

NOVINKA

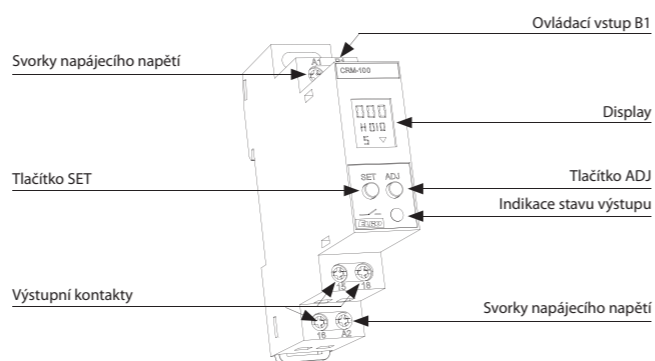


- Digitální multifunkční relé pro využití v řízení osvětlení, vytápění, ovládání motorů, čerpadel a pro časové funkce.
- 17 funkcí
 - 4 časové funkce ovládané napájecím napětím
 - 13 časových funkcí ovládaných ovládacím kontaktem
- Přesné nastavení a zobrazení času na displeji (odpadá tolerance mechanicky nastavovaných prvků).
- Časový rozsah 0.1 s - 999 hodin.
- Univerzální napájecí napětí 24 – 240 V AC/DC.
- Výstupní kontakt: 1x přepínací 8 A.
- Přehledné zobrazení časové funkce na displeji.
- V provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu.

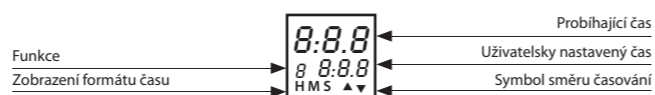
EAN kód
CRM-100: 8595188174534

Technické parametry	CRM-100
Počet funkcí:	17
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24-240 V (50-60 Hz)
Příkon (zdánlivý / ztrátový):	AC 1-4 VA / DC 1-3 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Časové rozsahy:	0.1 s - 999 hod.
Nastavení času:	tláčítka SET / ADJ
Opakovatelná přesnost:	± 0.5 % - z vybraného rozsahu
Odchylka v časování v závislosti na napájecím napětí:	± 2%
Odchylka v časování v závislosti na změnách teploty:	± 5%
Výstup	
Počet kontaktů:	1x přepínací AgNi
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Špičkový proud:	10 A / <3s
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	2 x 10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	1 x 10 ⁵
Ovládání	
Ovládací svorky:	A1-B1
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnost (napájení - výstup):	2.5 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP30 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:	85 x 18.2 x 76 mm
Hmotnost:	80 g

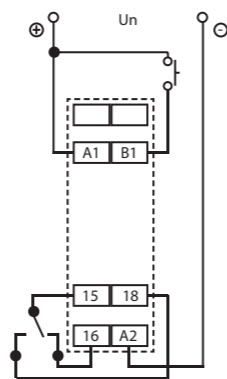
Popis přístroje



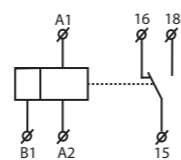
Popis zobrazovaných prvků na displeji



Zapojení



Symbol



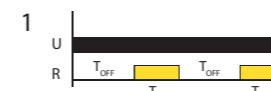
Funkce



Zpožděný rozběh po přivedení napájecího napětí [0]
Časování začíná přivedením napájecího napětí. Výstup sepne po ukončení časování.



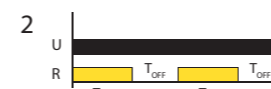
Impuls po sepnutí i rozepnutí ovládacího kontaktu [A]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Výstup sepne po sepnutí nebo rozepnutí ovládacího kontaktu B1. Po odčasování výstup rozezne. Změna ovládacího kontaktu B1 při časování resetuje čas.



Cyklovač začínající mezerou [1]
Časy T_{ON} a T_{OFF} mohou být rozdílné.



Signální sepnutí [B]
Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý nebo rozeznutý po dobu větší než je nastavený čas, výstup mění svůj stav podle ovládacího kontaktu B1.



Cyklovač začínající impulsem [2]
Inverzní funkce k funkci 1.



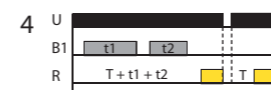
Impuls po sepnutí ovládacího kontaktu 1 [C]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý, výstup sepne na nastavenou dobu. Během této doby je ovládací kontakt B1 ignorován.



Zpožděný návrat po přivedení napájecího napětí [3]
Po přivedení napájecího napětí výstup sepne, po odčasování rozezne.



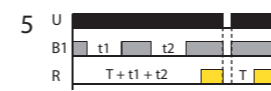
Impuls po sepnutí ovládacího kontaktu 2 [D]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnut, výstup sepne na nastavenou dobu. Během této doby rozezne, rozezne i výstup.



Zpožděný rozběh s možností pozastavení [4]
Pokud je přivedeno napájecí napětí a ovládací kontakt B1 je rozeznutý začne časování. Sepnutí ovládacího kontaktu B1 časování pozastaví. Po odčasování výstup sepne.



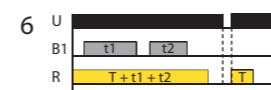
Impuls po rozeznutí ovládacího kontaktu 1 [E]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 rozeznutý, výstup je sepnutý po nastavenou dobu. Pokud se ovládací kontakt během této doby sepne, výstup se rozezne.



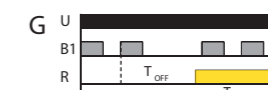
Zpožděný rozběh s možností pozastavení [5]
Pokud je přivedeno napájecí napětí a ovládací kontakt B1 je sepnutý začne časování. Rozeznutí ovládacího kontaktu B1 pozastaví časování. Po odčasování výstup sepne



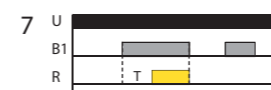
Impulzní po rozeznutí ovládacího kontaktu 2 [F]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 rozeznutý, výstup je sepnutý po nastavenou dobu. Během této doby je ovládací kontakt B1 ignorován.



Zpožděný návrat s možností pozastavení [6]
Po přivedení napájecího napětí výstup sepne. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý, časování je pozastaveno.



Zpožděný impuls [G]
Pokud je ovládací kontakt sepnut, začíná časování T_{OFF} . Po odčasování je výstup sepnutý, začne časování T_{ON} . Po odčasování výstup rozezne.



Zpožděný rozběh po sepnutí ovládacího kontaktu [7]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Sepnutí ovládacího kontaktu B1 spustí časování. Po odčasování výstup sepne, rozezne po rozeznutí ovládacího kontaktu B1.



Zpožděný rozběh po rozpojení ovládacího kontaktu [8]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Rozeznutí ovládacího kontaktu B1 spustí časování. Po odčasování výstup sepne, rozezne po sepnutí ovládacího kontaktu B1.



Zpožděný návrat po rozeznutí ovládacího kontaktu [9]
Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Rozeznutí ovládacího kontaktu B1 spustí časování. Po odčasování výstup rozezne. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnut výstup je také sepnutý.