



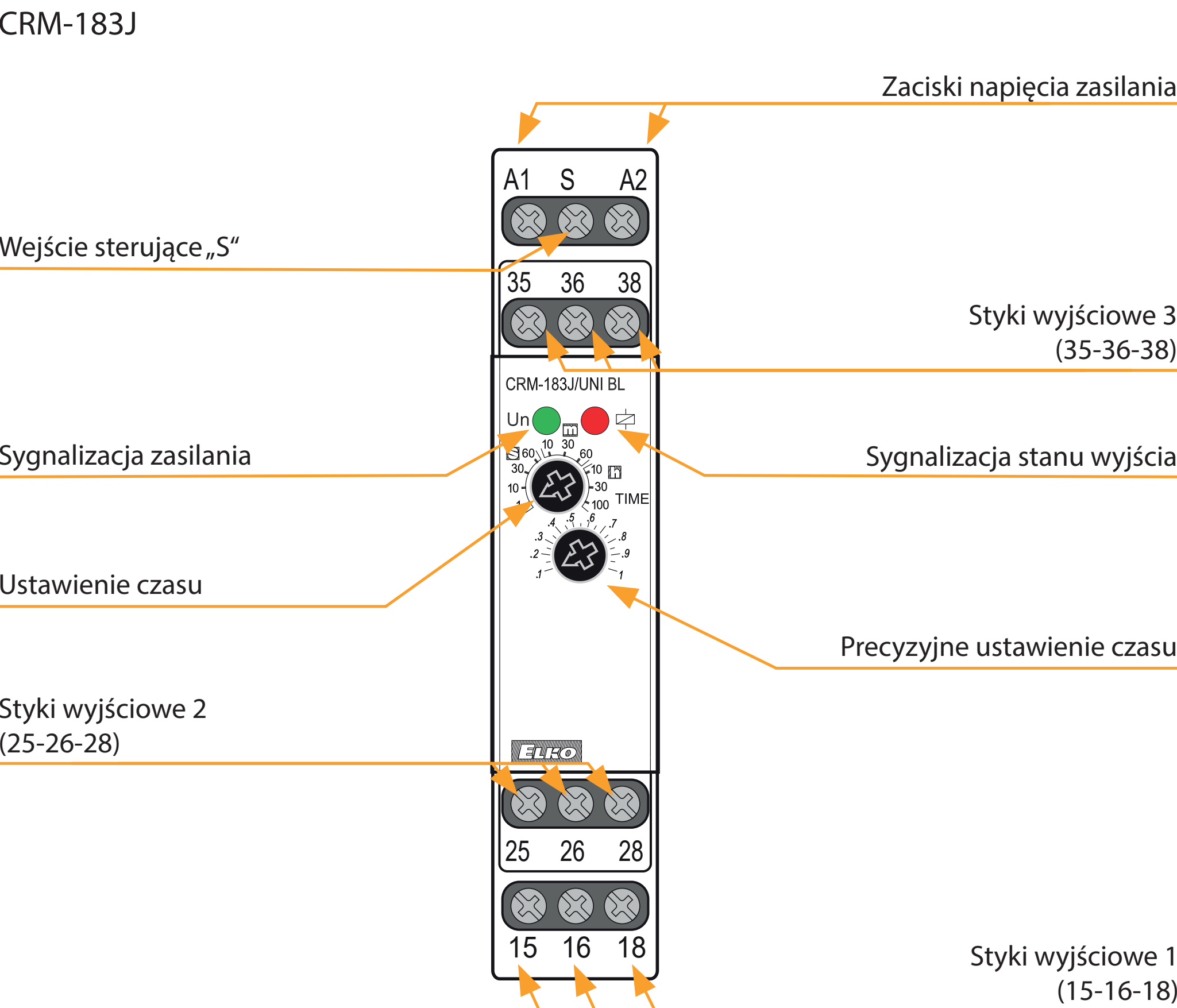
kod EAN
CRM-181J/UNI ZR: 8595188180382
CRM-181J/UNI ZN: 8595188180399
CRM-181J/UNI BL: 8595188180405
CRM-181J/UNI OD: 8595188180412

CRM-183J/UNI ZR: 8595188180610
CRM-183J/UNI ZN: 8595188180603
CRM-183J/UNI BL: 8595188180580
CRM-183J/UNI OD: 8595188180597

Dane techniczne		CRM-181J	CRM-183J
Zasilanie			
Zaciski napięcia 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	
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 op.		
Styk wyjściowy 2 (3):	x	2x przełączny AgNi	
Prąd znamionowy:	x	8 A / AC1	
Moc łączeniowa:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC	
Trwałość łączeniowa (AC1):	x	10.000 op.	
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC		
Moc rozproszona wyjścia maks.:	1.2 W	2.4 W	
Sygnalizacja zadziałania:	wielofunkcyjna czerwona dioda LED		
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	4kV AC		
zasilanie - wyjścia 2 i 3	x	1kV AC	
wyjście 1 - wyjście 2	x	1kV AC	
wyjście 2 - wyjście 3	x	1kV AC	
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 (mm²):	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	
Zgodność z normami:	EN 61812-1		

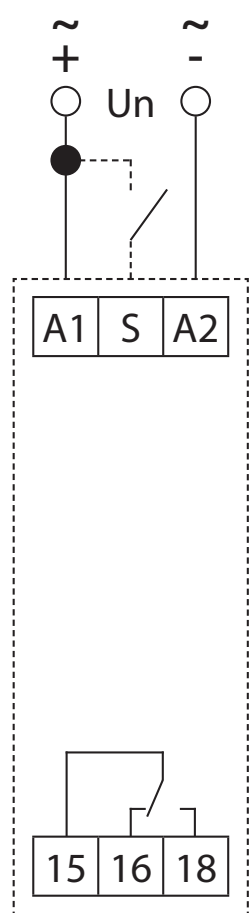
- przekaźnik czasowy jednofunkcyjny nadaje się do zastosowań, w których istnieje wymóg funkcji, są odpowiednie do uniwersalnych zastosowanie w automatyce, sterowaniu oraz regulacji lub w instalacjach domowych
- wybór z czterech typów:
 - ZR - Opóźniony start
 - ZN - Opóźniony powrót
 - BL - Praca cykliczna 1:1 rozpoczynające się od impulsu
 - OD - Opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego z natchmiastowym załączeniem wyjścia ZR, ZN, BL, OD
- wszystkie funkcje inicjowane napięciem zasilającym mogą wykorzystać wejście sterujące w celu eliminacji trwającego opóźnienia (pauza)
- wielofunkcyjna czerwona dioda LED miga lub świeci w zależności od stanu pracy

Opis urządzenia

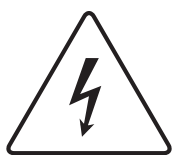
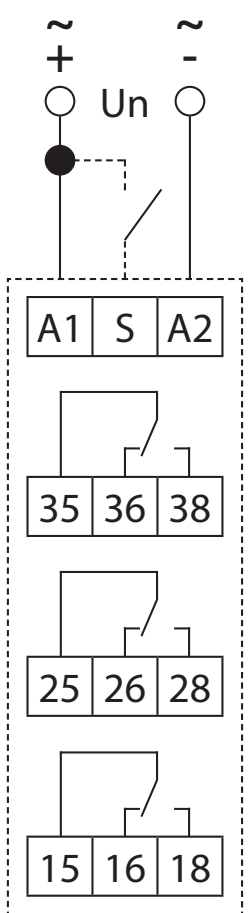


Schemat podłączenia

CRM-181J



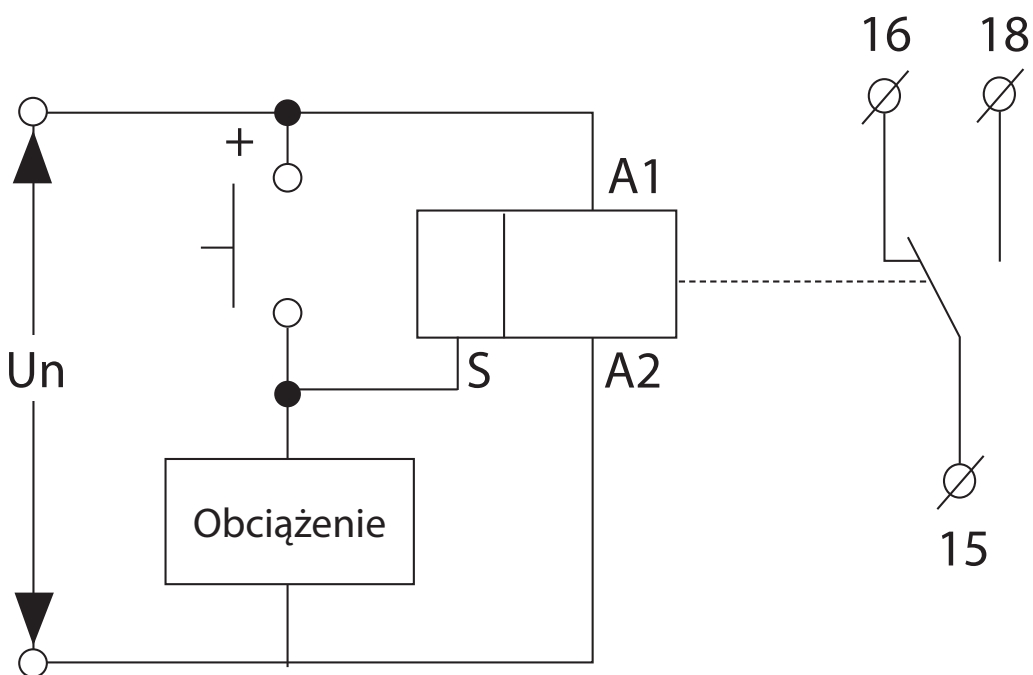
CRM-183J



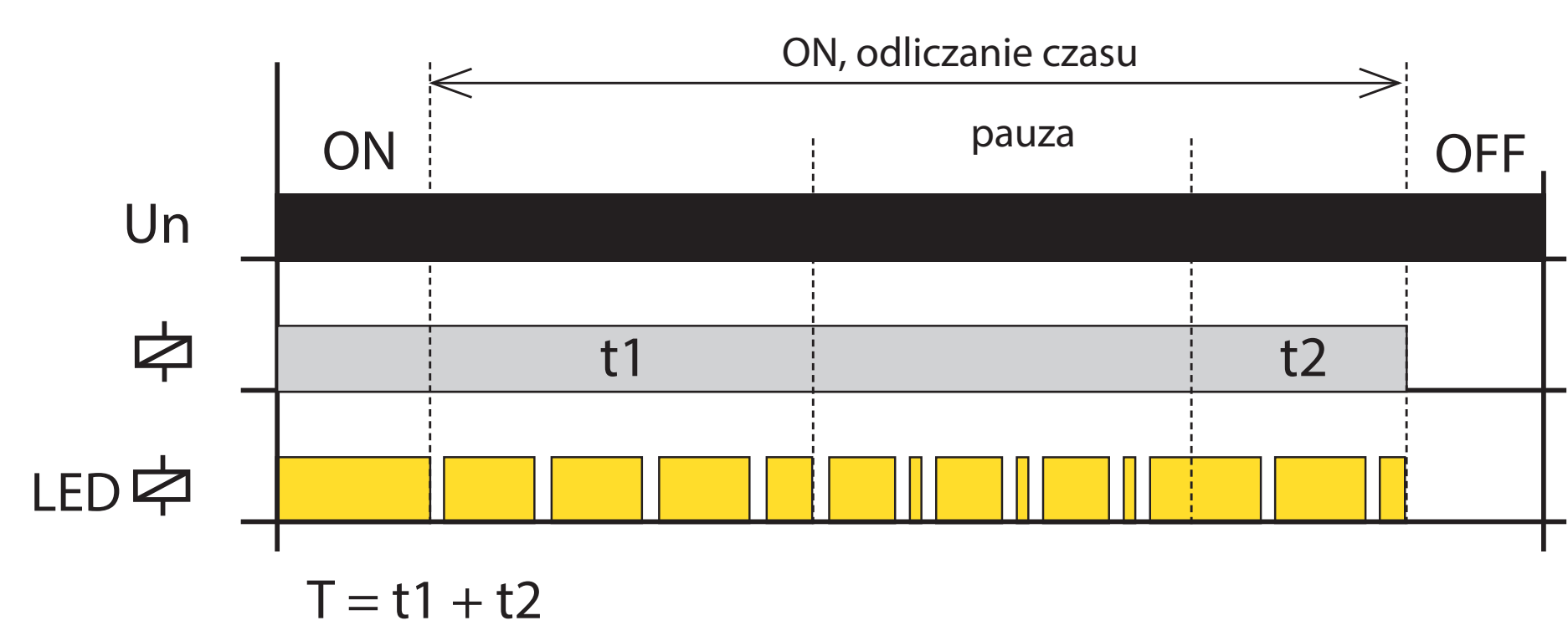
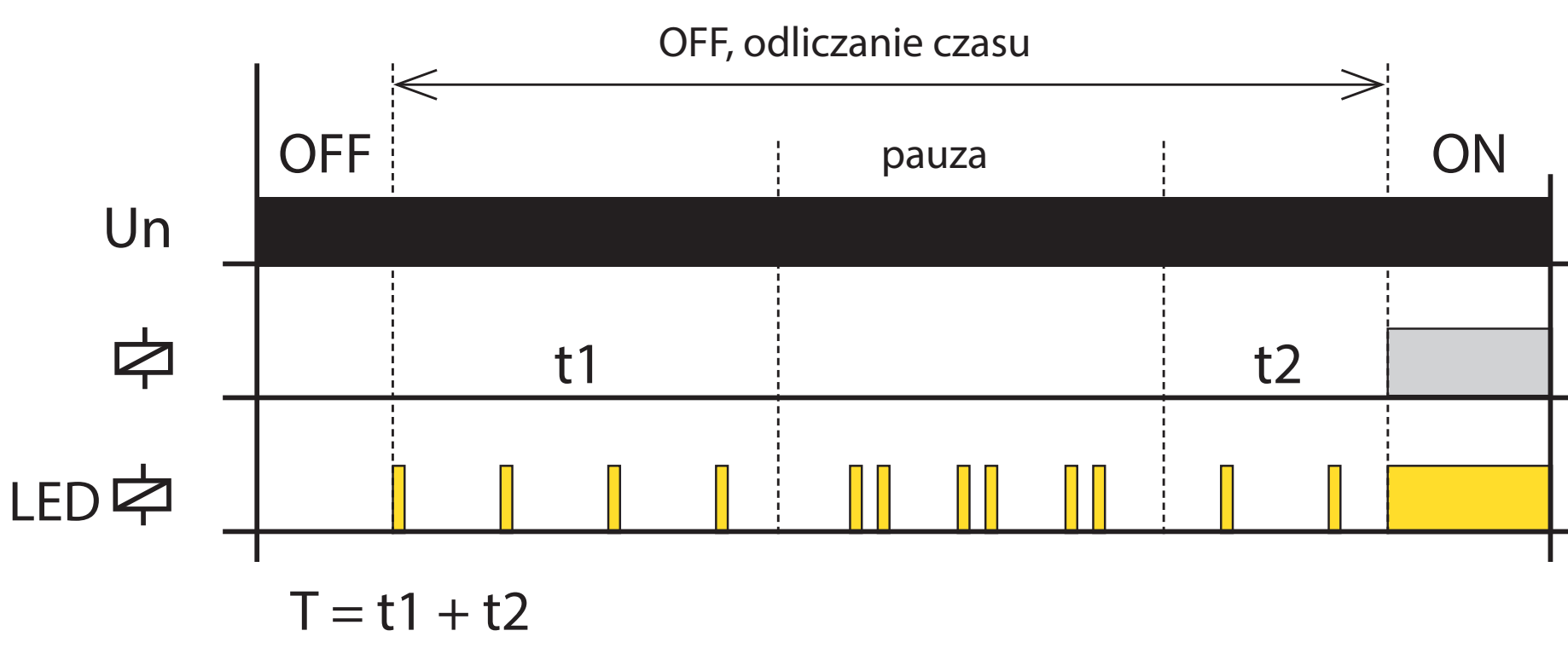
CRM-183J:
Różnica potencjałów między zaciskami zasilania (A1-A2), stykiem wyjściowym 2 (25-26-28) i stykiem wyjściowym 3 (35-36-38) musi wynosić maksymalnie 250 V AC rms / DC.

Możliwość podłączenia obciążenia do wej. sterującego:

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



Sygnalizacja stanu pracy



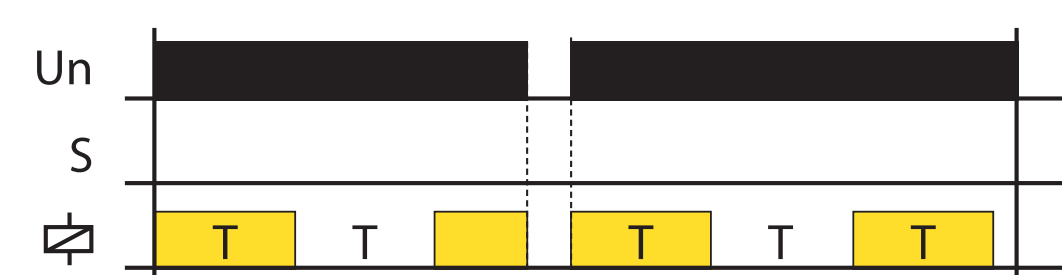
Funkcje

ZR: Opóźniony start



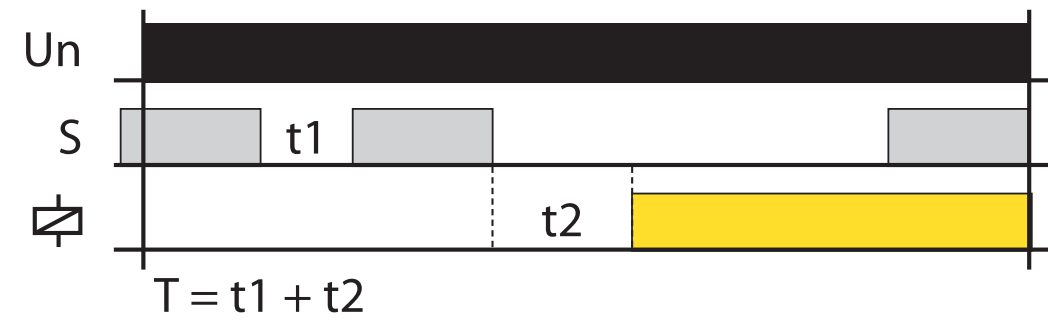
Po doprowadzeniu napięcia zasilania rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik załączy, stan ten trwa do momentu odłączenia napięcia zasilania.

BL: Praca cykliczna 1:1 rozpoczynające się od impulsu



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy i ponownie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik ponownie załączy, sekwencja powtarza się do momentu odłączenia napięcia zasilającego.

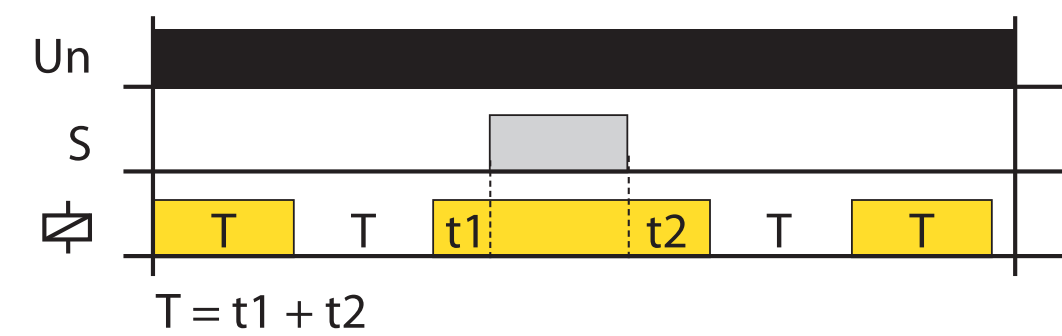
Opóźniony start z powstrzymaniem opóźnienia



Jeśli styk sterujący jest zwarty a następnie podłączone zostaje napięcie zasilania, przekaźnik jest rozłączony, odliczanie czasu opóźnienia rozpocznie się dopiero po rozwarciu styku sterującego. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.

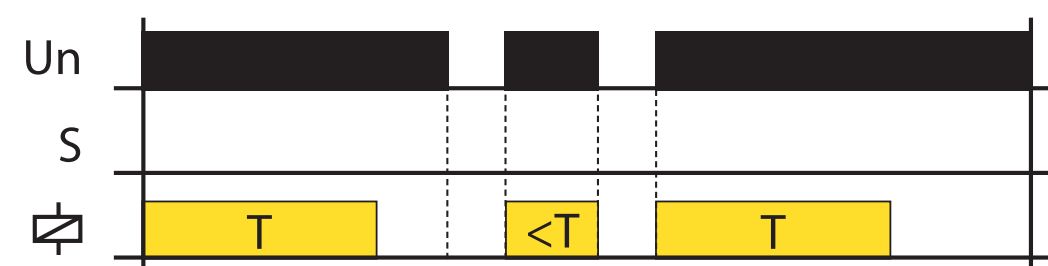
Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu opóźnienia czasu, odliczanie zostaje przerwane i powraca po rozwarciu styku sterującego.

Praca cykliczna 1:1 rozpoczynająca się od impulsu z powstrzymaniem opóźnienia



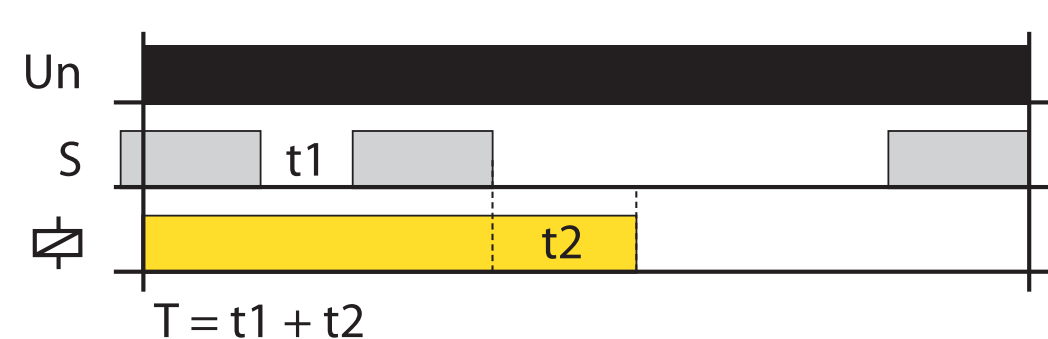
Jeśli styk sterujący jest w trakcie odliczania czasu opóźnienia zwarty, odliczanie zostaje przerwane i ponownie rozpocznie się dopiero po rozwarciu styku sterującego.

ZN: Opóźniony powrót



Po doprowadzeniu napięcia zasilającego przekaźnik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy, stan ten trwa do momentu odłączenia napięcia zasilania.

Opóźniony powrót z powstrzymaniem opóźnienia



Jeśli styk sterujący jest zwarty, następnie podłączone zostaje napięcie zasilające, przekaźnik załączy, odliczanie rozpocznie się dopiero po rozwarciu styku sterującego. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.

Jeśli styk sterujący jest w trakcie odliczania zwarty, odliczanie zostaje przerwane, ponownie powraca po rozwarciu styku sterującego.

OD: Opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego z natychmiastowym załączeniem wyjścia



Po doprowadzeniu napięcia zasilającego przekaźnik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przekaźnik załączy. Po rozwarciu styku sterującego rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przekaźnik rozłączy.

Jeśli styk sterujący jest w trakcie odliczania czasu opóźnienia zwarty, następuje reset czasu, przekaźnik pozostaje załączony. Po rozwarciu styku sterującego ponownie rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T, po jego zakończeniu przekaźnik rozłączy.

Uwaga: funkcje ZR, ZN i BL inicjowane są po podłączeniu do urządzenia napięcia zasilania ulegnie awarii i zostanie później przywrócone, przekaźnik automatycznie wykona 1 cykl.