

ELKO EP Hungary Kft.

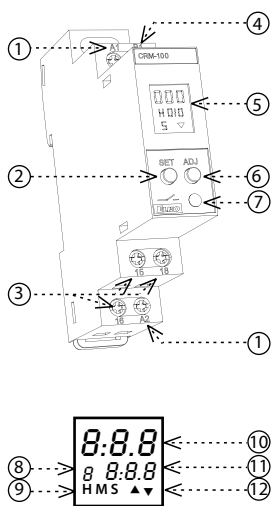
Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu


CRM-100
Digitális multifunkciós időrelé

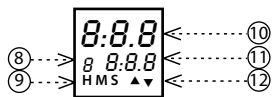

02-34/2017 Rev.: 1

Jellemzők

- A digitális multifunkciós relé világításvezérléshez, fűtéshez, motorvezérléshez, szivattyúkhoz és sok más időzítési funkciót igénylő alkalmazáshoz használható eszköz.
- 17 funkció:
 - 4 tápfeszültséggel vezérelhető időfunkció.
 - 13 vezérlő érintkezővel indítható időzítési funkció
- Pontos beállítás és idő kijelzés a kijelzőn (megszűnt a mechanikus beállító elemek túrése).
- Időtartomány: 0.1 mp - 999 óra.
- Univerzális tápfeszültség: 24 - 240 V AC / DC.
- Kimeneti érintkező: 1x 8 A váltóérintkező.
- Időfunkciók egyértelmű megjelenítése a kijelzőn.
- 1-MODUL széles kivitel, DIN sínre szerelhető.

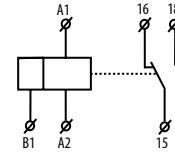
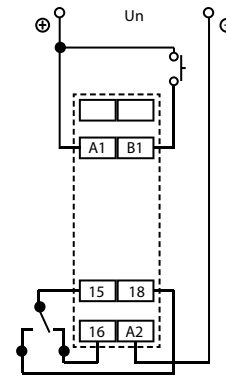
Termék leírás


1. Tápfeszültség csatlakozó
2. SET gomb
3. Kimeneti érintkezők
4. B1 vezérlő bemenet
5. Kijelző
6. ADJ gomb
7. Kimeneti állapotjelzés
8. Funkciók
9. Időformátum megjelenítése
10. Az időzítés folyamata
 - ▼ - csökkenő időzítési mód - a hátralévő idő megjelenítése
 - ▲ - Növekvő időzítési mód - Eltelt idő kijelzése
11. Idő beállítása
12. Időzítési szimbólum - időzítés közben villog



Időzítési üzemmódok sémái:

ó:p	p:mp	óra	perc	mp
9:59	9:59	999	999	999
		99.9	99.9	99.9

Jelölés

Bekötés

A vezérlés leírása

Gombnyomás	Leírás
SET ADJ > 3mp ideig megnyomva 	Belépés Programozási üzemmódba
SET ADJ vagy 	Belépés Programozási üzemmódba
SET ADJ Programozási üzemmódban megnyomva 	funkcióparaméterek kiválasztása
SET ADJ Programozási üzemmódban megnyomva 	funkcióparaméterek szerkesztése
SET ADJ A funkciónál nyomva tartva > 3 mp ideig 	Időzítő funkció újraindítása
SET ADJ A funkciónál nyomva tartva > 3 mp ideig 	lezárja / feloldja az idő beállítást (ha a „beállított idő” villog, akkor zárva van)
SET ADJ gomb megnyomása a funkció alatt 	a beállított idő szerkesztése időzítési funkció alatt

Belépés Programozási üzemmódba: bekapcsolás után tartsa nyomva a SET gombot > 3 mp ideig, vagy tartsa lenyomva egyszerre az ADJ és SET gombokat > 3 mp ideig.

Gombnyomás	Megjelenítés a kijelzőn	Leírás
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
SET ADJ		A SET gomb megnyomásával erősítse meg a funkciót. Az időtartomány szimbólum villog.
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot az időtartomány kiválasztásához.
SET ADJ		Erősítse meg a kiválasztott időtartományt. A beállított idő első pozíciója villog. Az ,1', ,2' és a ,G' funkcióknál két időt kell beállítani: ,On' és ,Off'.
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot a kívánt érték kiválasztásához.
SET ADJ		A SET gomb megnyomásával erősítse meg a számjegyek kiválasztását. A második pozíció villog.
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot a kívánt érték kiválasztásához.
SET ADJ		A SET gomb megnyomásával erősítse meg a számjegyek kiválasztását. A harmadik pozíció villog.
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot a kívánt érték kiválasztásához.
SET ADJ		Az időzítési üzemmód szimbóluma villog (▼/▲)
SET ADJ		Nyomja meg az ADJ gombot az időzítés irányának megváltoztatásához.
SET ADJ		Nyomja meg a SET gombot az időfunkció beállításának megerősítéséhez, ezzel a programozás befejeződik. Az időfunkció elindul.

Figyelmeztetés:

A programozási módba történő belépéskor a kimenet kikapcsol. Amikor kilép a programozási módból, az időzítés újraindul.

Csak > 1 mA áramfelvételű terhelés használható (pl. Kontaktor tekercs, relé tekercs).

0		Meghúzás-késleltetés tápfeszültség bekapcsolásra indítással [0] Az időzítés a tápfeszültség bekapcsolásakor kezdődik. Az időzítés letelte után a kimenet bekapcsol.
1		Ütemadó - szünettel kezdő [1] A T_{ON} és T_{OFF} idők eltérőek is lehetnek.
2		Ütemadó - impulzussal kezdő [2] Az 1-es funkció fordítottja.
3		Elengedés-késleltetés tápfeszültség bekapcsolásra indítással [3] A tápfeszültség bekapcsolásakor a kimenet is bekapcsol, majd az időzítés letelte után kikapcsol.
4		Meghúzás-késleltetés megszakítási lehetőséggel [4] Ha a tápfeszültség be van kapcsolva, és a B1 vezérlő érintkező zárva van, akkor az időzítés elindul. A B1 vezérlő érintkező nyitott állapota alatt az időzítés szünetel. Időzítés után a kimenet bekapcsol.
5		Meghúzás-késleltetés megszakítási lehetőséggel [5] Ha a tápfeszültség bekapcsolásakor a B1 vezérlő érintkező nyitott, akkor az időzítés elindul. A B1 vezérlő érintkező zárt állapota alatt az időzítés szünetel. Az időzítés letelte után a kimenet bekapcsol.
6		Elengedés-késleltetés megszakítási lehetőséggel [6] A tápfeszültség bekapcsolásakor a kimenet bekapcsol. Ha a B1 vezérlő érintkező zárva van, az időzítés szünetel.
7		Meghúzás-késleltetés a vezérlő érintkező zárásával indítva [7] Folyamatos tápellátással működő funkció. A B1 vezérlő érintkező zárásakor kezdődik az időzítés. Az időzítés után a kimenet bekapcsol és a B1 vezérlő érintkező nyitásakor kikapcsol.
8		Meghúzás-késleltetés a vezérlőjel kikapcsolásával indítva [8] Folyamatos tápellátással működő funkció. A B1 vezérlő érintkező nyitásakor kezdődik az időzítés. Az időzítés után a kimenet bekapcsol és a B1 vezérlő érintkező zárásakor kikapcsol.
9		Elengedés-késleltetés a vezérlőjel kikapcsolásával indítva [9] Folyamatos tápellátással működő funkció. A B1 vezérlő érintkező nyitása elindítja az időzítést. Időzítés után a kimenet kikapcsol. Időzítés alatti újabb vezérlőjel újraindítja a folyamatot. A B1 zárt állapotában a kimenet is bekapcsolt állapotban van.
A		Impulzus kapcsolás a vezérlőjel be- és kikapcsolására [A] Folyamatos tápellátással működő funkció. A B1 vezérlő érintkező zárásakor vagy nyitásakor a kimenet bekapcsol és elindul az időzítés. Az időzítés után a kimenet kikapcsol. A B1 vezérlőjel megváltoztatása az időzítés alatt újraindítja az időzítést.
B		Jelkapcsolás [B] Folyamatos tápellátással működő funkció. Ha a B1 vezérlő érintkező a beállított időnél hosszabb ideig zárva vagy nyitva van, akkor a kimenet a B1 vezérlő érintkező állapotára vált.
C		Impulzus a vezérlőjel bekapcsolásával indítva 1 [C] Folyamatos tápellátással működő funkció. Ha a B1 vezérlő érintkező zár, a kimenet a beállított időre bekapcsol. Az időzítés alatt a B1 vezérlőjelet figyelmen kívül hagyja.
D		Impulzus a vezérlőjel bekapcsolásával indítva 2 [D] Folyamatos tápellátással működő funkció. Ha a B1 vezérlő érintkező zár, a kimenet a beállított időre bekapcsol. Ha az időzítés alatt a vezérlő érintkező nyit, akkor a kimenet kikapcsol.
E		Impulzus a vezérlőjel kikapcsolásával indítva 1 [E] Folyamatos tápellátással működő funkció. Ha a B1 vezérlő érintkező nyit, a kimenet a beállított időre bekapcsol. Ha az időzítés alatt a vezérlő érintkező zár, akkor a kimenet kikapcsol.
F		Impulzus a vezérlőjel kikapcsolásával indítva 2 [F] Folyamatos tápellátással működő funkció. Ha a B1 vezérlő érintkező nyit, a kimenet a beállított időre bekapcsol. Az időzítés alatt a B1 vezérlőjelet figyelmen kívül hagyja.
G		Késleltetett impulzus [G] Folyamatos tápellátással működő funkció. A vezérlő érintkező zárásakor kezdődik a T_{OFF} időzítés. Az időzítés után a kimenet bekapcsol és elindul a T_{ON} időzítés. Az időzítés után a kimenet kikapcsol.

CRM-100

Funkciók száma:	17
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC/DC 24-240V (50-60 Hz)
Telj. Felvétel:	AC 1-4 VA / DC 1-3 W
Tápfeszültség türese:	-15 %; +10 %
Időtartomány:	0.1 mp - 999 óra.
Időzítések beállítása	a SET / ADJ gombokkal
Ismétlési pontosság:	± 0.5 % - a kiválasztott tartományban
Tápfeszültségtől függő idő eltolódás:	± 2%
Hőmérsékletváltozástól függő idő eltolódás:	± 5%

Kimenet

Váltóérintkező:	1x váltóérintkező AgNi
Névleges áram:	8 A/ AC1
Kapcsolási teljesítmény:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Túláram:	10 A / <3s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1/ 24 V DC
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikus élettartam:	2 x 10 ⁷
Elektromos élettartam:	1 x 10 ⁵

Vezérlés

Vezérlő csatlakozók:	A1-B1
----------------------	-------

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-10 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Elektromos szilárdság (tápfeszültség-kimenet):	2.5 kV
Működési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre EN 60715
Védettség:	IP30 előlapról / IP20 csatlakozókon
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. kábel méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x1.5/ érvég max. 1x 2.5
Méret:	85 x 18.2 x 76 mm
Tömeg:	80 g

Az eszköz egyfázisú egyenfeszültségű vagy váltakozó feszültségű (24-240V) hálózatokban történő alkalmazásra 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 szállítás 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.