

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZEKAŹNIK Z TIMEREM 10 TRYBÓW

Moduł przekaźnika z timerem może być zasilany poprzez port microUSB (5v) lub przez podpięcie zasilania z zakresu 6V do 20V w port (**VCC**) oraz masy zasilania w port **GND**. Do wyzwolenia działania modułu w większości trybów konieczne jest podanie stanu wysokiego na port **SIGIN** oraz podpięcie masy triggera na port **GND_T**.

Po prawidłowym podpięciu modułu możliwe są następujące ustawienia:

Przytrzymując przycisk **STOP** 5 sekund zmieniamy tryby między:

C – P sleep mode, brak użycia modułu przez 5 minut spowoduje wyłączenie wyświetlacza **d – 0**
moduł wyświetlacz cały czas włączony

Jeśli odliczanie działa, ale przekaźnik nie reaguje naciśnij raz krótko przycisk STOP.

Krótkie naciśnięcie przycisku **STOP** powoduje przełączenie modułu w tryb testowy gdzie mamy podgląd na odliczanie ale przekaźnik nie jest załączany przez moduł.

Krótkie naciśnięcie przycisku **UP** wyświetli nam aktualne ustawienia modułu.

Przytrzymując przycisk **SET** 5 sekund przechodzimy do wyboru trybów działania:

W meny trybów przyciskami **UP/DOWN** zmieniamy tryby.

Krótkim naciśnięciem SET przechodzimy przez ustawienia wybranego trybu.

Przyciskami **UP/DOWN** ustawiamy czas trwania, przyciskiem **STOP** wybieramy czy odliczamy w dziesiątych sekundach, sekundach czy minutach (zależne od ilości kropek na wyświetlaczu)

X X X. – odliczamy w sekundach

X X.X – odliczamy z dokładnością do dziesiątych części sekundy

X.X.X. – odliczamy w minutach

Skrót **OP** – oznacza ustawienie czasu otwarcia przekaźnika

Skrót **CL** – oznacza czas zamknięcia przekaźnika

Skrót **LOP** - oznacza ustawienie ilości powtórzeń.

Aby zaakceptować dany program z ustawieniami należy przytrzymać przycisk **SET** przez 5 sekund.

Przytrzymując przycisk **DOWN** na ekranie odliczania czasu można zmieniać tryb działania między **F1** i **F2** powoduje to odwrócenie działania np. zamiast zamykać przełącznik na 5 sekund program będzie go otwierał na 5 sekund.

PROGRAMY DZIAŁANIA:

P 1.1 – podanie napięcia na SIGIN powoduje załączenie przełącznika przez czas (OP). Podczas odliczania port SIGIN jest nieaktywny.

P1.2 – podanie napięcie na SIGIN powoduje załączenie przełącznika przez czas (OP), kolejne podanie napięcia na SIGIN restartuje odliczanie (ciągłe trzymanie SIGIN nie restartuje)

P 1.3 - podanie napięcia na SIGIN powoduje załączenie przełącznika przez czas (OP), ponowne podanie napięcia zatrzymuje odliczanie, licznik odliczania jest resetowany a przełącznik wyłącza się.

P 1.4 – przełącznik zostaje załączony na czas (OP). Odliczanie następuje po podaniu zasilania na moduł.

P 2.1 – po podaniu napięcia na SIGIN odliczany jest czas opóźnienia (CL) kolejno załącza się przełącznik na czas (OP)

P 2.2 – po podaniu napięcia na SIGIN odliczany jest czas opóźnienia (CL) kolejno załącza się przełącznik na czas (OP), kolejne podanie napięcia na SIGIN restartuje odliczanie.

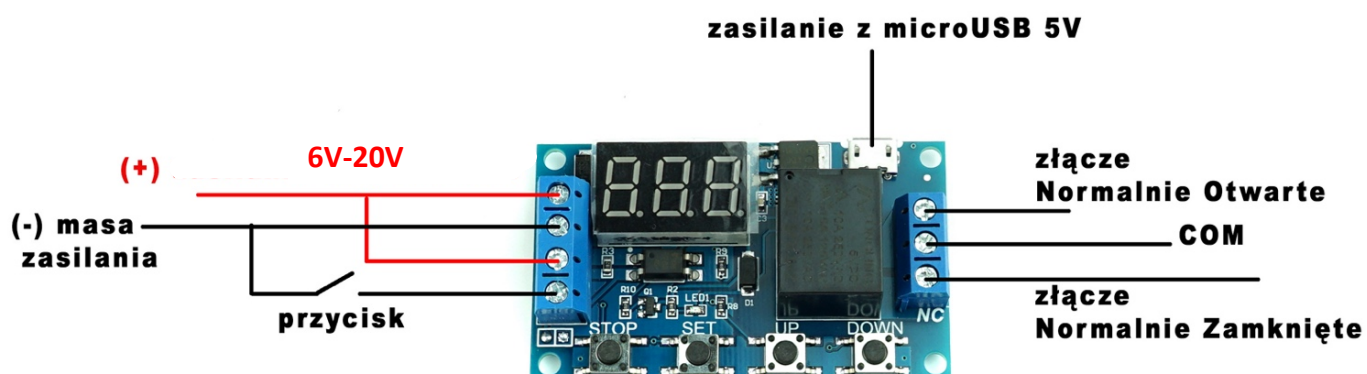
P 2.4 – odliczany jest czas opóźnienia (CL) po czym przełącznik zostaje załączony na stałe.

P 3.1 – po podaniu napięcia na SIGIN załącza się przełącznik na czas (OP) następnie przełącznik wyłącza się na czas (CL) program wykonuje się określoną ilość razy w pętli (LOP), podanie napięcia na SIGIN kolejny raz zatrzymuje program.

P 3.2 – program uruchamia się automatycznie po podaniu zasilania na moduł, odlicza czas opóźnienia (CL) kolejno załącza przełącznik na ustawiony czas (OP) program wykonuje się określoną ilość razy w pętli (LOP), Ustawienie (LOP) na --- powoduje działanie w nieskończonej pętli.

P 4 – moduł po podaniu napięcia na SIGIN załącza przełącznik i rozpoczyna odliczanie czasu (OP), jeśli SIGIN jest trzymany odliczanie jest zatrzymywane, a po puszczeniu restartowane przy czym przełącznik zostaje włączony aż czas nie upłynie do końca.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Przykład podłączenia urządzenia w obwód normalnie otwarty

