

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

02-33/2024



CRM-181J CRM-182J CRM-183J

Egyfunkciós időrelék

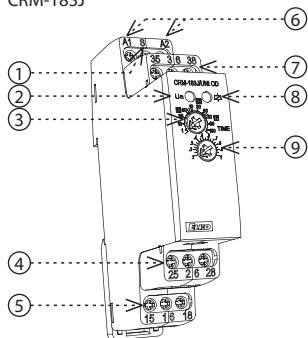


Jellemzők

- az egyfunkciós időrelék elsősorban olyan alkalmazásokhoz használhatók, ahol a szükséges funkció és annak paraméterei előre ismertek. Alkalmask univerzális felhasználásra automatizáláshoz, vezérlésekhez és szabályozásokhoz, vagy otthoni telepítéshez.
- funkció szerint négy típusból lehet választani: ZR, ZN, BL, OD
- a vezérlő bemenet minden tápfeszültség által indított funkcionál felhasználható a folyamatban lévő késleltetés felfüggesztésére (szünet)
- univerzális AC/DC 12 - 240 V tápfeszültség
- a 0.1 mp - 100 óra közötti idő beállítás 10 tartományra van felosztva: (0.1 - 1 mp / 1 - 10 mp / 3 - 30 mp / 6 - 60 mp / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 óra / 3 - 30 óra / 10 - 100 óra)
- kimeneti érintkezők:
 CRM-181J: 1x váltóérintkező 16 A
 CRM-182J: 2x váltóérintkező 16 A
 CRM-183J: 1x váltóérintkező 16 A, 2x váltóérintkező 8 A
- a multifunkciós piros LED visszajelző, mely az üzemállapottól függően villog vagy világít

Az eszköz részei

CRM-183J



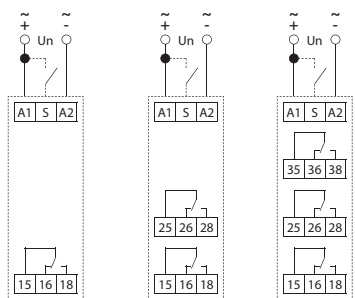
1. Vezérlőbemenet (S)
2. Tápfeszültség visszajelzés
3. Időbeállítás
4. 2-es kimenet sorkapocs (25-26-28)
5. 1-es kimenet sorkapocs (15-16-18)
6. Tápfeszültség sorkapocs
7. 3-as kimenet sorkapocs (35-36-38)
8. Kimenet állapotjelzés
9. Finom időbeállítás

Bekötés

CRM-181J

CRM-182J

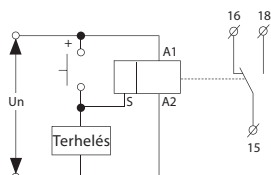
CRM-183J



CRM-183J:
 A 2. és 3. kimeneti érintkezők nem kapcsolhatnak eltérő fázisokat!

Terhelések a vezérlő bemeneten:

Az S-A2 közé - a relé működésének zavarása nélkül - további terhelések csatlakoztathatók párhuzamosan (pl. mágneskapcsoló, világítás vezérlés, stb...). A terhelés csak a nyomógomb nyomva tartásának ideje alatt kap feszültséget.



Műszaki paraméterek

CRM-181J CRM-182J CRM-183J

Tápellátás

Tápellátás sorkapcsai:	A1 - A2		
Tápfeszültség:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60 Hz)		
Energiafogyasztás (max.):	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %		
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED		

Időzítő áramkör

Időtartományok:	0.1 s - 100 h		
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer		
Pontosság:	5 % - mechanikai beállítás		
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás		
Hőmérséklet érzékenység:	0.01% / °C, =20 °C -on		

Kimenet

1. kimeneti kontaktus:	1x váltóérintkező AgNi		
Névleges áram:	16 A / AC1		
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Elektromos élettartam:	100 000 művelet		
2. (3.) kimeneti kontaktus:	x	1x váltóérintkező (AgNi)	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	x	16 A/AC1	8 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Elektromos élettartam:	x	100.000 op.	50.000 op.
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC		
Kimeneti teljesítmény veszteség max.:	1.2 W	2.4 W	2.4 W
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet		

Vezérlés

Vezérlés sorkapcsai:	A1-S		
Terhelés S-A2 között:	Igen		
Vezérlő impulzus hossza:	min. 25 ms / max. végtelen		
Újraindulási idő:	max. 150 ms		

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20 °C .. +55 °C		
Tárolási hőmérséklet:	-30 °C .. +70 °C		
Átütési szilárdság:	tápegység - 1. kimenet		
tápegység - 1. kimenet	AC 4 kV		
tápegység - 2. és 3. kimenet	x	AC 4 kV	AC 1 kV
1. kimenet - 2. kimenet	x	AC 4 kV	AC 1 kV
2. kimenet - 3. kimenet	x	x	AC 1 kV
Beépítési helyzet:	tetszőleges		
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715		
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felől		
Tűlfeszültségi kategória:	III.		
Szennyezettségi fok:	2		
Vezetékkeresztmetszet:	Tömör: max. 1x 2,5mm ² vagy 2x 1,5mm ² / Hajlékony sodrott, érvéghüvellyel max. 1x2,5mm ²		
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm		
Tömeg:	61 g	84 g	84 g
Szabványok:	EN 61812-1		

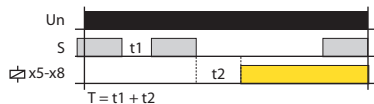
Funkció

ZR Meghúzás-késleltetés (ON DELAY)



A tápfeszültség bekapcsolásakor elkezdődik a „T” késleltetés, melynek végén a relé meghúz, és ebben az állapotban marad, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

Meghúzás-késleltetés a késleltetés felfüggesztésével (ON DELAY with Inhibit)



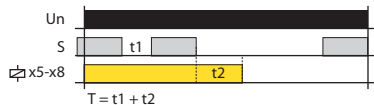
Ha a tápfeszültség bekapcsolásakor a vezérlő érintkező zárva van, akkor a relé elengedett állapotban marad és az időmérés csak a vezérlő érintkező nyitásakor kezdődik. Amikor az időzítés lejár, a relé meghúz. Ha a vezérlő érintkezőt a késleltetés alatt zárják, akkor az időzítés megáll (szünetel), és nem folytatódik, amíg a vezérlő érintkezőt nem bontják.

ZN Elengedés-késleltetés (INTERVAL ON)



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé meghúz, és megkezdődik a „T” késleltetés, melynek végén a relé elenged, és ebben az állapotban marad, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

Elengedés-késleltetés a késleltetés felfüggesztésével (INTERVAL ON with Inhibit)



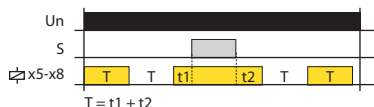
Ha a tápfeszültség bekapcsolásakor a vezérlő érintkező zárva van, akkor a relé meghúz, és az időmérés csak a vezérlő érintkező nyitásakor kezdődik. A késleltetés letelte után a relé elenged. Ha a vezérlő érintkezőt a késleltetés alatt zárják, akkor az időzítés megáll (szünetel), és nem folytatódik, amíg a vezérlő érintkezőt nem bontják.

BL 1: 1 arányú ütemadó impulzussal kezdve (FLASHER - ON first)



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé meghúz és elkezdődik a „T” késleltetés, melynek végén a relé elenged, és újra indul a „T” késleltetés. Az időzítés végén a relé ismét meghúz, és a sorozat ismétlődik, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

1: 1 arányú ütemadó impulzussal kezdve, a késleltetés felfüggesztésével (FLASHER - ON first with Inhibit)



Ha a vezérlő érintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor az időzítés megszakad és nem folytatódik, amíg a vezérlő érintkezőt nem bontják.

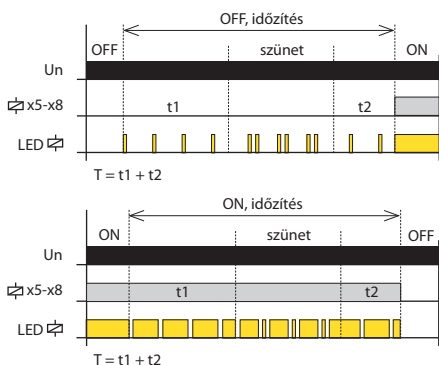
OB Elengedés-késleltetés a vezérlőjel bontásával indítva -zárásra azonnali bekapcsolás (újraindítható) (OFF DELAY)



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban marad. Ha a vezérlő érintkezőt zárják, akkor a relé meghúz. A vezérlő érintkező nyitásakor elindul a „T” késleltetés. Az időzítés végén a relé elenged. Ha a vezérlő érintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor a relé zárva marad, és az idő visszaáll alaphelyzetbe. A vezérlőérintkező nyitása után a „T” késleltetés ismét előlről elindul, melynek lejártakor a relé elenged.

Megjegyzés: A ZR, ZN és BL funkciók az eszköz tápfeszültségre csatlakoztatásával indulnak, vagyis ha a tápfeszültség megszűnik, majd helyreáll, akkor a relé automatikusan végrehajt egy ciklust.

Üzemállapotok jelzése



Tipp a hosszú idejű időzítés pontos beállításához

Példa 8 órás időzítés beállítására:

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

A fi nom időbeállítás potenciométerét állítsa 8 s 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 fi nom beállítást hagyja a már beállított értéken.

Figyelem

Az eszközök 1-fázisú 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 beüzemelést csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszközök el vannak 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 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 fi gyelembe. A készülék hibamentes működése függ a szállítás, 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.