

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

02-4/2020 Rev.: 0



CRM-181J CRM-183J

Egyfunkciós időrelé

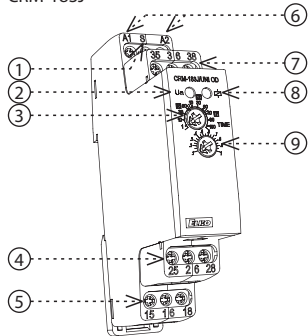


Jellemzők

- 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 mp - 1 mp / 1 mp - 10 mp / 3 mp - 30 mp / 6 mp - 60 mp / 1 min - 10 min / 3 min - 30 min / 6 min - 60 min / 1 óra - 10 óra / 3 óra - 30 óra / 10 óra - 100 óra)
- kimeneti érintkezők:
 CRM-181J: 1x 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

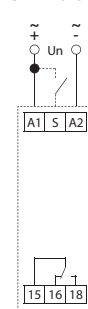
CRM-183J



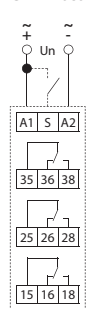
1. „S” Vezérlő bemenet
2. Tápfeszültség kijelzése
3. Időbeállítás
4. Kimeneti csatlakozók 2 (25-26-28)
5. Kimeneti csatlakozók 1 (15-16-18)
6. Tápfeszültség csatlakozók
7. Kimeneti csatlakozók 3 (35-36-38)
8. Kimenet jelzése
9. Finom időbeállítás

Bekötés

CRM-181J



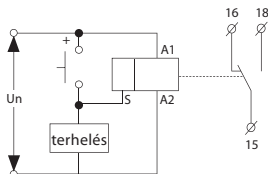
CRM-183J



CRM-183J:
 A 2. és a 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-183J
Táp		
Tápfeszültség csatlakozók:	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
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED	

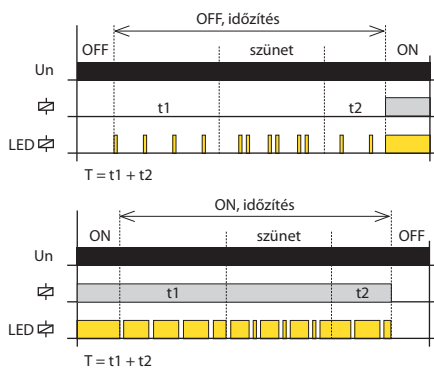
Időzítő áramkör	
Időtartományok:	0.1 s - 100 h
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer
Pontosság:	5 % - mechanikai beállítás
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás
Hőmérséklet érzékenység:	0.01% / °C, =20 °C -on

Kimenet	
1. kimeneti kontaktus:	1x váltóérintkező AgNi
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
2. (3.) kimeneti kontaktus:	x
Névleges áram:	x
Kapcsolható teljesítmény:	x
Kapcsolható feszültség:	250V AC / 24V DC
Kimeneti teljesítmény veszteség max.:	1.2 W
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED
Mechanikai élettartam:	10 000 000 művelet
Elektromos élettartam:	70 000 művelet

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

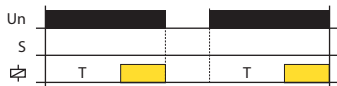
Egyéb információk	
Működési hőmérséklet:	-20 °C .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 °C .. +70 °C
Dielektromos szilárdság:	
tápegység - 1. kimenet	4kV AC
tápegység - 2. és 3. kimenet	x
1. kimenet - 2. kimenet	x
2. kimenet - 3. kimenet	x
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felől
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. kábel 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:	61 g

Üzemállapotok jelzése



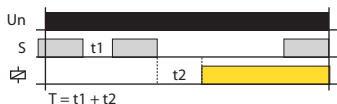
Funkció

ZR: Meghúzás-késleltetés



Ha 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 késleltetés felfüggesztéssel



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.

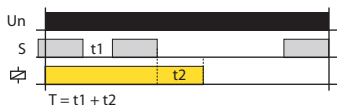
Ha a vezérlő érintkezőt a késleltetés alatt zárják, akkor az időzítés megáll (szünetel), és nem folytatódik, amíg a vezérlő érintkezőt nem bontják.

ZN: Elengedés-késleltetés



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 késleltetés felfüggesztéssel



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.

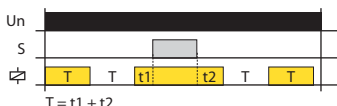
Ha a vezérlő érintkezőt a késleltetés alatt zárják, akkor az időzítés megáll (szünetel), és nem folytatódik, amíg a vezérlő érintkezőt nem bontják.

BL: 1:1 arányú ütemadó impulzussal kezdve



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, késleltetés felfüggesztéssel



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

OD: Elengedés-késleltetés a vezérlőjel bontásával indítva -zárásra azonnali bekapcsolás (újraindítható)



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 előlőről 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.

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 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 finom 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 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.