

Instrukcja obsługi

Przełącznik Czasowy 0-999min Włącznik Cyklowy Timer

Spis treści

- 1. Opis produktu
- 2. Specyfikacja techniczna
- 3. Podłączenie
- 4. Tryby pracy
- 5. Ustawienia
- 6. Uwagi i bezpieczeństwo

1. Opis produktu

Moduł przełącznika czasowego umożliwia sterowanie odbiornikami energii elektrycznej z określoną zwłoką. Znajduje zastosowanie w automatyce domowej, systemach sterowania i innych projektach wymagających opóźnionego włączania/wyłączania urządzeń.

2. Specyfikacja techniczna

- Zasilanie: microUSB lub 6V-30V
- Zakres czasu: 0-999 minut
- Styki przełącznika: NC (normalnie zamknięte), NO (normalnie otwarte)
- Możliwość sterowania sygnałem zewnętrznym (Trigger)
- Funkcja STOP do natychmiastowego wyłączenia
- Cykliczne sterowanie (włączanie/wyłączanie)

3. Podłączenie

- **Zasilanie:** podłącz do microUSB lub do zacisków 6V-30V.
- **Trigger:** zewnętrzny sygnał sterujący – impuls zbocza narastającego.
- **Styki przełącznika:** użyj styków NC (normalnie zamknięte) lub NO (normalnie otwarte) w zależności od potrzeb.

4. Tryby pracy

Aby wyświetlić aktualny tryb pracy, przytrzymaj przycisk **SET** przez około 4 sekundy. Następnie zmieniaj tryb za pomocą przycisków **UP** i **DOWN**, zatwierdzając przyciskiem **SET**.

Opis trybów:

- **P1.1** – Przekaznik załącza się na czas OP, ignorując kolejne sygnały wyzwalające.
- **P1.2** – Przekaznik załącza się na czas OP, ponowne podanie sygnału resetuje zegar.
- **P1.3** – Jak P1.2, ale dodatkowo rozłącza przekaznik przed ponownym uruchomieniem.
- **P-2** – Po sygnale wyzwalającym odlicza czas CL, następnie załącza się na czas OP.
- **P3.1** – Przekaznik cyklicznie załącza się na OP i wyłącza na CL, powtarzając się zgodnie z LOP.
- **P3.2** – Jak P3.1, ale cykl zaczyna się po podaniu zasilania.
- **P4** – Przekaznik załącza się po sygnale wyzwalającym i rozłącza po jego zaniknięciu + czas CL.

5. Ustawienia

- **Jednostka czasu:** Wybierana przyciskiem **STOP**:
 - 00.0 – dziesiąta część sekundy
 - 000. – sekundy
 - 0.0.0. – minuty
- **Parametry:**
 - OP – czas załączenia przekaznika
 - CL – czas rozłączenia przekaznika
 - LOP – ilość powtórzeń (--- oznacza nieskończoność)

6. Uwagi i bezpieczeństwo

UWAGA! Przed podłączeniem upewnij się, że napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami modułu.

- Nie przekraczaj maksymalnego napięcia na wejściu zasilania.
- Unikaj podłączania dużych obciążeń do przekaznika bezpośrednio – w razie potrzeby użyj dodatkowego stycznika.
- Trigger nie ma wspólnej masy z zasilaniem – można to zmienić zwierając punkty oznaczone GND i GND-T.
- Zabezpiecz moduł przed wilgocią i zwarciami.

Bezpieczeństwo: Podczas korzystania z urządzenia upewnij się, że nie jest ono narażone na działanie ekstremalnych warunków środowiskowych, takich jak wilgoć czy wysokie temperatury. Unikaj podłączania urządzenia do niestabilnych źródeł zasilania, aby zapobiec uszkodzeniom.

Dodatkowe Zasoby: W przypadku pytań dotyczących programowania lub problemów technicznych, odwiedź fora dyskusyjne. Społeczność wokół jest bardzo aktywna i można w niej znaleźć wiele cennych informacji.

7. Kontakt i wsparcie techniczne

Jeśli masz pytania lub potrzebujesz wsparcia technicznego, skontaktuj się z nami:

- Telefon: +48 884 919 680
- E-mail: support@imz.com.pl
- Godziny pracy: Pon.–Pt. 8:00–16:00

Odwiedź naszą stronę internetową: www.imz.com.pl lub www.imzstore.pl

8. Gwarancja i zwroty

Produkt objęty jest gwarancją na okres 12 miesięcy od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wady produkcyjne i materiałowe.

Aby zgłosić reklamację lub dokonać zwrotu, skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta. Szczegóły znajdziesz na stronie: imzstore.pl.

9. Wymogi GPSR

Ten produkt jest komponentem i jako taki nie jest przeznaczony do samodzielnego użytkowania. Używaj go wyłącznie jako część większego systemu zgodnie z jego przeznaczeniem.

- Produkt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.
- Należy upewnić się, że produkt został poprawnie zintegrowany z systemem.
- Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do awarii systemu lub zagrożenia

bezpieczeństwa.

- Produkt spełnia wymogi odpowiednich norm (np. CE, RoHS).

Po zakończeniu użytkowania produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.

10. Zakończenie

Dziękujemy za wybór naszego produktu! Mamy nadzieję, że spełni on Twoje oczekiwania i będzie świetnym narzędziem do realizacji Twoich projektów. Zachęcamy do odwiedzenia naszego sklepu imzstore.pl oraz na nasze aukcje Allegro, gdzie znajdziesz szeroki wybór akcesoriów, od źródeł zasilania po różne inne elementy do Twoich projektów.

Zastrzeżenie: Instrukcja została przygotowana z należytą starannością, jednak autor nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy ani za szkody wynikłe z jej wykorzystania. Użytkownik korzysta z niej na własną odpowiedzialność, a wszelkie modyfikacje i prace z urządzeniami elektrycznymi powinny być wykonywane z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa