

## Funkcje przełącznika:

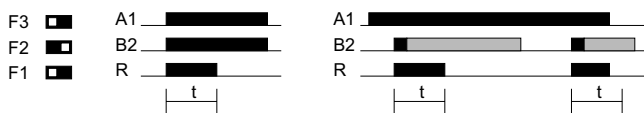
## Opóźnione załączenie



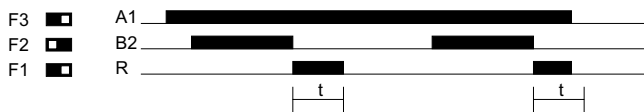
## Impuls 0,5s opóźniony o czas T



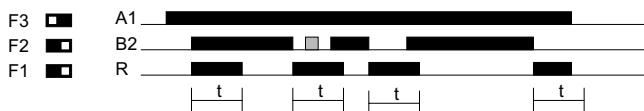
## Impuls pojedynczy o długości T, wyzwalany zboczem narastającym A1 lub B2



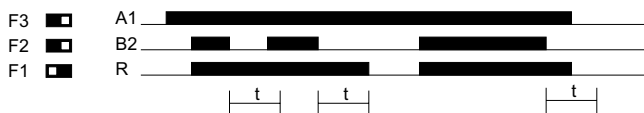
## Impuls pojedynczy o długości T wyzwalany zboczem opadającym B2



## Impuls pojedynczy o długości T wyzwalany zmianą stanu B2



## Opóźnione odpadanie retrygowalne



## Opóźnione odpadanie nieretrygowalne



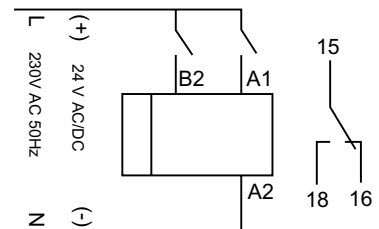
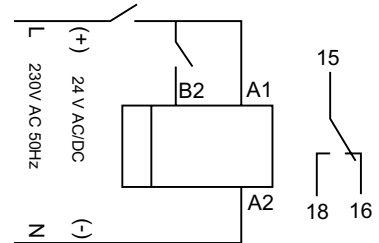
## Impulsator symetryczny o okresie 2T start od załączonego lub wyłączonego



## Dostępne wersje:

T 110s-24 - na napięcie znamionowe 24V AC/DC

T 110s-230 - na napięcie znamionowe 230V AC/DC



Napięcie znamionowe.....230V AC, 50Hz lub 24V AC/DC

Roboczy zakres napięcia zasilania.....0,85 ÷ 1,1 Un

Rodzaj pracy.....praca ciągła (C)

Poziom zakłóceń.....normalny (N)

Temperatura otoczenia.....-25°C ÷ +55°C

Nastawa czasu.....płynna w 7 podzakresach

Zakres nastawy czasu.....0,1s÷120h

Dokładność powtarzania.....± 0,5%

Zestyk wyjściowy.....IP – przełączny

Napięcie znamionowe zestyku.....250V AC

Obciążalność prądowa zestyku (przy cos =1).....3A

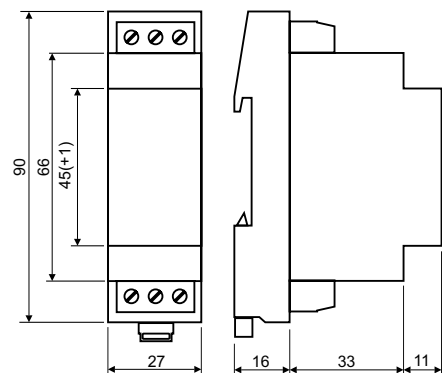
Stopień ochrony.....IP 20

Przyłącz.....zaciski śrubowe

Masa urządzenia.....70g

Obudowa.....typ S1.5, 90×28×60mm (1,5 modułu)

Sposób montażu.....na szynie DIN 46277/3, EN 50 022



## Wielofunkcyjny przełącznik czasowy

## OPIS FUNKCJI PRZEŁĄCZNIKA CZASOWEGO

## 1. Opóźnione załączenie

Po wyzwoleniu następuje odmierzenie nastawionego czasu, po czym przełącznik 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 od chwili załączenia napięcia zasilania.

## 2. Impuls o długości T wyzwolany zboczem narastającym A1 lub B2

Po wyzwoleniu przełącznik załącza 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.

## 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 o długości T w wyzwolany zboczem opadającym B2

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

## 4. Impuls o długości T wyzwolany zmianą stanu B2

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

## 5. 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.

## 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 retrygowne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przełącznik załącza się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2, przełącznik odpada po upływie nastawionego czasu 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.

## 7. Opóźnione odpadanie nieretrygowne

Napięcie zasilania musi być załączone w sposób ciągły. Przełącznik załącza się do pozycji roboczej po załączeniu napięcia na wejście sterujące B2, przełącznik 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 przełącznika napięcie na wejściu sterującym jest obecne przełącznik załączy 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.

## 8. Impulsator symetryczny o okresie 2T

Po załączeniu napięcia zasilania przełącznik rozpoczyna generowanie impulsów o okresie równym dwukrotności nastawionego czasu i współczynnikiem 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.