

Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy CRM-91H, CRM-93H, CRM-9S



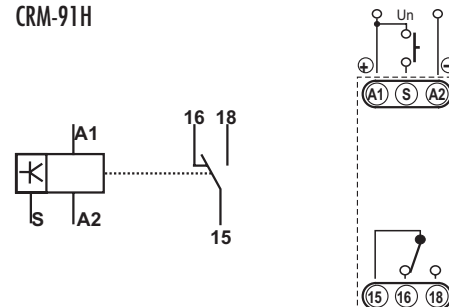
- ▶ przeznaczony jest do urządzeń elektrycznych, sterowania oświetleniem, ogrzewaniem, silnikami, pompami, wentylatorami
- ▶ 10 funkcji - 5 funkcji czasowych sterowanych napięciem zasilającym
 - 4 funkcje czasowe sterowane wejściem sterującym
 - 1 funkcja pamięciowego przekaźnika (impulsowego)
- ▶ komfortowe i przejrzyste nastawianie funkcji i zakresów czasowych realizuje się przełącznikami obrotowymi
- ▶ nastawialny czas od 0.1 s do 10 dni podzielony jest na 10 zakresów (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 g - 1 g / 1 g - 10 g / 0.1 dnia - 1 dzień / 1 dzień - 10 dni / tylko ON / tylko OFF)
- ▶ CRM-91H, CRM-93H: uniwersalne napięcie zasilania AC/DC 12 - 240 V lub AC 230 V
CRM-9S: uniwersalne napięcie zasilania AC 12 - 240 V, bardzo ciche łączenie
- ▶ zestyk wyjściowy: CRM-91H: 1x przełączny 16 A
CRM-93H: 3x przełączny 8 A
CRM-9S: 1x bezkontaktowy statyczny (triak) 0.7 A (60 A / <10 ms), łączy potencjał A1
- ▶ stan wyjścia sygnalizuje wielofunkcyjna czerwona dioda LED, która miga albo świeci w zależności od stanu wyjścia
- ▶ wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

Dane techniczne

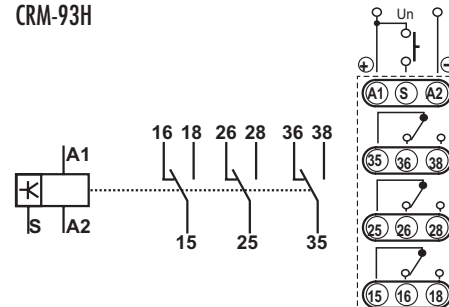
	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Ilość funkcji:	10		
Zaciski zasilania:	A1 - A2		
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 12 - 240 V (50 - 60 Hz)	
Pobór mocy:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC maks. 0.35 VA	
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	Y	
Znamionowy pobór mocy:	AC maks. 12 VA / 1.3 W	AC maks. 12 VA / 1.9 W	Y
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %		
Sygnalizacja zasilania:	zielona LED		
Zakresy czasowe:	0.1 s - 10 dni		
Nastawianie czasu:	przełącznikami obrotowymi		
Dokładność czasowa:	5 % - przy nastawieniu mechanicznym		
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości nastawionej		
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C		
Wyjście			
Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)	3x przełączny (AgNi)	1x bezkontaktowy statyczny (triak)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1	8 A / AC1	0.7 A
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC	Y
Prąd szczytowy:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	60 A / <10 ms
Łączące napięcie:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC	Y
Min. łączona moc DC:	500 mW	500 mW	Y
Spadek napięcia na łączniku:	Y	Y	maks. 0.9 V przy I maks.
Podłączenie obciążenia na zacisk B1:	Y	Y	Tak/ I maks. 0.7 A
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunkcyjna czerwona LED	wielofunkcyjna czerwona LED	wielofunkcyjna czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	3×10^7	3×10^7	$>10^8$
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7×10^5	0.7×10^5	$>10^8$
Sterowanie			
Pobór mocy wejścia sterującego:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V), AC 0.025 - 0.2 VA (AC 12 - 240 V)		
Podłączenie obciążenia między S-A2:	TAK (UNI, AC 230 V, AC 12 - 240 V)		
Podłączenie lamp jarzeniowych:	NIE (UNI), TAK (AC 230 V), NIE (AC 12 - 240 V)		
Zaciski sterowania:	A1-S		
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona		
Czas regeneracji:	maks. 150 ms	maks. 150 ms	maks. 250 ms
Inne dane			
Temperatura robocza:	-20 .. +55 °C		
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C		
Napięcie izolacji:	4 kV (zasilanie- wyjście)	4 kV (zasilanie- wyjście)	Y
Pozycja pracy:	dowolna		
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715		
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego		
Kategoria przepięć:	III.		
Stopień nieczystości:	2		
Zaciski:	max. 2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²		
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary szczegółowe viz. str. 86-88		
Waga:	UNI - 69 g, 230 - 59 g	UNI - 89 g, 230 - 88 g	52 g
Normy:	EN 61812-1, EN 61010-1		

Symbol / Układ połączeń

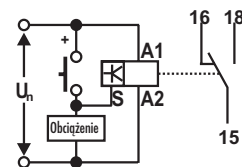
CRM-91H



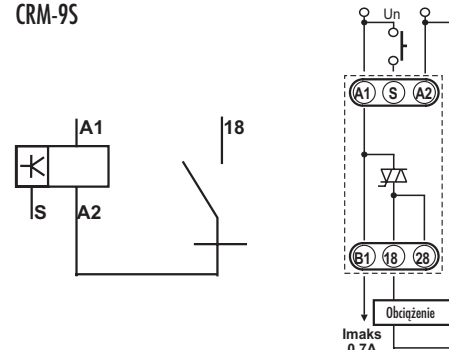
CRM-93H



Możliwość podłączenia obciążenia do wej. dla sterowania
Równolegle między zaciskami S-A2 jest możliwość podłączenia obciążenia (np. stycznik, sygnalizacja, itp.), czym nie będzie naruszona funkcja przekaźnika.



CRM-9S

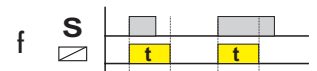


Funkcje

Opóźniony rozbieg
po podłączeniu napięcia zasilającego



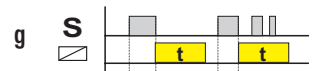
Opóźniony powrót reagujący na złączeniu
zestyku sterującego, bez względu na
długość jego złączenia



Opóźniony powrót
po podłączeniu napięcia zasilającego



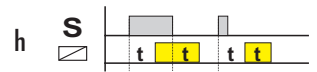
Opóźniony powrót po wyłączeniu zestyku sterującego
z opóźnionym wyjściem



Praca cykliczna zaczynająca się przerwą
po podłączeniu napięcia zasilającego



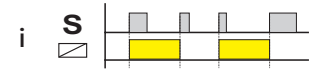
Opóźniony powrót po złączeniu i rozłączeniu
zestyku sterującego



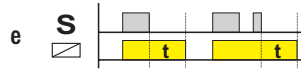
Praca cykliczna zaczynająca się impulsem
po podłączeniu napięcia zasilającego



Przełącznik pamięciowy (impulsowy)



Opóźniony powrót po wyłączeniu zestyku
sterującego z natychmiastowym złączeniem
wyjścia

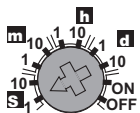


Generator impulsu

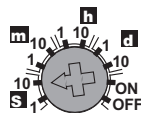


PULS = 0.5 s

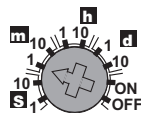
Zakresy czasowe



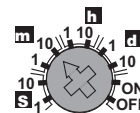
0.1 - 1 s



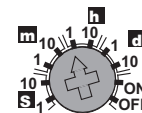
1 - 10 s



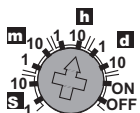
0.1 - 1 min



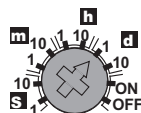
1 - 10 min



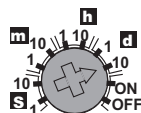
0.1 - 1 h



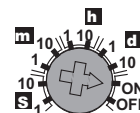
1 - 10 g



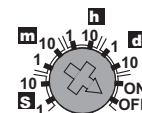
0.1 - 1 dzień



1 - 10 dni

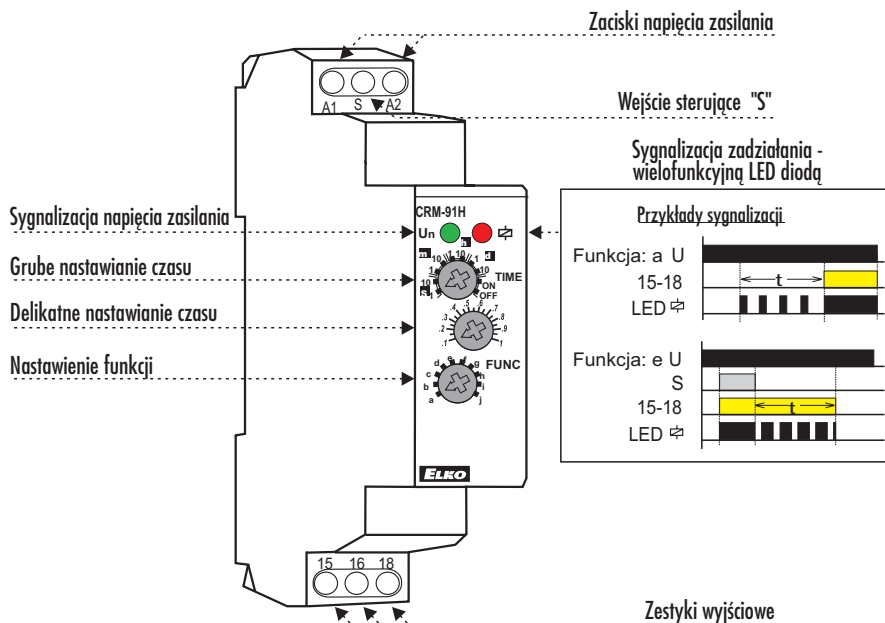


tylko ON



tylko OFF

Opis aparatu



Komentarz

1) CRM-93H niepozwała łączyć różne fazy albo napięcie 3 fazowe.

2) Podczas montażu do skrzynki rozdzielczych ze stali jest potrzeba u CRM-93H dopilnować bezpieczną odległość min. 3 mm od śrub zacisków 35-36-38 i 25-26-28.