



EAN kód  
CRM-100: 8595188174534

### Technické parametry CRM-100

Počet funkcí:	17
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24-240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max):	4 VA / 3 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	4 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Časové rozsahy:	0.1 s - 999 hod.
Nastavení časů:	tlačítka 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:	250V AC/24V DC
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED
Mechanická životnost:	20.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

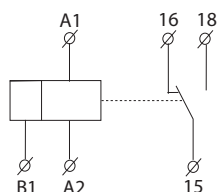
### Ovládání

Ovládací svorky:	A1-B1
------------------	-------

### Další údaje

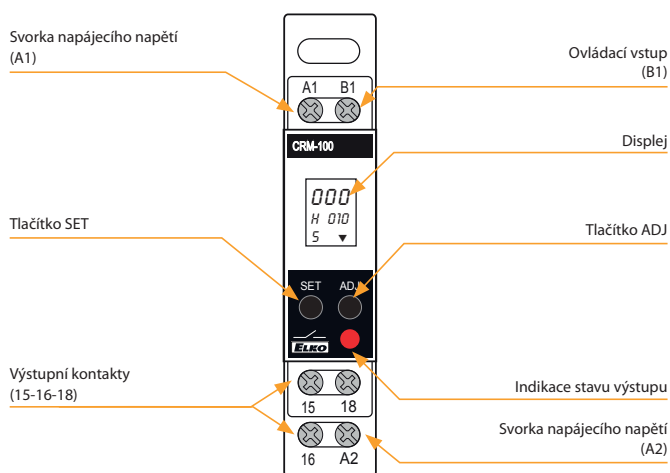
Pracovní teplota:	-10 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Dielektrická pevnost (napájení - výstup):	2.5 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP30 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	85 x 18.2 x 76 mm
Hmotnost:	78 g
Související normy:	EN 61812-1

### Symbol

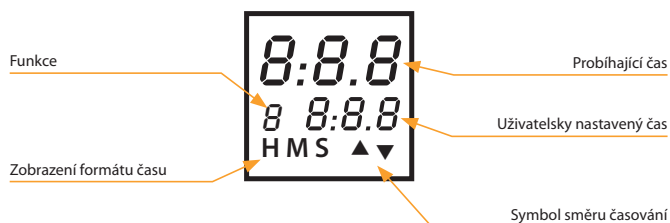


- Digitální multifunkční relé pro využití v řízení osvětlení, vytápění, ovládání motorů, čerpadel a pro časové funkce.
- 17 funkcí:
  - 4 časové funkce ovládané napájecím napětím
  - 13 časových funkcí ovládaných ovládacím kontaktem.
- Přesné nastavení a zobrazení času na displeji (odpadá tolerance mechanicky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

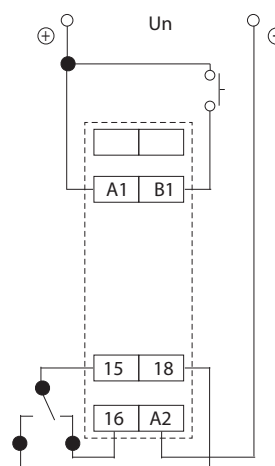
### Popis přístroje





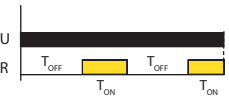

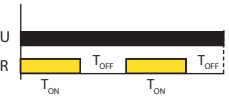
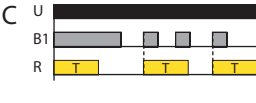

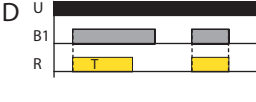
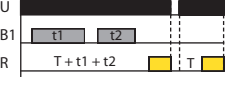

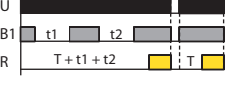

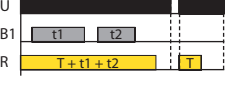
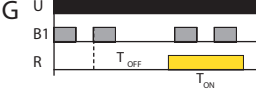

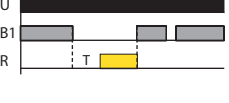

### Popis zobrazovaných prvků na displeji



### Zapojení



Funkce

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 0 |  <p><b>Zpožděný rozběh po přivedení napájecího napětí [7]</b><br/>Časování začíná přivedením napájecího napětí. Výstup sepne po ukončení časování.</p>   | A |  <p><b>Impuls po sepnutí i rozepnutí ovládacího kontaktu [7]</b><br/>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.</p> |
| 1 |  <p><b>Cyklovač začínající mezerou [7]</b><br/>Časy <math>T_{ON}</math> a <math>T_{OFF}</math> mohou být rozdílné.</p>   | B |  <p><b>Signální sepnutí [8]</b><br/>Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý nebo rozeznutý po dobu větší než je nastavený čas, výstup mění svůj stav podle ovládacího kontaktu B1.</p>   |
| 2 |  <p><b>Cyklovač začínající impulsem [2]</b><br/>Inverzní funkce k funkci 1.</p>  | C |  <p><b>Impuls po sepnutí ovládacího kontaktu 1 [4]</b><br/>Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý, výstup sepne na nastavenou dobu. Během této doby je ovládací kontakt B1 ignorován.</p>                                       |
| 3 |  <p><b>Zpožděný návrat po přivedení napájecího napětí [3]</b><br/>Po přivedení napájecího napětí výstup sepne, po odčasování rozezne.</p>  | D |  <p><b>Impuls po sepnutí ovládacího kontaktu 2 [9]</b><br/>Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnut, výstup sepne na nastavenou dobu. Pokud se ovládací kontakt během této doby rozezne, rozezne i výstup.</p>                     |
| 4 |  <p><b>Zpožděný rozběh s možností pozastavení [4]</b><br/>Pokud je přivedeno napájecí napětí a ovládací kontakt B1 je rozeznutý, začne časování. Sepnutí ovládacího kontaktu B1 časování pozastaví. Po odčasování výstup sepne.</p>                        | E |  <p><b>Impuls po rozeznutí ovládacího kontaktu 1 [9]</b><br/>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.</p>          |
| 5 |  <p><b>Zpožděný rozběh s možností pozastavení [5]</b><br/>Pokud je přivedeno napájecí napětí a ovládací kontakt B1 je sepnutý, začne časování. Rozeznutí ovládacího kontaktu B1 pozastaví časování. Po odčasování výstup sepne.</p>                        | F |  <p><b>Impulsní po rozeznutí ovládacího kontaktu 2 [9]</b><br/>Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Pokud je ovládací kontakt B1 rozeznut, výstup je sepnutý po nastavenou dobu. Během této doby je ovládací kontakt B1 ignorován.</p>                           |
| 6 |  <p><b>Zpožděný návrat s možností pozastavení [5]</b><br/>Po přivedení napájecího napětí výstup sepne. Pokud je ovládací kontakt B1 sepnutý, časování je pozastaveno.</p>  | G |  <p><b>Zpožděný impuls [4]</b><br/>Pokud je ovládací kontakt sepnut, začíná časování <math>T_{OFF}</math>. Po odčasování je výstup sepnutý, začne časování <math>T_{ON}</math>. Po odčasování výstup rozezne.</p>   |
| 7 |  <p><b>Zpožděný rozběh po sepnutí ovládacího kontaktu [7]</b><br/>Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Sepnutí ovládacího kontaktu B1 spustí časování. Po odčasování výstup sepne, rozezne po rozeznutí ovládacího kontaktu B1.</p>                       |   |   |
| 8 |  <p><b>Zpožděný rozběh po rozpojení ovládacího kontaktu [8]</b><br/>Je vyžadováno trvalé napájecí napětí. Rozeznutí ovládacího kontaktu B1 spustí časování. Po odčasování výstup sepne, rozezne po sepnutí ovládacího kontaktu B1.</p>                     |   |   |
| 9 |  <p><b>Zpožděný návrat po rozeznutí ovládacího kontaktu [9]</b><br/>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.</p> |   |   |