

- Cyfrowy wielofunkcyjny przekaźnik czasowy z wyświetlaczem LCD  
**CRD-18**

**NOWOŚĆ!**



**ETI**

**ETI Polam Sp. z o.o.**

ul. Jana Pawła II 18

06-100 Pułtusk

Tel. + 48 23 691 93 00

Fax + 48 23 691 93 60

INFOLINIA: +48 801 501 571

etipolam@etipolam.com.pl

www.etipolam.com.pl

## • Zastosowanie

Aparaty te służą do sterowania odbiornikami energii elektrycznej wg wybranej funkcji czasowej, pozwalają na realizację jednej z 18 funkcji.

## • Opis

Przełącznik wyposażony jest w 3 cyfrowy wyświetlacz LCD umożliwiający precyzyjne nastawienie odliczanego czasu oraz jednoczesny odczyt pozostałego czasu do odmierzenia

- Szerokość - 1 moduł 18 mm
- 18 funkcji czasowych
- Zasilanie od 24 do 240 V AC/DC
- Szeroki zakres nastaw czasu od 0,1 s do 999 godz.
- Możliwość odliczania czasu narastająco lub malejąco
- Funkcja blokady klawiszy

## • Dane techniczne



CRD-18

### Cyfrowy wielofunkcyjny przełącznik czasowy z wyświetlaczem LCD CRD-18

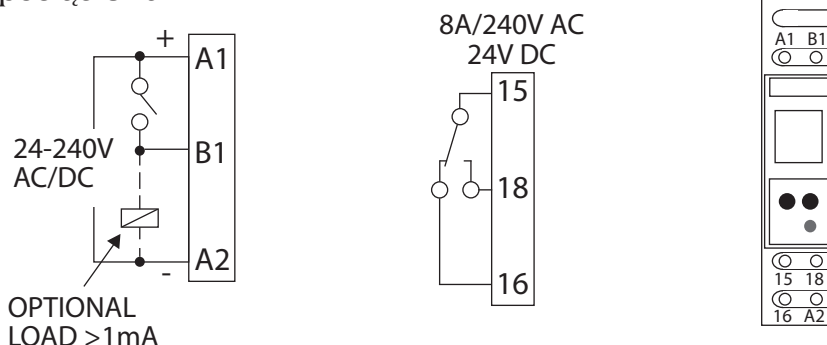
Funkcje czasowe	według diagramów i opisu funkcji poniżej	
Znamionowe napięcie zasilania	24 - 240 V AC/DC	
Tolerancja napięcia zasilania	-15% do +10%	
Częstotliwość	50/60 Hz (±2Hz)	
Pobór mocy	0,5 VA (24/48 V AC), 4 VA (110 do 265 V AC/DC)	
Zakresy czasowe	0,1s do 999 Hr	
Czas kasowania	200 ms (max.)	
Dokładność	± 0.5%	
Styk wyjściowy	Rodzaj	1 styk przełączny
	Materiał styku	AgNi
	Wytrzymałość elektryczna (cykli)	1x10 <sup>5</sup>
	Wytrzymałość mechaniczna (cykli)	2x10 <sup>7</sup>
Kategoria pracy	AC-1	8A (240 V)
	DC-1	8A (24 V)
	AC-15	Ie:3,0/1,5A (Ue:120/240 V)
	DC-13	Ie:2,0/0,22/0,1A (Ue:24/125/250 V)
Częstość łączeń max	1800 cykli/godz (obciążenie znamionowe)	
Temperatura pracy	-10° C do +55° C	
Temperatura składowania	-20° C do +65° C	
Wilgotność (bez kondensacji)	95%	
Sygnalizacja optyczna	stan przełącznika - czerwona dioda LED	
Klasa palności obudowy	UL94-V0	
Wymiary (mm) [szer. x wys. x głęb.]	18x85x76 (szerokość 1 moduł)	
Waga (g)	85	
Sposób montażu	szyna TH35	
Normy	CE, RoHS, EN 61812-1:2011	
Stopień ochrony	IP30 - płytko czołowa, IP20 - zaciski	

## • Dane do zamówienia

### Cyfrowy wielofunkcyjny przełącznik czasowy z wyświetlaczem LCD CRD-18

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (pcs)
CRD-18	002471558	85	1/150

## • Schemat podłączenia



## Funkcje czasowe

Funkcja	Wyświetlacz	Diagram	Opis funkcji
0			Opóźnione załączenie Po podaniu zasilania zaczyna się odliczanie czasu T i po jego upływie styk wyjściowy zmienia stan który trwa do czasu wyłączenia zasilania
1			Cykliczne WYŁ/ZAŁ Po podaniu zasilania przełącznik wyjściowy jest przełączany na czas $T_{OFF}$ po czym jest przełączany na czas $T_{ON}$ . Cykl jest powtarzany do czasu zaniku zasilania
2			Cykliczne ZAŁ/WYŁ. Po podaniu zasilania przełącznik wyjściowy jest przełączany na czas $T_{ON}$ po czym jest przełączany na czas $T_{OFF}$ . Cykl jest powtarzany do czasu zaniku zasilania
3			Impuls po włączeniu zasilania Po włączeniu zasilania styk wyjściowy jest przełączany na czas T
4			Skumulowane opóźnienie załączenia po podaniu sygnału S Wstrzymanie odliczania nastawionego czasu T na czas t1,t2 podania sygnału S
5			Skumulowane opóźnienie załączenia po po zaniku sygnału S Wstrzymanie odliczania nastawionego czasu T na czas t1,t2 zaniku sygnału S
6			Skumulowane opóźnienie wyłączenia po po podaniu sygnału S Wstrzymanie odliczania nastawionego czasu T na czas t1,t2 podania sygnału S
7			Opóźnione załączenie po podaniu sygnału S
8			Opóźnione załączenie po zaniku sygnału S
9			Opóźnione wyłączenie po zaniku sygnału S
A			Przełącznik impulsowy ZAŁ/WYŁ
b			Przełącznik impulsowy WYŁ/ZAŁ
C			Opóźnione wyłączenie typ 1 -wyzwalanie zboczem narastającym sygnału S Przełącznik nie reaguje na ponowne podanie sygnału w trakcie odliczania czasu T
d			Opóźnione wyłączenie typ 2 - sterowanie zboczem narastającym sygnału S Po podaniu sygnału S styk wyjściowy jest natychmiast przełączane na czas T Brak sygnału sterującego S w trakcie odliczania czasu T powoduje nachmiastowe przełączenie styku
E			Opóźnione wyłączenie typ 1-sterowanie zboczem opadającym sygnału S Przy podaniu sygnału w trakcie odlicznia czasu T styk wyjściowy jest natychmiast przełączany
F			Opóźnione wyłączenie typ 2-sterowanie zboczem opadającym sygnału S Przy podaniu sygnału w trakcie odlicznia czasu T styk wyjściowy nie reaguje
G			Sygnał generowany jest z opóźnieniem $T_{OFF}$ od podania sygnału S na czas $T_{ON}$
H			Opóźnione załączenie po zaniku sygnału sterującego S W przypadku podania sygnału S w trakcie odmierzania czasu jest on ignorowany

□: zasilanie, S: sygnał sterujący, R: stan styku, T: nastawiony czas,  $T_{ON}$ : czas załączenia,  $T_{OFF}$ : czas wyłączenia



---

**ETI Polam Sp. z o.o.**  
ul. Jana Pawła II 18  
06-100 Pultusk  
Tel. + 48 23 691 93 00  
Fax + 48 23 691 93 60  
INFOLINIA: +48 801 501 571  
etipolam@etipolam.com.pl  
www.etipolam.com.pl