

1M



- časové relé s možností ovládní času externím ovládacím prvkem - potenciometrem, který je možné umístit např. do dvířek rozvaděče, panelu
- CRM-91HE: multifunkční časové relé
  - 10 funkcí - 5 časových funkcí ovládaných napájecím napětím
  - 4 časové funkce ovládané ovládacím vstupem
  - 1 funkce impulsního relé
- nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 dne - 1 den / 1 den - 10 dní / pouze ON / pouze OFF)
- CRM-2HE: asymetrický cyklovač
  - 2 časové funkce - cyklovač začínající impulsem
  - cyklovač začínající mezerou
- volba funkce se realizuje externí propojkou svorek S-A2
- CRM-91HE, CRM-2HE:
  - univerzální napájecí napětí AC/DC 12 - 240 V
  - výstupní kontakt: 1x přepínací 16 A
  - v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu
  - externí ovládací prvek - potenciometr je možné připojit do max. vzdálenosti 10 m od relé CRM-91HE, CRM-2HE

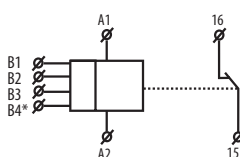
Technické parametry	CRM-91HE	CRM-2HE
Počet funkcí:	10	2
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní	0.1 s - 100 dní
Nastavení časů:	otočnými přepínači, externím potenciometrem	
Časová odchylka:	5 % - při mechanickém nastavení	
Přenos opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty	
Teplotní součinitel:	0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Ovládací napětí:	UNI	
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025-0.2VA / DC 0.1-0.7W	
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano	
Připojení doutnavek:	Ne	
Ovládací svorky:	A1-S	
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená	
Doba obnovy:	max. 150 ms	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm, detailní rozměry viz. str. 161-163	
Hmotnost:	77 g	78 g
Související normy:	ČSN EN 61812-1, ČSN EN 61010-1	

## Funkce

Funkce CRM-91HE shodné s CRM-91H, CRM-2HE shodné s CRM-2H, viz. strana 42,44

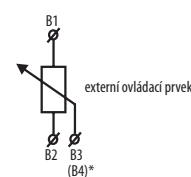
## Symbol

CRM-91HE, CRM-2HE



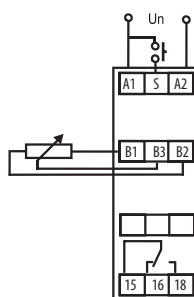
\*B4 pouze pro CRM-2HE

Potenciometr k CRM-91HE, CRM-2HE



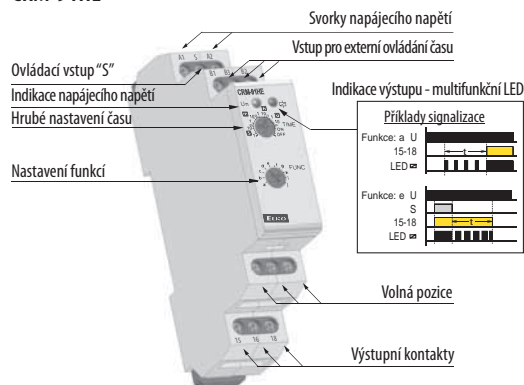
## Zapojení

CRM-91HE



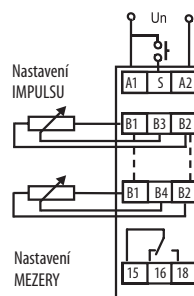
## Popis přístroje

CRM-91HE



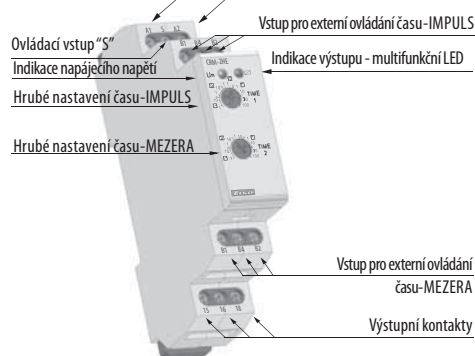
## Zapojení

CRM-2HE



## Popis přístroje

CRM-2HE



## Potenciometr

Potenciometr:	47 kΩ, lineární
Krytí:	z přední strany - IP65 / ze zadní strany - IP20
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1.5 s / bez dutinky max 2.5
Hmotnost potenciometru:	15 g
Rozměry potenciometru:	detailní rozměry viz. str. 157