

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

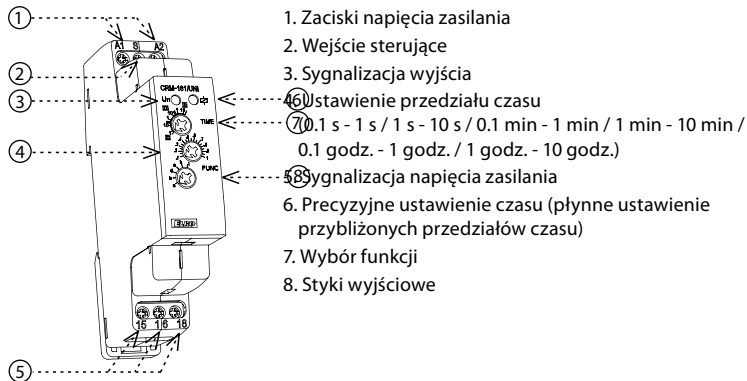
ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic
02-19/2020 Rev.: 0

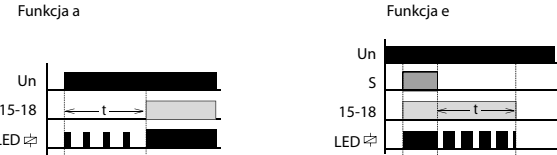
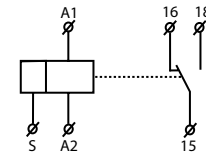
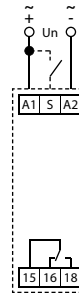

CRM-161
Wielofunkcyjny przełącznik czasowy

Charakterystyka

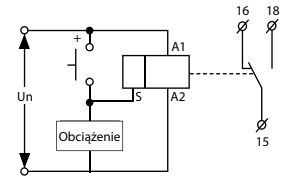
- zastosowanie w sterowaniu urządzeniami elektrycznymi, oświetleniem, ogrzewaniem, silnikami, pompami, wentylacją, itp.
- 6 funkcji - 3 funkcje czasowe sterowane napięciem zasilania
- 3 funkcje czasowe sterowane wejściem sterującym
- komfortowe i przejrzyste ustawianie funkcji i przedziałów czasu za pomocą przełączników obrotowych
- czas ustawialny od 0.1 s do 10 godz. podzielony jest na 6 przedziałów:
(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.)
- uniwersalne napięcie zasilania AC 24-240 V a DC 24 V
- styk wyjściowy: 1x przełączny 8 A
- stan wyjścia sygnalizowany przez wielofunkcyjną czerwoną diodę LED, która miga lub świeci w zależności od stanu wyjścia
- wykonanie 1-MODUŁOWE, montaż na szynie DIN

Opis urządzenia

Sygnalizacja stanu pracy

Przykład sygnalizacji


Symbol

Podłączenie

Możliwość podłączenia obciążenia do wej. sterującego:

Równolegle pomiędzy zaciski S-A2 można podłączyć obciążenie (np. stycznik, sygnalizację lub inne urządzenie), bez wpływu na funkcje przełącznika. Obciążenie jest pod napięciem w czasie kiedy przycisk jest naciśnięty.



Typ obciążenia	cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

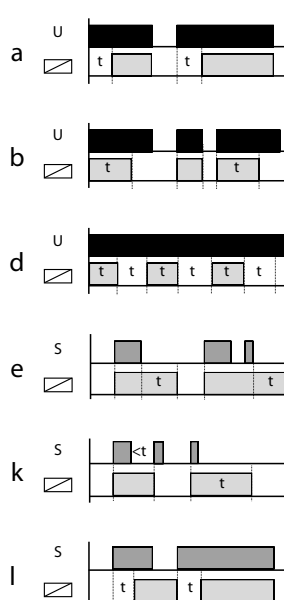
CRM-161

Ilość funkcji:	6
Zaciski zasilania:	A1-A2
Napięcie zasilania:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) i DC 24 V
Znamionowy pobór mocy:	AC 0.7 - 3 VA // DC 0.5 - 1.7 W
Max. moc rozproszona	-15 %; +10 %
(Un + zaciski):	zob. MED
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED
Przedziały czasu:	0.01 s - 100 s
Ustawienie czasu:	przełącznik potencjometryczny
Odchylenie czasu:	5 % - przy ustawieniu mechanicznym
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - przy ustawieniu elektronicznym
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C w zakresie 20 °C

Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	1 x styk łączący (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A // AC1
Moc przelączana:	2000 VA // AC1, 240 W // DC
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunkcyjna dioda LED
Trwałość mechaniczna:	10 ⁶ cykli
Trwałość elektryczna (AC1):	multifunkcyjna dioda LED
Sterowanie	10 000 000 müvelet
Napięcie sterujące:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) i DC 24 V
Pobór mocy wejścia sterującego:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Obciążenie pomiędzy A2-S:	1 A
Podłączenie jarzeniówek:	12
Zaciski sterujące:	min. 25 ms / max. végtelen
Maks. poj. przewodu sterującego:	max. 150 ms

Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona
Czas przywrócenia:	-10 s / 20 s
Inne dane	4kV AC (tápegység - kimenet)
Temperatura pracy:	-25 °C - 55 °C
Temperatura przechowywania:	DIN 50 re + EN 60715
Napięcie udarowe:	IP40 el tápegység / IP20-osztályú zókon
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu, przedniego IP10 zaciski
Ochrona przeciwprzepięciowa:	érvéggelléshax. 1x 2.5
Stopień zanieczyszczenia:	90 x 17.6 x 64 mm
Maks. przekrój przewodu (mm ²):	maks. 1x 2.5 mm ² ; 2x 1.5 / z gilzák 1x 2.5; 2x 1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	68 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1, EN 61010-1



Opóźniony START po podłączeniu napięcia zasilania

Opóźniony STOP po podłączeniu napięcia zasilania

Praca cykliczna zaczynająca się impulsem po podłączeniu napięcia zasilania

Opóźniony STOP po odłączeniu wejścia sterującego z natychmiastowym załączeniem wyjścia

Przełącznik impulsowy z opóźnieniem, po naciśnięciu włącza a po kolejnym naciśnięciu wyciąga wyjście, o ile nastąpi ono przed wygaśnięciem czasu

Opóźniony START po włączeniu wyłącznika aż do jego wyłączenia

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 8 s, sprawdź dokładność (np. stoperem).

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

Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest do podłączeń w sieciach 1-fazowych DC 24 V lub AC 24-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwisowanie powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna jego działanie oraz dane techniczne. W celu odpowiedniej ochrony zalecanym jest zainstalowanie urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” (urządzenie bez zasilania). Urządzenia nie należy instalować w pobliżu innych urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. W celu zapewnienia wymaganych warunków pracy urządzenia, należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, tak aby podczas pracy ciągłej przy wyższej temperaturze nie przekroczyć maks. dozwolonej temperatury pracy urządzenia. Aby odpowiednio skonfigurować urządzenie należy użyć śrubokręta o średnicy 2 mm. Urządzenie jest w pełni elektroniczne - jego instalacja powinna być wykonana zgodnie z tym faktem. Poprawne działanie urządzenia zależne jest również od warunków transportu, przechowywania oraz sposobu manipulacji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, braku elementów lub zniekształcenia nie należy instalować urządzenia oraz należy zwrócić się do sprzedawcy. Po zakończeniu używania produkt może być zdemontowany, ponownie przetwarzany.