

WIELOFUNKCYJNY PRZEKAŹNIK CZASOWY

T 110s

☐ 230V ☐ 1P
☐ 24V ☐ 2P

ZASTOSOWANIE

Wielofunkcyjny przełącznik czasowy przeznaczony jest do pracy w instalacjach sterowania i automatyki. Posiada 12 funkcji, oraz 7 zakresów czasowych pozwalających na ustawienie czasu od 0,1 sekundy do 120 godzin. Cztery diody sygnalizacyjne pozwalają na łatwe odczytanie aktualnego stanu urządzenia. Przełącznik dostarczany jest w obudowie do montażu na szynie symetrycznej TH 35. Urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normach PN EN 60730-1, PN EN 60730-2-7



DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe230V AC, 50Hz lub 24V AC/DC
 Roboczy zakres napięcia zasilania.....0,85 ÷ 1,1 Un
 Rodzaj pracy.....praca ciągła (C)
 Poziom zakłóceńnormalny (N)
 Temperatura otoczenia-25°C ÷ +55°C
 Nastawa czasupłynna w 7 podzakresach
 Zakres nastawy czasu.....0,1s÷120h
 Dokładność powtarzania± 0,5%
 Zestyk wyjściowy.....1P lub 2P – przełączny
 Napięcie znamionowe zestyku.....250V AC
 Obciążalność prądowa zestyku (przy cos φ=1).....8A
 Stopień ochrony.....IP 20
 Przyłącz.....zaciski śrubowe
 Masa urządzenia.....70g
 Obudowatyp S1, 88x63x17,5mm (1 moduł)
 Sposób montażu..... na szynie TH35

GWARANCJA

Producent udziela 36-cio miesięcznej gwarancji. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, oraz termicznych urządzenia, a w szczególności wskutek: niewłaściwej eksploatacji, niewłaściwego przechowywania i konserwacji. Naprawa urządzenia we własnym zakresie przez nabywcę bez zgody producenta w okresie gwarancyjnym powoduje wygaśnięcie gwarancji.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania urządzenia w okresie gwarancyjnym, producent zapewnia naprawę lub wymianę urządzenia w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia reklamacji.

ZAKRESY CZASU



Dziesiąte sekund (0,1-1,2 s)

Mnożnik



Sekundy (1-12 s)



Minuty (1-12 min)

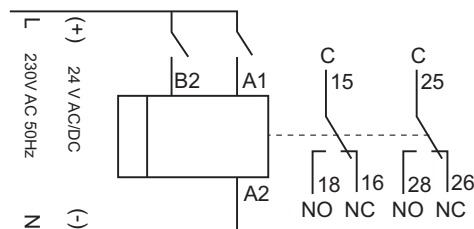
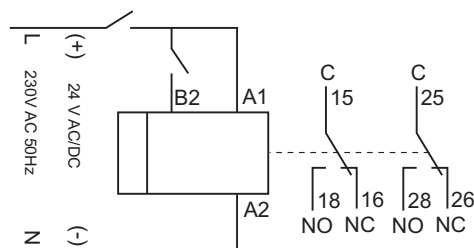


Godziny (1-12 godz)

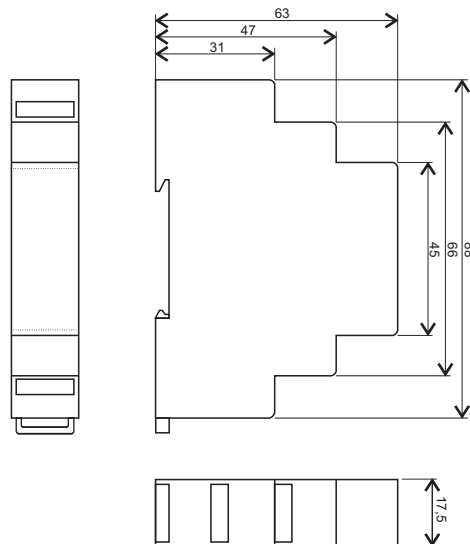
Nastawa płynna



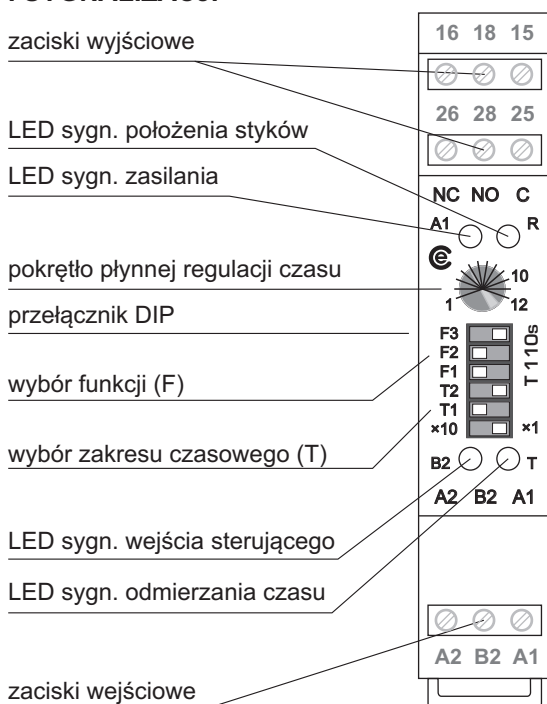
SCHEMAT PODŁĄCZENIA



WYMIARY



ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW REGULACJI I SYGNALIZACJI



OPIS FUNKCJI

1. Opóźnione załączenie

Po wyzwoleniu następuje odmierzenie nastawionego czasu, po czym przekaźnik załącza się i pozostaje załączony do chwili gdy napięcie zasilania zostanie zdjęte. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

1.1. wyzwolane zasilaniem (zacisk B2 zwarty z A1)

Odmierzanie nastawionego czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania.

1.2. wyzwolane wejściem sterującym B2 Odmierzanie nastawionego czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2, pod warunkiem, że napięcie zasilania jest załączone. Minimalna długość impulsu: 20ms, maksymalna - nieograniczona. Jeżeli napięcie na wejściu sterującym pojawi się przed załączeniem zasilania i będzie obecne do momentu załączenia zasilania, odmierzenie nastawionego czasu rozpoczyna się od chwili załączenia napięcia zasilania.

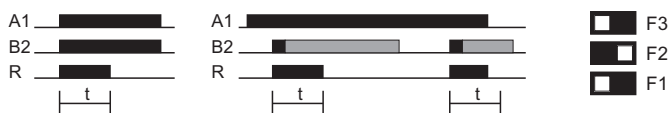


2. Impuls wyzwolany zboczem narastającym

Po wyzwoleniu przekaźnik załącza się do pozycji roboczej, po czym następuje odmierzenie nastawionego czasu. Przekaźnik odpada po upływie odmierzanego czasu. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przekaźnik odpada, a czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

2.1. wyzwolany zasilaniem (zacisk B2 zwarty z A1) Załączenie i odmierzenie czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania.

2.2. wyzwolany wejściem sterującym B2 (formowanie impulsów) Załączenie i odmierzenie czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2. Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Minimalna długość impulsu: 20ms, maksymalna - nieograniczona.



3. Impuls wyzwolany zboczem opadającym

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Impuls o długości równej nastawionemu czasowi wyzwala jest zaniżeniem napięcia na wejściu sterującym B2 na co najmniej 20 ms. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przekaźnik odpada natychmiast.



4. Impuls wyzwolany zmianą stanu

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Impuls o długości równej nastawionemu czasowi wyzwala jest zmianą stanu na wejściu sterującym B2 na co najmniej 20 ms. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przekaźnik odpada natychmiast.



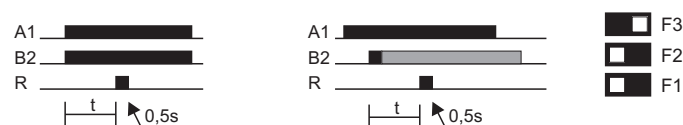
5. Impuls o długości 0,5s opóźniony o czas T

Po wyzwoleniu następuje odmierzenie nastawionego czasu, po czym przekaźnik generuje impuls o długości 0,5 sekundy. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

5.1. wyzwolany zasilaniem (zacisk B2 zwarty z A1)

Odmierzanie nastawionego czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania.

5.2. wyzwolany wejściem sterującym B2 Odmierzanie nastawionego czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2. Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Minimalna długość impulsu: 20ms, maksymalna - nieograniczona.



6. Opóźnione odpadanie retrygowlne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przekaźnik załącza się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2, przekaźnik odpada po upływie nastawionego czasu od momentu zaniku napięcia na wejściu sterującym. Jeżeli napięcie na wejściu sterującym powróci przed upływem odmierzanego czasu przekaźnik nie odpadnie, a odmierzenie czasu rozpocznie się od zera w chwili następnego zaniku napięcia na wejściu sterującym. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przekaźnik odpada natychmiast.



7. Opóźnione odpadanie nieretrygowlne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przekaźnik załącza się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2, przekaźnik odpada po upływie nastawionego czasu od momentu zaniku napięcia na wejściu sterującym. Powrót napięcia na wejściu sterującym przed upływem nastawionego czasu nie ma wpływu na odmierzenie czasu. Jeżeli w momencie odpadania przekaźnika napięcie na wejściu sterującym jest obecne przekaźnik załączy się do pozycji roboczej po upływie czasu 0,5 sekundy od momentu odpadnięcia. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przekaźnik odpada natychmiast.



8. Impulsator symetryczny

Po załączeniu napięcia zasilania przekaźnik rozpoczyna generowanie impulsów o okresie równym dwukrotności nastawionego czasu i współczynnika wypełnienia 1/2.

8.1. start od przerwy (zacisk B2 zwarty z A1) Jeżeli wejście sterujące B2 jest zwarte z zasilającym A1 to cykl pracy rozpocznie się od pozycji spoczynkowej.

8.2. start od impulsu (zacisk B2 nie podłączony) Jeżeli wejście sterujące B2 jest nie podłączone to cykl pracy rozpocznie się od pozycji roboczej.

