

**ELKO EP Hungary Kft.**

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

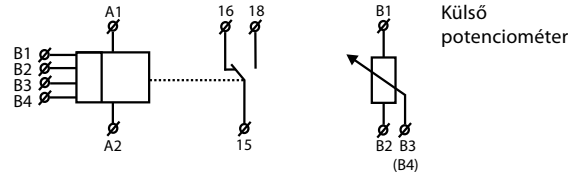
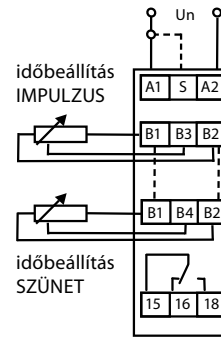
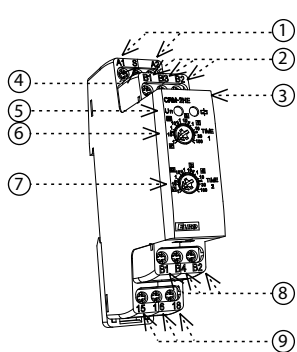
Made in Czech Republic  
02-87/2016 Rev.: 2


**CRM-2HE**

Aszimmetrikus ütemadó külső potenciométerrel


**Jellemzők**

- időrelé külső potenciométerekkel állítható időtagokkal, melyeket pl. kapcsolószekrény ajtajára vagy panelre lehet felszerelni.
- 2 időzítés funkció:
  - ütemadó impulzussal kezdve
  - ütemadó szünettel kezdve
- a funkció kiválasztása az „S” bemenet „A1” pontra történő bekötésétől függ.
- a beállítható időtartamok 0.1 s - 100 nap között 10 tartományra vannak osztva: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 óra - 1 h / 1 óra - 10 óra / 0.1 nap - 1 nap / 1 nap - 10 nap / 3 nap - 30 nap / 10 nap - 100 nap)
- időtartományok beállítása forgókapcsolóval.
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 12 - 240 V
- kimeneti érintkező: 1x váltóérintkező 16 A
- kimenet jelzése: multifunkciós piros LED
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető

**Jelölés**

**Bekötés**

**Az eszköz részei**


1. Tápfesz. csatlakozók
2. Külső potenciométer csatlakozása - IMPULZUS
3. Kimenet kijelzése
  - gyors villogás - kapcsolás a 15-18 kimeneteken; t1
  - lassú villogás - kapcsolás 15-16 kimeneteken; t2
4. „S” funkcióválasztó bemenet
5. Tápfeszültség kijelzése
6. Időtartomány beállítása - IMPULS (0.1 s - 100 nap)
7. Időtartomány beállítása - SZÜNET (0.1 s - 100 nap)
8. Külső potenciométer csatlakozása - SZÜNET
9. Kimeneti csatlakozók

Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	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 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2HE

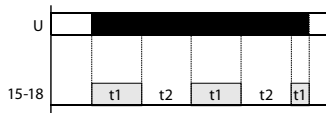
Funkciók száma:	2
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Teljesítményfelvétel (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Max. tápfeszültség kijelzése (Un + csatlakozók):	4 W
Tápfeszültség tűrése:	-15%; + 10%
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED
Időtartományok:	0.1 s - 100 nap
Időbeállítás:	forgókapcsoló, külső potenciométer
Idő pontosság:	5 % - mechanikai beállítás
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás
Hőmérséklet függés:	0.01 % / °C, 20 °C-on

<b>Kimenet</b>	
Kontaktusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A / AC 1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC / 24 V DC
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam:	0.7x10 <sup>5</sup>

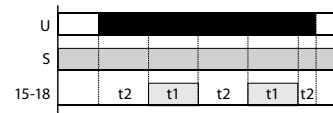
<b>Vezérlés</b>	
Vezérlőfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Bemeneti feljesítményfelv.::	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Terhelés S-A2 között:	Igen
Glimmlámpa:	Nem
Vezérlőcsatlakozók:	A1-S
Újrindulási idő:	max. 150 ms

<b>Egyéb információk</b>	
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 <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 / érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	78 g
Szabványok:	EN 61812-1, EN 61010-1

Ütemadó impulzussal kezdve



Ütemadó szünettel kezdve



**Tip a hosszú idejű időzítés pontos beállításához**

Példa 8 órás időzítés beállítására:

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

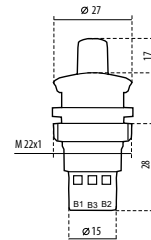
A finom időbeállítás külső potenciométerét állítsa 8s értékre, majd ellenőrizze a pontosságot (pl. egy stopperrel) és korrigáljon, ha szükséges.

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

**Potenciométer**

A külső potenciométer maximum 10m -re helyezhető el a készüléktől. A külső potenciométer előlről IP65, oldalról IP20 védettségű. A külső potenciométer bekötését kizárólag az arra szolgáló csatlakozókra lehet bekötni.

Potenciométer:	10-150 k Ω, lineáris
Védettség:	IP65 az előlapja irányából / és IP20 a hátlap irányából
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	max. 1.5 érvég / max. 2.5 tömör
A potenciométer tömege:	16 g



**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 beüzemlést 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 szállítást, 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.