

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

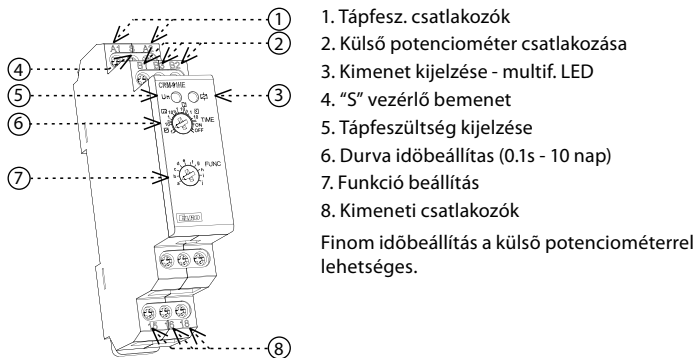
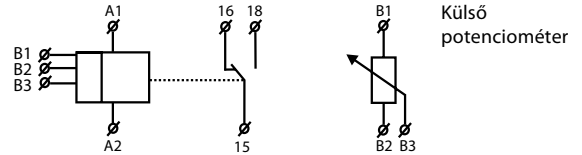
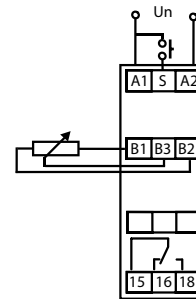
02-187/2016 Rev.: 0


CRM-91HE

Multifunkciós időrelé külső potenciométerrel


Jellemzők

- 10 funkció:
 - 5 tápfeszültséggel indítható időfunkció
 - 4 vezérlő bemenetről indítható időfunkció
 - 1 impulzusrelé (memória relé) funkció
- funkciók és időintervallumok beállítása kényelmesen és egyértelműen kezelhető forgókapcsolókkal
- az időzítés kézi beállítása egy külső potenciométerrel történik, mely pl. kapcsolószekrény ajtajára vagy kezelőpanelre szerelhető
- a 0.1 mp - 10 nap közötti idő beállítás 10 tartományra van felosztva: (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 relé: 1x 16 A/AC1 váltóérintkező
- 1-MODUL, DIN sírre szerelhető

Az eszköz részei

Szimbólum

Bekötés


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 (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 - 10 nap
Időbeállítás:	forgókapcsoló, külső potenciométer
Beállítási 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
Kapcsolási teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / < 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC / 24 V DC
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam:	0.7x10 ⁵

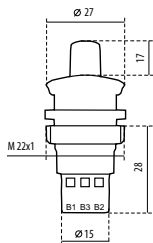
Vezérlés	
Vezérlőfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Bemeneti teljesítményfelv.::	AC 0.025-0.2 VA/DC 0.1-0.7 W
Terhelés S-A2 között:	Igen
Glim-lámpa:	Nem
Vezérlőcsatlakozók:	A1-S
Vezérlőimpulzus hossza:	min. 25 ms / max. végtelen
Újraindulási idő:	max. 150 ms

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 2x 1.5 / érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	75 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, hátulról IP20-as. Ügyeljen a potenciométer megfelelő csatlakoztatására. A potenciométer és az eszköz azonos jelölésű sorkapcsait kösse össze.

Potenciométer:	47 k Ω, lineáris
Védettség:	IP65 az előlap irányából / és IP20 a hátlap irányából
Max. vezeték méret (mm ²):	max. 1.5 érvég / max. 2.5 tömör
A potenciométer tömege:	22 g



Meghúzás késleltetés
tápfeszültség bekapcsolása után



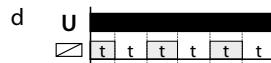
Elengedés késleltetés
tápfeszültség bekapcsolása után



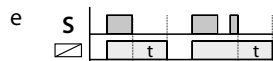
Ütemadó a tápfeszültség
bekapcsolása után - szünettel kezd



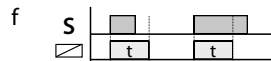
Ütemadó a tápfeszültség bekapcsolása
után azonnali meghúzással



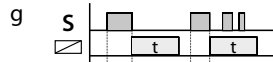
Elengedés késleltetés a vezérlés megszűnése
után. A kimeneti relé a vezérlőjel
megjelenésekor bekapcsol. Idő előtti újabb
vezérlőjel újraindítja a folyamatot



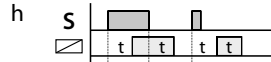
Elengedés késleltetés a vezérlőjel
időtartamától függetlenül



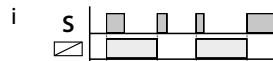
Elengedés késleltetés a vezérlőjel
megszűnése után, függetlenül a működés
közbeni vezérlésektől



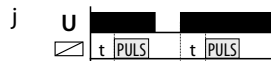
Meghúzás / elengedés késleltetés
a vezérlő impulzus hosszától függő
tartási idővel.



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 1-fázisú AC/DC 12-240V feszültségű hálózathoz történő csatlakoztatásra készült, melyet 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 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 tárolást és a kezeléstől 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.