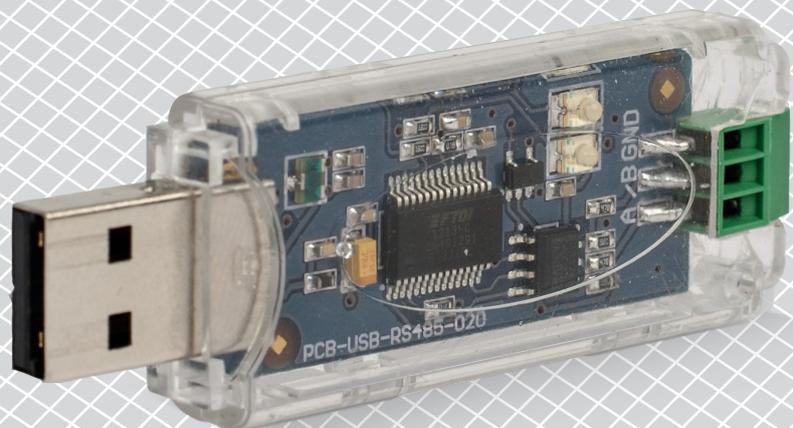


CNVT-USB-RS485 | MODBUS ZU USB KONVERTER

Gebrauchsanweisung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	4
GEBRAUCHSANWEISUNG	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION	6
TRANSPORT UND LAGERUNG	6
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	6
WARTUNG	6

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Verdrahtungs- und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



Aus Sicherheits- und Genehmigungsgründen (CE) sind nicht genehmigte Umbauten und / oder Modifikationen des Produkts unzulässig.



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt sein, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langfristige Exposition gegenüber chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Schalten Sie immer die Stromversorgung ab vor Anschluss der Stromkabel, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Kabel mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut angebracht sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich an unseren technischen Support oder wenden Sie sich an einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der CNVT-USB-RS485 ist ein self-powered USB zu Modbus RTU (RS485) Modul. Die Modbus RTU serielle Information wird automatisch zu serieller Information umgewandelt auf einem USB virtuellen COM Port in sowohl übertragene als empfangene Kommunikation.

VERWENDUNGSBEREICH

- Zum Anschluss von jedem Sentera Gerät mit Modbus RTU Kommunikation zu einem Computer
- Zum Anschluss von Sentera Geräten zu der 3SModbus Software suite für Überwachung und Konfiguration
- Nur für den Innenbereich!

TECHNISCHE DATEN

- Einfache plug & play Installation
- LED Anzeige für Signale die empfangen und übertragen werden
- Integrierte Klemmleiste
- Kompatibel mit USB 1.1 und 2.0
- Installiert wie ein standard Windows COM Port
- Versorgung: USB versorgt
- Eingang USB Typ A
- Ausgang: Modbus RTU (RS485) A, /B und GND
- Schutzart: IP30
- Gehäuse: Polycarbonat, Farbe: transparent
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - Temperaturbereich: 0–50 °C
 - Relative Luftfeuchtigkeit 5–85 % rH (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -10–60 °C

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013 2012; EN 61000-6-3:
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs-Richtlinie 2011/65/EC



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Anschlüsse	
A	RS485 Signal A
/B	RS485 Signal /B
GND	Masse



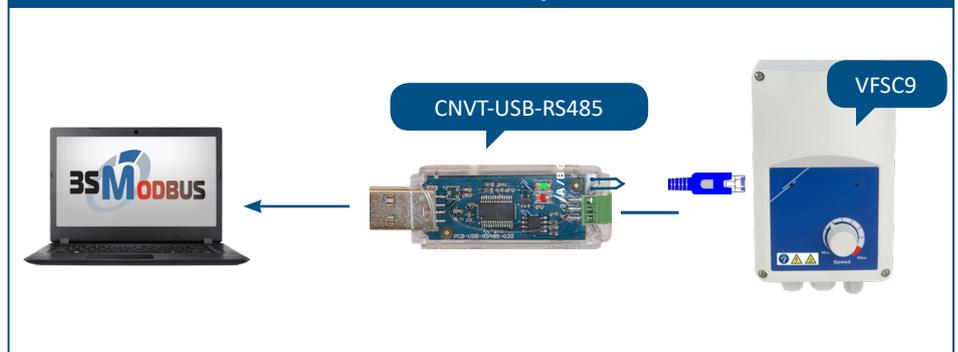
Die GND-Klemme sollte nicht verwendet werden! Wenn Sie ein Gerät mit einem GND anschliessen, das nicht übereinstimmt mit dem GND Ihres Computers wird Ihr USB-Anschluss beschädigt. Daher wird stark empfohlen die GND-Klemme nicht zu verwenden.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Bevor Sie mit der Montage vom CNVT-USB-RS485 anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die **"Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen"**. Gehen Sie wie folgt vor:

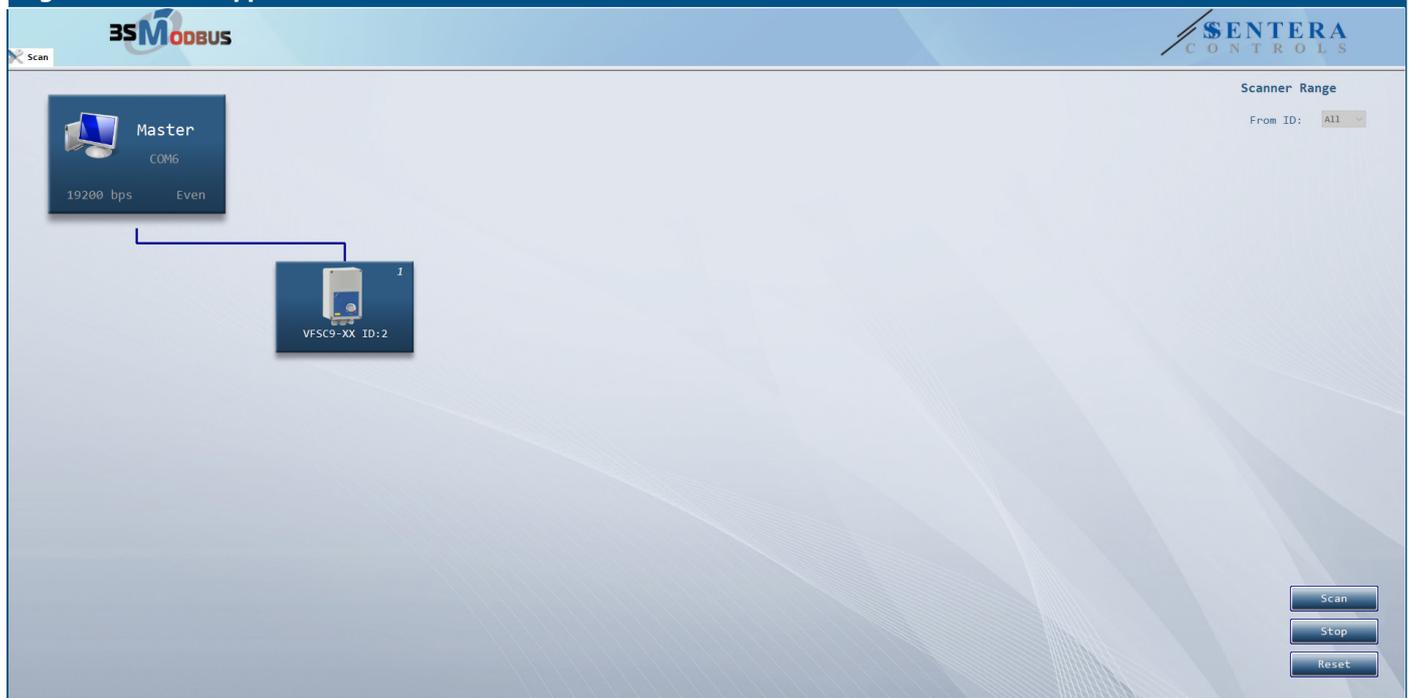
1. Bevor Sie den CNVT-USB-RS485-Konverter verwenden sollen Sie die kostenlose 3SM Center Modbus Software von der Sentera Webseite herunterladen und auf Ihrem Computer installieren: <https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/eng>.
2. Verbinden Sie das A-Signal des 3SModbus-Gerätes mit der A-Klemme des CNVT-USB-RS485.
3. Verbinden Sie das /B-Signal des 3SModbus-Gerätes mit der /B-Klemme des CNVT-USB-RS485.
4. Stecken Sie den Konverter in den USB-Anschluss Ihres Computers. Es wird automatisch erkannt und installiert, sobald die Verbindungen hergestellt sind (siehe **Fig. 1**)

Fig. 1 Beispiel für den Anschluss des elektronischen Drehzahlreglers VFSC9 von Sentera über CNVT-USB-RS485 an einen Computer.



5. Schließen Sie die zu überwachenden und / oder konfigurierten 3SModbus-Geräte an das Stromversorgungsnetz an.
6. Starten Sie die 3SM Center Software Suite und klicken Sie auf die Anwendungsschaltfläche 3SMODBUS. Wenn Sie die Anwendung starten, scannt der Computer das angeschlossene Gerät und erkennt es automatisch (siehe **Fig. 2**).

Fig. 2 3SMODBUS Applikation



ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION

- Nachdem die Kommunikation zwischen dem Computer und den 3S Modbus-Geräten hergestellt wurde, sollten die LEDs auf der Platine des Konverters blinken. Die rote LED zeigt an, dass die Pakete empfangen werden, und das grüne Symbol zeigt an, dass die Pakete über Modbus RTU übertragen werden. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Verbindungen.

Fig. 3 Modbus-Kommunikationsanzeige



TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Veröffentlichungsdatum entlasten den Hersteller von allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchtem Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschliessen wenn das Gerät völlig trocken ist.