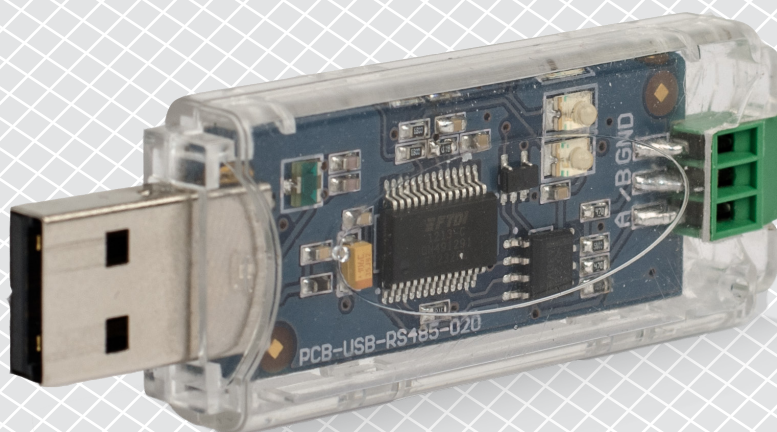


CNVT-USB-RS485

PŘEVODNÍK MODBUS
NA USB

Návod k montáži a obsluze



Obsah

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
POPIS PRODUKTU	4
PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ	4
TECHNICKÉ ÚDAJE	4
NORMY	4
ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ	4
NÁVOD K OBSLUZE	5
OVĚŘENÍ INSTALACE	6
PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	6
ZÁRUKA A OMEZENÍ	6
ÚDRŽBA	6

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před použitím výrobku si přečtěte všechny informace, katalogový list, mapu Modbus registrů, montážní a provozní pokyny a prostudujte schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) je nepřipustná jakákoli neautorizovaná přestavba a/nebo úprava výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejsušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými prvky pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů a zlikvidovat je v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

POPIS PRODUKTU

CNVT-USB-RS485 je převodník Modbus RTU (RS485) na USB s vlastním napájením. Sériové informace Modbus RTU jsou automaticky převedeny na sériové informace na virtuálním portu USB COM v přenášené i přijímané komunikaci.

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Připojení libovolného zařízení Sentera s komunikací Modbus RTU k počítači
- Připojení zařízení Sentera k softwarové sadě 3SModbus pro monitorování a konfiguraci
- Pouze pro vnitřní použití

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Snadná instalace plug & play
- LED indikace pro příjem a vysílání signálů
- Integrovaná svorkovnice
- Kompatibilní s USB 1.1 a 2.0
- Nainstaluje se jako standardní port COM systému Windows
- Napájení z USB
- Vstup USB typu A
- Výstup Modbus RTU (RS485) A, /B a GND
- Stupeň krytí: IP30
- Kryt: polykarbonát, barva: transparentní
- Provozní okolní podmínky:
 - ▶ teplotní rozsah: 0–50 °C
 - ▶ rel. vlhkost: 5–85 % rH, (nekondenzující)
- Teplota skladování: -10–60 °C

NORMY

- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě: EN 61000-6-2 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC: 2012, EN 61326-2-3:2013
- Směrnice 2012/19/ES o OEEZ
- Směrnice RoHs 2011/65/ES



ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Připojení	
A	RS485 signál A
/B	Signál RS485 /B
GND	Zem

POZNÁMKA

Terminál GND se NESMÍ používat! Připojení zařízení s GND které není společně s GND vašeho počítače, poškodí port USB. Proto důrazně doporučujeme NEPOUŽÍVAT terminál GND.

NÁVOD K OBSLUZE

Než začnete připojovat CNVT-USB-RS485, přečtěte si pozorně "**Bezpečnost a opatření**". Pak postupujte takto:

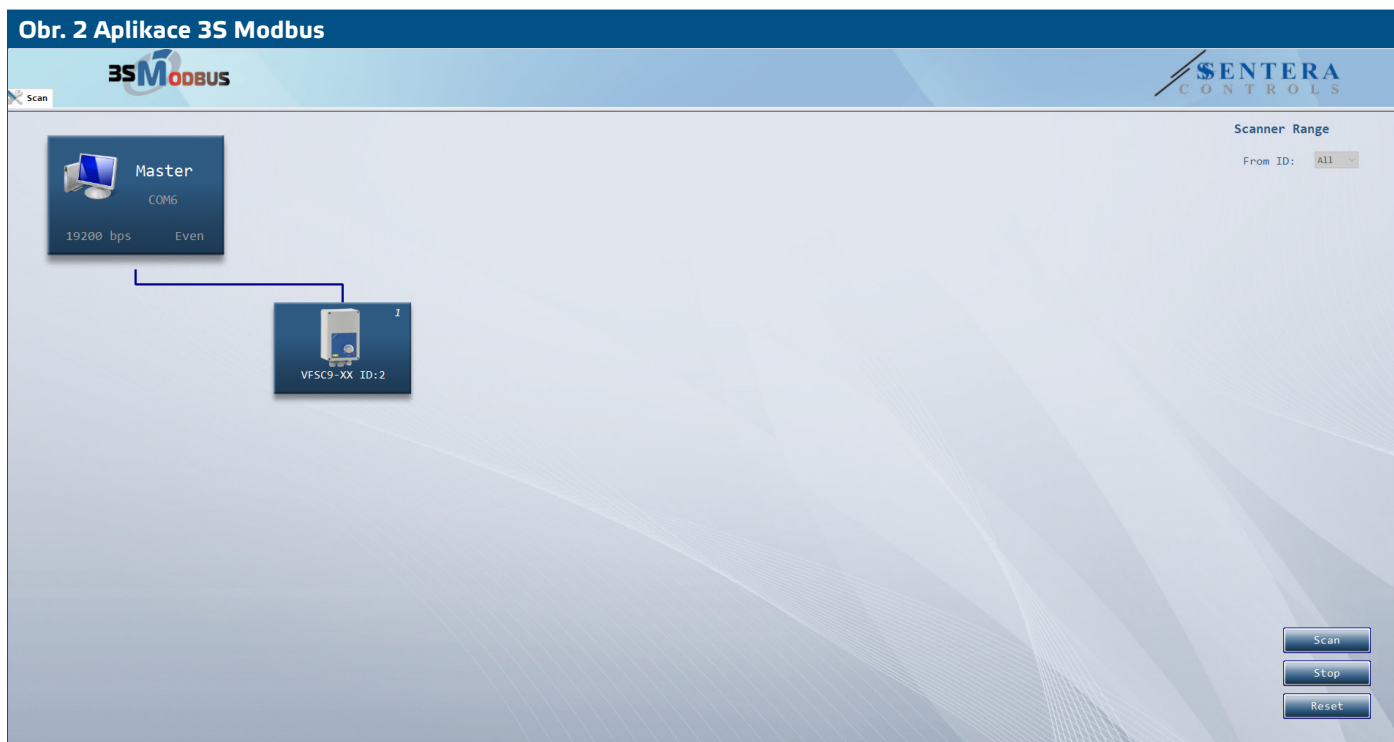
1. Než začnete používat převodník CNVT-USB-RS485, musíte si stáhnout bezplatnou aplikaci 3SM Center z webových stránek společnosti Sentera: <https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/eng> a nainstalovat ji do počítače.
2. Připojte signál A zařízení 3SModbus ke svorce A CNVT-USB-RS485.
3. Připojte signál /B zařízení 3SModbus ke svorce /B CNVT-USB-RS485.
4. Zapojte převodník do portu USB počítače. Po dokončení připojení bude rozpoznán a nainstalován automaticky (viz **obr. 1**).

1 Příklad připojení elektronického regulátoru otáček ventilátoru Sentera VFSC9 k počítači přes CNVT-USB-RS485



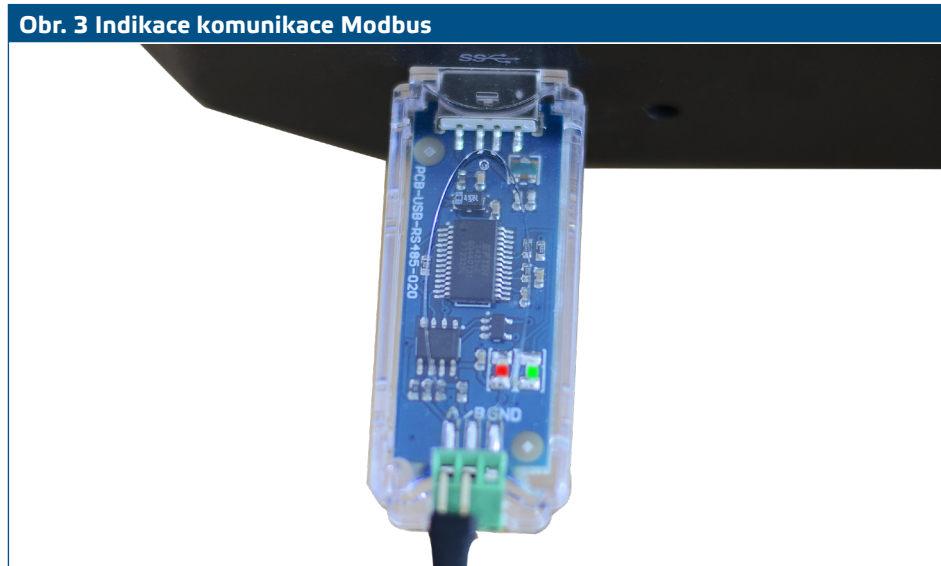
5. Připojte zařízení 3SModbus, které budou monitorovány a / nebo nakonfigurovány k napájecí síti.
6. Spusťte softwarovou sadu 3SM Center a klikněte na tlačítko aplikace 3SModbus. Po spuštění aplikace počítač naskenuje a automaticky rozpozná připojené zařízení (viz **obr. 2**).

Obr. 2 Aplikace 3S Modbus



OVĚŘENÍ INSTALACE

- Po navázání komunikace mezi počítačem a zařízením (zařízeními) 3SModbus by měly LED diody na desce plošných spojů převodníku blikat - červená LED indikuje, že balíčky jsou přijímány a zelená označuje, že balíčky jsou přenášeny přes Modbus RTU. Pokud tomu tak není, zkontrolujte připojení.



PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vyhnete se nárazům a extrémním podmínkám. Skladem v originálním balení.

ZÁRUKA A OMEZENÍ

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo úpravy výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

ÚDRŽBA

Za normálních podmínek jsou tyto řídicí jednotky bezúdržbové. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by měla být jednotka odpojena od hlavního zdroje. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Regulátor znovu připojte k hlavnímu zdroji pouze tehdy, když je zcela suchý.