

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 002250322

Moduł przekaźnikowy poczwórny 12V TRU COMPONENTS TC-9001288





Przeznaczenie

Karta przekaźnikowa zawiera cztery przekaźniki ze stykiem przełącznym. Umożliwia to przełączanie obwodów elektrycznych. Karta przekaźnikowa może być sterowana za pomocą specjalnych mikrokontrolerów (Arduino, Raspberry Pi, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, MSP430) (logika TTL). Karta przekaźnikowa musi być zainstalowana w odpowiedniej obudowie (brak w zestawie).

Ze względów bezpieczeństwa i aprobaty nie należy odbudowywać i / lub modyfikować tego produktu. Używanie produktu do celów innych niż opisane powyżej może spowodować uszkodzenie produktu. Ponadto niewłaściwe użytkowanie może skutkować zwarciami, pożarem, porażeniem prądem elektrycznym lub innymi zagrożeniami. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi oraz niniejszą kartę informacyjną i przechowuj je w bezpiecznym miejscu. Przekazuj produkt osobom trzecim tylko wraz z dokumentacją produktu.

Ten produkt jest zgodny z ustawowymi przepisami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość dostawy

- Karta przekaźników
- Instrukcja producenta (w języku angielskim)
- Arkusz informacyjny



Aktualna instrukcja obsługi

Pobierz najnowszą instrukcję obsługi ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj wyświetlony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami w witrynie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol z błyskawicą w trójkącie wskazuje, że istnieje zagrożenie dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem.



Wykrzyknik w trójkącie wskazuje ważne instrukcje zawarte w niniejszej ulotce informacyjnej, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki oznacza specjalne informacje i porady dotyczące użytkowania produktu.

Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie niniejszą ulotkę informacyjną i przestrzegaj w szczególności wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego obchodzenia się z tym arkuszem informacyjnym nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za wyniki z tego obrażenia ciała lub szkody materialne. Takie przypadki powodują unieważnienie rękojmi / gwarancji.

a) Informacje ogólne

- Nieautoryzowana przeróbka i / lub modyfikacja produktu jest zabroniona ze względów bezpieczeństwa i ze względów związanych z zatwierdzeniem.
 - Prace konserwacyjne i naprawcze muszą być wykonywane przez technika.
 - Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany poza zasięgiem dzieci.
 - Produkt przeznaczony jest do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach zamkniętych; nie może zmoczyć się ani zmoczyć; nigdy nie dotykaj wilgotnymi mokrymi rękami! Istnieje ryzyko porażenia prądem zagrażającym życiu!
 - Produktu nie należy narażać na ekstremalne temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, intensywne wibracje lub duże obciążenia mechaniczne. Chronić przed kurzem i brudem.
 - Obchodź się ostrożnie z produktem, zostanie on uszkodzony przez wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości.
 - Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po przeniesieniu z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Powstająca kondensacja może zniszczyć produkt. Ponadto może spowodować śmiertelne porażenie prądem!
- Przed podłączeniem i użyciem należy odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Może to zająć kilka godzin.

- Nie pozostawiaj niedbale leżącego materiału opakowaniowego, ponieważ może to stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- W przypadku instalacji w obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom dla instalacji elektrycznych i sprzętu wydanych przez krajową organizację ds. Bezpieczeństwa lub odpowiednie władze krajowe.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tym arkuszu informacyjnym, skontaktuj się z naszym serwisem technicznym lub innym specjalistą.
- Unikaj następujących niekorzystnych warunków otoczenia w miejscu instalacji i podczas transportu:

- Pył lub łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki
- Silne wibracje, uderzenia lub uderzenia

- zostało poddane działaniu silnych pól magnetycznych, występujących na przykład w pobliżu maszyn lub głośników

- Nie można już zakładać bezpiecznej pracy, jeśli:
 - istnieją oznaki uszkodzenia
 - urządzenie nie działa
 - urządzenie było przechowywane przez długi czas w niekorzystnych warunkach
 - podczas transportu był narażony na duże obciążenia

b) Napięcie / napięcia sieciowe niebezpieczne w dotyku

Karta przełącznikowa nadaje się również do przełączania napięć niebezpiecznych dla dotyku lub napięcia sieciowego (patrz rozdział „Dane techniczne”). W tym przypadku:

Uwaga, zagrożenie bezpieczeństwa!

Produkt powinien być instalowany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę elektryczną i doświadczenie! *)

Jeśli nie zostanie poprawnie zainstalowany, ryzykujesz:

- własne życie
- i żywotność użytkownika urządzenia elektrycznego.

W przypadku nieprawidłowego montażu istnieje ryzyko poważnych szkód materialnych, np. Pożaru. Narażasz się na ryzyko osobistej odpowiedzialności za obrażenia ciała i szkody materialne. Zawsze skonsultuj się z elektrykiem!

***) Wiedza techniczna wymagana do wykonania instalacji:**

Do montażu wymagana jest w szczególności następująca wiedza specjalistyczna:

- „Pięć zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci; chronić przed przypadkowym włączeniem; upewnić się, że nie ma napięcia; ziemia i zwarcie; zastąpić lub chronić sąsiednie części pod napięciem.
- Tam, gdzie to konieczne, używaj odpowiednich narzędzi, przyrządów pomiarowych i środków ochrony indywidualnej.
- Analiza wyników pomiarów.
- Użyj materiałów do instalacji elektrycznych, aby zapewnić kryteria wyłączenia.
- Stopnie ochrony IP

- Zainstaluj materiały do instalacji elektrycznej
- Rodzaj zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednie kryteria podłączenia (klasyczne uziemienie, uziemienie ochronne, niezbędne dodatkowe środki itp.)

Jeśli nie masz wiedzy wymaganej do podłączenia i instalacji, nie podłączaj i nie instaluj go samodzielnie, ale poproś wykwalifikowanego technika.

- Jeśli napięcie sieciowe lub inne napięcia niebezpieczne w dotyku są przełączane przez kartę przekaźnikową, kartę przekaźnikową należy zainstalować i eksploatować w odpowiedniej obudowie. Należy zadbać o zapewnienie zarówno odpowiedniej ochrony przed przypadkowym dotknięciem, jak i odpowiedniego mocowania przewodów (odciążenie).
- Nawet jeśli podłączone są tylko napięcia inne niż niebezpieczne, nadal zaleca się zainstalowanie karty w obudowie, aby uniknąć zwarć na płytce drukowanej.

Połączenie / sterowanie



Przestrzegaj dołączonej instrukcji obsługi.

Specyfikacja techniczna

Napięcie robocze	12 V / DC
Pobór mocy	max. około 20 mA
Kanały przełączania przekaźników	4 (każdy 1x zestyk przełączny)
Obciążalność styków przekaźnika	30 V / DC, 10 A
.....	250 V / AC, 10 A
Warunki otoczenia	Temperatura od 0 ° C do +60 ° C
.....	Wilgotność względna max. 95% (bez kondensacji)
Wymiary	77 x 55 x 17 mm (dł. X szer. X wys.)
Waga	58 g

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

To jest publikacja Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Wszelkie prawa łącznie z tłumaczeniem zastrzeżone. Powielanie dowolną metodą, np. kserokopia, mikrofilmowanie lub przechwytywanie w systemach elektronicznego przetwarzania danych wymaga uprzedniej pisemnej zgody wydawcy. Przedruk, także częściowy, jest zabroniony.

Niniejsza publikacja odzwierciedla stan techniczny w momencie druku.

Prawa autorskie 2020 Conrad Electronic SE.

<http://www.conrad.pl>