťový automat, programovatelný se signalizací před vypnutím

Přístroj odčasuje nastavený čas, 30 a 40s před ukončením času dvojným problíknutím svítidla oznamuje blížící se vypnutí. Opakovaným krátkým stiskem tlačítka je možné časový interval prodloužit.

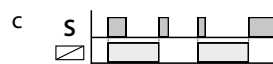
Vhodná funkce pro odporové zátěže (např. žárovky).



b - schodišťový automat, programovatelný bez signalizace před vypnutím

Přístroj odčasuje nastavený čas bez problíknutí na konci intervalu. Opakovaným krátkým stiskem tlačítka je možné časový interval prodloužit.

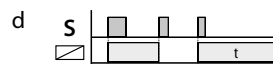
Funkce je vhodná pro zátěže, které nesnášejí časté zapínání a vypínání (např. úsporné žárovky, LED žárovky).



c - impulzní relé (stiskem zapni, stiskem vypni)

Stiskem tlačítka výstupní relé sepne a dalším stiskem relé rozezne.

Tato funkce je určena především pro místa, kde je žádoucí dlouhodobé svícení (bez časování) a přístroj je ovládán z více míst (např. v administrativních budovách).



d - impulzní relé s dočasováním

Stiskem tlačítka výstup sepne / rozezne. Pokud není výstup vypnut během nastaveného času „t“, vypne se automaticky po odčasování.

Tato funkce je vhodná na místa, kde se často zapomíná vypnout osvětlení (např. toalety, chodby, sklepy)