

**ELKO EP Hungary Kft.**

Erzsébet királyné útja 125.  
1142 Budapest  
Magyarország  
Tel.: +36 1 40 30 132  
e-mail: info@elkoep.hu  
www.elkoep.hu

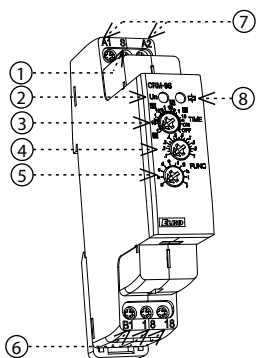
Made in Czech Republic

02-26/2024

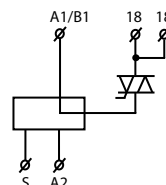
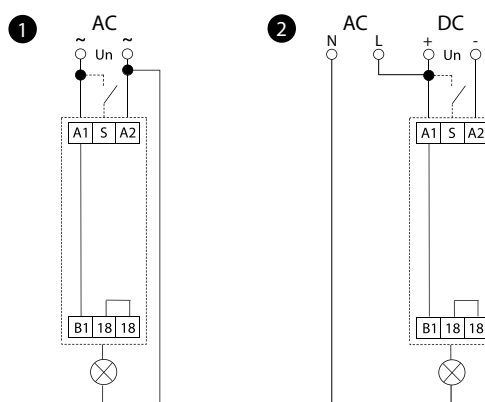

**CRM-9S**
**Multifunkciós időrelé - szilárdtest kimenet**

**Jellemzők**

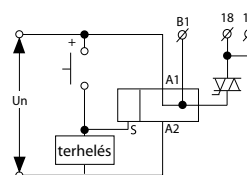
- Multifunkciós időrelé univerzális használatra automatizálási, vezérlés- és szabályozástechnikai vagy háztartási telepítésekhez.
- Univerzális tápfeszültség: AC/DC 12 – 240 V.
- Csendes, zajmentes kapcsolás.
- A funkciók és az időtartományok kényelmesen és egyértelműen beállíthatók a forgókapcsolók és potenciométerek segítségével.
- A 0,1 s ... 10 nap időtartomány 10 résztartományra van osztva: (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 / csak BE/KI).
- Kimeneti kapcsolóeszköz: 1x 1,5 A terhelhetőségű A1 potenciált kapcsoló kontaktusmentes statikus kimenet (triak).
- A kimenet állapotát piros LED jelzi, mely a működési állapottól függően villog vagy világít

**Az eszköz részei**


1. Vezérlő bemenet (S)
2. Tápfeszültség kijelzés
3. Durva időbeállítás
4. Finom időbeállítás
5. Funkció választás
6. Kimeneti csatlakozó (B1-18-18)
7. Tápfeszültség csatlakozók
8. Működési állapotok jelzése

**Szimbólum**

**Bekötés**

**Terhelések a vezérlő bemeneten:**

Az S-A2 közé - a relé működésének zavarása nélkül - további terhelések csatlakoztathatók párhuzamosan (pl. mágneskapcsoló, világítás vezérlés, stb...).



**CRM-9S**

| Tápellátás   |  |
|--|--|
| Tápfeszültség csatlakozók:                                 | A1-A2                                  |
| Tápfeszültség:   | AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)         |
| Fogyasztás max.  | 3 VA/0.7 W                             |
| Tápfeszültség tűrése:                                      | -15 %; +10 %                           |
| Időztető áramkör   |  |
| Funkciók száma:  | 10                                     |
| Időtartományok:  | 0.1 s – 10 nap                         |
| Időbeállítás:  | forgókapcsoló és potenciométer         |
| Beállítási pontosság:                                      | 5 % – mechanikai beállítás             |
| Ismétlési pontosság:                                       | 0.2 % – beállítási stabilitás          |
| Hőmérséklet érzékenység:                                   | 0.01 %/°C, 20°C-on                     |
| Kimenet  |  |
| Érintkező típus:   | 1× kontaktusmentes kimenet (triak)     |
| Névleges áram:   | 1.5 A/AC1                              |
| Kapcsolható teljesítmény:                                  | 375 VA/AC1                             |
| Túláram:   | 60 A/< 10 ms                           |
| Kapcsolható feszültség:                                    | 250 V AC                               |
| Kimeneti veszteség max.:                                   | 1.4 W                                  |
| Feszülteségés a kapcsolón:                                 | max. 0.9 V/l max.                      |
| B1 kapocs terhelhetősége:                                  | I <sub>gen</sub> /I max. 1.5 A         |
| Elektromos élettartam:                                     | 100.000.000 művelet                    |
| Vezérlés   |  |
| Vezérlő sorkapcsok:  | A1-S                                   |
| Terhelés csatlakoztatása S-A2 között:                      | I <sub>gen</sub>                       |
| Vezérlő impulzus hossza:                                   | min. 25 ms / max. végtelen             |
| Újraindulási idő:  | max. 150 ms                            |
| További információk  |  |
| Működési hőmérséklet:                                      | -20 °C .. +55 °C                       |
| Tárolási hőmérséklet:                                      | -30 °C .. +70 °C                       |
| Működési helyzet:  | tetszőleges                            |
| Rögzítés:  | DIN sínre - EN 60715                   |
| Védettség:   | IP40 az előlap/IP20 a sorkapcsok felől |
| Túlfeszültségi kategória:                                  | III.                                   |
| Szennyezettségi fok:                                       | 2                                      |
| Max. kábel keresztm. - tömör/<br>érvég (mm <sup>2</sup> ): | max. 1× 2.5, 2× 1.5/<br>max. 1× 2.5    |
| Méret:   | 90 × 17.6 × 64 mm                      |
| Tömeg:   | 55 g                                   |
| Kapcsolódó szabványok:                                     | EN 61812-1                             |

**Figyelem**

A készüléket 1 fázisú AC/DC 12 - 240 V hálózatra való csatlakoztatásra tervezték, és az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell telepíteni. A telepítést, csatlakoztatást, beállítást és üzemeltetést csak megfelelő villamossági képesítéssel rendelkező személy végezheti, aki alaposan megismerte a használati útmutatót és a készülék működését. Az eszköz el van látva a hálózati túlfeszültségtűskék 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 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 használjon. 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 hulladékgyűjtőbe helyezendő.

**a**

Meghúzás késleltetés tápfeszültség bekapcsolása után

**f**

Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező zárása után

**b**

Elengedés késleltetés tápfeszültség bekapcsolása után

**g**

Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező nyitása után

**c**

Ütemadó a tápfeszültség bekapcsolása után - szünettel kezd

**h**

Meghúzás-késleltetés a vezérlőérintkező zárása után és elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező nyitása után

**d**

Ütemadó a tápfeszültség bekapcsolása után - impulzussal kezd

**i**

Impulzusrelé

**e**

Elengedés-késleltetés a vezérlő érintkező kikapcsolása után - a kimenet azonnali zárásával

**j**

Impulzus generátor