

CNVT-USB-RS485-V2 | CONVERTITORE DA USB A MODBUS

Istruzioni per l'uso



Sommario

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA D'USO PREVISTA	4
DATI TECNICI	4
STANDARDS	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO PER FASI	5
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	7
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
GARANZIA E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso completamente il contenuto prima di installare, utilizzare o effettuare la manutenzione di questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), non sono ammesse conversioni e / o modifiche non autorizzate del prodotto.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, come temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative locali in materia di salute e sicurezza, standard elettrici locali e codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, riparare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare l'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche dei cavi appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio delle apparecchiature e degli imballaggi, che devono essere smaltiti in conformità alla legislazione / normativa locale e nazionale.



In caso di domande a cui non viene data risposta, contattare il supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il CNVT-USB-RS485-V2 è un convertitore autoalimentato da USB a Modbus RTU (RS485). Le informazioni seriali Modbus RTU vengono convertite automaticamente in informazioni seriali su una porta COM virtuale USB.

CODICI ARTICOLO

Codice	Tensione di alimentazione	I _{max}
CNVT-USB-RS485-V2	5 VDC dal bus USB	20 mA

AREA D'USO PREVISTA

- Collegare i dispositivi Sentera con comunicazione Modbus RTU a un computer per il monitoraggio o la configurazione

DATI TECNICI

- Comunicazione: 2 fili, fino a 256 nodi
- Max. lunghezza del cavo: 1200m (at 9600 bit/s)
- Intervallo trasmissione dati 4800 - 230400 b/s
- Collegamento con connettore RJ45 (cavo UTP)
- Buffer di ingresso 256 B, buffer di uscita - 256 B.
- Si installa come una porta COM standard di Windows
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: -10— 60 ° C
 - ▶ Umidità rel. 5— 85% RH (senza condensa)
- Temperatura di conservazione: -40— 50 ° C

STANDARDS

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / CE: CE
 - ▶ EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHs 2011/65 / CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Cablaggio e connessioni		
Rete RJ45 Sentera Modbus		
Pin 1		Non collegato
Pin 2		Non collegato
Pin 3		Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4		Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 5		Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Pin 6		Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Pin 7		Non collegato
Pin 8		Non collegato

Presse	Pin	Segnale
Presse RJ45	TX	Pin 3, 4
	RX	Pin 5, 6
		Pin 1, 2, 7, 8
		Pin 1, 2, 7, 8
		Pin 1, 2, 7, 8
Presse USB A.	Vbus	Pin 1
	D-	Pin 2
	D+	Pin 3
	GND	Pin 4

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO PER FASI

Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**".

Segui questi passi:

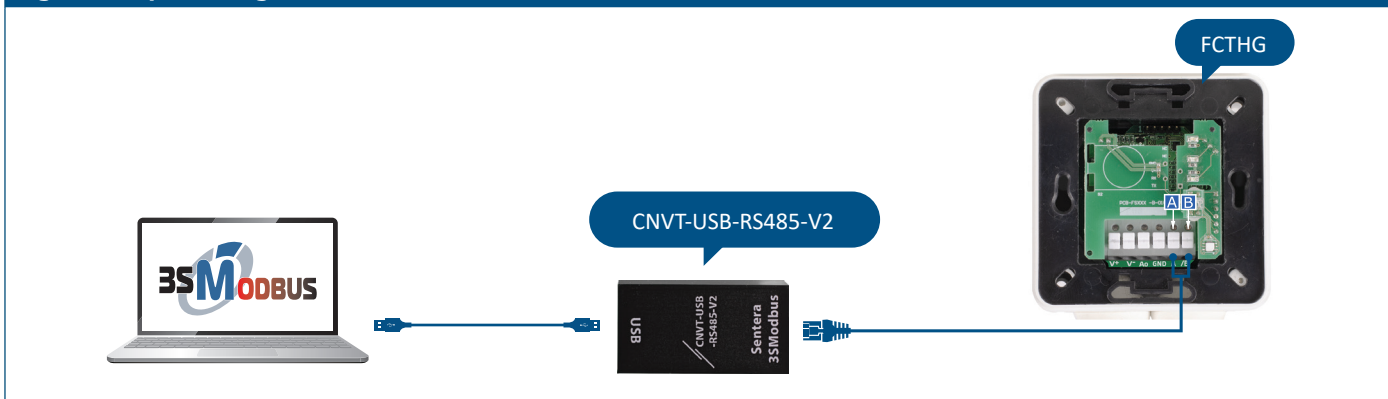
1. Puoi utilizzare un cavo LAN standard o crimparne uno tu stesso come mostrato nella sezione **Cablaggio e connessioni** sopra).
2. Utilizzare un doppio cavo USB di tipo A per il trasferimento dei dati da collegare alla presa USB del computer. Vedi **Fig. 1**.
3. Collegare la connessione del cavo UTP con RJ45 da un prodotto Sentera con comunicazione Modbus RTU nell'altro lato del convertitore.



NOTA

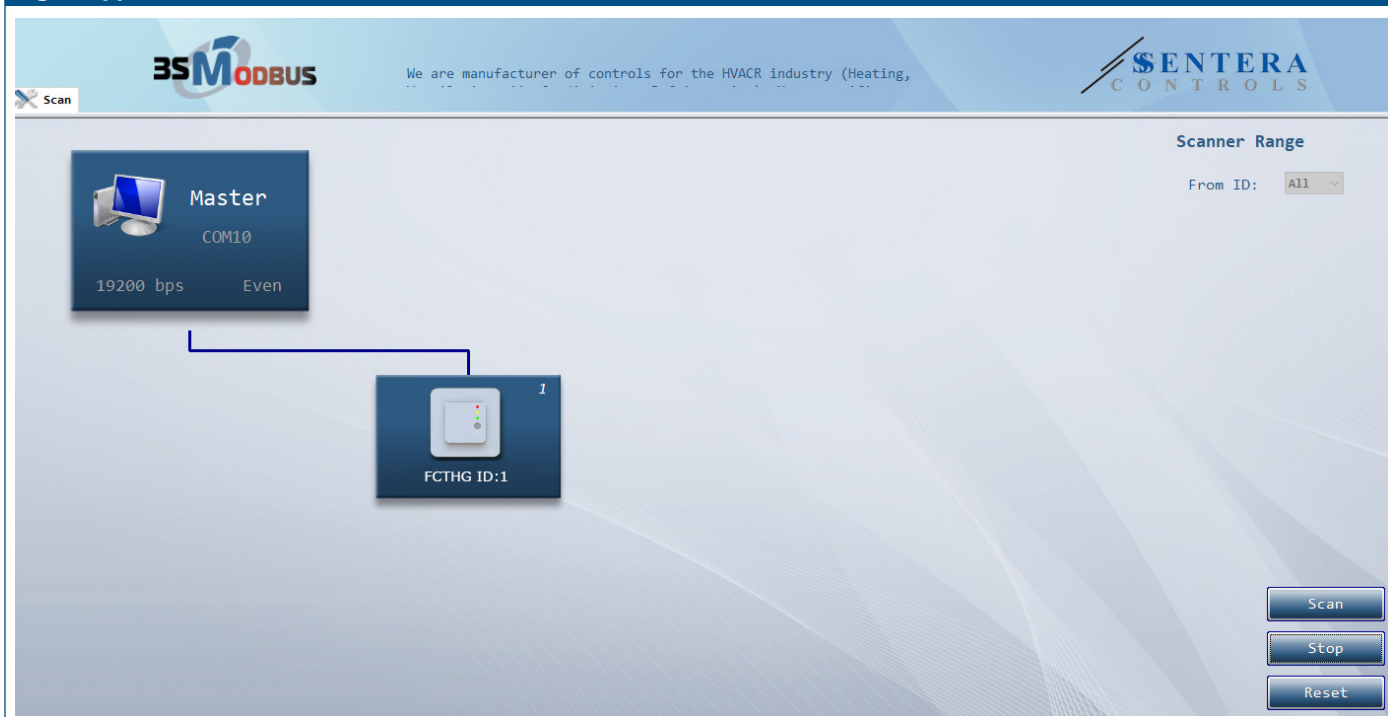
I pin 1, 2, 7 e 8 internamente non sono collegati. Se a questi pin è collegata una tensione di alimentazione di 24 VDC (connessione Sentera PoM), non è dannoso collegare questo cavo al convertitore.

Fig. 1 Esempi di collegamento



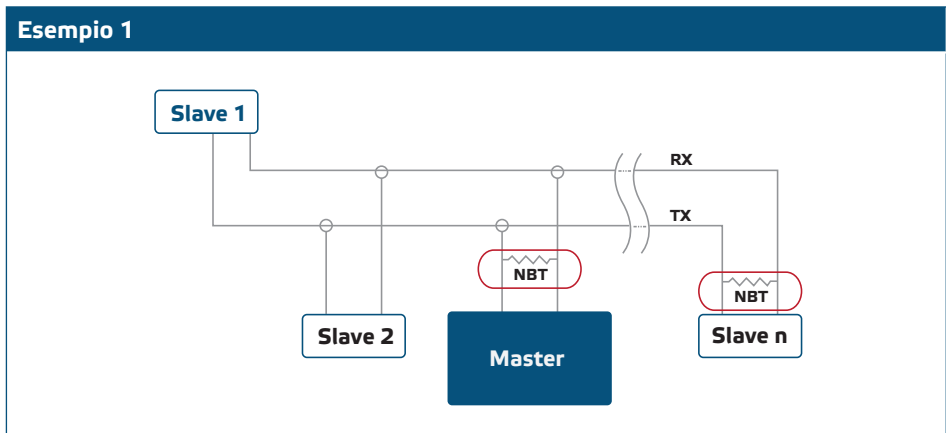
4. Avvia 3SM Center Software Suite e fai clic sul pulsante dell'applicazione 3SMODBUS. Una volta avviata l'applicazione, il computer eseguirà la scansione e riconoscerà automaticamente i dispositivi collegati (vedere Fig. 2).

Fig. 2 Applicazione 3SMODBUS



Resistore NBT (Network Bus Termination)

Una resistenza di terminazione del bus di rete è collegata all'hardware all'interno di CNVT-USB-RS485-V2. Per garantire una corretta comunicazione, NBT deve essere attivato solo in due dispositivi sulla rete Modbus RTU.



NOTA

Su una rete Modbus RTU, è necessario attivare due terminatori di bus (NBT).

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Il LED sinistro lampeggiante sulla presa RJ45 lampeggia per indicare la trasmissione dei dati. Se il dispositivo slave risponde, il LED destro lampeggia per indicare che i dati sono stati ricevuti.



TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evita urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

GARANZIA E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione al prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da ogni responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati.

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmentesporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.