

NEW

EAN kód
CRM-101/UNI: 8595188184113

Technické parametry

CRM-101

Napájení

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

Časový obvod

Časová prodleva (t0):	90 s
Časová prodleva (t1a + t1b):	1 – 60 min (t1=t1a + t1b)
Časová prodleva (t2):	0.5 – 120 s*
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka:	5 % – mechanické nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C

Výstup

Typ kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

Ovládání

Ovládací svorky:	A1-S (napětově závislý kontakt)
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano
Ovládací svorky:	IN1-IN1, IN2-IN2 (bezpotenciálové kontakty)
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená
Doba obnovení:	max. 150 ms

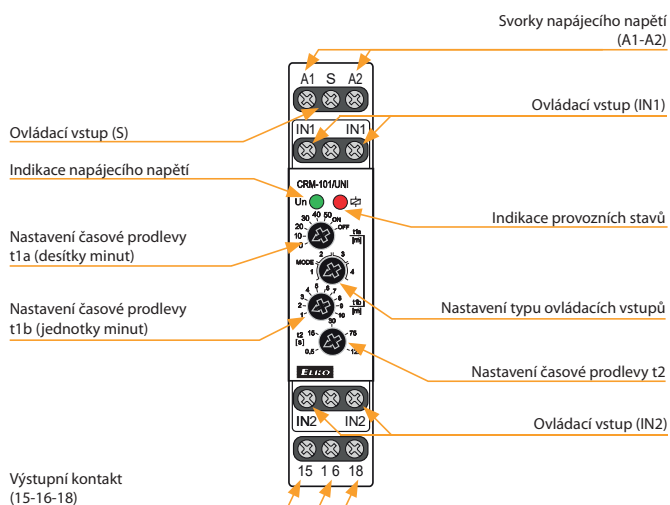
Další údaje

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	AC 4kV (napájení – výstup)
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. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Rozměry:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	70 g
Související normy:	EN 61812-1

* Čas t2 může být omezen časem t1
(t1 = 1 m, t2 = max. 30 s)
(t1 = 2 m, t2 = max. 1 m)

- Časové relé pro automatické zapínání a vypínání elektriny, pomocí připojených senzorů (možno kombinovat s běžným kartovým spínačem)
- 2 ovládací vstupy – bezpotenciálové kontakty:
 - IN1 (MD) – pohybový detektor
 - IN2 (MC) – magneticky dveřní kontakt
- 1 ovládací vstup – napětově závislý kontakt:
 - S (MD) – pohybový detektor
- Volitelný typ ovládacích vstupů:
 - (spínací – NO / rozpínací – NC, dle typu připojených senzorů)
- Časová prodleva t1 (zpožděné vypnutí elektriny)
 - Nastavitelné v rozsahu 1 – 60 min v minutových krocích
- Časová prodleva t2 (blokování vstupu pro pohybový detektor)
 - Nastavitelné plynule v rozsahu 0.5 – 120 s

Popis přístroje



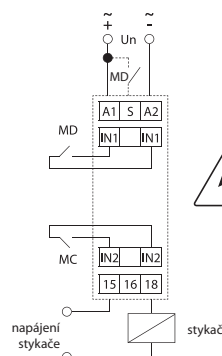
Nastavení typu ovládacích vstupů

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

Příklad nastavení:

- Dveřní kontakt je NC (sepnut při zavření dveří)
- Pohybový detektor má kontakt NC (v klidu sepnut, při detekci pohybu rozepne)
- Je třeba nastavit MODE do polohy 4

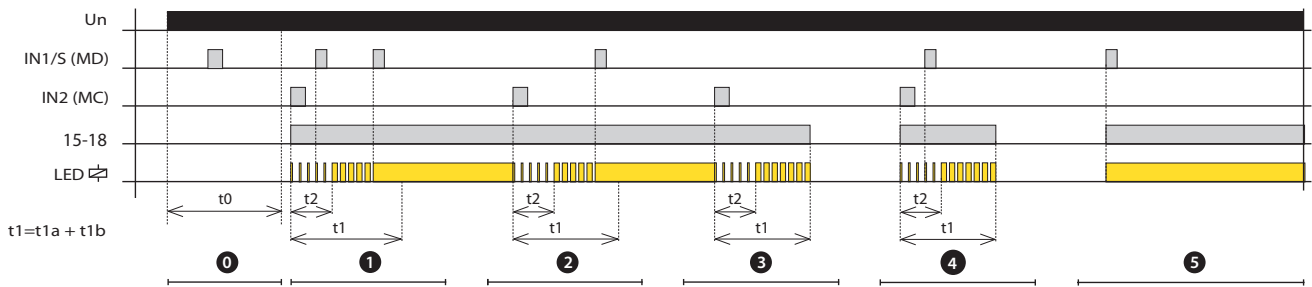
Zapojení



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

Funkce

Graf a popis funkce odpovídá nastavení ovládacích vstupů MODE 1.



0 Blokování pohybového detektoru

Po zapnutí napájení je zablokována činnost vstupů IN1/S (MD - pohybový detektor), po dobu t_0 .

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 t_1 a t_2

- Červená LED bliká v závislosti na probíhajícím zpoždění

Kontakt IN1/S, reaguje na pohyb osob v místnosti

- Během zpoždění t_2 je činnost MD blokována

- Dojde-li po uplynutí zpoždění t_2 k aktivaci IN1/S ukončí se zpoždění t_1 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 t_1 a t_2

- Je-li po uplynutí zpoždění t_2 v místnosti pohyb, aktivuje se IN1/S, zpoždění t_1 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 t_1 a t_2

- Nedojde-li po uplynutí zpoždění t_2 k aktivaci IN1/S (v místnosti není pohyb), pak po uplynutí zpoždění t_1 zhasne červená LED a rozezne relé (vypne elektřinu).

4 Bez pohybu po uplynutí zpoždění t_2

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

- Sepne relé (zapne elektřinu) a současně se spustí zpoždění t_1 a t_2

- Nedojde-li po uplynutí zpoždění t_2 k aktivaci IN1/S (např. krátké nahlédnutí osoby do místnosti), pak po uplynutí zpoždění t_1 zhasne červená LED a rozezne relé (vypne elektřinu).

5 Pohyb v klidovém stavu

V případě, že po odchodu osoby z místnosti nedojde po uplynutí zpoždění t_2 k aktivaci IN1/S rozezne relé (vypne elektřinu). V místnosti ale zůstává další osoba bez pohybu (např. spící)

- Dojde-li k aktivaci IN1/S (např. probuzením spící osoby), relé sepne bez zpoždění (zapne elektřinu).