

NEW



EAN kód
CRM-101/UNI: 8595188181327

Technické parametry

CRM-101

Napájení

Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon (max.):	2 VA/1.5W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Indikace napájení:	zelená LED

Časový obvod

Časový rozsah t1:	1 - 60 min (t1 = t1a + t1b)
Časový rozsah t2:	0.5 - 10s
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka:	5 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20°C

Výstup

Výstupní kontakt:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16A/AC1
Spínaný výkon:	4000VA/AC1, 384W/DC
Spínané napětí:	250V AC/24V DC
Ztrátový výkon výstupu max.:	1.2 W
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	10.000.000 operací
Elektrická životnost (AC1):	50.000 operací

Ovládání

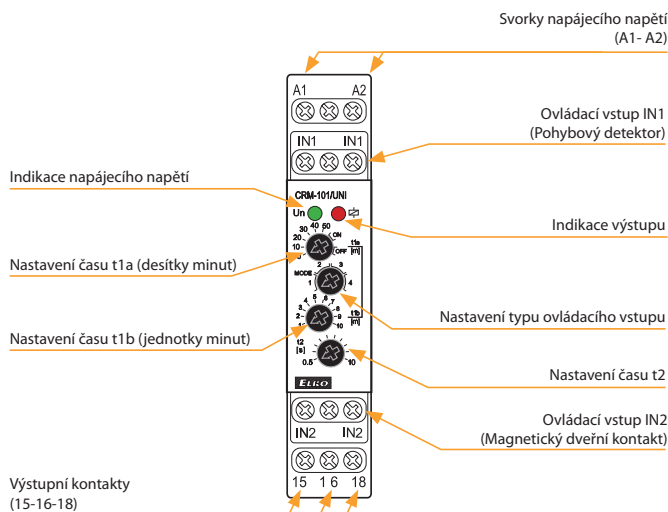
Ovládací svorky:	IN1-IN1, IN2-IN2
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Doba obnovy:	max. 150 ms

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 °C až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C až +70 °C
Dielektrická pevnost:	4kV AC (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	70 g
Související normy:	EN 61812-1

- Časové relé pro automatické zapínání a vypínání elektřiny pomocí připojených senzorů (možno kombinovat s běžným kartovým spínačem).
- 2 ovládací vstupy – **bezpotenciálové kontakty**:
IN1 (MD) - pohybový detektor
IN2 (MC) – magnetický dveřní kontakt.
- Nastavitelná konfigurace ovládacích vstupů:
(spínač – NO/rozpínací – NC, dle typu připojených senzorů).
- Časové zpoždění t1 (zpožděné vypnutí elektřiny).
- nastavitelné v rozsahu 1 – 60 min v minutových krocích.
- Časové zpoždění t2 (blokování vstupu pro pohybový detektor).
- nastavitelné plynule v rozsahu 0.5 – 10 s.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje



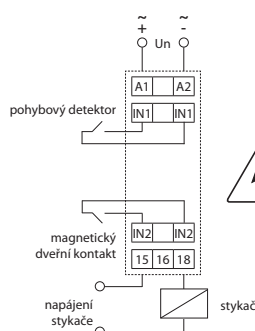
Nastavení typu ovládacího vstupu

MODE	IN1	IN2
1	NO	NO
2	NO	NC
3	NC	NO
4	NC	NC

Příklad nastavení:

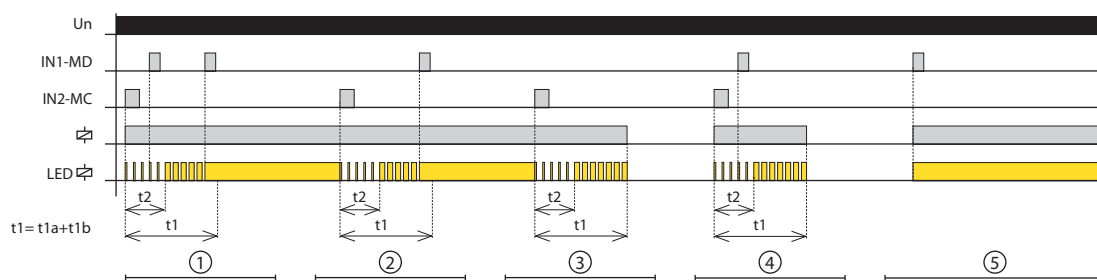
- dveřní kontakt je NC (sepnut při zavřených dveřích)
- pohybový detektor má kontakt NC (v klidu sepnut, při detekci pohybu rozezne)
- je třeba nastavit MODE do polohy 4

Zapojení



na vstupy IN1 a IN2 nesmí být připojeno žádné napětí - ovládací kontakty musí být bezpotenciálové!

Funkce



① Příchod osob do místnosti

Při vstupu osob do místnosti, se aktivuje IN2 (MC – magnetický dveřní kontakt).

- sepne relé (zapne elektřinu) a současně se spustí zpoždění t1 a t2
- červená LED bliká v závislosti na probíhajícím zpoždění.

Kontakt IN1 (MD - pohybový detektor), reaguje na pohyb osob.

- během zpoždění t2 je činnost MD blokována
- dojde-li po uplynutí zpoždění t2 k aktivaci IN1 nebo je-li kontakt IN1 již sepnut, ukončí se zpoždění t1 a červená LED svítí trvale. Relé zůstane trvale sepnuto.

② Odchod osoby z místnosti

Při odchodu osoby z místnosti se aktivuje kontakt IN2:

- současně se spustí zpoždění t1 a t2
- je-li po uplynutí zpoždění t2 v pokoji pohyb, aktivuje se IN1, zpoždění t1 je ukončeno a relé zůstává sepnuto.

③ Odchod poslední osoby z místnosti

Při odchodu osoby z místnosti se aktivuje kontakt IN2:

- současně se spustí zpoždění t1 a t2
- nedojde-li po uplynutí zpoždění t2 k aktivaci IN1 (v místnosti není pohyb), pak po uplynutí zpoždění t1 zhasne červená LED a rozepne relé (vypne stykač).

④ Bez pohybu po uplynutí zpoždění t2

Při vstupu osob do místnosti, se aktivuje IN2 (MC – magnetický dveřní kontakt).

- sepne relé (zapne elektřinu) a současně se spustí zpoždění t1 a t2
- nedojde-li po uplynutí zpoždění t2 k aktivaci IN1 (např. krátké nahlédnutí osoby do místnosti), pak po uplynutí zpoždění t1 zhasne červená LED a rozepne relé (vypne stykač).

⑤ Pohyb v klidovém stavu

Klidový stav: v případě že po odchodu osoby z místnosti nedojde po uplynutí zpoždění t2 k aktivaci IN1 rozepne relé (vypne stykač). V místnosti ale zůstává další osoba bez pohybu (např. spící):

- dojde-li k aktivaci IN1 (např. probuzením spící osoby), relé sepne bez zpoždění (zapne stykač).