

CNVT-USB-RS485-V2 | KONWERTER USB NA MODBUS

Instrukcja obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSUGI	5
WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów przed rozpoczęciem instalacji, użytkowania i konserwacji produktu.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upermij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktu z częściami podłączonymi do napięcia, zawsze obsługuj produkt ostrożnie. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są dobrze zamocowane, a bezpieczniki (jeśli występują) są dobrze zabezpieczone.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

CNVT-USB-RS485-V2 to samozasilający się konwerter USB na Modbus RTU (RS485). Informacje szeregowe Modbus RTU są automatycznie konwertowane na informacje szeregowe w wirtualnym porcie COM USB.

KOD PRODUKTU

Kod	Supply voltage	I _{max}
CNVT-USB-RS485-V2	5 VDC z magistrali USB	20 mA

ZASTOSOWANIE

- Podłącz urządzenia Sentera z komunikacją Modbus RTU do komputera w celu monitorowania lub konfiguracji

DANE TECHNICZNE

- Komunikacja: 2-przewodowe, do 256 pkt.
- Maks. długość kabla: 1200 m (przy 9600 bit / s)
- Zakres szybkości transmisji: 4800 - 230400 b/s
- Połączenie za pomocą wtyczki RJ45 (kabel UTP)
- Bufor wejściowy 256 B, bufor wyjściowy - 256 B
- Instalowany jako standardowy port COM systemu Windows
- Warunki otoczenia:
 - temperatura: -10—60 °C
 - wilgotność: 5—85 % rH (bez kondensatu)
- Temperatura przechowywania: -40—50 °C

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE CE
 - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- WEEE 2012/19/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Połączenia i podłączenia	
RJ45 Sentera Modbus network	
Pin 1	Nie połączony
Pin 2	Nie połączony
Pin 3	Modbus RTU (RS485), sygnał A
Pin 4	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 5	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 7	Nie połączony
Pin 8	Nie połączony

Gniazdo RJ45	Gniazdo USB A

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSUGI

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie rozdział „Bezpieczeństwo i środki ostrożności”.

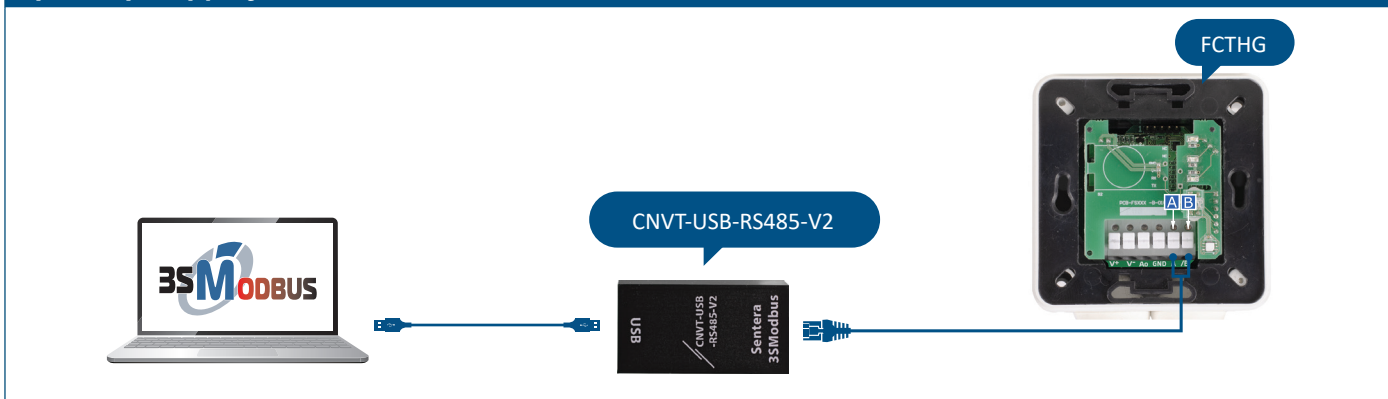
Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

1. Możesz użyć standardowego kabla LAN lub samodzielnie zacisnąć, jak pokazano w sekcji **Okablowanie i połączenia** powyżej.
2. Użyj podwójnego kabla USB typu A do transferu danych, aby podłączyć go do gniazda USB komputera. Patrz **Rys. 1**.
3. Podłącz złącze kablowe UTP z RJ45 produktu Sentera z komunikacją Modbus RTU do drugiej strony konwertera.

PRZYPOMNIENIE

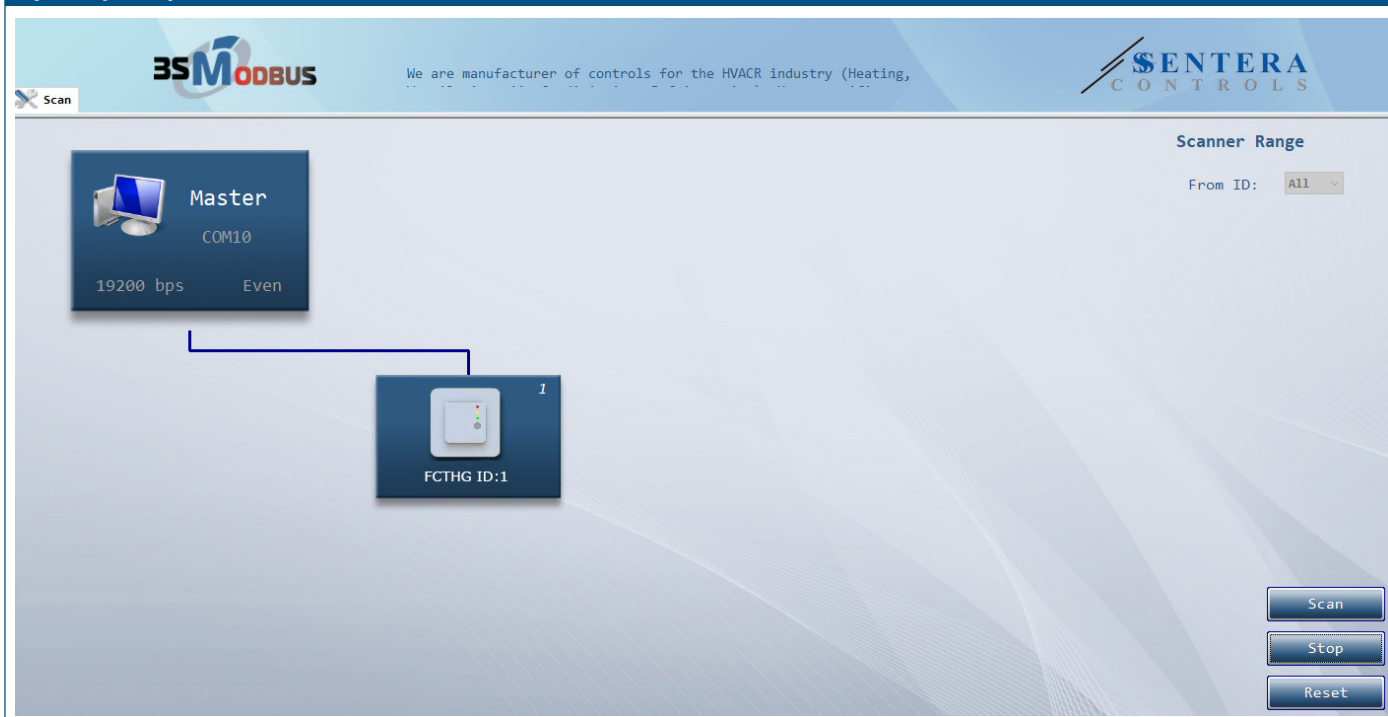
Piny 1, 2, 7 i 8 nie są wewnętrznie połączone. W przypadku podłączenia do tych pinów napięcia zasilania 24 VDC (połączenie Sentera PoM), podłączenie tego kabla do konwertera nie jest szkodliwe.

Rys.1 Przykłady połączeń



4. Uruchom pakiet oprogramowania 3SM Center i kliknij przycisk aplikacji 3SMODBUS. Po uruchomieniu aplikacji komputer przeskanuje i automatycznie rozpozna podłączone urządzenie (a) (patrz **Rys. 2**).

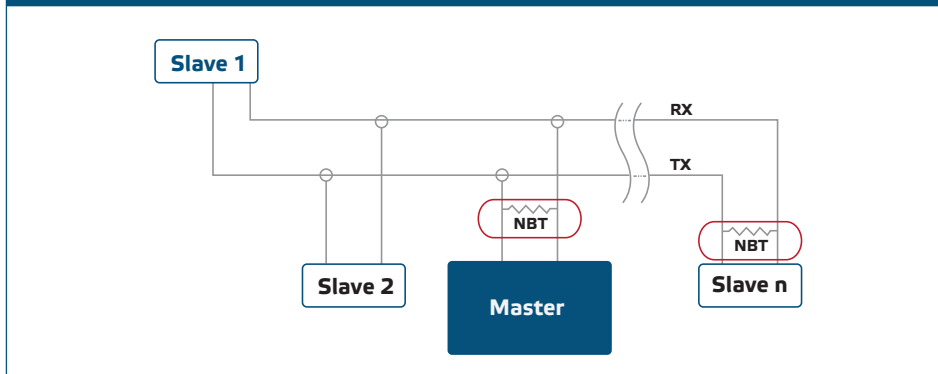
Rys.2 Aplikacja 3SMODBUS



Rezystor zakończenia magistrali sieciowej (NBT)

Rezystor końcowy magistrali sieciowej jest sprzętowo podłączony wewnątrz CNVT-USB-RS485-V2. Aby zapewnić poprawną komunikację, NBT musi być aktywowany tylko w dwóch urządzeniach w sieci Modbus RTU.

Przykład 1



PRZYPOMNIENIE

W sieci Modbus RTU muszą zostać aktywowane dwa terminale magistrali (NBT).

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI

Migająca lewa dioda LED na gnieździe RJ45 miga wskazując transmisję danych. Jeśli urządzenie slave odpowiada - prawa dioda LED miga, wskazując, że dane zostały odebrane.

Rys. 3 Wskazania diod LED



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyść nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.