

Časová relé s externím potenciometrem CRM-91HE, CRM-2HE



EAN kód

CRM-91HE /UNI + potenciometr: 8595188142052

CRM-2HE /UNI + 2 x potenciometr: 8595188142069

Potenciometr k CRM-91HE, CRM-2HE : 8595188125215

- časové relé s možností ovládání 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-A1
- 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	
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty	
Teplotní součinitel:	0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20°C	
Výstup		
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 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
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 obnovení:	max. 150 ms	
Další údaje		
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:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	77 g	78 g
Související normy:	EN 61812-1, EN 61010-1	

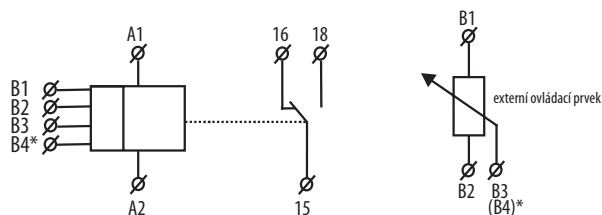
Funkce

Funkce CRM-91HE jsou shodné s CRM-91H, CRM-2HE jsou shodné s CRM-2H.

Symbol

CRM-91HE, CRM-2HE

Potenciometr k CRM-91HE, CRM-2HE

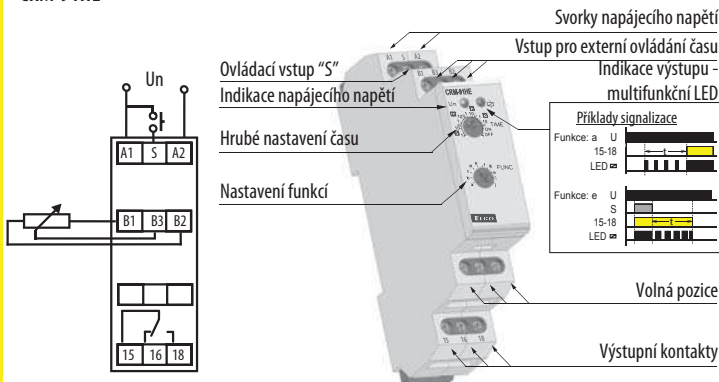


*B4 pouze pro CRM-2HE

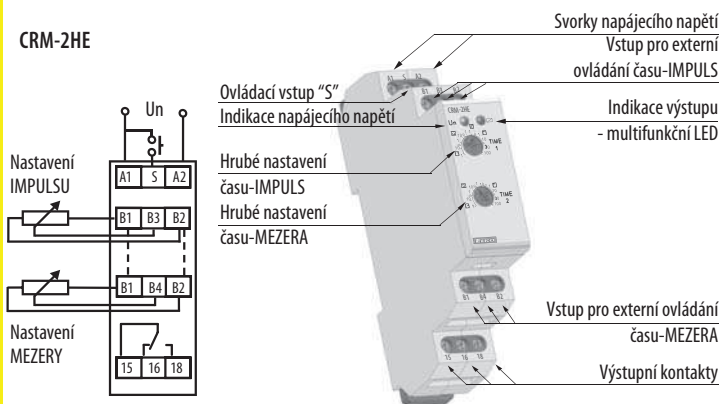
Zapojení

Popis přístroje

CRM-91HE



CRM-2HE



Potenciometr

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

Tabulka. 1

Provedení s montáží na DIN lištu

Typ		CRM-81J/ZR	CRM-81J/ZN	CRM-81J/BL	CRM-83J/ZR	CRM-83J/ZN	CRM-83J/BL	CRM-82T0	CRM-91H	CRM-93H	CRM-91HE	CRM-2HE	CRM-9S	CRM-2H	CRM-2T/230	CRM-4	CRM-42(CRM-42F)	CRM-61	SJR-2	PDR-2/A	PDR-2/B	SHT-1 (SHT-1/2)	SHT-3 (3/2), SHT-6	SHT-4	SOU-2	PRM-91H	PRM-92H	PRM-2H	
Provedení	1-MODUL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	2-MODUL																					●	●	●	●				
	3-MODUL																			●	●								
	PLUG-IN																									●	●	●	
	Pod vypínač, do krabice	Viz Tabulka. 2 Provedení s montáží do instalační krabice (KU68)																											
Nastavení	Otočné přepínače	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●
	Tlačítka																				●	●	●	●	●	●			
	Posuvný přepínač															●	●												
	Externí potenciometr											●	●																
Funkce	Zpožděný návrat po vypnutí napájení							●																					
	Zpožděný rozběh	●			●			●	●	●	●		●					●	●	●	●					●	●		
	Zpožděný návrat		●			●			●	●	●		●					●		●	●					●	●		
	Cyklovač symetrický začínající mezerou								●	●	●		●							●	●					●	●		
	Cyklovač symetrický začínající impulsem			●			●		●	●	●		●					●		●	●					●	●		
	Zpožděný návrat po vypnutí impulsu								●	●	●		●					●		●	●					●	●		
	Schodišťový automat								●	●	●		●			●	●			●	●					●	●		
	Posunutí impulsu								●	●	●		●							●	●					●	●		
	Paměťové (impulsní) relé								●	●	●		●													●	●		
	Generátor impulsu								●	●	●		●							●						●	●		
	Zpožděný rozběh při sepnutí ovládacího kontaktu																	●		●	●								
	Cyklovač asymetrický začínající mezerou												●		●						●							●	
	Cyklovač asymetrický začínající impulsem												●		●						●							●	
	Zpožděný rozběh hvězda / trojúhelník														●						●								
	Spínání v reálném čase																						●	●	●	●			
	Impulsní relé se zpožděním																		●										
Časy	0.1–1 s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	1–10 s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	0.1–1 min	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	1–10 min	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	0.1–1 h	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	1–10 h	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	0.1–1 den								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	1–10 dní								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
	3–30 dní												●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	
	10–100 dní												●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	
	30 s–10 min															●	●												
	99 h 59 min 59 s																●	●		●	●								
	Den																					●	●	●	●	●			
	Týden																						●	●	●	●			
	Měsíc																							●	●	●			
Rok																								●	●				
Napájecí napětí	230 V AC	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	12–240 V AC/DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	12–240 V AC												●																
Výstup	1x přepínací 8 A																	●								●			
	1x přepínací 16 A	●	●	●					●		●	●		●		●							●	●	●		●		
	2x přepínací 8 A							●															●	●	●				
	2x přepínací 16 A														●				●	●	●	●	●	●					
	3x přepínací 8 A				●	●	●			●										●	●	●	●	●					
	Bezkontaktní (triak)												●																
	1x spínací 16 A																●												

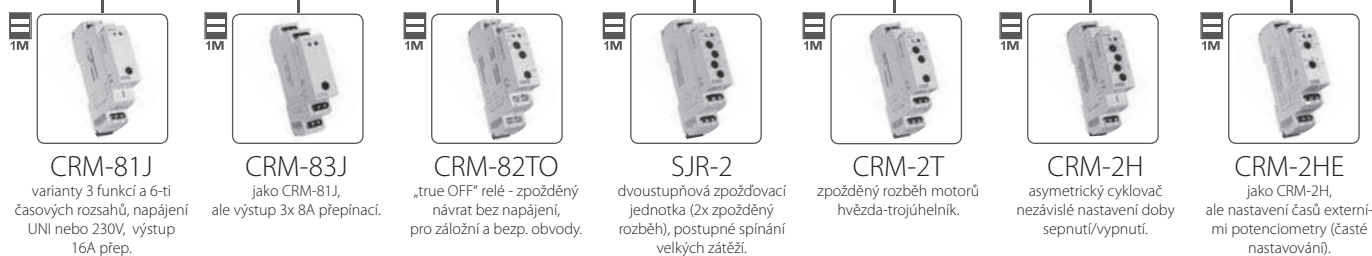
Tabulka. 2

Provedení s montáží do instalační krabice (KU68)

Typ		SMR-K, SMR-T, SMR-H	SMR-B
Funkce	a - zpožděný návrat na náběžnou hranu	●	●
	b - zpožděný návrat na sestupnou hranu	●	●
	c - zpožděný návrat na sestupnou hranu	●	●
	d - cyklovač začínající impulsem	●	●
	e - posunutí impulsu	●	●
	f - zpožděný rozběh	●	●
	g - impulsní relé	●	●
	h - impulsní relé se zpožděním	●	●
	i - cyklovač začínající mezerou	●	●
	j - zpožděný rozběh do vypnutí		●
Časy	0.1–1 s	●	●
	1–10 s	●	●
	0.1–1 min	●	●
	1–10 min	●	●
	0.1–1 h	●	●
	1–10 h	●	●
	0.1–1 den	●	●
	1–10 dní	●	●
Napájecí napětí	AC 230 V	●	●
Počet kontaktů	1x triak 1x spínací AgSnO ₂	●	●

Časová relé

Jednofunkční

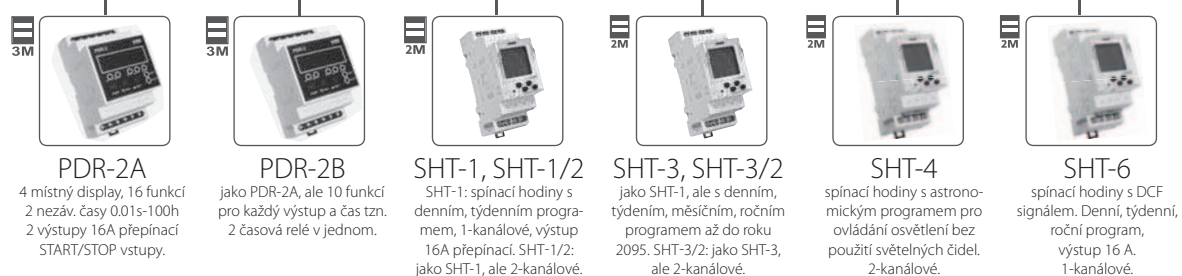


Multifunkční

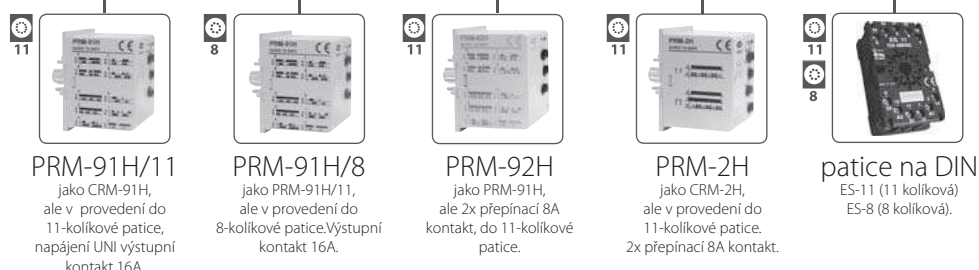
Analog



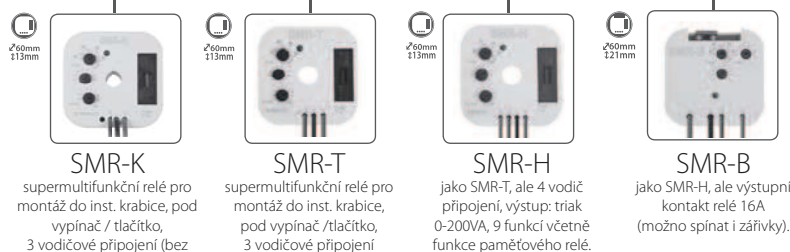
Digital



Paticové



MINI



Schodišťové automaty

