

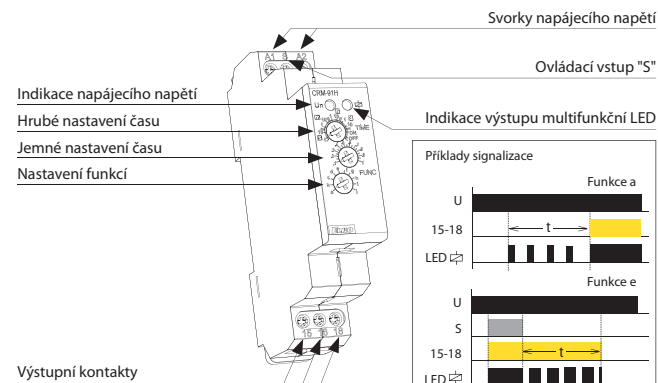


EAN kód  
CRM-91 /230 V: 8595188112444  
CRM-91 /UNI: 8595188112420  
CRM-93H /230 V: 8595188112789  
CRM-93H /UNI: 8595188112468  
CRM-9S /UNI: 8595188116008

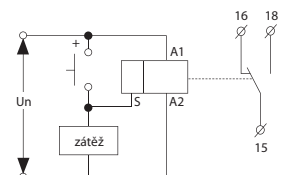
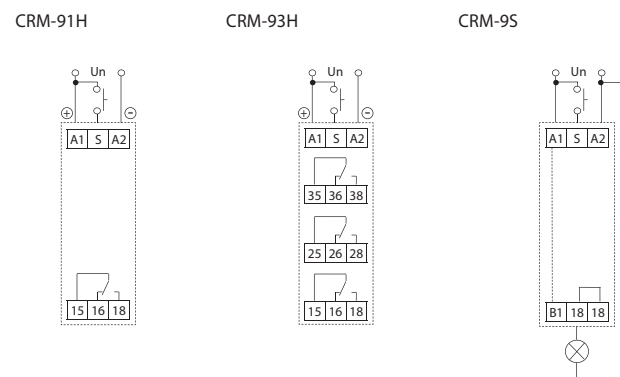
Technické parametry	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Počet funkcí:	10		
Napájecí svorky:	A1 - A2		
Napájecí napětí:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 12-240 V (50-60 Hz)	
Příkon:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC max. 0.35VA	
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	x	
Příkon (zdánlivý / ztrátový):	AC max. 12VA / 1.3W	AC max. 12VA / 1.9W	x
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %		
Indikace napájení:	zelená LED		
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní		
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry		
Časová odchylka:	5 % - při mechanickém nastavení		
Přesnost opakování:	0.2 % - stabilita nastavené hodnoty		
Teplotní součinitel:	0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20°C		
<b>Výstup</b>			
Počet kontaktů:	1x přepínací AgNi	3x přepínací AgNi	1x statický bezkontaktní výst. (triak)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	8 A / AC1	0.7 A
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC	x
Špičkový proud:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s	60 A / < 10 ms
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Úbytek napětí na spínači:	x	max. 0.9 V při I max.	
Připojení zátěže na svorku B1:	x	Ano / I max. 0.7 A	
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED		
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	> 10 <sup>8</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>8</sup>	>10 <sup>8</sup>	
<b>Ovládání</b>			
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025-0.2VA/DC 0.1-0.7W (UNI), AC 0.53VA (AC230 V), AC 0.025-0.2VA (AC12-240 V)		
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano		
Ovládací svorky:	A1-S		
Připojení doutnavek:	Ne (UNI), Ano (230 V)	x	
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	UNI - nelze připojit doutnavky 230 V - max.počet 20 ks (měřeno s doutnavkou 0.68 mA / 230 V AC)	nelze připojit doutnavky	
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená		
Doba obnovy:	max. 150 ms	max. 250 ms	
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	-20 °C .. +55 °C		
Skladovací teplota:	-30 °C .. +70 °C		
Elektrická pevnost:	4kV (napájení - výstup)	x	
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 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		
Hmotnost:	(UNI) - 64 g; (230) - 62 g	(UNI) - 89 g; (230) - 87 g	51 g
Související normy:	EN 61812-1, EN 61010-1		

- multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích
- díky své bohaté výbavě (10 funkcí, 10 časových rozsahů, UNiverzálnímu napájení, 16 A nebo 3x8 A kontaktu) pokrývá veškeré požadavky, které mohou být na časové relé kladeny
- 10 funkcí:
  - 5 časových funkcí ovládaných napájecím napětím
  - 4 časové funkce ovládané ovládacím vstupem
  - 1 funkce impulsního relé
- komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači
- 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-91H, CRM-93H:**
  - univerzální napájecí napětí AC/DC 12 - 240 V nebo AC 230 V
  - výstupní kontakt: CRM-91H: 1x přepínací 16 A, CRM-93H: 3x přepínací 8 A
- **CRM-9S:**
  - univerzální napájecí napětí AC 12 - 240 V, absolutně bezhlučné spínání
  - 1x statický bezkontaktní výstup (triak) 0.7 A (60 A / < 10 ms), spíná potenciál A1
- stav výstupu indikuje multif. červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na stavu výstupu
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

### Popis přístroje



### Zapojení

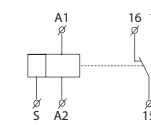


### Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

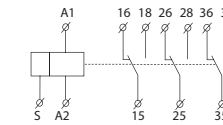
Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé. Zátěž je pod napětím po dobu, pokud je tlačítko sepnuto.

### Symbol

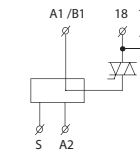
CRM-91H



CRM-93H



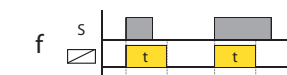
CRM-9S



### Funkce



Zpožděný rozběh po přivedení napájecího napětí



Zpožděný návrat reagující na sepnutí ovládacího kontaktu, bez ohledu na délku jeho sepnutí



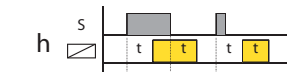
Zpožděný návrat po přivedení napájecího napětí



Zpožděný návrat po vypnutí ovládacího kontaktu se zpožděným výstupem



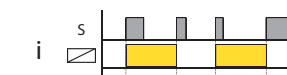
Cyklovač začínající mezerou po přivedení napájecího napětí



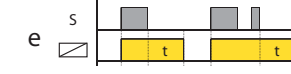
Zpožděný návrat po sepnutí i rozepnutí ovládacího kontaktu



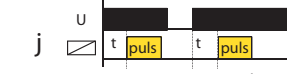
Cyklovač začínající impulsem po přivedení napájecího napětí



Impulsní relé

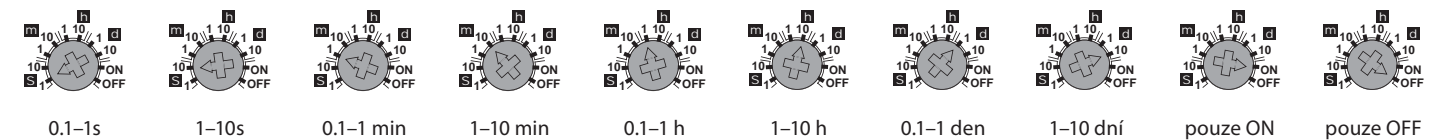


Zpožděný návrat po vypnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu



Generátor pulsu

### Časové rozsahy



### Poznámky

1) Výstupní kontakty CRM-93H neumožňují spínání rozdílných fází, resp. napětí >250 V.

2) Při montáži do oceloplechových rozvodnic je třeba u CRM-93H dodržet bezpečnou vzdálenost min. 3 mm od šroubků svorek 35-36-38 a 25-26-28 k zákrytu rozvaděče.