

Název přístroje: Multifunkční časové relé

Typ přístroje: CRM-81

Popis funkce a užití přístroje

Charakteristika



v provedení 1-modul, upevnění na
DIN lištu

univerzální napájecí napětí: AC/DC 12
- 240 V nebo AC 230 V

8 časových funkcí:

- 3 funkce ovládané napájecím
napětím

- 5 funkcí ovládaných startovacím
vstupem

čas od 0.1 s do 10 h je rozdělen do 6-ti
rozsahů

nastavení funkcí a časových rozsahů
se provádí DIP přepínačem

výstupní kontakt: 1x přepínací 16 A,
stav výstupu indikuje červená LED

Parametry

		CRM-81	
Počet funkcí:		8	
Napájení:		A1 - A2	
Napájecí napětí:	UNI	AC / DC 12 - 240 V / (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon:		AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Napájecí napětí:	230	AC 230 V / 50 - 60 Hz	
Příkon (zdánlivý/ztrátový):		AC max. 12 VA / 1.3 W	
Tolerance napájecího napětí:		+/- 15 %	
Indikace napájení:		zelená LED	
Časové rozsahy:		0.1s - 1s / 1s - 10s / 6s - 60s / 1min - 10min / 6min - 60min / 1h - 10h	
Nastavení času:		DIP přepínačem a potenciometrem	
Časová odchylka:		5 % - při mechanickém nastavení	
Přesnost opakování:		0.2 % - stabilita nastavené hodnoty	
Teplotní součinitel:		0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C	
Výstup			
Počet kontaktů:		1x přepínací	
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:		červená LED	
Mechanická životnost:		3×10^7	
Elektrická životnost:		0.7×10^5	
Ovládání		<i>při napájecím napětí:</i>	
Ovládací napětí:		AC/DC 12 - 240 V	AC 230 V
		AC/DC 12 - 240 V	AC 230 V
Příkon ovládacího vstupu:		AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W	AC 0.53 VA
Připojení zátěže mezi S-A2:		Ano	Ano
Připojení doutnavek:		Ne	Ano
Ovládací svorky:		A1-S	
Délka ovládacího impulsu:		min. 25 ms / max. neomezená	
Doba obnovení:		max. 150 ms	
Pracovní teplota:		-20 .. 60 °C	
Skladovací teplota:		-30 .. 70 °C	
Elektrická pevnost:		2.5 kV	
Pracovní poloha:		libovolná	
Upevnění:		DIN lišta EN 50022	
Krytí:		IP 40 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:		III.	
Stupeň znečištění:		2	
Průřez přípojovacích vodičů:		2.5 mm ²	
Rozměr:		90 x 17.6 x 65 mm	
Hmotnost:		UNI 68 g	MO NO 64 g
Souvisující normy:		ČSN EN 61812-1, ČSN EN 50081, ČSN EN 61000	

*E - Zpožděný rozběh
po přivedení napájecího napětí*



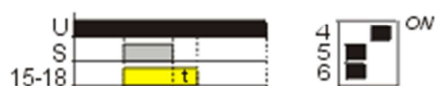
*Wu - Zpožděný návrat
po přivedení napájecího napětí*



*Bp - Cyklovač začínající mezerou
po přivedení napájecího napětí*



*R - Zpožděný návrat po vypnutí ovládacího
kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu
reagující na vypnutí ovládacího kontaktu*



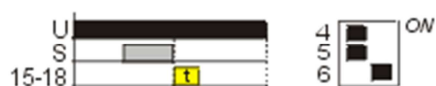
*Es - Zpožděný rozběh
reagující na sepnutí ovládacího kontaktu*



*Ws - Zpožděný návrat
reagující na sepnutí ovládacího kontaktu,
bez ohledu na délku sepnutí*



*Wa - Zpožděný návrat
reagující na vypnutí ovládacího kontaktu*



*Wea - Zpožděný návrat po sepnutí i rozepnutí
ovládacího kontaktu
pokud je nastavený čas delší než doba sepnutí
ovládacího kontaktu, provede se pouze odčasnování
po sepnutí ovládacího kontaktu*



Časové nastavení

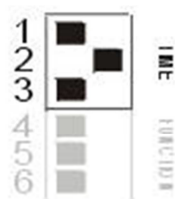
	1 s	10 s	1 min	10 min	1 h	10 h
min	0.1 s	1 s	6 s	1 min	6 min	1 h
max	1 s	10 s	60 s	10 min	60 min	10 h



MIN: 0.1 s
MAX: 1 s



MIN: 1 s
MAX: 10 s



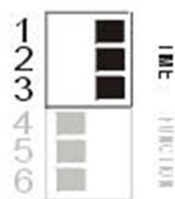
MIN: 6 s
MAX: 60 s



MIN: 1 min
MAX: 10 min

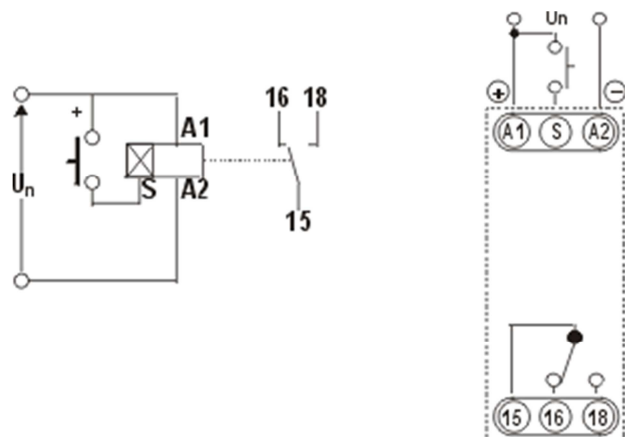


MIN: 6 min
MAX: 60 min



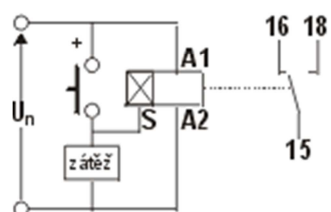
MIN: 1 h
MAX: 10 h

Zapojení

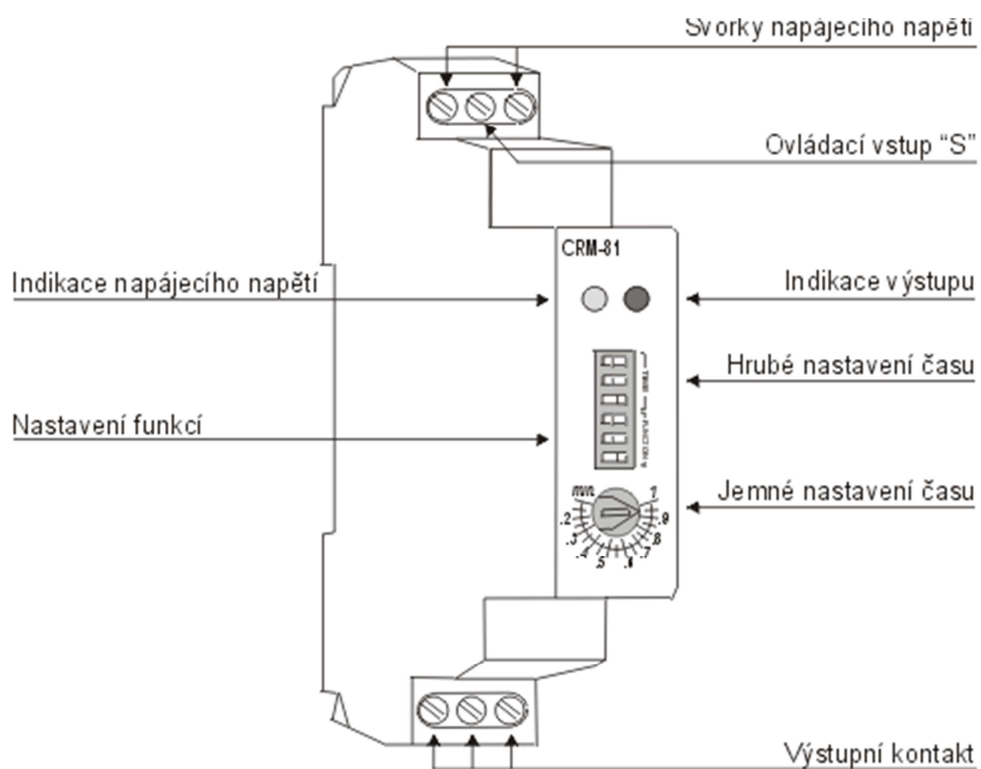


Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj) aniž by byla narušena správná funkce relé.



Nákres



Rozměry

