

PRZEKAŹNIKI CZASOWE

□ T 111s

□ T 112s

□ 230V AC

□ 24V AC/DC

ZASTOSOWANIE

Przełączniki czasowe przeznaczone są do pracy w instalacjach sterowania i automatyki. Realizują funkcję załączania, lub wyłączania w zależności od czasu. Początek odmierzenia czasu inicjowany jest pojawieniem się napięcia na zaciskach zasilających A1-A2, lub dedykowanych zaciskach sterujących B2-A2 przy ciągłym zasilaniu przełącznika.

Przełącznik T111s posiada 12 funkcji, oraz 7 zakresów czasowych pozwalających na ustawienie czasu od 0,1 sekundy do 120 godzin.

Przełącznik T112s posiada jedną funkcję, impulsator asymetryczny z możliwością niezależnego ustawienia czasu załączenia i czasu przerwy. Oba te czasy mogą przyjmować dowolną wartość z przedziału 0,1 sekundy ÷ 120 godzin.

Urządzenia spełniają 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 wyjściowy1P, lub 2P – przełączny
 Napięcie znamionowe zestyku.....250V AC
 Obciążalność prądowa zestyku (przy cos φ=1)....16A, lub 2x8A
 Stopień ochrony.....IP 20
 Przyłączzaciski śrubowe
 Masa urządzenia.....70g
 Obudowa.....typ S1 90×17,5×60mm (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.

Data produkcji

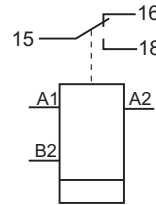
Data sprzedaży

pieczętka i podpis sprzedawcy

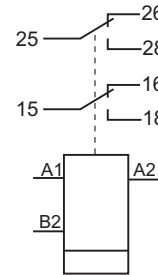
Producent: Central Elektro, ul. Wybickiego42a, 31-303 Kraków
 Dystrybutor: Central Elektro, ul. Wybickiego42a, 31-303 Kraków
 tel.: +48 12 442-44-76 <http://www.central.krakow.pl>



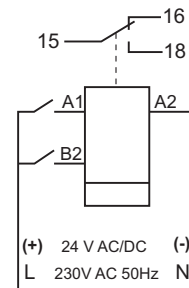
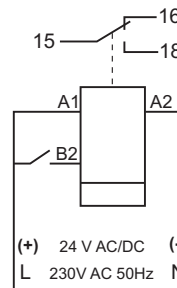
□ 1P



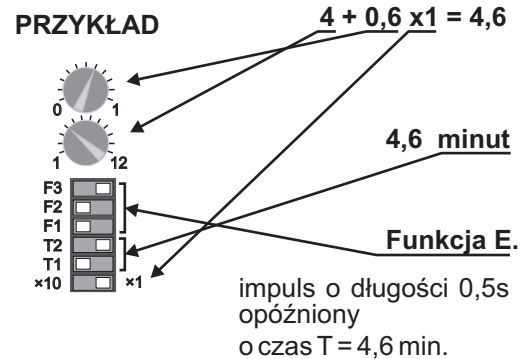
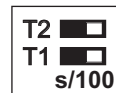
□ 2P



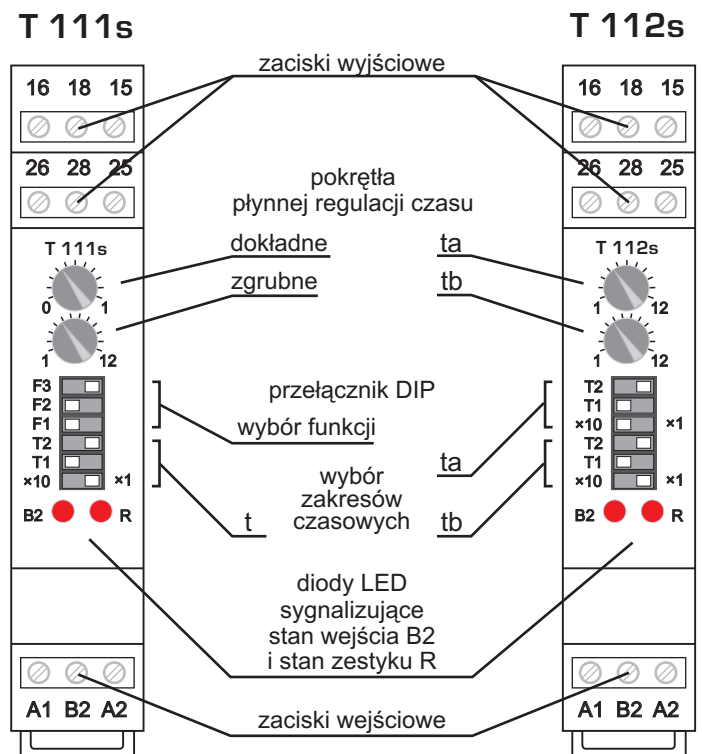
SCHEMATY APLIKACJI



ZAKRESY CZASU



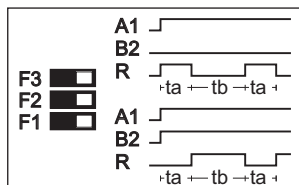
ROZMIESZCZENIE ZACISKÓW WEJŚCIA-WYJŚCIA ORAZ ELEMENTÓW REGULACJI I SYGNALIZACJI



Przełącznik jednofunkcyjny T-112s

I. Impulsator asymetryczny

Po załączeniu zasilania przełącznik rozpoczyna generowanie impulsów o dowolnym współczynniku wypełnienia. Długość impulsu T1 i czas przerwy T2 ustawia się oddzielnie.



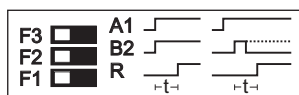
I.1. Start od przerwy (zacisk B2 zwarty z A1). Cykl pracy rozpoczyna się od pozycji spoczynkowej.

I.2. Start od impulsu (zacisk B2 nie podłączony). Cykl pracy rozpoczyna się od pozycji roboczej.

Przełącznik wielofunkcyjny T-111s

A. Opóźnione załączenie

Po wyzwoleniu następuje odmierzenie nastawionego czasu opóźnienia, po upływie którego przełącznik łączy się i pozostaje załączony do chwili gdy napięcie zasilania zostanie zdjęte. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed załączeniem się przełącznika, to czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

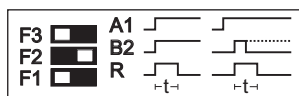


A.1. Wyzwalane zasilaniem. Odmierzanie nastawionego czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania na zacisku A1.

A.2. Wyzwalane wejściem sterującym B2. Odmierzanie nastawionego czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2, pod warunkiem, że napięcie zasilania jest załączone. Jeżeli napięcie na wejściu sterującym pojawi się przed załączeniem zasilania i będzie obecne do momentu załączenia zasilania, odmierzenie nastawionego czasu rozpoczyna od chwili załączenia napięcia zasilania.

B. Impuls wyzwalany zboczem narastającym

Po wyzwoleniu przełącznik łączy się do pozycji roboczej, po czym następuje odmierzenie nastawionego czasu. Przełącznik



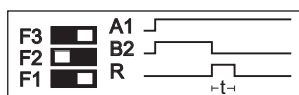
odpada po upływie odmierzanego czasu. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przełącznik odpada, a czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

B.1. Wyzwalany zasilaniem. Załączenie i odmierzenie czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania na zacisku A1.

B.2. Wyzwalany wejściem sterującym B2 (formowanie impulsów) Załączenie i odmierzenie czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2. Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły.

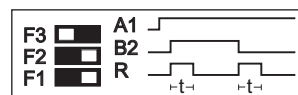
C. Impuls wyzwalany zboczem opadającym

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Impuls o długości równej nastawionemu czasowi wyzwalany jest zanikiem napięcia na wejściu sterującym B2. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przełącznik odpada natychmiast.



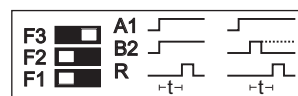
D. Impuls wyzwalany zmianą stanu

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



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

Po wyzwoleniu następuje odmierzenie nastawionego czasu, po czym przełącznik generuje impuls o długości 0,5 sekundy. Jeżeli



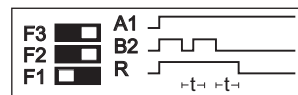
napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to czas który upłynął zostanie skasowany i następny cykl rozpoczyna się od zera.

E.1. Wyzwalany zasilaniem. Odmierzanie nastawionego czasu rozpoczyna się z chwilą załączenia napięcia zasilania na zacisku A1.

E.2. Wyzwalany wejściem sterującym B2. Odmierzanie nastawionego czasu inicjowane jest impulsem na wejściu sterującym B2. Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły.

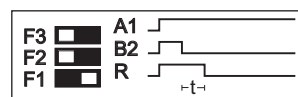
F. Opóźnione odpadanie retrygowne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przełącznik łączy się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2. Przełącznik odpada po upływie nastawionego czasu (mierzonego od momentu zaniku napięcia na wejściu sterującym). Jeżeli napięcie na wejściu sterującym powróci przed upływem odmierzanego czasu przełącznik 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 przełącznik odpada natychmiast.



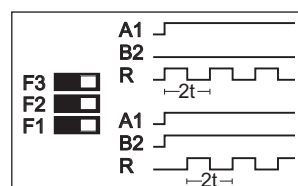
G. Opóźnione odpadanie nieretrygowne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przełącznik łączy się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2. Przełącznik odpada po upływie nastawionego czasu (mierzonego 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 przełącznika napięcie na wejściu sterującym jest ciągle obecne przełącznik łączy się do pozycji roboczej po upływie czasu 0,5 sekundy od momentu odpadnięcia. Jeżeli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem odmierzanego czasu, to przełącznik odpada natychmiast.



H. Impulsator symetryczny

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



H.1. Start od przerwy (zacisk B2 zwarty z A1). Cykl pracy rozpoczyna się od pozycji spoczynkowej.

H.2. Start od impulsu (zacisk B2 nie podłączony). Cykl pracy rozpoczyna się od pozycji roboczej.