



1 Pobieranie instrukcji obsługi

Skorzystaj z linku www.conrad.com/downloads (lub zeskanuj kod QR), aby pobrać kompletną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne). Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt to moduł sieciowy Modbus I/O. Jest on wyposażony w 4-kierunkowe wyjście przełącznikowe typu A, 2-kierunkowe wejście analogowe i 2-kierunkowe wejście detekcji styków bezpotencjałowych. Obsługuje protokół Modbus TCP lub Modbus RTU do rozpoznawania i sterowania.

Jednocześnie urządzenie jest również modulem sieciowym I/O, który może być używany jako prosta bramka Modbus (automatyczne wysyłanie poleceń z nielokalnymi adresami Modbus przez port szeregowy/port sieciowy).

Montaż przewidziany jest na szynie montażowej.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego. Nie wolno używać produktu na wolnym powietrzu. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią.

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3 Cechy i funkcje

- Obsługuje standardowy protokół Modbus RTU i protokół Modbus TCP
- Obsługuje różne oprogramowanie konfiguracyjne/ PLC/ ekran dotykowy
- Obsługuje wyświetlacz OLED do wyświetlania informacji o statusie i konfigurowania parametrów urządzenia za pomocą zintegrowanych przycisków
- 2-kierunkowe wejście analogowe (0–20 mA/4–20 mA)
- 2-kierunkowe wejście przełącznika DI
- 4-kierunkowe wyjście przełączające DO (przełącznik typu A); obsługiwane tryby: tryb poziomu, tryb impulsu, tryb sekwencji, tryb odwróconej sekwencji, tryb Trigger Flap
- Obsługuje funkcję Modbus Gateway (bramka Modbus)
- E/A sterowania rozpoznawaniem RS485/RJ45
- Obsługuje zdefiniowane przez użytkownika ustawienia adresu Modbus
- Obsługuje 8 typowych konfiguracji szybkości transmisji
- Obsługuje DHCP i statyczny IP
- Obsługuje funkcję DNS i rozpoznawanie nazw domen
- Obsługuje powiązanie wejścia-wyjścia
- Odpowiednie oprogramowanie konfiguracyjne w zakresie dostawy

4 Zakres dostawy

- Moduł Modbus I/O
- Instrukcja obsługi
- Kabel RJ45 (1 m)

5 Objasnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała. Przeczytaj uważnie niniejsze informacje.

6 Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojnia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi technicznej klienta lub z innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

6.3 Środowisko robocze

- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi uderzeniami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Unikać eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

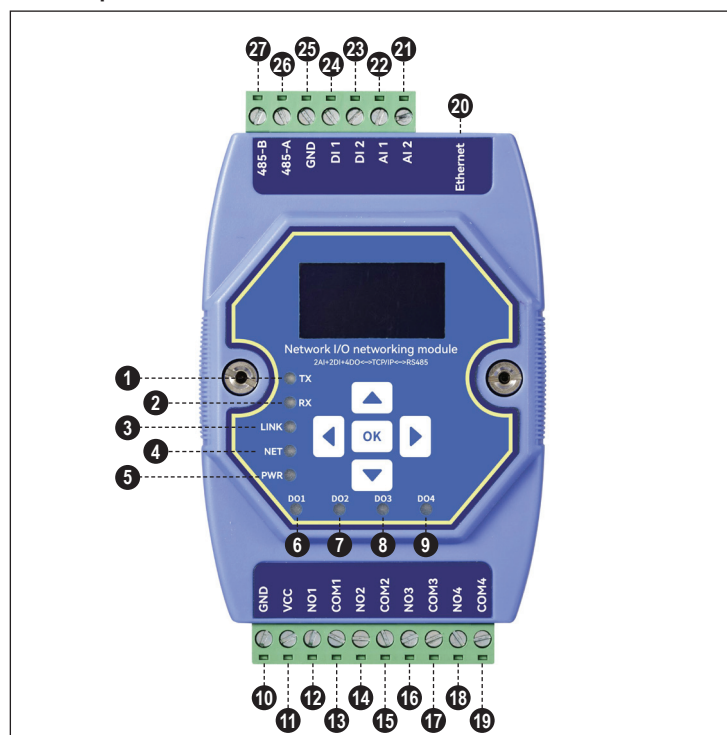
6.4 Eksploatacja

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbować naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

6.5 Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.

7 Widok produktu



Nr	Nazwa	Opis
1	TX (LED)	Dioda LED wysyłania portu szeregowego
2	RX (LED)	Dioda LED odbioru portu szeregowego

Nr	Nazwa	Opis
3	LINK (LED)	Dioda LED statusu sieci do połączenia
4	NET (LED)	Dioda LED statusu sieci do wysyłania/odbioru danych
5	PWR (LED)	Dioda LED zasilania
6	DO1 (LED)	Dioda LED statusu do wyjścia przekaźnikowego 1
7	DO2 (LED)	Dioda LED statusu do wyjścia przekaźnikowego 2
8	DO3 (LED)	Dioda LED statusu do wyjścia przekaźnikowego 3
9	DO4 (LED)	Dioda LED statusu do wyjścia przekaźnikowego 4
10	GND	Zasilanie „-”
11	VCC	Zasilanie „+”
12	NO1	Zestyk zwierny przekaźnika 1
13	COM1	Wspólne przyłącze przekaźnika 1
14	NO2	Zestyk zwierny przekaźnika 2
15	COM2	Wspólne przyłącze przekaźnika 2
16	NO3	Zestyk zwierny przekaźnika 3
17	COM3	Wspólne przyłącze przekaźnika 3
18	NO4	Zestyk zwierny przekaźnika 4
19	COM4	Wspólne przyłącze przekaźnika 4
20	Ethernet	Standardowe przyłącze sieciowe RJ45
21	AI2	Wejście analogowe 2, obsługiwany prąd wejściowy 0 –20 mA
22	AI1	Wejście analogowe 1, obsługiwany prąd wejściowy 0 –20 mA
23	DI2	Wejście cyfrowe 2, obsługuje dostęp przez styki bezpotencjałowe
24	DI1	Wejście cyfrowe 1, obsługuje dostęp przez styki bezpotencjałowe
25	GND	Masa (GND) do wejść
26	485-A	Dane magistrali RS485 A, połączone z portem A urządzenia zewnętrznego
27	485-B	Dane magistrali RS485 B, połączone z portem B urządzenia zewnętrznego

8 Instrukcja główna i oprogramowanie

Szczegółowa instrukcja główna i oprogramowanie konfiguracyjne produktu są dostarczane wyłącznie w formie cyfrowej. Można je pobrać w naszej sekcji pobierania. Patrz rozdział 1 „Pobieranie instrukcji obsługi” w niniejszej instrukcji obsługi.

9 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy, a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

- Odląć produkt od zasilania.
- Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

10 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

11 Dane techniczne

11.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie 8–28 V/DC; 12 V/DC (zalecany zasilacz)

11.2 Modbus I/O

Interfejsy. 4 wyjścia przekaźnikowe, 2 wejścia analogowe, 2 wejścia cyfrowe (bezpotencjałowe), RS485, sieć

Przyłącza. Zasilanie, wyjście przekaźnikowe 1–4, RS485, analogowe/cyfrowe WE/WY: Blok zacisków śrubowych, RM 5,08 mm; Sieć: RJ45

Wyświetlacz..... OLED

Montaż..... Szyna montażowa

11.3 Inne

Wymiary (szer. x wys. x gł.) ok. 74 x 120 x 23 mm

Waga ok. 148 g

11.4 Warunki otoczenia

Warunki robocze/składowania..... -40 do +80°C, 10–95% wilgotności względnej (bez kondensacji)

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE. #2973412_V2_0124_02_m_VTP_PL