

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZEKAŹNIK Z TIMEREM 7 TRYBÓW

Moduł przekaźnika z timerem może być zasilany poprzez port microUSB (5v) lub przez podpięcie zasilania z zakresu 5V do 30V 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.

Opis trybów pracy:

P 1.1 - przełącznik po podaniu sygnału na TRIG zostaje załączony. Po odliczeniu czasu jest wyłączany.

P 1.2 - przełącznik po podaniu sygnału na TRIG zostaje załączony. Po odliczeniu czasu jest wyłączany. Po kolejnym podaniu sygnału na TRIG czas odliczany jest od początku.

P 1.3 - przełącznik po podaniu sygnału na TRIG zostaje załączony. Po odliczeniu czasu jest wyłączany. Po kolejnym podaniu sygnału na TRIG przełącznik jest natychmiast wyłączany.

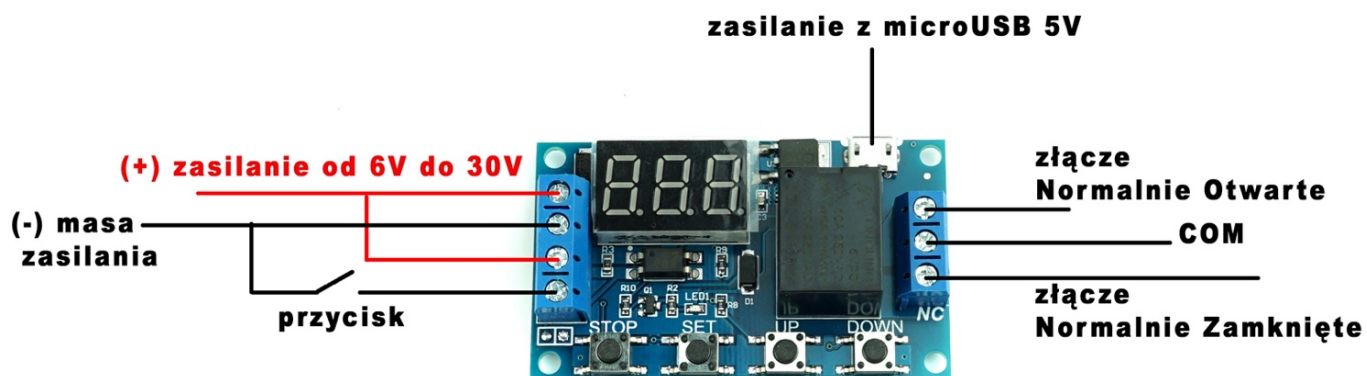
P 2 - przełącznik po podaniu sygnału na TRIG zostaje załączony z opóźnieniem ustawionym w CL. Odliczany jest czas OP i przełącznik ponownie się wyłącza.

P 3.1 - przełącznik łączy się na czas ustawiony w OP, potem wyłącza się na czas ustawiony w CL i powtarza to ilość razy określoną w LOP. Podanie sygnału na TRIG w trakcie trwania programu powoduje zatrzymanie i powrót do początku.

P 3.2 - TRIG nie jest aktywne! Po podaniu zasilania rozpoczyna się załączenie przełącznika na czas OP i wyłączenie na czas CL. Program powtarza się w nieskończoność jeżeli LOP nie zostało ustawione na konkretną ilość razy

P 4 - przełącznik po podaniu sygnału na TRIG zostaje załączony tak długo jak sygnał TRIG jest podawany. Po rozłączeniu TRIG odliczany jest czas OP i następuje wyłączenie przełącznika.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Przykład podłączenia urządzenia w obwód normalnie otwarty

