

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

02-33/2024

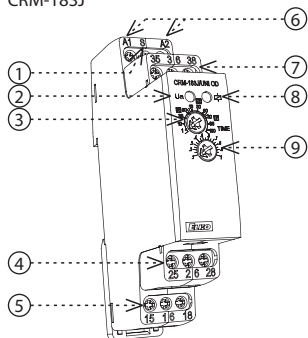

CRM-181J
CRM-182J
CRM-183J
Jednofunkcyjne przekaźniki czasowe

Charakterystyka

- Jednofunkcyjne przekaźniki czasowe nadają się do uniwersalnego zastosowania w automatyce, sterowaniu i regulacji lub w instalacjach domowych, gdzie istnieje wyraźne zapotrzebowanie danej funkcji.
- Do wyboru są cztery typy funkcji: ZR, ZN, BL, OD.
- Wszystkie funkcje aktywowane za pomocą napięcia zasilania mogą wykorzystywać wejście sterujące do tłumienia trwającego opóźnienia (pauzy).
- Uniwersalne napięcie zasilania AC/DC 12 - 240 V.
- Regulowany czas od 0,1 s do 100 h jest podzielony na 10 zakresów: (0,1 - 1 s / 1 - 10 s / 3 - 30 s / 6 - 60 s / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 godz. / 3 - 30 h / 10 - 100 h).
- Styk wyjściowy:
CRM-181J: 1x przełączny 16 A
CRM-182J: 2x przełączny 16 A
CRM-183J: 1x przełączny 16 A, 2x przełączny 8 A
- Wielofunkcyjna czerwona dioda LED miga lub świeci w zależności od stanu pracy.

Opis urządzenia

CRM-183J



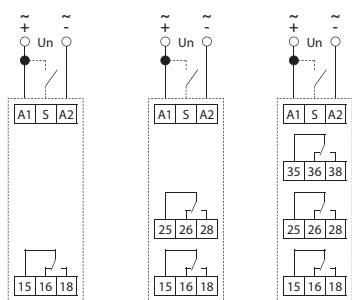
1. Wejście sterujące (S)
2. Wskazanie napięcia zasilania
3. Ustawianie zakresu czasowego
4. Styk wyjściowy 2 (25-26-28)
5. Styk wyjściowy 1 (15-16-18)
6. Zaciski napięcia zasilania (A1-A2)
7. Styk wyjściowy 3 (35-36-38)
8. Wskazanie stanów pracy
9. Dokładne ustawienie czasu

Schemat podłączenia

CRM-181J

CRM-182J

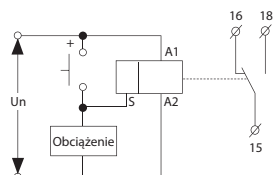
CRM-183J


CRM-183J:

Różnica potencjałów między zaciskami zasilania (A1-A2), wyjściem 2 (25-26-28) i stykiem wyjściowym 3 (35-36-38) musi stanowić maksymalną wartość skuteczną AC/DC 250 V.

Możliwość podłączenia obciążenia do wej. sterującego:

Równolegle pomiędzy zaciski S-A2 można podłączyć obciążenie (np. stycznik, sygnalizację lub inne urządzenie), bez wpływu na funkcje przekaźnika.


Dane techniczne
CRM-181J CRM-182J CRM-183J
Zasilanie

Zaciski zasilania:	A1-A2		
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60 Hz)		
Pobór mocy (maks.):	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Tol. napięca zasilania:	-15 %; +10 %		
Sygnalizacja zadziałania:	zielona dioda LED		

Obwód czasowy

Zakresy czasowe:	0.1 s - 100 h		
Ustawienie czasu:	przełącznik obrotowy i potencjometr		
Dokładność ust. czasu:	5 % - przy mechanicznym ustawionel		
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej		
Współczynnik temperatury:	0.01% / °C, wartość podstawowa = 20 °C		

Wyjście

Styk wyjściowy 1:	1x przełączny AgNi		
Prąd znamionowy:	16 A / AC1		
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Trwałość łączeniowa (AC1):	100 000 operacji		
Styk wyjściowy 2 (3):	x	1x przełączny (AgNi)	2x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	x	16 A/AC1	8 A/AC1
Moc łączeniowa:	x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Trwałość łączeniowa (AC1):	x	100.000 op.	50.000 op.
Napięcie znamionowe:	250 V AC/24 V DC		
Strata mocy (maks.):	1.2 W	2.4 W	2.4 W
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.		

Sterowanie

Zaciski sterowania:	A1-S		
Obciążenie pomiędzy S-A2:	Tak		
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms/maks. nieograniczona		
Czas odnowienia:	maks. 150 ms		

Pozostałe dane

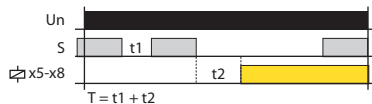
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C		
Temperatura przechowywania:	-30.. +70 °C		
Wytrzymałość dielektryczna:			
zasilanie - wyjście 1	AC 4 kV		
zasilanie - wyjścia 2 i 3	x	AC 4 kV	AC 1 kV
wyjście 1 - wyjście 2	x	AC 4 kV	AC 1 kV
wyjście 2 - wyjście 3	x	x	AC 1 kV
Pozycja robocza:	dowolna		
Montaż:	szyna DIN EN 60715		
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski		
Kategoria przepięciowa:	III.		
Stopień zanieczyszczenia:	2		
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z tulejką maks. 1x 2.5		
Rozmiary:	90 x 17.6 x 64 mm		
Waga:	61 g	84 g	84 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1		

ZR Opóźniony start (ON DELAY)



Po podaniu napięcia zasilania „Un” rozpoczyna się odliczanie czasu opóźnienia „T”. Styki wyjściowe „x5-x8” zamkną się po upływie opóźnienia. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana. Wejście sterujące „S” nie jest wykorzystywane w tej funkcji.

Opóźniony start z powstrzymaniem opóźnienia (ON DELAY with Inhibit)



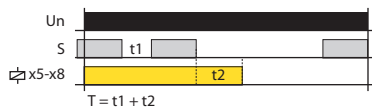
Po podaniu napięcia zasilającego „Un”, gdy wejście sterujące „S” jest zwarte, odliczanie czasu „T” nie rozpoczyna się. Opóźnienie rozpoczyna się tylko wtedy, gdy wejście sterujące „S” jest otwarte. Styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zamknie(na) się po upływie opóźnienia. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana.

ZN Opóźniony powrót (INTERVAL ON)



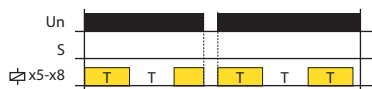
Po podaniu napięcia zasilania „Un” styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” natychmiast zamknie(na) i rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasowego „T”. Styki wyjściowe „x5-x8” otwierają się po upływie opóźnienia. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana. Wejście sterujące „S” nie jest wykorzystywane w tej funkcji.

Opóźniony powrót z powstrzymaniem opóźnienia (INTERVAL ON with Inhibit)



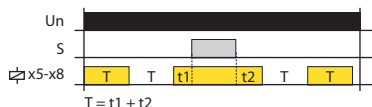
Po podaniu napięcia zasilania „Un” podczas gdy wejście sterujące „S” jest zwarte, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostaje(na) natychmiast zamknie(na), a zwłoka czasowa „T” nie zostaje uruchomiona. Opóźnienie rozpoczyna się tylko wtedy, gdy wejście sterujące „S” jest otwarte. Styki wyjściowe „x5-x8” otwierają się po upływie opóźnienia. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana.

BL Migacz 1:1 zaczynający się od impulsu (FLASHER - ON first)



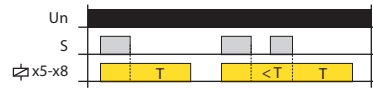
Po podaniu napięcia zasilania „Un” styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostaje(na) natychmiast zamknie(na) i rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasowego „T”. Styki wyjściowe „x5-x8” otwierają się po upływie opóźnienia i opóźnienie rozpoczyna się od początku. Po opóźnieniu styki wyjściowe „x5-x8” zamykają się ponownie. Czynność tę powtarza się cyklicznie, aż do momentu odłączenia napięcia zasilania „Un”. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana. Wejście sterujące „S” nie jest wykorzystywane w tej funkcji.

Migacz 1:1 rozpoczynający się od impulsu z eliminacją opóźnienia (FLASHER - ON first with Inhibit)



Po podaniu napięcia zasilania „Un” styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostaje(na) otwarty(e). Jeżeli wejście sterujące „S” zostanie zamknięte, styki wyjściowe „x5-x8” również zostaną zamknięte. Jeżeli wejście sterujące „S” zostanie otwarte, rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasowego „T”. Styki wyjściowe „x5-x8” otwierają się po upływie opóźnienia. Jeżeli w czasie opóźnienia wejście sterujące „S” zostanie ponownie zamknięte, odliczanie czasu „T” zostanie zresetowane i rozpocznie się od początku po ponownym otwarciu wejścia sterującego „S”. Jeżeli napięcie zasilania „Un” zostanie odłączone, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana.

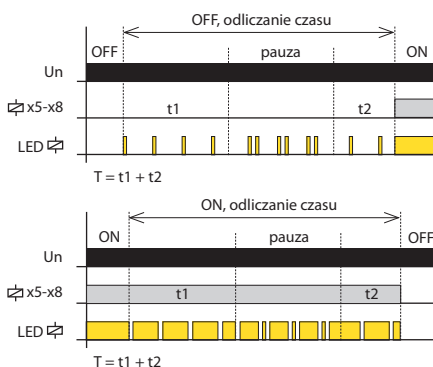
OB Opóźniony powrót po otwarciu styku sterującego z natychmiastowym zamknięciem wyjścia (OFF DELAY)



Po podaniu napięcia zasilania „Un” podczas gdy wejście sterujące „S” jest zwarte, styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” natychmiast zamknie(na), a zwłoka czasowa „T” nie zostaje uruchomiona. Opóźnienie rozpoczyna się tylko wtedy, gdy wejście sterujące „S” jest otwarte. Styki wyjściowe „x5-x8” otwierają się po upływie opóźnienia i opóźnienie rozpoczyna się od początku. Po opóźnieniu styki wyjściowe „x5-x8” zamykają się ponownie. Czynność tę powtarza się cyklicznie, aż do momentu odłączenia napięcia zasilania „Un”. Po odłączeniu napięcia zasilania „Un” styk(i) wyjściowy(e) „x5-x8” zostanie(na) otwarty(e) i funkcja zostanie zresetowana.

Uwaga: funkcje ZR, ZN i BL inicjowane są poprzez podłączenie napięcia zasilania do produktu, tzn. w przypadku zaniku napięcia zasilania i jego przywrócenia przełącznik automatycznie wykonuje 1 cykl.

Indikace prozowních stavů



Wskazówka dotycząca bardziej precyzyjnych ustawień czasu (długie czasy)

Przykład ustawienia czasu na 8 godzin:

Potencjometr zakresu czasu ustaw na 1 – 10 s.

Potencjometr precyzyjnej regulacji czasu ustaw na 8 s, i sprawdź dokładność ustawienia (np. stoper).

Przesuń potencjometr zakresu czasu na żądany zakres 1 - 10 godzin.

Dokładnym ustawieniem czasu już nie ruszaj.

Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest do podłączeń w sieciach 1-fazowych AC/DC 12-240 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.