

**ELKO EP Hungary Kft.**

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

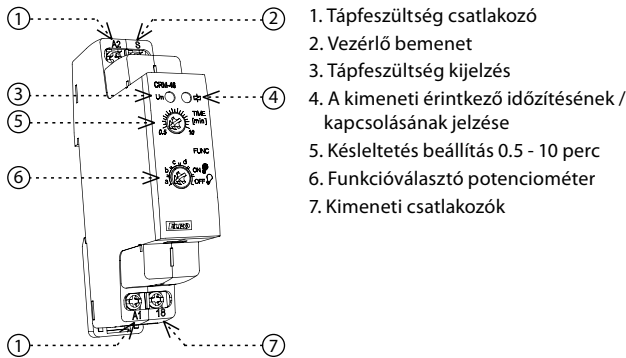
Made in Czech Republic

02-26/2019 Rev.: 1

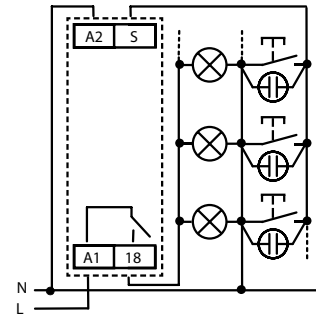

**CRM-46**
**Intelligens lépcsőházi automata**

**Jellemzők**

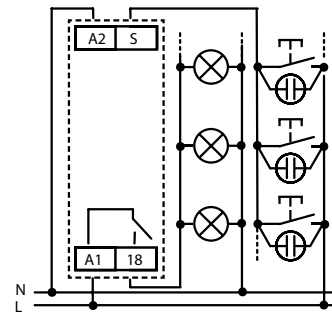
- A lépcsőházi automaták lehetővé teszik a világítás késleltetett kikapcsolását lépcsőházakban, folyosókon, bejáratoknál, közös helyiségekben, valamint alkalmaznak szellőztető ventilátorok késleltetett működtetésére mellék helyiségben vagy fürdőszobában.
- Az intelligens lépcsőházi automata a CRM-4 alaptípushoz hasonló alkalmazási lehetőséget kínál, azzal a különbséggel, hogy az „a” és „b” funkciókban a vezérlőgomb(ok) ismételt rövid megnyomásával a késleltetés meghosszabbítható. Minden rövid gombnyomás többszörözi a potenciométer által beállított időt. A meghosszabbított késleltetés maximális értéke 30 perc, függetlenül a gombnyomások nagyobb számától.
- Hosszú gombnyomásra (> 2 s) a kimenet a késleltetés lejárta előtt kikapcsolható, mellyel az egész késleltetési folyamat befejeződik.
- A vezérlő bemenetre 100 mA-ig kapcsolódhat terhelés (glóbulámpa, LED- visszajelzős nyomógomb, stb.).
- Funkciók (előlapi potenciométerrel választható):
  - időtöbbszörözős lépcsőházi automata kikapcsolás előtti jelzéssel
  - időtöbbszörözős lépcsőházi automata kikapcsolás előtti jelzés nélküli
  - impulzusrelé (minden gombnyomásra állapotot vált a kimenet)
  - időzített impulzusrelé
 ON - (tartós bekapcsolás) - pl. takarításhoz, költözéshez  
 OFF - kikapcsolás pl. fényforrás cserénél
- Állítható időtartomány 0.5 ... 10 perc.
- Kimeneti érintkező 16A/AC1 (4000VA), lököáram-állóság 80A-ig
- 3 vagy 4 vezetékű csatlakozás (az „S” bemenet az A1 vagy az A2 potenciállal vezérelhető)

**Termék leírás**

**Bekötés**

csatlakozás 3 vezetékkel



csatlakozás 4 vezetékkel



Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5b kompenzált	AC5c	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgSnO <sub>2</sub> érintkező 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) bemeneten C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgSnO <sub>2</sub> érintkező 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-46

Funkciók száma:	6
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Max. energiafogyasztás:	3 VA / 1.6 W
Max. veszteségi teljesítmény (Un + csatlakozók):	4 W
Tápfeszültség tűrése:	-15%; +10 %
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED
Időtartomány:	0.5 - 10 perc
Időbeállítás:	potenciométer
Idő pontosság:	5 % - mechanikai beállítás
Ismétlési pontosság:	5 % - beállítási stabilitás
Hőmérséklet függés:	0.01 % / °C, 20 °C-on

Kimenet

Kontaktusok száma:	1x NO (AgSnO <sub>2</sub> ) - „A1” potenciált kapcsol
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Túláram:	30 A / < 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC / 24 V DC
Kimenet jelzése:	piros LED
Mechanikai élettartam:	10 000 000 művelet
Elektromos élettartam (AC1):*	50 000 művelet

Vezérlés

Vezérlő feszültség:	AC 230 V
Bemeneti teljesítmény max.:	4.5 VA / 0.3 W
Glimmlámpák a csatlakozókon:	Igen
Csatlakoztatható glimmlámpák max. árama:	100mA
Vezérlő csatlakozó:	A1-S vagy A2-S
Vezérlő impulzus hossza:	min. 40 ms / max. végtelen
Újraindulási idő:	max. 320 ms

Egyéb információk

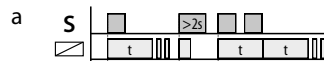
Működési hőmérséklet:	-20.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP40 az előlap / IP10 a csatlakozók felől
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 2x 2.5 vagy 1x 4 / érvég max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	56 g
Szabványok:	EN 61812-1

\* Nagyobb terhelés és/vagy gyakori kapcsolás esetén ajánlott a terhelhetőséget a relé érintkezőjével vezérelt mágneskapcsolóval növelni (pl. VSxxx sorozatú kontaktorok).

Figyelem

Az eszköz 1-fázisú (230 V AC) feszültségű hálózathoz történő csatlakoztatásra készült, melyet az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell felszerelni. A szerelést, a csatlakoztatást, a beállítást és a beüzemelését csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz el van 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 eszközt 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 beállításához 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 szállítástól, a tárolástól és a kezelési 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.

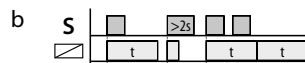
A funkciók közötti váltáskor a piros LED villog.



a - Időtöbbszörözős lépcsőházi automata kikapcsolás előtti jelzéssel

A készülék a beállított időzítés letelte előtt 30 és 40 másodperccel a lámpa megvillantásával jelzi a közelgő kikapcsolást. Az időtartam a gomb ismételt rövid megnyomásával növelhető.

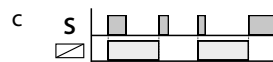
Elsősorban ellenállásos terhelésekhez (pl. izzók) alkalmas.



b - Időtöbbszörözős lépcsőházi automata kikapcsolás előtti jelzés nélkül

A készülék a beállított idő szerint időzít, anélkül, hogy az intervallum végén villogtatná a fényforrást. Az időtartam a gomb ismételt rövid megnyomásával növelhető.

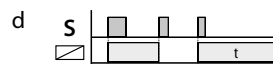
A funkció olyan terhelésekhez alkalmas, melyek nem tolerálják a gyakori be- és kikapcsolást (pl. energiatakarékos fénycsövek vagy LED fényforrások).



c - Impulzusrelé (minden gombnyomásra állapotot vált a kimenet)

A gomb megnyomására a kimeneti relé zár, újabb gombnyomásra a relé nyit (állapotváltás).

A funkció elsősorban olyan helyekre ajánlott, ahol tartós (időzítés nélküli) világításra van szükség, és több helyről kívánják vezérelni (pl. irodaépületekben).



d - Időzített impulzusrelé

A gomb megnyomásával be- és kikapcsolható a kimenet (normál impulzusrelé funkció). Ha a kimenetet nem kapcsolja ki a beállított „t” idő alatt, akkor automatikusan kikapcsol az időzítés után.

A funkció olyan helyekre alkalmas, ahol a világítást gyakran elfelejtik kikapcsolni (pl. WC-k, folyosók, pincék).