

**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

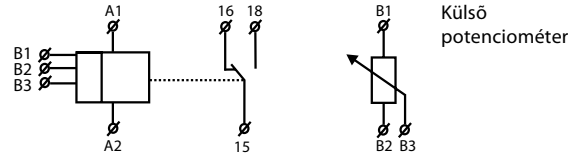
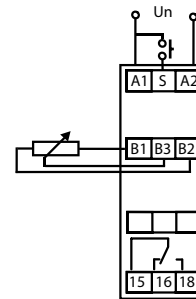
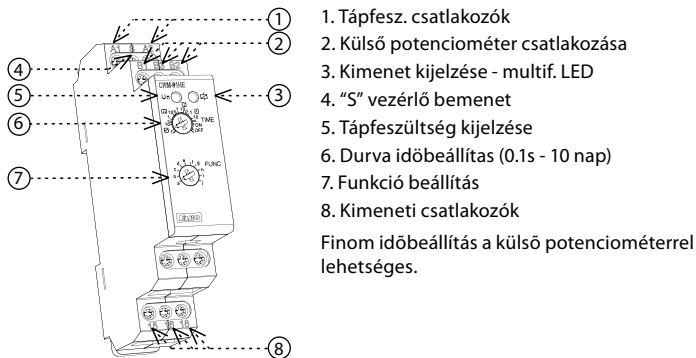
02-187/2016 Rev.: 0


**CRM-91HE**

Multifunkciós időkapcsolókülső potenciométerrel


**Jellemzők**

- 10 funkció:
  - 5 idő funkció a tápfeszültséggel
  - 4 idő funkció a vezérlő bemenettel
  - 1 funkció mint memória relé
- kimenet jelzése: multifunkciós piros LED
- időbeállítás külső eszközzel, mely panelta, kapcsolószekrény ajtóra szerelhető távvezérelhető a külső potenciométer segítségével
- időtartomány 0.1 s - 10 nap, 10 tartományban:
  - (0.1 s-1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 óra - 1 óra / 1 óra - 10 óra / 0.1 nap - 1 nap / 1 nap - 10 nap / csak ON / csak OFF)
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 12 - 240 V
- kimeneti csatlakozó: 1x váltóérintkező 16 A
- 1-MODULOS, DIN sínre szerelhető

**Jelölés**

**Bekötés**

**Termék leírás**


Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5b kompenzált	AC5c 800W	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-91HE

Funkciók száma:	10
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Tápfeszültség tűrése:	-15%; + 10%
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED
Időtartományok:	0.1 s - 10 nap
Időbeállítás:	forgókapcsoló, külső 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/AC 1
Kapcsolt kimenet:	4000 VA/AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / < 3 s
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam:	0.7x10 <sup>5</sup>

Vezérlés

Vezérlőfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Bemeneti teljesítményfelvétel:	AC 0.025-0.2 VA/DC 0.1-0.7 W
Terhelés S-A2 között:	Igen
Glim-lámpa:	Nem
Vezérlőcsatlakozók:	A1-S
Vezérlőimpulzusok ideje:	min. 25 ms / max. végtelen
Reset idő:	max. 150 ms

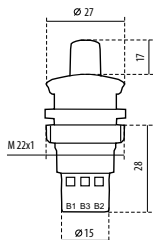
Egyéb információk

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 <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:	77 g
Szabvány:	EN 61812-1, EN 61010-1

Potenciométer

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

Potenciométer:	47 kΩ, 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:	15 g



Meghúzás késleltetés  
tápfeszültség bekapcsolása után



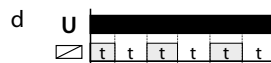
Elengedés késleltetés  
tápfeszültség bekapcsolása után



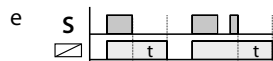
Ütemadó a tápfeszültség  
bekapcsolása után - szünettel kezd



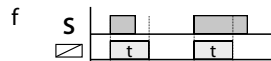
Ütemadó a tápfeszültség bekapcsolása  
után azonnali meghúzással



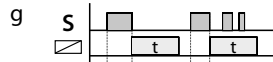
Elengedés késleltetés a vezérlés megszűnése  
után. A kimeneti relé a vezérlőjel  
megjelenésekor bekapcsol. Idő előtti újabb  
vezérlőjel újraindítja a folyamatot



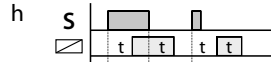
Elengedés késleltetés a vezérlőjel  
időtartamától függetlenül



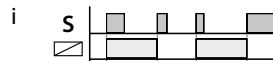
Elengedés késleltetés a vezérlőjel  
megszűnése után, függetlenül a működés  
közbeni vezérlésektől



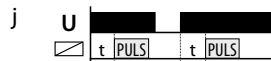
Meghúzás / elengedés késleltetés  
a vezérlő impulzus hosszától függő  
tartási idővel.



Impulzusrelé (tároló) funkció vezérlő  
bemenetről



Impulzus generátor (puls = 0.5s)



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 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.

Figyelem

Az eszköz egyfázisú egyenfeszültségű, (12-240 V) hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításához kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom, vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.