

NOWOŚĆ



kod EAN
CRM-101/UNI: 8595188184113

Dane techniczne

CRM-101

Zasilanie

Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy (maks.):	2 VA / 1.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

Obwód czasowy

Zakres czasu (t0):	90 s
Zakres czasu (t1a + t1b):	1 - 60 min (t1 = t1a + t1b)
Zakres czasu (t2):	0.5 - 120 s*
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry
Odchylenie czasowe:	5 % - przy mechanicznym ustawieniu
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej
Współczynnik temperatury:	0.01% / °C, wartość podstawowa = 20 °C

Wyjście

Typ styku:	1x przełączny AgNi
Prąd znamionowy:	16A / AC1
Moc łączeniowa:	4000VA / AC1, 384W / DC
Napięcie przełączania:	250V AC / 24V DC
Pobór mocy (maks.):	1.2 W
Żywotność mechaniczna:	10.000.000 operacji
Żywotność elektryczna (AC1):	100.000 operacji

Sterowanie

Zaciski sterujące:	A1-S (styk zależny od napięcia)
Połączenie obciążenia między S-A2:	Tak
Zaciski sterujące:	IN1-IN1, IN2-IN2 (bezpotencjałové kontakty)
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona
Czas powrotu:	maks. 150 ms

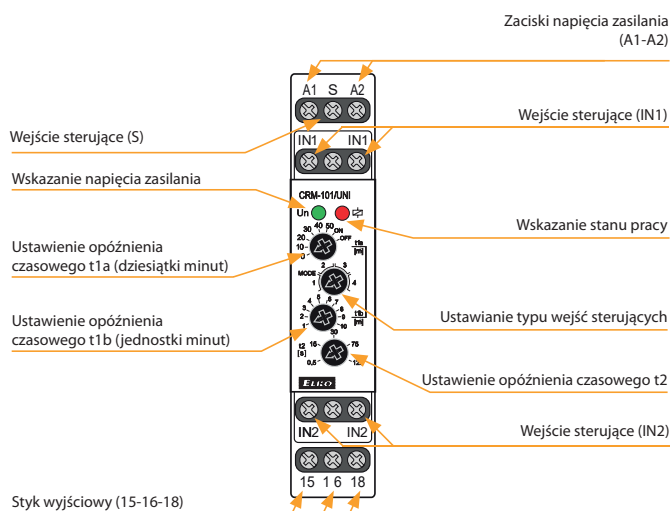
Pozostałe dane

Temperatura pracy:	-20 °C .. +55°C
Temperatura przechowywania:	-30 °C .. +70°C
Wytrzymałość izolacji:	AC 4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodu - pełny/ z tulejką (mm ²):	maks. 1x 2.5, 2x 1.5 / maks. 1x 2.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	70 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1

* Czas t2 może być ograniczony przez czas t1
(t1 = 1 m, t2 = maks. 30 s)
(t1 = 2 m, t2 = maks. 1 m)

- Przełącznik czasowy do automatycznego włączania i wyłączania energii elektrycznej za pomocą podłączonych czujników (można połączyć ze zwykłym przełącznikiem kart)
- 2 wejścia sterujące – **styki bezpotencjałowe**:
IN1 (MD) – czujnik ruchu
IN2 (MC) – magnetyczny czujnik drzwiowy
- 1 wejście sterujące - **styk napięciowy**:
S (MD) - czujnik ruchu
Opcjonalny rodzaj wejść sterujących (rozwierny – NO/zwierny – NC, w zależności od typu podłączonych czujników).
- Opóźnienie czasu t1 (opóźnione wyłączenie prądu).
Ustawialne w zakresie 1 – 60 min. w odstępach minutowych.
- Opóźnienie czasu t2 (blokowanie wejścia dla czujnika ruchu).
Płynnie ustawialne w zakresie 0.5 – 120 s.

Opis urządzenia



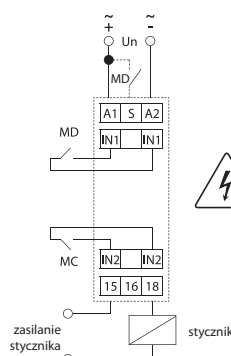
Ustawienia typu wejścia sterującego

MODE	IN1/S	IN2
1	NO	NO
2	NO	NC
3	NC	NO
4	NC	NC

Przykładowe ustawienia:

- styk drzwi to NC (załączony przy zamkniętych drzwiach)
- czujnik ruchu ma styk NC (załączony w stanie bezczynności, rozłącza po wykryciu ruchu).
- konieczne jest ustawienie MODE w pozycji 4

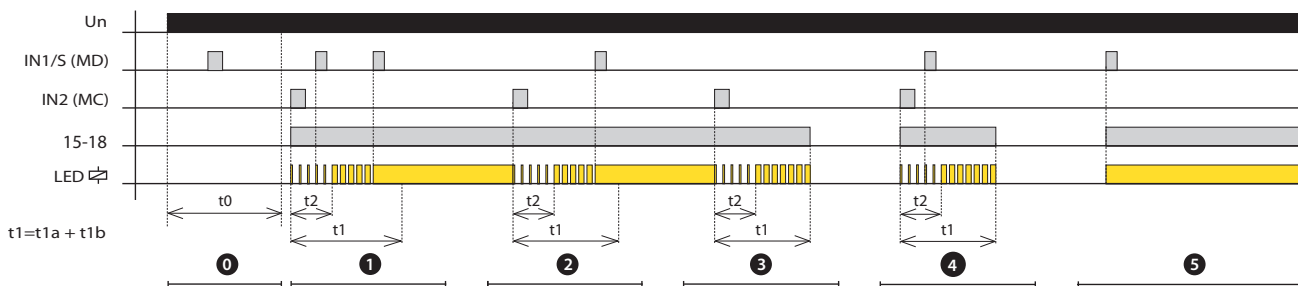
Schemat podłączenia



Na wejścia IN1 i IN2 nie wolno podłączać napięcia - styki sterujące muszą być bezpotencjałowe!

Funkcje

Wykres i opis funkcji odpowiadają ustawieniom wejść sterujących MODE 1.



0 Blokowanie czujnika ruchu

Po włączeniu zasilania wejścia IN1/S (MD – czujnik ruchu) są blokowane na okres t_0 .

1 Wejście osób do pomieszczenia

Podczas wejścia osób do pomieszczenia następuje aktywacja IN2 (MC – magnetyczny kontakt drzwiowy)

- przełącznik załączy (włączy prąd) i równocześnie rozpocznie się odliczanie t_1 i t_2
- czerwona dioda LED miga w zależności od trwającego opóźnienia.

Styk IN1/S, reaguje na ruch osób w pomieszczeniu

- podczas opóźnienia t_2 działanie MD jest blokowane
- jeśli IN1/S jest aktywowane po upływie czasu opóźnienia t_2 opóźnienie t_1 kończy się i czerwona dioda LED zapala się na stałe. Przełącznik pozostaje na stałe załączony.

2 Wyjście osoby z pomieszczenia

Podczas wyjścia osoby z pomieszczenia następuje aktywacja styku IN2

- równocześnie rozpoczyna się odliczanie opóźnienia t_1 i t_2
- jeśli w pomieszczeniu wystąpi ruch po upływie czasu opóźnienia t_2 , zadziała IN1/S, opóźnienie t_1 zostanie zakończone, przełącznik pozostanie załączony

3 Wyjście ostatniej osoby z pomieszczenia

Podczas wyjścia osoby z pomieszczenia następuje aktywacja styku IN2

- równocześnie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia t_1 i t_2
- jeżeli IN1/S nie zadziała po upływie czasu opóźnienia t_2 (brak ruchu w pomieszczeniu), to po upływie czasu opóźnienia t_1 czerwona dioda LED gaśnie i przełącznik rozłącza (wyłącza prąd).

4 Brak ruchu po upływie opóźnienia t_2

Podczas wejścia osób do pomieszczenia, następuje aktywacja IN2 (MC – magnetyczny kontakt drzwiowy)

- przełącznik załączy (włączy prąd) i równocześnie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia t_1 i t_2
- jeżeli IN1/S nie jest aktywowane po upływie czasu opóźnienia t_2 (np. krótkie wejście osoby do pomieszczenia), to po upływie czasu opóźnienia t_1 czerwona dioda LED gaśnie i przełącznik rozłącza (wyłącza prąd).

5 Ruch w stanie beczynności

Stan beczynności - w przypadku, gdy po opuszczeniu pomieszczenia przez jedną z osób, nie nastąpi aktywacja IN1/S po upływie czasu t_2 , przełącznik rozłączy (wyłącza prąd). Inna osoba pozostaje w pokoju bez ruchu (np. śpi)

- jeżeli zadziała IN1/S (np. budzenie śpiącej osoby), przełącznik załączy (włączy prąd) bez opóźnienia (włączy prąd).