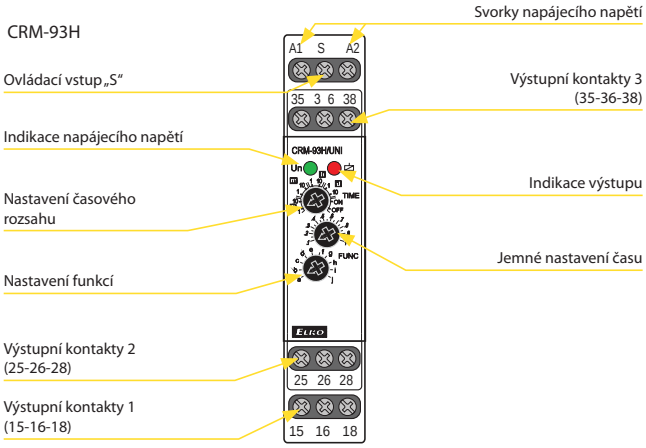
CRM-91H, CRM-93H | Multifunkční časové relé

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

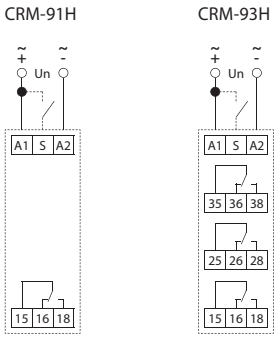
- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích.
- Komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači a potenciometry.
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Technické parametry		CRM-91H	CRM-93H
Napájení			
Napájecí svorky:		A1 - A2	
Napájecí napětí:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon (max.):	UNI	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Napájecí napětí:	230	AC 230 V (50 - 60 Hz)	
Příkon (max):	230	AC 3VA / 1.4W	AC 4VA / 2W
Tolerance napájecího napětí:		-15 %; +10 %	
Indikace napájení:		zelená LED	
Časový obvod			
Počet funkcí:		10	
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	
Výstup			
Výstupní kontakt 1:		1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:		16 A / AC1	
Spínaný výkon:		4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Elektrická životnost (AC1):		50 000 operací	
Výstupní kontakt 2 (3):		x	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:		x	8 A/ AC1
Spínaný výkon:		x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Elektrická životnost (AC1):		x	10 000 operací
Spínané napětí:		250V AC / 24V DC	
Ztrátový výkon výstupu max.:		1.2 W	2.4 W
Indikace výstupu:		multifunkční červená LED	
Mechanická životnost:		10 000 000 operací	
Ovládání			
Ovládací svorky:		A1-S	
Připojení zátěže mezi S-A2:		Ano	
Délka ovládacího impulsu:		min. 25 ms / max. neomezená	
Doba obnovení:		max. 150 ms	
Další údaje			
Pracovní teplota:		-20 °C až +55 °C	
Skladovací teplota:		-30 °C až +70 °C	
Dielektrická pevnost:			
napájení - výstup 1		4kV AC	
napájení - výstup 2 (3)		x	1kV AC
výstup 1 - výstup 2		x	1kV AC
výstup 2 - výstup 3		x	1kV AC
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^2):		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:		90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:		UNI - 62 g 230V - 57 g	UNI - 85 g 230V - 80 g
Související normy:		EN 61812-1	

Popis přístroje



Zapojení

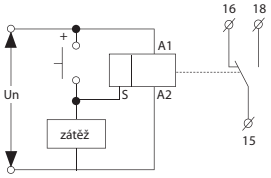


CRM-93H:

Rozdíl potenciálů mezi napájecími svorkami (A1-A2), výstupním kontaktem 2 (25-26-28) a výstupním kontaktem 3 (35-36-38) musí být maximálně 250V AC rms/DC.

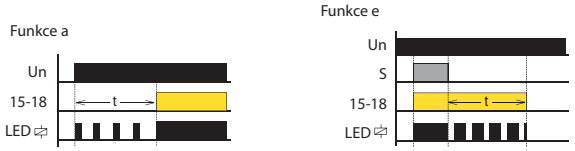
Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

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

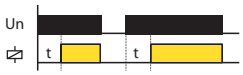


Indikace provozních stavů

Příklad signalizace



Funkce

a 

Zpožděný rozběh
(ON DELAY)

b

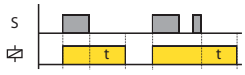
Zpožděný návrat
(INTERVAL ON)

c

Blikač začínající mezerou
(FLASHER - OFF first)

d

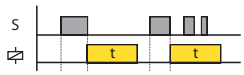
Blikač začínající impulsem
(FLASHER - ON first)

e 

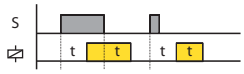
Zpožděný návrat po vypnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu
(OFF DELAY)

f

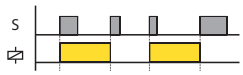
Zpožděný návrat po sepnutí ovládacího kontaktu
(SINGLE SHOT)

g 

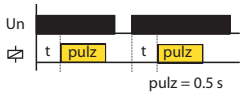
Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu
(SINGLE SHOT falling edge)

h 

Zpožděný rozběh po sepnutí a zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu
(ON/OFF DELAY)

i 

Impulzní relé
(MEMORY LATCH)

j 

Generátor pulzu
(PULSE GENERATOR 0.5s)