

ÚJ



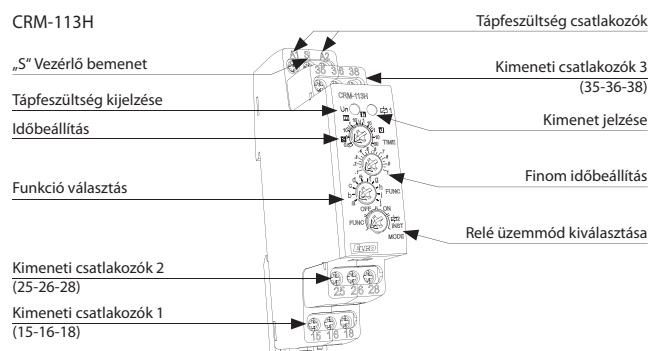
EAN kód  
CRM-111H/UNI: 8595188175548  
CRM-113H/UNI: 8595188176880

Technikai paraméterek	CRM-111H	CRM-113H
<b>Tápellátás</b>		
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	
<b>Időzítő áramkör</b>		
Funkciók száma:	11	10
Időtartományok:	50 ms - 30 nap	
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer	
Pontosság:*	5 % - mechanikai beállítás	
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás	
Hőmérséklet érzékenység:	0.01% / °C, =20 °C -on	
<b>Kimenet</b>		
1. kimeneti kontaktus:	1x váltóérintkező AgNi	
Névleges áram:	16 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Elektromos élettartam:	50 000 művelet	
2. (3.) kimeneti kontaktus:	x	2x váltóérintkező AgNi
Névleges áram:	x	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Elektromos élettartam:	x	10 000 művelet
Kapcsolható feszültség:	250V AC / 24V DC	
Kimeneti teljesítmény veszteség max.:	1.2 W	2.4 W
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED	
Mechanikai élettartam:	10 000 000 művelet	
<b>Vezérlés</b>		
Vezérlő csatlakozók:	A1-S	
Terhelés S-A2 között:	Igen	
Vezérlő impulzus hossza:	min. 25 ms / max. végtelen	
Újraindulási idő:	max. 150 ms	
<b>Egyéb információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20.. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C	
<b>Dielektromos szilárdság:</b>		
tápegység - 1. kimenet	4kV AC	
tápegység - 2. és 3. kimenet	x	1kV AC
1. kimenet - 2. kimenet	x	1kV AC
2. kimenet - 3. kimenet	x	1kV AC
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715	
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felől	
Tűlfeszültségi kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Max. kábel méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 / érvég max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm	
Tömeg:	62 g	85 g

\* beállítható késleltetésnél <100 ms, ± 10ms időeltérés érvényes

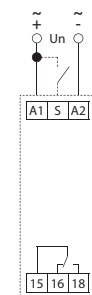
- multifunkcionális időrelé univerzális felhasználásra automatizáláshoz, vezérléshez, szabályozáshoz, vagy otthoni telepítéshez
- a vezérlő bemenet az ütemadó kivételével minden tápfeszültség által indított funkciónál felhasználható a folyamatban lévő késleltetés fel-függesztésére (szünet)
- Választható relé üzemmódok: beállított funkció szerint, állandóan meghúzva, állandóan elengedve, időzített impulzusrelé (CRM-111H) / a második relé bekapcsolása tápfeszültség rákapcsoláskor (CRM-113H)
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 12 - 240 V
- az 50 ms - 30 nap között állítható időzítés 10 tartományra oszlik: 50 ms - 0.5 s / 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 / 3 nap - 30 nap.
- kimeneti érintkezők:  
CRM-111H: 1x váltóérintkező 16 A  
CRM-113H: 1x váltóérintkező 16 A, 2x váltóérintkező 8 A
- a multifunkciós piros LED visszajelző, mely az üzemmállapottól függően villog vagy világít

#### Az eszköz részei

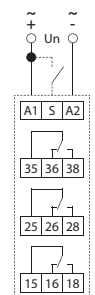


#### Bekötés

CRM-111H



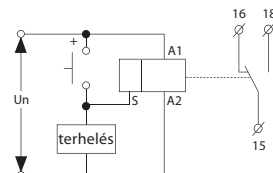
CRM-113H



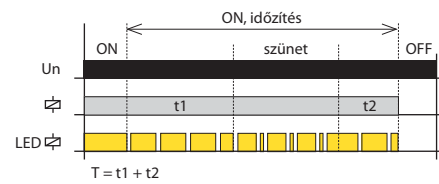
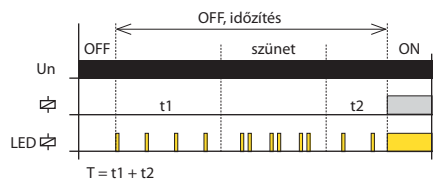
**CRM-113H:**  
A tápfeszültség csatlakozók (A1-A2), és a 2. kimeneti érintkezők (25-26-28), valamint a 3. kimeneti érintkezők (35-36-38) között legfeljebb 250 V AC rms/DC potenciálkülönbség lehet.

#### 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.



## Üzemállapotok jelzése



## Relé üzemmód kiválasztása

## FUNC. Funkció beállítások

A szükséges „a” - „j” funkció a FUNC trimmerrel állítható be.

## OFF. A relé állandóan elengedve



## ON. A relé állandóan meghúzva

k. Funkció: Időzített impulzusrelé  
- csak CRM-111H esetén

A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késleltetés. A vezérlő impulzus hossza nem befolyásolja a működést. A késleltetés letelte után a relé elenged.

Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor a relé azonnal elenged. A vezérlőérintkező késleltetés alatti minden egyes zárásakor a relé állapotot vált.

2 INST. Második relé üzemmód  
- csak CRM-113H esetén

A második relé a tápfeszültségtől függően kapcsol.  
Az első relé a FUNC trimmerrel beállított funkció (a - j) szerint kapcsol.

## Funkció

A funkciók leírását lásd a 27. oldalon.

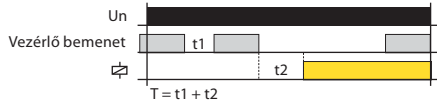
**Funkció**

**a. Meghúzás-késletetés**



A tápfeszültség bekapcsolásakor megkezdődik a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé meghúz és ebben az állapotban marad, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

**Meghúzás-késletetés késletetés felfüggesztéssel**



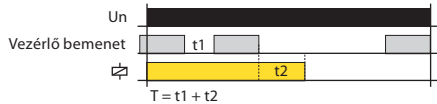
Ha a vezérlőérintkező zárva van a tápfeszültség bekapcsolásakor, akkor a relé elengedett állapotban marad, és a késletetés csak akkor kezdődik, amikor a vezérlőérintkezőt bontják. A késletetés letelte után a relé meghúz. Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor az időzítés megszakad, és addig nem folytatódik, amíg a vezérlőérintkezőt nem bontják.

**b. Elengedés-késletetés**



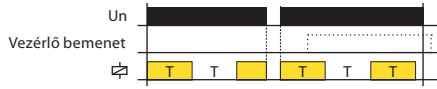
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé meghúz, és megkezdődik a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged, és ebben az állapotban marad, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

**Elengedés-késletetés késletetés felfüggesztéssel**



Ha a vezérlőérintkező zárva van a tápfeszültség bekapcsolásakor, akkor a relé meghúz, és az időzítés csak akkor kezdődik, amikor a vezérlőérintkezőt bontják. A késletetés letelte után a relé elenged. Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor az időzítés megszakad, és addig nem folytatódik, amíg a vezérlőérintkezőt nem bontják.

**c. Ütemadó impulzussal kezdve**



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé meghúz, és elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged, és újra elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé ismét meghúz, és a sorozat addig ismétlődik, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik. A vezérlőérintkező időzítés alatti zárása nem befolyásolja a működést.

**Ütemadó szünettel kezdve**



Ha a vezérlőérintkező zárva van a tápfeszültség bekapcsolásakor, akkor az ütemadás szünettel indul (elengedett relével). A vezérlőérintkező időzítés alatti zárása nem befolyásolja a működést.

**d. Impulzusrelé**



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz. A vezérlőérintkező bontásakor az állapot nem változik. A vezérlőérintkező következő zárására a relé elenged. A vezérlőérintkező minden egyes zárásakor a relé állapotot vált.

**e. Elengedés-késletetés a vezérlőérintkező bontása utáni indítással a kimenet azonnali bekapcsolásával**



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz. A vezérlőérintkező bontásakor elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt zárják, akkor a késletetési idő visszaáll, és a relé meghúzva marad. A vezérlőérintkező bontása után a „T” késletetés előlől indul, majd letelte után a relé elenged.

**f. Elengedés-késletetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással**



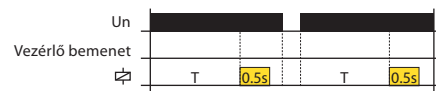
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. A vezérlőérintkező időzítés alatti zárása nem befolyásolja a működést.

**g. Elengedés-késletetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással - újraindítható**



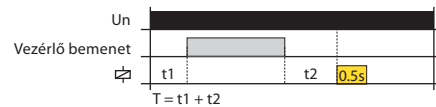
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. A vezérlőérintkező időzítés alatti zárása egy új „T” késletetést vált ki - a relé meghúzásáig időtartama így meghosszabbodik.

**h. Impulzugenérátor - 0,5 s**



A tápfeszültség bekapcsolása után elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé a fix 0,5 s időtartamra meghúz.

**Impulzugenérátor - 0,5 s, késletetés felfüggesztéssel**



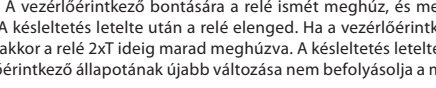
A tápfeszültség bekapcsolása után elindul a „T” késletetés. A vezérlőérintkező időzítés alatti zárása felfüggeszti az időzítést. A vezérlőérintkező bontása után a késletetés befejeződik, és a relé a fix 0,5 s időtartamra meghúz.

**i. Elengedés-késletetés a vezérlőérintkező zárása és bontása utáni indítással**



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. A vezérlőérintkező bontására a relé ismét meghúz, és megkezdődik a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt bontják, akkor a relé 2xT ideig marad meghúzva. A késletetés letelte után a relé elenged. A vezérlőérintkező állapotának újabb változása nem befolyásolja a működést.

**j. Meghúzás-késletetés a vezérlőérintkező zárása és elengedés-késletetés a bontása utáni indítással**



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a vezérlőérintkezőt zárják, akkor elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé meghúz. A vezérlőérintkező bontása után újra elindul a „T” késletetés. A késletetés letelte után a relé elenged. Ha a vezérlőérintkezőt az időzítés alatt bontják, akkor a relé a késletetés letelte után meghúz, majd elindít egy újabb „T” késletetést, melynek letelte után elenged. A vezérlőérintkező állapotának újabb változása nem befolyásolja a működést.