

## Instrukcja obsługi



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

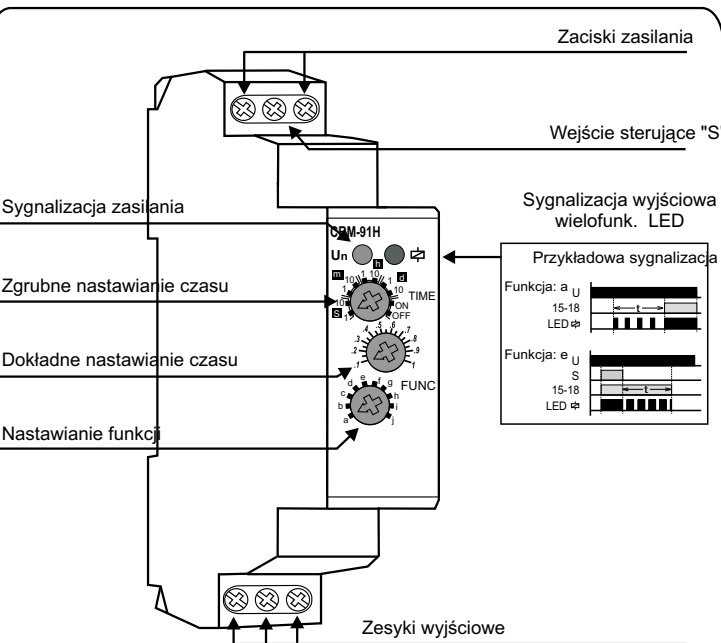
1242;1244;1245;1246;1600-02-001 Rev.: 0

## Charakterystyka

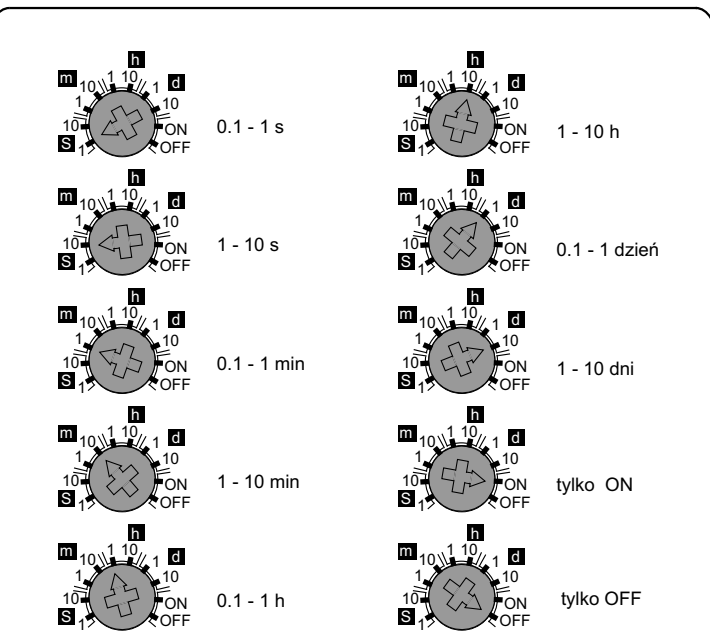
- CRM-91H, CRM-93H: uniwersalne napięcie zasilania AC/DC 12 - 240 V lub AC 230 V
- przeznaczony do urządzeń elektrycznych, sterowania oświetlenia, ogrzewania, silników, wentylatorów itp.
- CRM-9S: uniwersalne napięcie zasilania AC 12 - 240 V
- 10 funkcji:
  - 5 funkcji czasowych sterowanych napięciem zasilającym
  - 4 funkcje czasowe sterowane wejściem sterującym
  - 1 funkcja pamięciowego przełącznika (impulsowego)
- Nastawialny czas od 0.1 s do 10 dni podzielony na 10 zakresów
- Zestyki wyjściowe: CRM-91H: 1x przełączny 16 A  
CRM-93H: 3x przełączny 8 A  
CRM-9S: 1x bezkontaktowy statyczny (triak) 0.7 A (60A/>10ms), łączy potencjał A1
- Sygnalizacja wyjścia: wielofunkcyjna czerwona LED, która miga albo świeci w zależności od stanu wyjściowego
- wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn TH 35 - DIN

Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia z siecią 1-fazową AC 230 V lub 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).

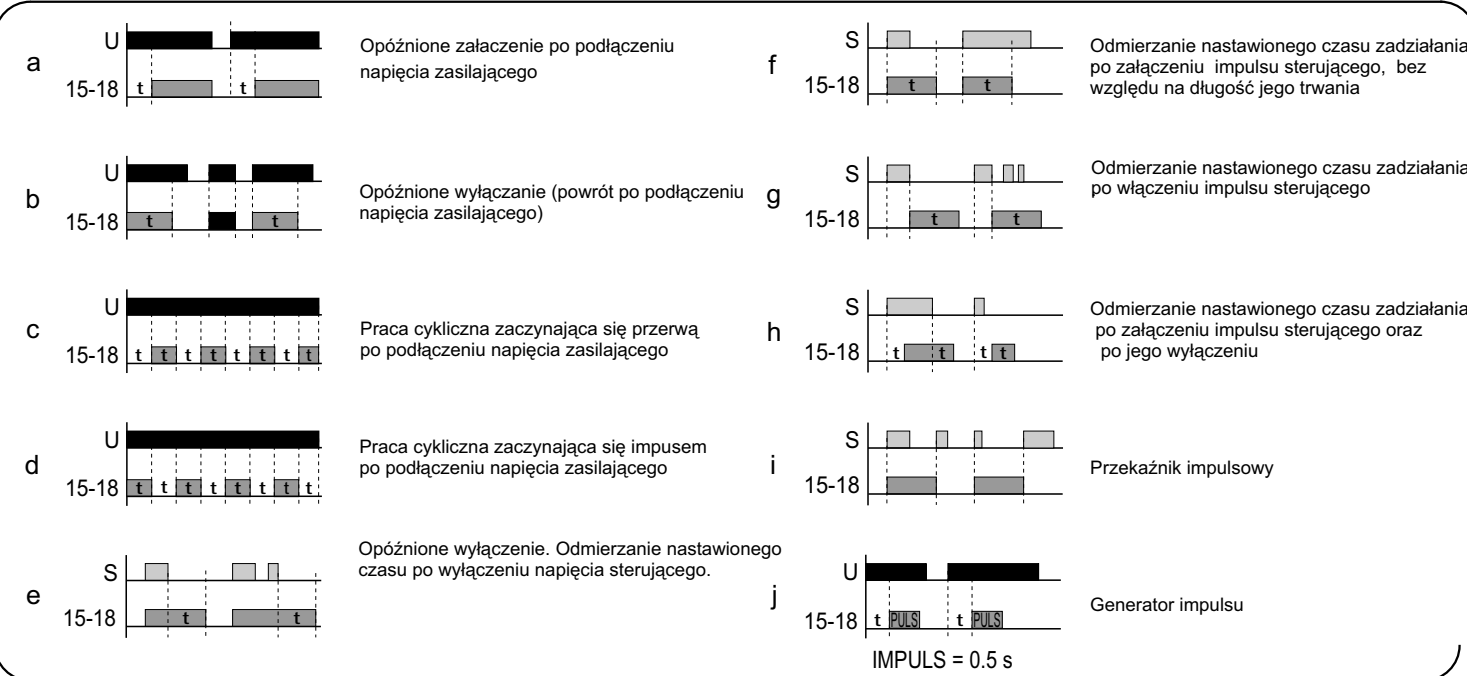
## Opis



## Zakresy czasowe

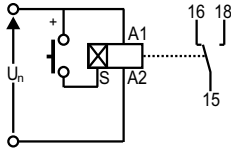


## Funkcje

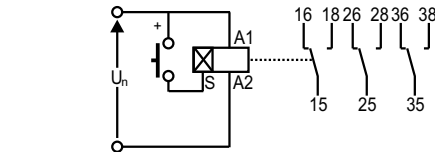
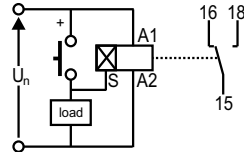


## Podłączenie

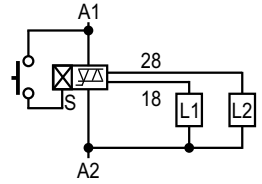
### CRM-91H



### CRM-93H



### CRM-9S

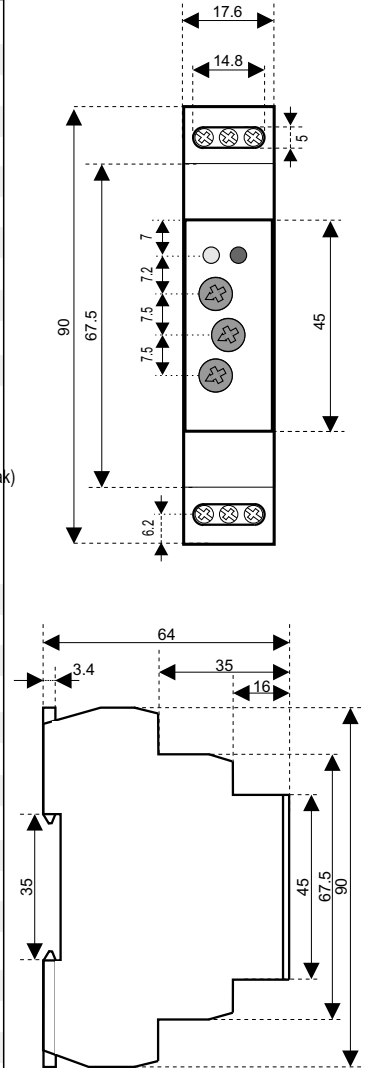


Możliwość podłączenia obciążenia do sterowanego wejścia.  
Równolegle między zaciski S-A2 jest możliwość podłączenia obciążenia, przy czym nie będzie naruszona funkcja przekaźnika.

## Parametry techniczne

	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Ilość funkcji:		10	
Zasilanie		A1 - A2	
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60 Hz)	AC 12 - 240 V (50-60 Hz)
Znamionowy pobór mocy:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC max. 0.35 VA
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V / 50 - 60 Hz	Tak
Znamionowy pobór mocy:	AC max. 12 VA / 1.3 W	AC max. 12 VA / 1.9 W	Tak
Sygnalizacja zasilania:		zielona LED	
Zakresy czasowe:		0.1 s - 10 dni	
Nastawianie czasu:		przełącznikami obrotowymi	
Dokładność czasowa:		5 % - przy mechanicznym nastawianiu	
Dokładność powtórzeń:		0.2 % - stabilność wartości nastawionej	
Współczynnik temperatury:		0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C	
Wyjście:			1bezkontaktowy statyczny (triak)
Ilość zestyków:	1, AgNi	3, AgNi	
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	Tak
Przeciążenie:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	60 A / <10 ms
Maks. napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC	Y
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW	500 mW	Y
Spadek napięcia na łączniku:	Tak	Tak	max. 0.9 V po I max.
Podłączenie obciążenia na zacisk B1:	Tak	Tak	Tak / I max. 0.7 A
Sygnalizacja wyjścia:		wielofunkcyjna czerwona LED	
Trwałość mechaniczna:	$3 \times 10^7$	$3 \times 10^7$	$>10^8$
Trwałość łączeniowa:	$0.7 \times 10^5$	$0.7 \times 10^5$	$>10^8$
Czas regeneracji:		max. 150 ms	
Temperatura robocza:		-20 .. +55 °C	
Temperatura składowania:		-30 .. +70 °C	
Napięcie izolacji:	2.5 kV (zasilanie-wyjście)	2.5 kV (zasilanie-wyjście)	Tak
Przebiegnięcie niszczące :	4 kV / UNI; 4 kV / 230 V		4 kV / UNI
Przebiegnięcie wytrzymałwane:	3 kV / UNI; 4 kV / 230 V		3 kV / UNI
Pozycja pracy:		dowolna	
Mocowanie:		DIN rail EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:		IP 40	
Kategoria przepięć:		III.	
Klas zabrudzenia:		2	
Maks. przekrój przewodu:		2.5 mm <sup>2</sup> / z tulejką 1.5 mm <sup>2</sup>	
Wymiary:		90 x 17.6 x 64 mm	
Waga:	UNI 69 g	230 V 59 g	UNI 89 g
		230 V 88 g	52 g
Normy:		EN 61812-1, EN 61010-1	
Sterowanie	AC/DC 12 - 240 V	AC 230 V	AC 12 - 240 V
Sterowanie napięcia:	AC/DC 12 - 240 V	AC 230 V	AC 12 - 240 V
Pobór mocy wejścia ster.	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W	AC 0.53 VA	AC 0.025 - 0.2 VA
Podłączenie obciążenia pomiędzy S-A2:	U	U	U
Lampki neonowe wyłączników	Y	U	Y
Zaciski sterowania:	A1-S	A1-S	A1-S
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / max. nieograniczona	min. 25 ms / max. nieograniczona	min. 25 ms / max. nieograniczona

## Wymiary



## Uwagi

- 1) Kiedy funkcja jest zmieniana, zmiana pojawi się kiedykolwiek zastosowany czas. Dlatego radzimy zainicjować zmianę natychmiast przez odłączenie i ponowne podłączenie napięcia zasilania. Nie ma konieczności odłączania i ponownego podłączenia urządzenia w celu zmiany zakresów czasowych.
- 2) CRM-93H nie ma możliwości podłączenia do różnych faz lub 3-fazowego napięcia.
- 3) Podczas mocowania do metalowych tablic rozdzielczych, konieczne jest zachowanie bezpieczeństwa odległości min. 3 mm od śrub zacisków skrzynki montażowej