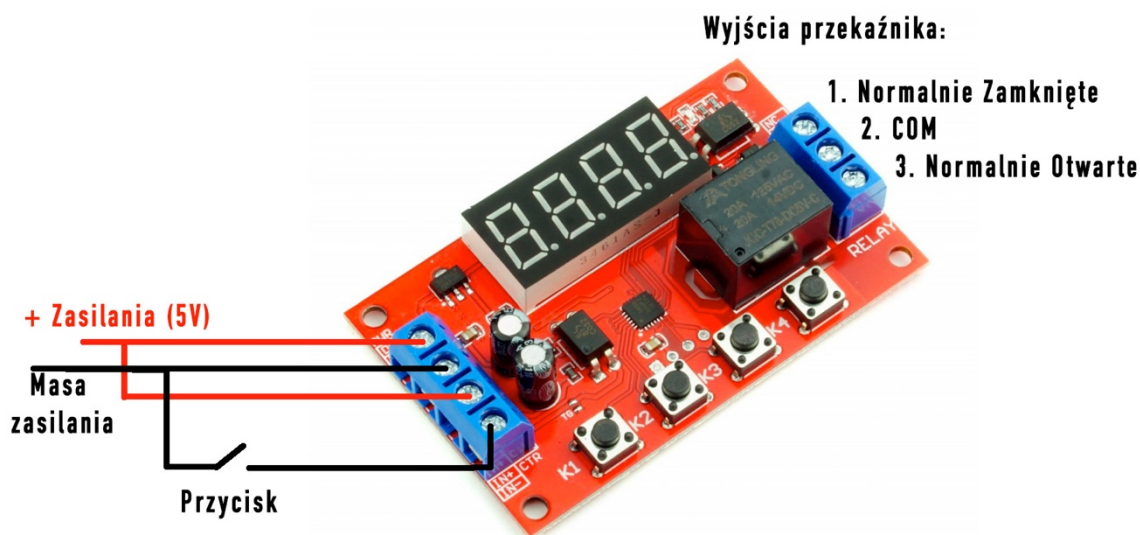


INSTRUKCJA OBSŁUGI MODUŁ PRZEKAŹNIKA Z TIMEREM 32 TRYBY

Dane techniczne:

- Napięcie zasilania 5V DC
- Napięcie wyzwalań działania (trigger) 5V DC
- Odliczanie od 0.01 sekundy do 999 godzin (dla danego trybu można wybrać tylko 1 - jednostkę czasu)
- Przełącznik wytrzyma maksymalnie: 20A przy 125V AC (2500W)
20A przy 14V DC (280W)

1. Podłączenie:



Moduł przełącznika z timerem należy zasiląć napięciem 5V DC wpinając zasilanie w porty oznaczone DC+ (+5V) i DC- (Masa zasilania). W zależności czy chcemy sterować modułem stanem wysokim czy niskim możemy mostkować linię +5V z IN+ oraz DC- z IN- i umieszczając na wybranym przewodzie przełącznik. Na schemacie pokazano opcję sterowania minusem. Pamiętaj, że jeśli będziesz wyzwalać działanie modułu podając napięcie z innego źródła musi to być dokładnie 5V!

2. Konfiguracja modułu:

Dłuższym przytrzymaniem przycisku K1 wchodzimy do menu wyboru trybów. W menu trybów przyciskami K2, K3, K4 ustawiamy numer trybu z jakiego będziemy korzystać. Nasz wybór zatwierdzamy K1.

W zależności od wybranego trybu możemy mieć do ustawienia:

A – czas 1

B – czas 2

C – ilość powtórzeń

Dla A oraz B mogą zostać ustawione, różne jednostki czasu.

Jednostki czasu:

X.XX – ustawiamy w zakresie 0.01 do 9.99 sekundy

XX.X – ustawiamy w zakresie 0.1 do 99.9 sekundy

XXX – ustawiamy w zakresie 1 do 999 sekund

XXX. – ustawiamy w zakresie 1 do 999 minut

XX.X – ustawiamy w zakresie 1 do 999 godzin

Regulacja wartości następuje poprzez naciśnięcie lub przytrzymanie (szybsza zmiana):

Przycisk K2 w górę

Przycisk K3 w dół

Dodatkowe funkcje:

- Podświetlenie wyświetlacza można włączać i wyłączać przyciskiem K4 jeśli znajdujemy się na ekranie głównym.
- Reset odliczania można wykonać przytrzymując przycisk K1

WYKAZ TRYBÓW:

(triggerem – nazywamy podanie napięcia na porty IN+ i IN-, korzystając ze schematu w instrukcji można to interpretować jako naciśnięcie przycisku)

P – 11: przełącznik zmienia stan tak długo jak wciśnięty jest trigger.

P – 12: przełącznik zmienia stan na przeciwny po każdym wciśnięciu triggera,

P – 13: po naciśnięciu triggera włączany jest przełącznik na czas A, podczas odliczania triggera nieaktywny

P – 14: po naciśnięciu triggera włączany jest przełącznik na czas A, naciśnięcie triggera powoduje odliczanie od nowa, trzymanie triggera nic nie robi

P – 15: po naciśnięciu triggera włączany jest przełącznik na czas A, każde kolejne naciśnięcie triggera powoduje doliczenie czasu A, trzymanie triggera nic nie robi. Ustawiając A na 5 sekund, 4-krotne naciśnięcie triggera podczas odliczania zwiększy czas do odliczenia o 20 sekund.

P – 16: po naciśnięciu triggera włączany jest przełącznik na czas A, ponowne naciśnięcie triggera zatrzymuje działanie i resetuje licznik.

P – 17: program rozpoczyna odliczać dopiero po puszczeniu triggera, trzymanie triggera podczas odliczania powoduje zatrzymanie odliczania i reset timera, puszczenie sprawia, że czas odliczany jest od początku.

P – 18: moduł odlicza czas A po podaniu zasilania. Trigger nieaktywny.

P – 21: Po naciśnięciu triggera odliczany jest czas opóźnienia A i załączany przełącznik na stałe.

P – 22: Ustawiamy czas A, trzymając trigger dłużej niż ustawiony czas A załączamy przełącznik, przełącznik wyłącza się od razu po puszczeniu triggera.

P – 23: Trzymanie triggera powoduje brak reakcji modułu, puszczenie triggera powoduje odliczenie opóźnienia czasu A i załączenie przełącznika. Ponowne trzymanie triggera podczas gdy przełącznik był włączony – wyłącza przełącznik.

P – 24: Przytrzymanie triggera przez czas A włącza przełącznik, po włączeniu przełącznika moduł odlicza czas A do wyłączenia przełącznika, odliczanie jest resetowane i zatrzymywane przy naciśnięciu lub trzymaniu triggera.

P – 25: Przytrzymanie triggera przez czas A włącza przełącznik, ponowne przytrzymanie triggera przez czas A wyłącza przełącznik.

P – 26: Przytrzymując trigger moduł zamyka przełącznik i zaczyna odliczać czas A, jeśli odliczanie zostało zakończone i po tym nastąpiło puszczenie triggera przełącznik ponownie zamyka się i odlicza czas A

P – 27: Moduł przy sygnale zobocza rosnącego lub malejącego odlicza czas A i przełącznik jest otwarty. Jeśli sygnał zanika po odliczeniu czasu A przełącznik jest włączany i taki pozostaje aż do ponownego podania sygnału.

P – 28: Po podaniu zasilania moduł odlicza czas opóźnienia A i załącza przełącznik, który pozostaje włączony aż do zaniku zasilania. Trigger nieaktywny.

P – 31: Po podaniu zasilania moduł włącza przełącznik na czas A, następnie wyłącza przełącznik na czas B. Wszystko dzieje się w nieskończonym cyklu.

P – 32: Program działa tylko podczas trzymania triggera. Przełącznik załącza się na czas A i wyłącza na czas B.

P – 33: Program uruchamia się i zatrzymuje pojedynczym naciśnięciem triggera. Przełącznik załącza się na czas A i wyłącza na czas B w nieskończonej pętli.

P – 34: Po podaniu zasilania przełącznik odlicza czas A po czym włącza przełącznik, następnie odlicza czas B i wyłącza go. Program wykonuje się tylko raz. Trigger nieaktywny.

P – 35: Wciśnięcie triggera odlicza czas opóźnienia A po czym załącza przełącznik na czas B. Podczas odliczania trigger nieaktywny.

P – 36: Program wykonuje się tylko podczas trzymania triggera aż nie zostanie puszczone. Moduł odlicza czas A, po czym załącza przełącznik na czas B.

P – 37: Po naciśnięciu triggera przełącznik załącza się na czas A, kolejno wyłącza na czas B. Podczas odliczania trigger nieaktywny.

P – 38: Po naciśnięciu triggera przełącznik załącza się na czas A, kolejno wyłącza na czas B i ponownie załącza na czas A. Podczas odliczania trigger nieaktywny.

P – 41: Moduł po naciśnięciu triggera włącza przełącznik i zaczyna odliczać czas A. Trzymanie triggera zatrzymuje liczenie, puszczenie triggera restartuje odliczanie.

P – 42: Naciśnięcie i puszczenie triggera rozpoczyna odliczanie czasu opóźnienia A, kolejno załączony jest przełącznik na czas B. Trzymanie triggera zatrzymuje odliczanie ale nie resetuje licznika.

P – 43: Po naciśnięciu triggera moduł odlicza czas opóźnienia A, każde przytrzymanie triggera podcz odliczania A zatrzymuje odliczanie i resetuje timer, jeśli czas A upłynie przełącznik załącza się na czas B. Trzymanie triggera podaczas odliczania B zatrzymuje licznik ale go nie resetuje.

P – 44: Po podaniu zasilania przełącznik załączany jest na czas A, wyłączany na czas B. Program powtarza się ustawioną ilość cykli C. Trigger nieaktywny.

P – 45: Po naciśnięciu triggera przełącznik załączany jest na czas A, wyłączany na czas B. Program powtarza się ustawioną ilość cykli C. Trigger nieaktywny podczas odliczania.

P – 46: Ustawiamy w A ilość naciśnieć triggera. Teraz każde naciśnięcie triggera zwiększa licznik o 1. Jeśli licznik osiągnie wartość A przełącznik włączy się i tak pozostanie do czasu resetu zasilania.

P – 47: Ustawiamy w A ilość naciśnień triggera. Teraz każde naciśnięcie triggera zwiększa licznik o 1. Jeśli licznik osiągnie wartość A przekaźnik włączy się na czas ustawiony w B.
P – 48: Ustawiamy w A ilość naciśnień triggera. W B ustawiamy czas załączenia przekaźnika. W C ustawiamy czas liczony między kolejnymi naciśnięciami triggera. Jeśli przyciśnięcie A nie nastąpi po czasie ustawiony w C licznik naciśnień się zresetuje. Jeśli licznik osiągnie wartość ustawioną w A przekaźnik uruchamia się na czas ustawiony w B.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA DO PRZEKĄŹNIKA W PORT NORMALNIE OTWARTY:

