

ABB monitoraggio e comunicazione

PVI-RS485-MODBUS Converter



La famiglia di dispositivi PVI-RS485- MODBUS di ABB consente di convertire il protocollo proprietario Aurora Protocol in protocolli di comunicazione di tipo ModBus RTU o ModBus TCP.

01

—
01
PVI- RS485-MODBUS
Converter

Il PVI-RS485-MODBUS consente agli inverter ABB di scambiare dati con dispositivi di terze parti, come ad esempio controllori o data logger che supportano il protocollo di comunicazione ModBus (RTU o TCP).

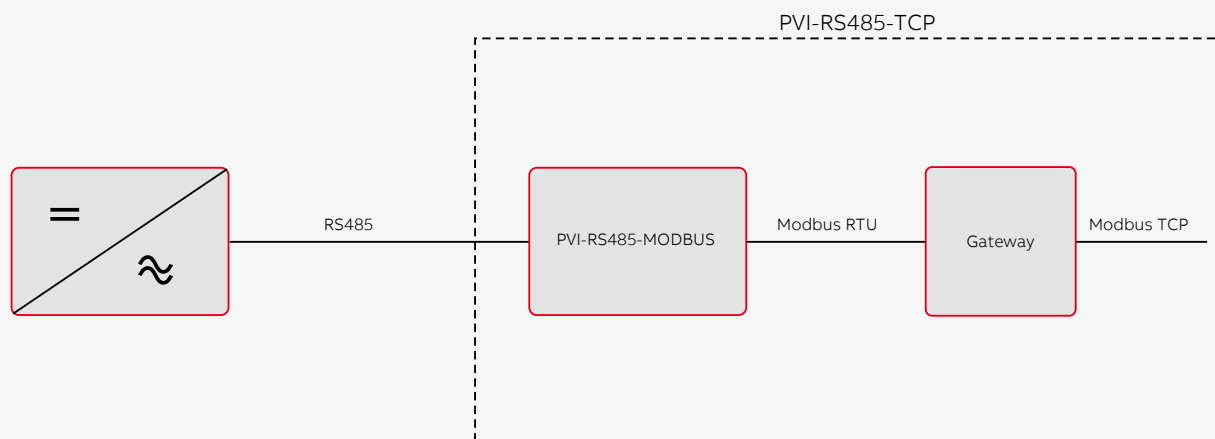
Il PVI-RS485-MODBUS è un dispositivo che si monta su barra DIN e può essere facilmente configurato e aggiornato localmente attraverso l'ausilio di un PC (connesso alla porta RS485 attraverso l'adattatore ABB PVI-USBR232- 485) su cui è installato una comune applicazione di testing in grado di accedere come master ai dati del PVI-RS485-MODBUS connesso invece come slave.

Il PVI-RS485-MODBUS è in grado di gestire fino a 32 inverter di stringa ABB o di moduli da 55 kW ABB e, a seconda dello specifico modello utilizzato, consente al cliente di gestire il controllo della potenza in uscita dagli inverter secondo le regole della SmartGrid.

Highlights

- Convertitori da protocollo proprietario ABB Aurora Protocol a ModBus RTU
- PVI-RS485-MODBUS-STRING (per inverter di stringa ABB)
- PVI-RS485-MODBUS-CENTRAL (per inverter centralizzati ABB)
- Convertitori da protocollo proprietario ABB Aurora Protocol a ModBus TCP
- PVI-RS485-MODBUS-TCP-STRING (per inverter di stringa ABB)
- PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-xx (per inverter centralizzati ABB)
- Gestisce fino a 32 inverter o 32 moduli da 55 kW
- Il modello RTU permette la connessione multi-drop
- Trasformatore di alimentazione e cavi sono forniti a corredo
- Controllo della potenza attiva e reattiva possibile con alcuni modelli ModBus RTU

ABB PVI-RS485-MODBUS Diagramma a blocchi



Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-RS485-MODBUS
Caratteristiche d'ingresso potenza	
Intervallo di tensione AC in ingresso ($V_{ac,min}...V_{ac,max}$)	15...36 V
Tensione AC nominale di ingresso ($V_{ac,n}$)	24 V
Frequenza nominale (f_n)	50 or 60 Hz
Intervallo di tensione DC in ingresso ($V_{dc,min}...V_{dc,max}$)	18...48 V
Tensione DC nominale di ingresso ($V_{dc,n}$)	24 V
Sezione RS485	
Tipo di interfaccia seriale	RS485 Half-Duplex
Baud rate	19200 bps non modificabile
Protocollo	Proprietario ABB
Numero di dispositivi	32
Resistenza di polarizzazione di linea (se necessaria)	1 k Ω tra +5V/+D e RTN/-D
Resistenza di terminazione	120 Ω selezionabile attraverso lo switch
Sezione RS485 MODBUS	
Tipo di interfaccia seriale	RS485 Half-Duplex
Baud rate	19200 bps
Protocollo	MODBUS RTU - MODBUS/TCP
Numero di dispositivi	32
Resistenza di polarizzazione di linea (se necessaria)	1 k Ω tra +5V/+D e RTN/-D
Resistenza di terminazione	120 Ω selezionabile attraverso lo switch
Fisici e ambientali	
Grado di protezione ambientale	IP20 (solo per uso interno)
Temperatura ambiente	-40...+ 60°C/-40...140°F
Umidità relativa	0...95%
Conformità	
Isolamento	Si, 2500 VDC
Certificazioni	CE
Sicurezza e direttive EMC	EN55032; EN61000-6-2/3; EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11/14/16
Modelli disponibili	
RTU STRING	PVI-RS485-MODBUS-STRING (per inverter di stringa ABB)
TCP STRING	PVI-RS485-MODBUS-TCP-STRING (per inverter di stringa ABB)
RTU CENTRAL	PVI-RS485-MODBUS-CENTRAL (per inverter centralizzati ABB)
TCP CENTRAL EU version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-EU (per inverter centralizzati ABB)
TCP CENTRAL US version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-US (per inverter centralizzati ABB)
TCP CENTRAL Core CN version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-CORE (per inverter centralizzati Core ABB)

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto

Per maggiori informazioni, si prega di contattare un rappresentante ABB o di visitare:

www.abb.it/solarinverters
www.abb.it

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. ABB declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB. Copyright© 2017 ABB Tutti i diritti riservati.

