



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:	UNI	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:	230	AC 230 V / 50 - 60 Hz	x
Příkon (zdanlivý / ztrátový):		AC max. 12VA / 1.3W	AC max. 12VA / 1.9W
Ztrátový výkon:		max. 2 W	max. 2.5 W
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>	1x přepínací		
Počet kontaktů:	AgNi	3x přepínací	1x statický bezkon-
	16 A / AC1	AgNi	takt. výst. (triak)
Jmenovitý proud:	4000 VA / AC1,	8 A / AC1	0.7 A
Spínaný výkon:	384 W / DC	2000 VA / AC1,	x
	30 A / < 3 s	192 W / DC	
Špičkový proud:		10 A / < 3 s	60 A / < 10 ms
Spínané napětí:		250 V AC1 / 24 V DC	x
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>

### Ovládání

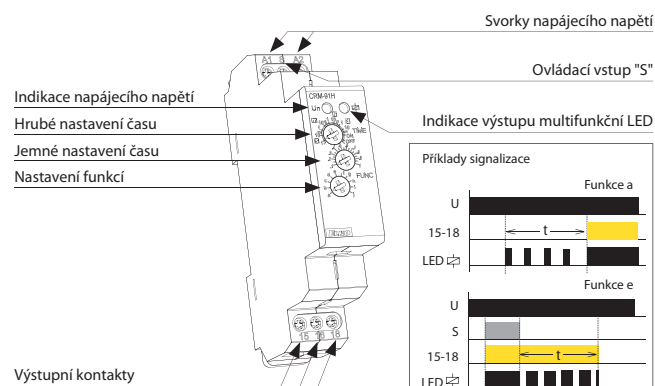
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025-0.2VA/DC 0.1-0.7W (UNI), AC 0.53VA (AC230 V), AC 0.025-0.2VA (AC12-240 V)		
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano		
Ovládací svorky:	A1-S		
Připojení doutnavek:	Ne (UNI), Ano (230 V)		
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	UNI - nelze připojit doutnavky 230 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 obnovení:	max. 150 ms		max. 250 ms

### Další údaje

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) - 65 g;	(UNI) - 87 g;	
	(230) - 62 g	(230) - 85 g	55 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

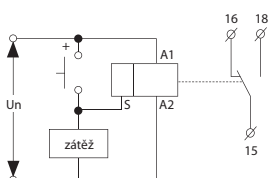
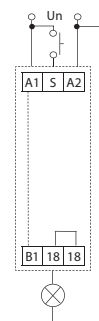
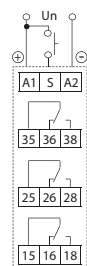
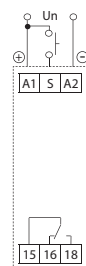


### Zapojení

CRM-91H

CRM-93H

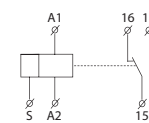
CRM-9S



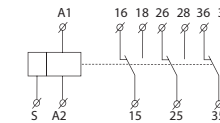
**Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu**  
Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé. Zátěž je pod napětím po dobu, pokud je tlačítko sepnuto.

### Symbol

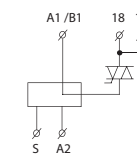
CRM-91H



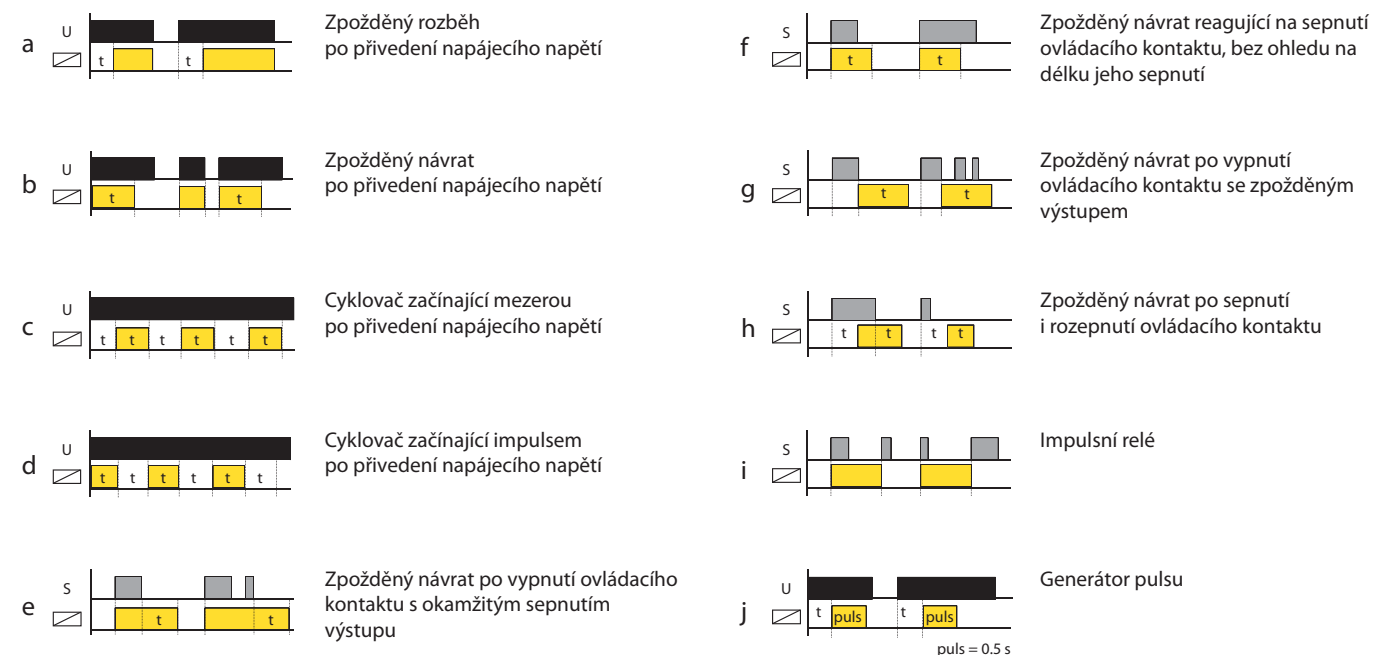
CRM-93H



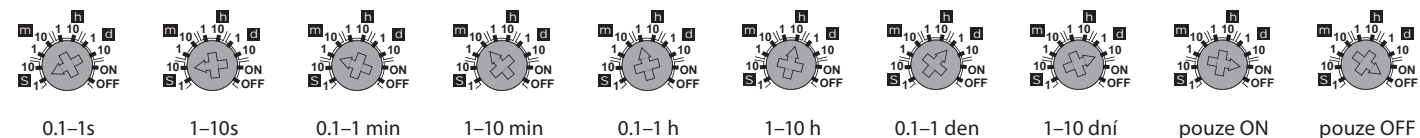
CRM-9S



### Funkce



### 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.