

ELKO EP Hungary Kft.

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

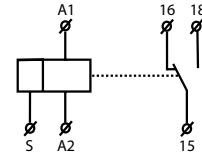
Made in Czech Republic

02-79/2016 Rev.: 1

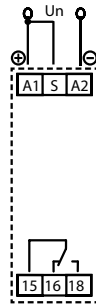

CRM-2H
Aszimmetrikus ütemadó

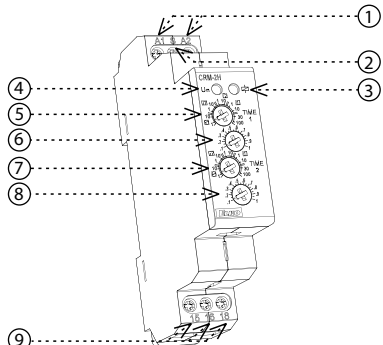
Jellemzők

- Ütemadó időrelé - egymástól függetlenül állítható impuzus és szünet időtartamokkal.
- Ciklikusan ismétlődő vezérlésekhez, pl. szellőztetés, páraelszívás, jelzőfények, keringtető szivattyúk, reklám világítás, stb.
- 2 üzemmód:
 - 1) impulzussal kezdődő ütemadás
 - 2) szünettel kezdődő ütemadás
- A kívánt üzemmód kiválasztása az S-A1 sorkapcsok közötti átkötéstől függ
- A beállítható időzítés 0.1 mp és 100 nap között 10 tartományra oszlik (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 perc - 1 perc / 1 perc - 10 perc / 0.1 óra - 1 óra / 1 óra - 10 óra / 0.1 nap - 1 nap / 1 nap - 10 nap / 3 nap - 30 nap / 10 nap - 100 nap)
- Az időtartományt forgó kapcsolóval, a tartományon belüli időtartamot potenciométerrel lehet beállítani.
- Tápfeszültség: AC 230 V vagy AC/DC 12 - 240 V
- Kimeneti érintkező: 1x váltóérintkező 16 A
- A kimenet állapotát többfunkciós piros LED jelzi
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető

Szimbólum

Bekötés

 Impulzussal induló
ütemadás

 Szünettel induló ütemadás
(S-A1 összekötve)

Az eszköz részei

- 
1. Tápfeszültség csatlakozók
 2. Funkció választó bemenet
 3. Kimenet állapotát jelző multifunkciós LED:
 - villogás hosszú impulzusokkal: 15-18 zárt - t1
 - villogás rövid impulzusokkal: 15-16 zárt - t2
 4. Tápfeszültség kijelzése
 5. Durva időbeállítás - IMPULZUS (állítható időtartomány 0.1 .. 100 nap)
 6. Finom időbeállítás - IMPULZUS (folytonos beállítás a tartományban)
 7. Durva időbeállítás - SZÜNET (állítható időtartomány 0.1 .. 100 nap)
 8. Finom időbeállítás - SZÜNET (folytonos beállítás a tartományban)
 9. Kimeneti csatlakozó

Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2H

Funkciók száma:	2 (a második funkció az S-A1 összekötésével választható)	
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2	
Tápfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Teljesítményfelvétel (látszólagos / meddő):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC max. 12 VA / 1.3 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED	
Időtartományok:	0.1 s - 100 nap	
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer	
Idő pontosság:	5 % - mechanikai beállítás	
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás	
Hőmérséklet függés:	0.01 % / °C, 20 °C -on	

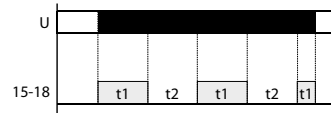
Kimenet

Kontaktusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolási teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikus élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵
Újraindulási idő:	max. 150 ms

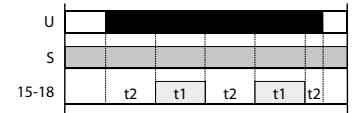
Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20.. 55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. 70 °C
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5 vagy max. 2x 1.5 / érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	65 g 61 g
Szabványok:	EN 61812-1, EN 61010-1

Impulzussal induló ütemadás



Szűnettel induló ütemadás



Tipp a hosszú idejű időzítés pontos beállításához

Példa 8 órás időzítés beállítására:

Az időtartomány forgókapcsolóját állítsa 1 - 10 s tartományra (10 s).

A finom időbeállítás potenciométerét állítsa 8s értékre, majd ellenőrizze a pontosságot (pl. egy stopperrel) és korrigáljon, ha szükséges.

Az időtartomány forgókapcsolóját fordítsa az eredetileg kívánt 1 - 10 h tartományra (10 h), a finom beállítást hagyja a már beállított értéken.

Figyelem

Az eszközök 1-fázisú 230 V AC vagy 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-tüskék 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 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 kezelés módjától is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrészt, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jellezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.