

ELKO EP Hungary Kft.

Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

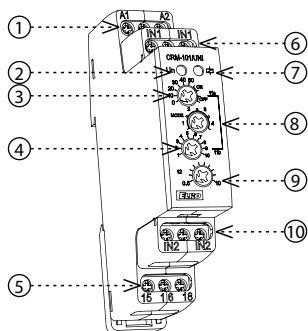
Made in Czech Republic

02-18/2020 Rev.: 0

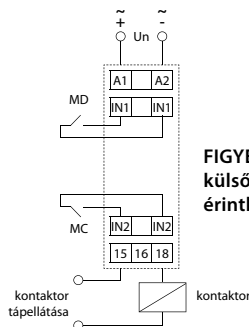

CRM-101
Energiatakarékos helyiség relé

Jellemzők

- Időrelé szállodai szobák villamos energiaellátásának automatikus be- és kikapcsolásához, a csatlakoztatott érzékelők segítségével (a hotelkártya-kapcsoló helyett)
- 2 vezérlő bemenet - potenciálmentes érintkezők:
IN1 (MD) - mozgásérzékelő
IN2 (MC) - mágneses ajtónyitás-érzékelő
- Választható vezérlő bemenet típus:
(záró - NO/nyitó - NC, a csatlakoztatott érzékelők típusától függően)
- T1 késleltetés (az áramellátás késleltetett kikapcsolása).
1 - 60 perc között állítható percenként.
- T2 késleltetés (mozgásérzékelő bemenet blokkolása).
Folytonosan állítható 0,5 - 10 s tartományban.
- A multifunkciós piros LED az üzemmódtól függően villog vagy világít.

Az eszköz részei


1. Tápfeszültség csatlakozók
2. Tápfeszültség jelzése
3. A t1a idő beállítása (tíz perc)
4. A t1b idő beállítása (perc egységben)
5. Kimeneti csatlakozók
6. A IN1 (MD) vezérlő bemenet
7. Kimenet állapotjelzése
8. A vezérlő bemenet típusának beállítása
9. t2 időbeállítás
10. A IN2 (MC) vezérlő bemenet

Bekötés


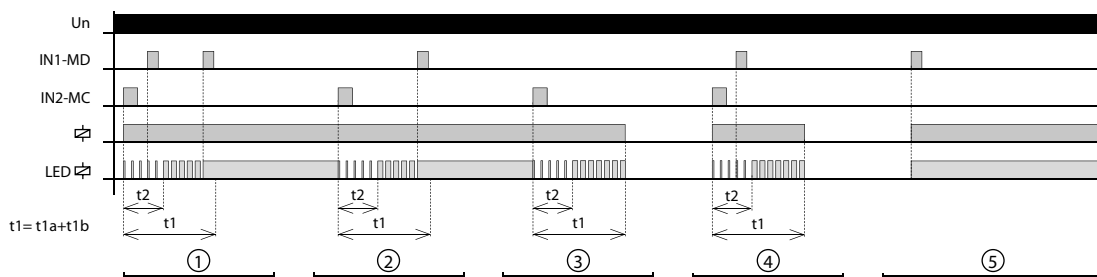
FIGYELEM: az IN1 és IN2 bemenetekre nem szabad külső feszültséget csatlakoztatni - a vezérlő érintkezőknek potenciálmenteseknek kell lenniük!

A vezérlő bemenet típusának beállítása

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

Beállítási példa:

- ha az ajtónyitás-érzékelő érintkezője NC típusú (zárt, ha az ajtó zárva van)
- és a mozgásérzékelő is NC érintkezővel rendelkezik (nyugalmi állapotban zárt, mozgás észlelésekor nyit)
- akkor a MODE 4-et kell beállítani

Funkció

1. Érzékezés a szobába

Amikor a személyek belépnek a szobába, akkor az ajtó nyitására az IN2 bemenet aktiválódik (MC - mágneses ajtónyitás-érzékelő):

- a relé zár (bekapcsol az áramellátást), egyúttal elindul a t1 és t2 késleltetés
- a piros LED villog a folyamat késleltetésétől függően.

Az IN1 bemenet (MD - mozgásérzékelő) reagál az emberek mozgására a szobában:

- a t2 késleltetés alatt az MD működés blokkolva van
- ha az IN1 bemenet a t2 késleltetés letelte után aktiválódik, vagy ha az IN1 érintkező már zárva van, akkor a t1 késleltetés véget ér, és a piros LED folyamatosan világít. A relé állandóan zárva marad - az áramellátás folyamatos.

2. Távozása a szobából

Amikor valaki távozik a szobából, akkor az IN2 kontaktus aktiválódik (ajtónyitás-érzékelő)

- A t1 és t2 késleltetések egyszerre indulnak el
- ha a t2 késleltetés letelte után mozgás van a helyiségben, az IN1 aktiválódik, a t1 késleltetés megszűnik és a relé zárva marad - az áramellátás bekapcsolva

3. Az utolsó személy távozása a szobából

Amikor valaki távozik a szobából, akkor az IN2 kontaktus aktiválódik (ajtónyitás-érzékelő)

- A t1 és t2 késleltetések egyszerre indulnak el
- ha az IN1 nem aktiválódik a t2 késleltetés letelte után (nincs mozgás a helyiségben), akkor a t1 késleltetés után a piros LED kialszik és a relé bont (kikapcsolja az áramellátást).

4. Ha t2 késleltetés után nincs mozgás

Amikor az személyek belépnek a szobába, akkor ajtónyitásra az IN2 aktiválódik (MC - mágneses ajtónyitás-érzékelő)

- a relé zár (bekapcsolja az áramellátást), egyúttal elindul a t1 és t2 késleltetés
- ha az IN1 nem aktiválódik (nincs mozgás) a t2 késleltetés letelte után (pl. rövid betekintés a helyiségbe), akkor t1 késleltetés után a piros LED kialszik, és a relé bont (kikapcsolja az áramellátást).

5. Mozgás nyugalmi állapotban

Nyugalmi állapot - abban az esetben valósul meg, amikor az IN1 bemenet nem kapcsolja be a relét (kikapcsolt az áramellátást), miután egy személy t2 késleltetés letelte után elhagyja a helyiséget. Egy másik személy azonban mozdulatlan marad a szobában (pl. alszik)

- ha az IN1 aktiválódik (pl. mozgás az alvó ember felébredésére), akkor a relé késedelem nélkül zár (bekapcsolja az áramellátást).

CRM-101

Tápellátás

Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Energiafogyasztás max.:	2 VA / 1.5W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED

Időzítő áramkör

t1 időtartomány:	1 - 60 min (t1 = t1a + t1b)
t2 időtartomány:	0.5 - 10s
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer
Pontosság:	5 % - mechanikai beállítás
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás
Hőmérséklet érzékenység:	0.01% / °C, =20 °C -on

Kimenet

Kimeneti kontaktus:	1x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000VA / AC1, 384W / DC
Kapcsolható feszültség:	250V AC / 24V DC
Kimeneti teljesítmény veszteség max.:	1.2 W
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikai élettartam:	10 000 000 művelet
Elektromos élettartam:	50 000 művelet

Vezérlés

Vezérlő csatlakozók:	IN1-IN1, IN2-IN2
Vezérlő impulzus hossza:	min. 25 ms / max. végtelen
Újraindulási idő:	max. 150 ms

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20 .. +55°C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C
Dielektromos szilárdság:	4 kV AC (tápegység - kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felől
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. kábel méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 / érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	70 g
Szabványok:	EN 61812-1

Az eszközök 1-fázisú 12 - 240 V AC/DC feszültségű hálózathoz történő csatlakoztatásra készültek, melyeket az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell felszerelni. A szerelést, a csatlakoztatást, a beállítást és a beüzemelést csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszközök el vannak látva a hálózati túlfeszültség-tűskék és zavaró impulzusok elleni védelemmel, melynek helyes működéséhez szükség van a megfelelő magasabb szintű védelmek helyszíni telepítésére (A, B, C), valamint biztosítani kell a kapcsolt eszközök (kontaktorok, motorok, induktív terhelések stb.) szabványok szerinti interferencia szintjét. A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz nincs bekapcsolva, - a főkapcsolónak „KI” (kikapcsolt) állásban kell lennie. Ne telepítse az eszközöket túlzott elektromágneses zavarforrások közelébe. A hosszútávú zavartalan működés érdekében jól átgondolt telepítéssel biztosítani kell a megfelelő légáramlást, hogy az eszköz üzemi hőmérséklete magasabb környezeti hőmérséklet esetén se emelkedjen az eszközre megadott maximum fölé. A telepítéshez és beállításhoz használjon kb. 2 mm széles csavarhúzó. Ne feledje, hogy ezek az eszközök teljesen elektronikusak, - a telepítésnél ezt vegye figyelembe. A készülék hibamentes működése függ a szállítás, a tárolás és a kezelés módjától is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrész, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jellezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.