



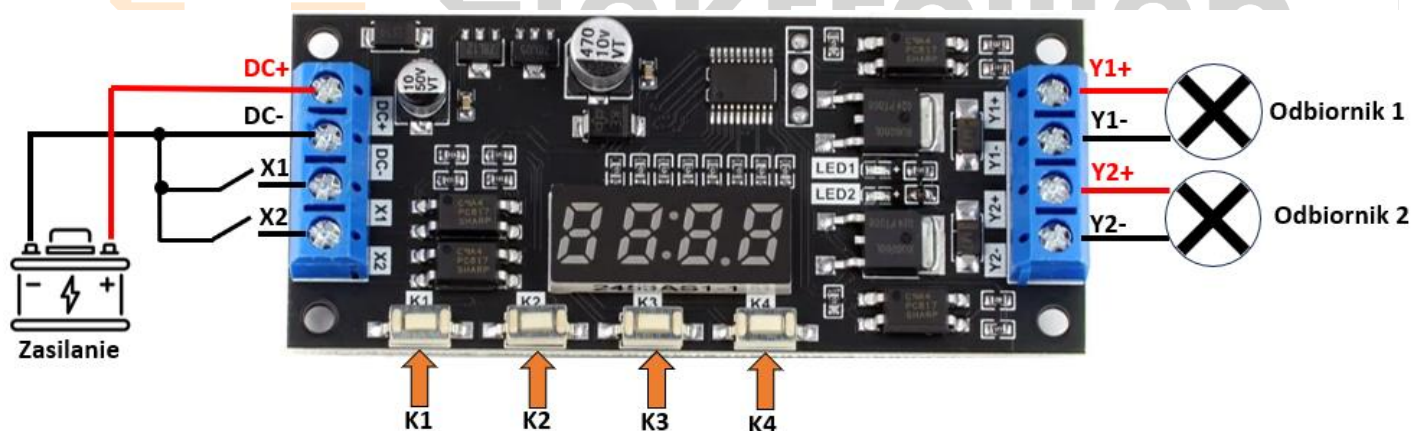
Elektroweb

W standardzie jakość i wsparcie

INSTRUKCJA OBSŁUGI PRZEKAŹNIK CZASOWY Z TIMEREM MOS 2 KANAŁY OPÓŹNIACZ 38 TRYBÓW

Przełącznik czasowy z timerem MOS 2 kanały 38 trybów może być zasilany napięciem z zakresu 7 – 30V poprzez złącza śrubowe **DC+** oraz **DC-**. Aby wyzwolić pracę modułu należy podać **stan niski (masę)** napięcia z zakresu 3 – 24V na jedno z wejść X1 lub X2.

Schemat podłączenia:



Opis złączy:

- **DC+** - plus zasilania modułu
- **DC-** - minus zasilania modułu
- **X1** – wejście sygnałowe dla kanału 1
- **X2** – wejście sygnałowe dla kanału 2
- **Y1+** - plus zasilania wyjścia 1
- **Y1-** - minus zasilania wyjścia 1
- **Y2+** - plus zasilania wyjścia 2
- **Y2-** - minus zasilania wyjścia 2
- **K1,K2,K3,K4** - przyciski

Programowanie timera:

Aby zaprogramować moduł należy przytrzymać przycisk K1 przez 3 sekundy do momentu, aż na ekranie wyświetli się i zacznie migać XPXX (X – dowolna cyfra). Przyciskiem K2 wybieramy czy programujemy kanał pierwszy (1P), kanał drugi (2P), czy oba kanały jednocześnie (3P), natomiast przyciskami K3 (i K4 wybieramy tryb pracy (od 1 do 28) dla konkretnego kanału pracy (1P lub 2P), lub tryb pracy (od 29 – 38) dla obu kanałów jednocześnie (3P). Po wybraniu odpowiedniego typu należy nacisnąć przycisk K1, aby przejść do ustawienia wartości czasów A, B, C i D.

Przyciskiem K2 zwiększamy odliczany czas, natomiast przyciskiem K3 zmniejszamy odliczany czas. Kliknięcie przycisku K4 zmienia jednostkę odliczanego czasu, zgodnie z poniższym:

- X.XX to 0,01 – 9,99 sekundy
- XX.X to 0,1 do 99,9 sekundy
- XXX bez kropki to 1 do 999 sekundy
- XXX. to minuty 1 minuta do 999 min

Po wyborze czasu A należy nacisnąć przycisk K1 i w analogiczny sposób ustawić wartości czasu B, C i D. Po zatwierdzeniu czasu D ustawienia zostają zapisane.

Wygaszenie ekranu:

Aby wygasić ekran należy przytrzymać przycisk K4 przez 3 sekundy do momentu jego zgaszenia. Aby włączyć ekran ponownie należy przytrzymać przycisk K4 przez 3 sekundy.

Tryby pracy pojedyncze, osobne dla każdego kanału:

Tryb P1 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X. Wyjście Y jest uruchomione tak długo, jak długo podany jest sygnał na wejście X.

Tryb P2 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X. Po podaniu sygnału od razu zostaje załączone wyjście Y do momentu ponownego podania sygnału na wejście X.

Tryb P3 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 uruchamiane jest wyjście Y1/Y2 na czas A/C. W trakcie pracy wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P4 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 uruchamiane jest wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Podanie sygnału na wejście X1/X2 w trakcie działania wyjścia Y1/Y2 spowoduje odliczanie czasu A/C od początku.

Tryb P5 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 uruchamiane jest wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Ponowne podanie sygnału na X1/X2 w trakcie pracy Y1/Y2 spowoduje doliczenie czasu A/C do czasu odliczania.

Tryb P6 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału wejście X1/X2 uruchamiane jest wyjście Y1/Y2 jest załączone na czas A/C. Podanie sygnału na wejście X1/X2 w trakcie pracy Y1/Y2 spowoduje zatrzymanie odliczania.

Tryb P7 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 załączane jest na stałe wyjście Y1/Y2. Puszczanie sygnału na wejściu X1/X2 spowoduje, że wyjście Y1/Y2 będzie załączone jeszcze przez czas A/C.

Tryb P8 – Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Wyjście Y1/Y2 załączane jest na czas pracy A/C. W trakcie pracy wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P9 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 moduł odlicza czas opóźnienia A/C i następnie załącza na stałe wyjście Y1/Y2. Ponowne podanie sygnału na wejście X1/X2 powoduje odliczanie czasu opóźnienia A/C i ponowne załączenie na stałe wyjścia Y1/Y2.

Tryb P10 – Moduł uruchamiany jest po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2. Po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2 moduł odlicza czas opóźnienia A/C i następnie załącza na stałe wyjście Y1/Y2. Puszczanie sygnału spowoduje wyłączenie wyjścia Y1/Y2.

Tryb P11 - Moduł uruchamia się przy opadającym zboczu sygnału podanym na wejście X1/X2. Po podaniu i puszczeniu sygnału (zbocze opadające) na wejście X1/X2 zostanie odliczony czas opóźnienia A/C i nastąpi załączenie na stałe wyjście Y1/Y2. Ponowne podanie sygnału na wejście X1/X2 spowoduje wyłączenie wyjścia Y1/Y2 i dopiero w momencie puszczenia sygnału na wejściu X1/X2 (zbocze opadające) moduł ponownie rozpocznie całą sekwencję.

Tryb P12 – Moduł uruchamiany jest po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2. Po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2 moduł odlicza czas opóźnienia A/C i następnie załącza na stałe wyjście Y1/Y2. Puszczanie sygnału spowoduje ponowne odliczenie czasu opóźnienia A/C a następnie wyłączenie wyjścia Y1/Y2.

Tryb P13 - Moduł uruchamiany jest po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2 przez czas A/C, następnie uruchamia wyjście Y1/Y2 na stałe. Ponowne podanie i trzymanie sygnału na wejściu X1/X2 przez czas A/C spowoduje wyłączenie wyjścia Y1/Y2.

Tryb P14 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 załączane jest wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P15 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 załączane jest wyjście Y1/Y2 na czas A/C. W trakcie pracy ponowne podanie sygnału na wejście X1/X2 spowoduje reset czasu A/C.

Tryb P16 – Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Po zasileniu zostaje odliczony czas opóźnienia A/C a następnie zostaje załączone wyjście Y1/Y2 na stałe. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P17 – Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Po zasileniu zostaje załączone wyjście Y1/Y2 na czas A/C, następnie zostaje odliczony czas opóźnienia B/D, po którym ponownie zostaje załączone wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Całość pracuje w nieskończonym cyklu. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P18 – Moduł uruchamiany jest po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2. Po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2 moduł odlicza czas pracy A/C, w trakcie którego jest załączone wyjście Y1/Y2, następnie odlicza czas opóźnienia B/D, po którym ponownie zostaje załączone wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Całość pracuje tak długo, jak długo podany jest sygnał na wejście X1/X2.

Tryb P19 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 moduł odlicza czas pracy A/C, w trakcie którego załączone jest wyjście Y1/Y2, następnie odlicza czas opóźnienia B/D, po którym ponownie zostaje załączone wyjście Y1/Y2 na czas A/C. Całość pracuje w nieskończonym cyklu.

W trakcie czasu pracy A/C podanie sygnału na wejście X1/X2 spowoduje wyłączenie cyklu, natomiast podanie sygnału na wejście X1/X2 w trakcie czasu opóźnienia B/D spowoduje jego zresetowanie i uruchomienie całego cyklu od początku.

Tryb P20 – Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Po zasileniu moduł zaczyna odliczać czas opóźnienia A/C, po którym następnie uruchamia wyjście Y1/Y2 na czas B/D. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P21 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 moduł odlicza czas opóźnienia A/C, po którym następnie załącza wyjście Y1/Y2 na czas B/D. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P22 – Moduł uruchamiany jest po podaniu i trzymaniu sygnału na wejściu X1/X2 przez czas A/C, następnie uruchamiane jest wyjście Y1/Y2 na czas B/D. Podanie sygnału na wejście X1/X2 w sposób ciągły spowoduje pracę modułu w nieskończonej pętli.

Tryb P23 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 moduł załącza wyjście Y1/Y2 na czas pracy A/C, a następnie odlicza czas opóźnienia B/D i kończy cykl. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P24 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1/X2. Po podaniu sygnału na wejście X1/X2 moduł załącza wyjście Y1/Y2 na czas pracy A/C, następnie odlicza czas opóźnienia B/D i ponownie uruchamia wyjście Y1/Y2 na czas pracy A/C, po którym cykl zostaje zakończony. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P25 - Moduł uruchamia się przy opadającym zboczach sygnału podanym na wejście X1/X2. Po uruchomieniu moduł załącza wyjście Y1/Y2 na czas pracy A/C, po którym następnie się wyłącza. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie, gdy wyjście Y1/Y2 jest załączone, ponowne podanie zbocza opadającego na wejście X1/X2 spowoduje reset czasu pracy A/C.

Tryb P26 - Moduł uruchamia się przy opadającym zboczach sygnału podanym na wejście X1/X2. Po uruchomieniu moduł odlicza czas opóźnienia A/C i następnie uruchamia wyjście Y1/Y2 na czas pracy B/D. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejście X1/X2 jest nieaktywne.

Tryb P27 – Moduł uruchamia się przy opadającym zboczach sygnału podanym na wejście X1/X2. Po uruchomieniu moduł odlicza czas opóźnienia A/C i następnie uruchamia wyjście Y1/Y2 na czas pracy B/D. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie odliczania czasu A/C ponowne podanie zbocza opadającego na wejście X1/X2 spowoduje reset czasu A/C.

Tryb P28 – Ustawiamy w A/C ilość sygnałów na wejście X1/X2. Teraz każde podanie sygnału na wejście X1/X2 zwiększa licznik o 1. Jeśli licznik osiągnie wartość A/C moduł załączy wyjście Y1/Y2 na czas B/D.

Tryby wspólne dla obu kanałów:

Tryb P29 - Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Po zasileniu moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie uruchamia wyjście Y2 na czas pracy B. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P30 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie uruchamia wyjście Y2 na czas pracy B. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P31 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie uruchamia oba wyjścia Y1 i Y2 na czas pracy B. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P32 - Moduł uruchamiany jest od razu po podłączeniu zasilania. Po zasileniu moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie odlicza czas opóźnienia B i uruchamia wyjście Y2 na czas pracy C, kolejno odlicza czas opóźnienia D i uruchamia całą sekwencję odliczania od początku. Tryb pracuje w nieskończonej pętli. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P33 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie uruchamia oba wyjścia Y1 i Y2 na czas pracy B, następnie uruchamia wyjście Y1 na czas pracy C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P34 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł uruchamia najpierw wyjście Y1 na czas pracy A, następnie odlicza czas opóźnienia B, po którym uruchamia wyjście Y2 na czas pracy C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P35 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł odlicza czas opóźnienia A, po którym uruchamia wyjście Y1 na czas B, następnie uruchamia oba wyjścia Y1 i Y2 na czas C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P36 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł odlicza czas opóźnienia A, po którym uruchamia wyjście Y1 na czas B, następnie uruchamia wyjście Y2 na czas C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P37 – Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł uruchamia jednocześnie wyjście Y1 na czas pracy A i wyjście Y2 na czas pracy C. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.

Tryb P38 - Moduł uruchamiany jest po podaniu sygnału na wejście X1. Po podaniu sygnału na wejście X1 moduł odlicza czas opóźnienia A, następnie uruchamia oba wyjścia Y1 i Y2 na czas pracy B. Tryb działania jako pojedynczy cykl. W trakcie pracy, wejścia X1 i X2 są nieaktywne.