

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przekaznik-z-ukladem-czasowym-0-99s-lub-0-99minut-p-6391.html>



Przełącznik z układem czasowym 0-99s lub 0-99minut

Cena brutto	33,71 zł
Cena netto	27,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-771
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przełącznik z układem czasowym

Moduł z przełącznikiem wyposażonym w układ czasowy realizujący funkcję opóźnionego włączenia lub wyłączenia. Moduł przełącznika z opóźnieniem jest zasilany bezpośrednio z napięcia sieciowego AC. Dlatego nie jest wymagany dodatkowy zasilacz. Serce układu jest mikroprocesor, który steruje działaniem przełącznika. Obsługa modułu przełącznika jest dość prosta. Wystarczy przy pomocy potencjometra wyregulować czas opóźnienia. Na wyświetlaczu LED widoczna jest wartość opóźnienia w sekundach lub minutach. Rozpoczęcie odliczania następuje poprzez opcjonalny przycisk, który przykręcamy przewodami do złącza KEY. W momencie rozpoczęcia odliczania włączony zostaje przełącznik. Po zakończonym odliczaniu zostaje wyłączony. Dzięki zastosowaniu przełącznika przełączalnego moduł może realizować funkcję opóźnionego WŁĄCZENIA lub WYŁĄCZENIA - w zależności od sposobu podłączenia sterowanego urządzenia elektrycznego.

Przykładowe zastosowania: włączenie światła na podwórku lub korytarzu na określony okres czasu, czasowe włączanie lub wyłączanie, układy opóźnienia, programator czasowy, timer, stoper, opóźniony wyłącznik, opóźniony włącznik,

dane techniczne:

- moduł JK13: moduł przełącznika z mikroprocesorowym układem opóźnienia
- napięcie zasilania: AC 110V - 250V
- wyświetlacz LED - licznik czasu w sekundach lub minutach
- potencjometr do płynnej regulacji czasu opóźnienia
- regulacja czasu opóźnienia timera czasowego - 2 zakresy wybierane zworką:
 - ▶ 0 do 99 sekund
 - ▶ 0 do 99 minut; 99minut = 1 godzina 39minut (ponad 1,5 godziny)
- przełącznik Songle SRD-12VDC-SL-C
- maksymalne obciążenie styków przełącznika: 10A/250V AC
w praktyce jeśli do wyjścia podłączymy urządzenie elektryczne zasilane napięciem 230V to jego moc maksymalna nie może przekraczać 2300W.
- dwa obwody wyjściowe przełącznika (przełącznik przełączalny):
 - ▶ NC - normal close - obwód normalnie zamknięty
 - ▶ NO - normal open - obwód normalnie otwarty
- długa żywotność przełącznika ok.100000 przełączeń
- złącze wyjściowe przełącznika: gniazdo terminal block ARK-3 do przykręcenia przewodów
- złącze KEY - do przycisku: gniazdo terminal block ARK-2 do przykręcenia przewodów
- diody LED sygnalizujące stan pracy modułu:
 - ▶ zielna dioda LED - sygnalizacja pracy przełącznika

-
- płytka drukowana dwustronna z metalizacją otworów
 - otwory montażowe do przykręcenia płytki
 - wymiary: 40mm x 90mm

karta katalogowa przekaźników SONGLE SRD-XXVDC-SL-X

sposób podłączenia i użytkowania:

Uwaga ostrzeżenie: moduł zasilany jest bezpośrednio z sieci energetycznej napięciem przemiennym AC z zakresu od 100 do 250V. Jest to wysokie napięcie zagrażające ludzkiemu życiu. W związku z tym na niektórych elementach może pojawić się wysokie napięcie. Moduł przeznaczony jest do umieszczenia w obudowie lub zabudowaniu tak aby nie doszło do przypadkowego porażenia prądem. Moduł przeznaczony jest tylko do użytkowników mających doświadczenie z układami elektrycznymi. W trakcie połączenia i eksploatacji należy zachować szczególną ostrożność.

Opis złącz:

- ▶ Input 100-250V: złącze do przykręcenia przewodów zasilających; L -przewód fazowy, N - przewód neutralny
- ▶ Output: wyjście złącz przekaźnika; L - faza; NC - normal close - obwód normalnie zamknięty; NO - normal open - obwód normalnie otwarty
- ▶ wyświetlacz LED: wskazuje wartość pozostałego czasu do odłączenia
- ▶ potencjometr 500k Time adj. do regulacji czasu opóźnionego przełączenia przekaźnika. Można go odlutować i na przewodach przenieść w dogodne miejsce
- ▶ przełącznik typu Jumper zworka do wyboru jednostki czasu opóźnienia: S - sekundy, M - minuty
- ▶ KEY - złącze śrubowe do przykręcenia przewodów wyzwalających układ czasowy - polecamy zastosować przycisk lub przełącznik chwilowy - monostabilny

Oferowany moduł z przekaźnikiem służy do sterowania urządzeniami elektrycznymi. Jego funkcja to załączenie przekaźnika na zdefiniowany okres czasu przez użytkownika w sekundach lub minutach. Po otrzymaniu sygnału wyzwalającego (naciśnięciu przycisku) następuje załączenie przekaźnika i jednocześnie rozpoczęcie odliczania czasu do jego wyłączenia. Przykładowo przy pomocy potencjometru na płytce drukowanej ustawiamy na wyświetlaczu czas opóźnienia 8 sekund. W momencie zwarcia styków złącza "Key" następuje włączenie przekaźnika sygnalizowane zapaleniem się zielonej diody LED. Do zwierania styków złącza "Key" polecamy zastosować przycisk lub przełącznik chwilowy - monostabilny (nie ma go w zestawie). Moduł rozpoczyna odliczanie w dół do 0 sekund po czym następuje wyłączenie przekaźnika. Ponowne zwarcie przycisku uruchamia proces odliczania od nowa. Moduł realizuje opóźnione wyłączenie urządzeń elektrycznych.

Podłączenie urządzenia którego pracą sterujemy:

L - wyjście przewodu neutralnego

NC - wyjście normalnie zamknięte. Gdy przekaźnik jest wyłączony (nie świeci się dioda zielona) na tym wyjściu jest faza L. W momencie uruchomienia przekaźnika zapala się dioda zielona LED i układ elektryczny NC jest rozwierany (przerywany) i podłączone urządzenie elektryczne jest wyłączane. Po zakończonym odliczaniu układ NC ponownie jest zwierany i na urządzenie elektryczne powraca zasilanie.

NO - wyjście normalnie otwarte. Gdy przekaźnik jest wyłączony (nie świeci się dioda zielona) na tym wyjściu nie ma żadnego napięcia. W momencie uruchomienia przekaźnika zapala się dioda zielona LED i układ elektryczny NO jest zwierany (łączony) i na tym wyjściu pojawia się faza zasilająca L. Podłączone urządzenie elektryczne do tego styku jest włączane. Po zakończonym odliczaniu układ NO ponownie jest rozwierany i urządzenie elektryczne wyłącza się.

jak widać z powyższego opisu podłączenia można realizować funkcję czasowego włączenia lub wyłączenia.

zdjęcia: