

# PCU-510 DUO

## PRZEKAŹNIK CZASOWY uniwersalny



### Przeznaczenie

Przełącznik czasowy służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

### Działanie

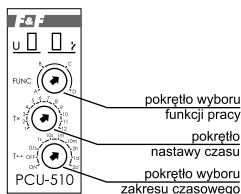
Funkcje:

#### \*OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE (A)

Do czasu załączenia przełącznika styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styki zostają przełączone w pozycję 8-9, 11-12 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy  $t$  (świeci LED czerwona  $\gamma$ ). Po odmierzeniu czasu  $t$  styki powracają do pozycji 8-7, 11-10. Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

#### \*OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE (B)

Przed i po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy  $t$ . Po odmierzeniu czasu  $t$  następuje przełączenie styków w pozycję 8-9, 11-12 (świeci LED czerwona  $\gamma$ ).



pokrętko wyboru funkcji pracy

pokrętko nastawy czasu

pokrętko wyboru zakresu czasowego

### Nastawa czasu pracy

Pokrętkiem wyboru zakresu czasowego  $T$  ustawić jeden z zakresów, następnie pokrętkiem nastawy czasu  $T^*$  ustawić wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy  $t$  (np.  $t=1m \times 7=7 \text{ min}$ ).

### Nastawa trybu pracy

Pokrętkiem wyboru funkcji  $FUNC$  ustawić jedną z funkcji (np. funkcja A - opóźnione wyłączenie).

### Uwaga!

\*Przy włączonym zasilaniu układ nie reaguje na zmianę nastaw zakresu czasowego i trybu pracy.

\*Praca z nowo ustawionym zakresem czasowym i trybem pracy następuje po wyłączeniu i powtórnym włączeniu zasilania.

\*Przy włączonym zasilaniu w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu.

### Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu zgodnie z oznaczeniami: napięcie 230V do zacisków 1-3; napięcie 24V do zacisków 3-4. UWAGA! Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć.
4. Obwód złączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 oraz 11-12.

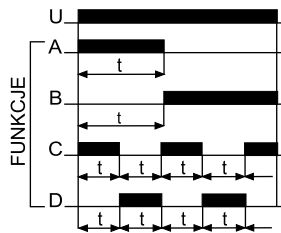
Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

#### \*OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNE (C)

Tryb pracy opóźnionego wyłączenia realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

#### \*OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE - CYKLICZNE (D)

Tryb pracy opóźnionego załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



<b>0,1s</b> :	0, 1+1,2 sek.	<b>10m</b> :	10+120 min.
<b>1s</b> :	1+12 sek.	<b>2h</b> :	2+24 godz.
<b>10s</b> :	10+120 sek.	<b>1d</b> :	1+12 dni (24+288 godz.)
<b>1m</b> :	1+12 min.	<b>2d</b> :	2+24 dni (48+576 godz.)

**ON** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 8-9 i 11-12.

**OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 8-7 i 11-10.

### Dane techniczne

zasilanie	230V AC / 24V AC/DC
prąd obciążenia	2x[<8A]
styk	2P
czas pracy	0,1s+24h
opóźnienie zadziałania - funkcje awersyjne	<50msek
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
potrzebna moc	0,8W
temperatura pracy	-25+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm,
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35

### Opis WE / WYJ

- 1-3 zasilanie przełącznika: 230V
- 3-4 zasilanie przełącznika: 24V
- 8/11 wejście zasilania styku
- 7/10 wyjście: styk rozwierny (bierny)
- 9/12 wyjście: styk zwierny (czynny)

