

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

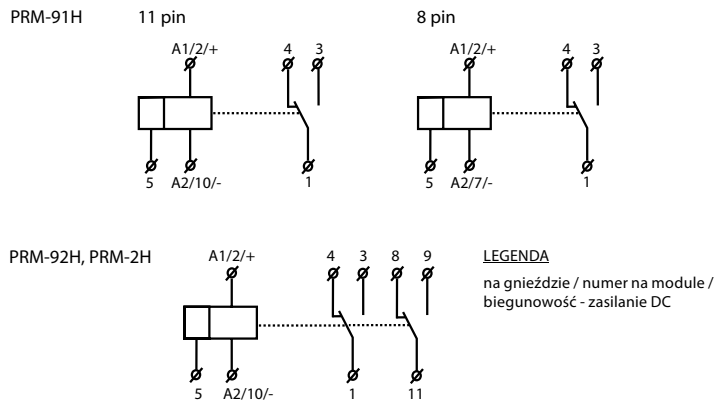
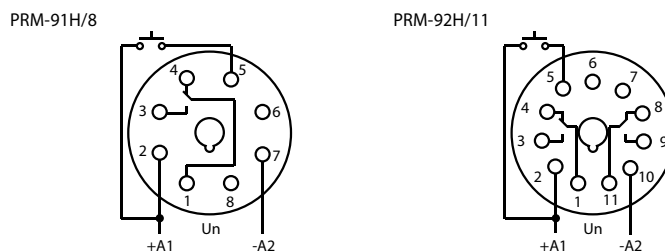
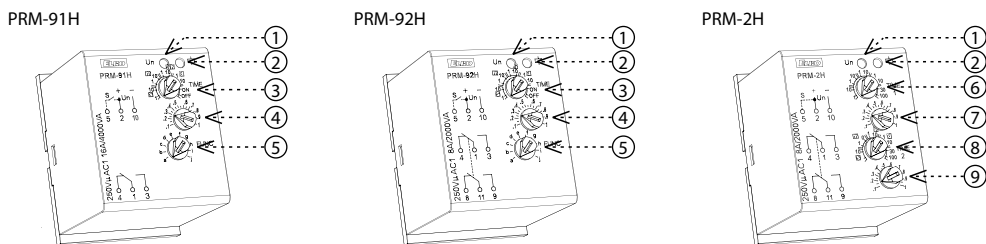
Made in Czech Republic

02-224/2016 Rev.: 1


**PRM-91H
PRM-92H
PRM-2H**
Przełącznik czasowy do gniazda

Charakterystyka

- ekwiwalent przełączników modułowych w wykonaniu do gniazda 11-cio lub 8-mio pinowego
- wykonanie do gniazda pozwala łatwą wymianę, zastępuje starsze przełączniki (kompaktybilne) lub prostą zmianą przełącznika elektromagnetycznego (pomocniczego) za przełącznik czasowy
- Wielofunkcyjny przełącznik czasowy PRM-91H
 - 11 i 8 pinowe wykonanie
 - 10 funkcji czasowych, nastawialny czas od 0.1 s do 10 dni podzielony jest do 10-ciu zakresów: 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. / 0.1 dnia-1 dzień / 1 dzień-10 dni / tylko ON / tylko OFF
 - zestyk wyjściowy 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
- Wielofunkcyjny przełącznik czasowy PRM-92H
 - 11 pinowe wykonanie
 - 10 funkcji czasowych, nastawialny czas od 0.1 s do 10 dni podzielony jest do 10-ciu zakresów: 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. / 0.1 dnia-1 dzień / 1 dzień-10 dni / tylko ON / tylko OFF
 - zestyk wyjściowy 2x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- Asymetryczna praca cykliczna PRM-2H
 - 11 pinowe wykonanie
 - 2 funkcje czasowe, nastawialny czas od 0.1 s do 10 dni podzielony jest do 10-ciu zakresów: 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. / 0.1 dnia-1 dzień / 1 dzień-10 dni / 3 dni-30 dni / 10 dni-100 dni
 - zestyk wyjściowy 2x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- uniwersalne napięcie zasilania AC/DC 12 - 240 V
- wielofunkcyjna sygnalizacja czerwoną LED, która miga lub świeci w zależności od stanu wyjścia
- w wykonaniu do gniazda

Symbol

Podłączenie

Opis


1. Sygnalizacja napięcia zasilania
2. Sygnalizacja wyjścia
3. Grube nastawianie czasu
4. Delikatne nastawianie czasu
5. Nastawienie funkcji
6. Grube nastawianie czasu IMPULS
7. Delikatne nastawianie czasu IMPULS
8. Grube nastawianie czasu MEZERA
9. Delikatne nastawianie czasu MEZERA

PRM-91H

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRM-92H, PRM-2H

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. styku AgNi, styk 8 A	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 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Dane techniczne

	PRM-91H/8	PRM-91H/11	PRM-92H	PRM-2H
Ilość funkcji:	10			2
Zasilanie:	piny 2 i 7	piny 2 i 10	piny 2 i 10	piny 2 i 10
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)			
Pobór mocy (maks.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W			
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	8 W	7 W	4 W	2 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %			
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED			
Zakresy czasowe:	0.1 s - 10 dni			0.1 s - 100 dni
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry			
Odchylenie czasu:	5 % - przy ustawieniu mechanicznym			
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej			
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C			

Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	1x przełączny (AgNi)	2x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1	8 A / AC1
Moc przełączana:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Łączne napięcie:	250 V AC / 24 V DC	
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunkcyjna czerwona dioda LED	
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷	
Trwałość elektryczna (AC1):	0.7x10 ⁵	

Sterowanie

Napięcie sterowania:	w zakresie napięcia zasilania
Pobór mocy wejścia sterującego:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI)
Pod. obciążenia pomiędzy 5-10:	Tak
Podłączenie lamp podświetlenia:	Nie
Zaciski sterowania:	2 - 5
Maks. pojemność kabla do sterowania - bez podłączenia gilzy:	0.1 μF
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona
Czas odnowienia:	maks. 150 ms

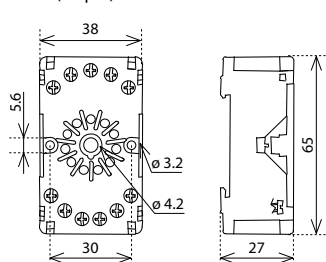
Inne dane

Temperatura pracy:	-20 .. 55 °C		
Temperatura przechowywania:	-30 .. 70 °C		
Napięcie udarowe:	2.5 kV		
Pozycja robocza:	dowolny		
Montaż:	szyna DIN EN 60715		
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego		
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.		
Stopień zanieczyszczenia:	2		
Wymiary:	50 x 38 x 51 mm		
Waga:	54 g	58 g	58 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1, EN 61010-1		

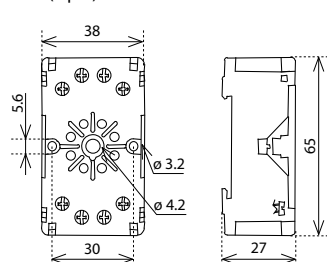
Zalecane gniazdo na szynie DIN

Maks. prąd: 10 A

ES-11 (11 pin)



ES-8 (8 pin)



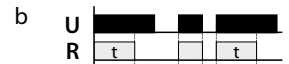
Funkcje

PRM-91H, PRM-92H

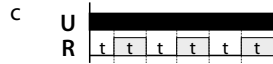
Opóźniony rozbieg po podłączeniu napięcia zasilającego



Opóźniony powrót po podłączeniu napięcia zasilającego



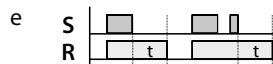
Praca cykliczna zaczynająca się przerwą po podłączeniu napięcia zasilającego



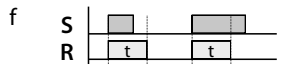
Praca cykliczna zaczynająca się impulsem po podłączeniu napięcia zasilającego



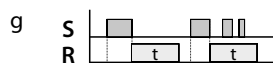
Opóźniony powrót po wyłączeniu zestyku sterującego z natychmiastowym złączeniem wyjścia



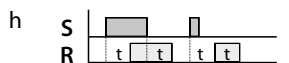
Opóźniony powrót reagujący na złączeniu zestyku sterującego, bez względu na długość jego złączenia



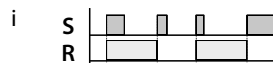
Opóźniony powrót po włączeniu zestyku sterującego z opóźnionym wyjściem



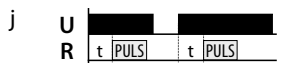
Opóźniony powrót po złączeniu i rozłączeniu zestyku sterującego Delay OFF



Przełącznik impulsowy



Generator impulsu (puls = 0.5s)

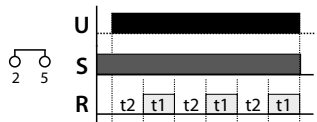
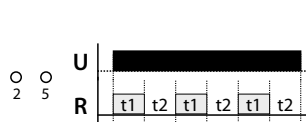


PRM-2H

Wybór funkcji w PRM-2H wybiera się poprzez połączenie zacisków 2 i 5.

Praca cykliczna zaczynająca się impulsem

Praca cykliczna zaczynająca się przerwą



Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 1-fazowymi 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 instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące 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 2 mm 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 zniekształceń prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.