

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyń
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

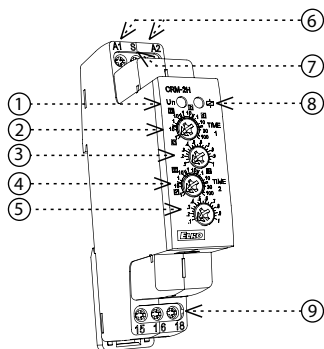
Made in Czech Republic

02-79/2016 Rev.: 2


CRM-2H
Asymetryczny przełącznik cykliczny

Charakterystyka

- asymetryczna praca cykliczna z niezależnie ustawialnym czasem wyjścia START/ STOP
- służy do regularnego sterowania wentylacją, cyklicznego wysuszania pomieszczeń, sterowania oświetleniem, pompami obiegowymi, reklamami itd.
- 2 funkcje czasowe:
 - 1) asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się impulsem
 - 2) asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się przerwą
- wybór funkcji odbywa się za pomocą zewnętrznego zworu zacisków S-A1
- ustawialny czas od 0.1 s do 100 dni może być podzielony do 10-zakresów
0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 godz. - 1 godz. / 1 godz. - 10 godz. / 0.1 dnia - 1 dzień / 1 dzień - 10 dni / 3 dni - 30 dni / 10 dni - 100 dni
- ustawienie przedziałów czasu przełącznikami obrotowymi
ustawienie czasu realizowane jest za pomocą potencjometru
- napięcie zasilania: AC 230 V lub AC/DC 12 - 240 V
- styk wyjściowy: 1x przełączny 16 A
- wielofunkcyjna sygnalizacja czerwoną diodą LED, która miga lub świeci na stałe w zależności od stanu wyjścia

Opis urządzenia


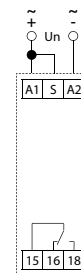
1. Sygnalizacja napięcia zasilania
2. Ustawienie czasu - IMPULSU
3. Precyzyjne ustawienie czasu - IMPULSU
4. Ustawienie czasu - PRZERWY
5. Precyzyjne ustawienie czasu - PRZERWY
6. Zaciski napięcia zasilania
7. Zacisk wyboru funkcji
8. Sygnalizacja wyjścia
9. Styki wyjściowe

Podłączenie

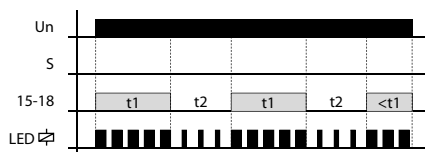
Asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się impulsem



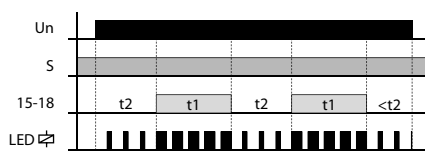
Asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się przerwą (zworka S-A1)


Funkcje

Asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się impulsem



Asymetryczna praca cykliczna zaczynająca się przerwą


Wskazówka - precyzyjne ustawienie czasu (dla długich czasów)

Przykładowe ustawienie czasu na 8 godz.:

Na potencjometrze do ustawień przybliżonych wybierz przedział 1 - 10 s.

Na potencjometrze do ustawień precyzyjnych ustaw 8s, sprawdź dokładność (np. stoperem).

Na potencjometr do ustawień przybliżonych zmień przedział na wymagany 1 - 10 h, nie zmieniaj ustawień potencjometru do ustawień precyzyjnych.

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95								
Mat. styku AgNi, styk 16A	AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Typ obciążenia									
Mat. styku AgNi, styk 16A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2H

Zasilanie	
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy (maks.):	2 VA / 1.5 W
Napięcie zasilania:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	AC 3VA / 1.4W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED
Funkcja	
Zakresy czasowe:	0.1 s - 100 dni
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry
Odchylenie czasu:	5 % - przy ustawieniu mechanicznym
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C
Wyjście	
Ilość i rodzaj styków:	1x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC 1
Moc przełączana:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s
Napięcie przełączane:	250 V AC / 24 V DC
Moc rozproszona wyjścia maks.:	1.2 W
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunkcyjna czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	10 000 000 operacji
Trwałość elektryczna (AC1):	50 000 operacji
Czas przywrócenia:	maks. 150 ms
Inne dane	
Temperatura pracy:	-20.. 55 °C
Temperatura przechowywania:	-30.. 70 °C
Wytrzymałość dielektryczna:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolny
Montaż:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego, IP20 zaciski
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z gilzą maks. 1x 2.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	(UNI) - 61 g, (230) - 58 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V or AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne - instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany (recycling).