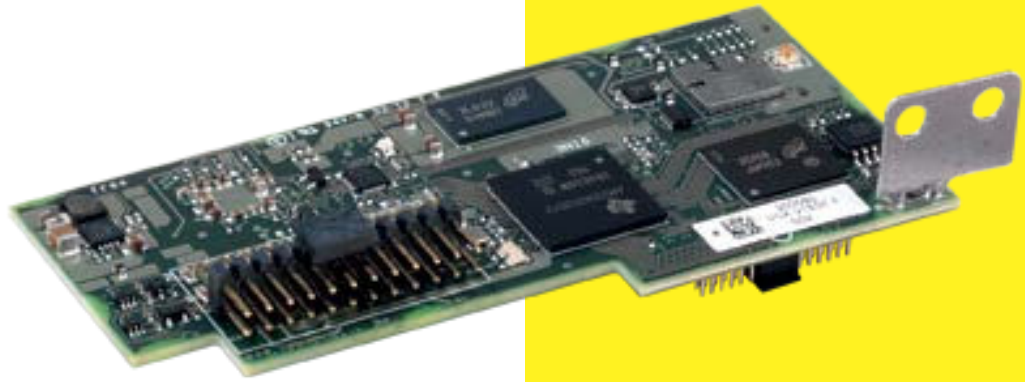
FIMER



Wi Fi CERTIFIED

VSN300 Wifi Logger Card: Wi-Fi connectivity and monitoring integrated into the inverter

VSN300 Wifi Logger Card è una scheda di espansione per la maggior parte degli inverter di stringa TRIO, PVI e UNO di FIMER che offre ai proprietari di installazioni residenziali e commerciali una soluzione avanzata e conveniente per il monitoraggio del rendimento del loro impianto fotovoltaico.

La VSN300 Wifi Logger Card è una scheda di espansione accessoria che aggiunge connettività Wi-Fi ed un data logger avanzato negli inverter di stringa FIMER che non sono dotati di tali funzioni già integrate.
La VSN300 Wifi Logger Card è semplice da installare sfruttando lo slot di espansione presente negli nella maggior parte degli inverter FIMER appartenenti alle famiglie UNO, PVI e TRIO.

La connettività IP integrata e la procedura di configurazione intuitiva consentono ai clienti di collegare il proprio inverter a qualsiasi rete Wi-Fi in modo da abilitare così il monitoraggio remoto dell'impianto fotovoltaico tramite i prodotti cloud di Aurora Vision®.

La VSN300 Wifi Logger Card è dotata di un'interfaccia utente web attarverso la quale un utente può accedere in modalità "senza filo" a tutti i parametri dell'inverter tramite un dispositivo Wi-Fi ed un comune browser web.

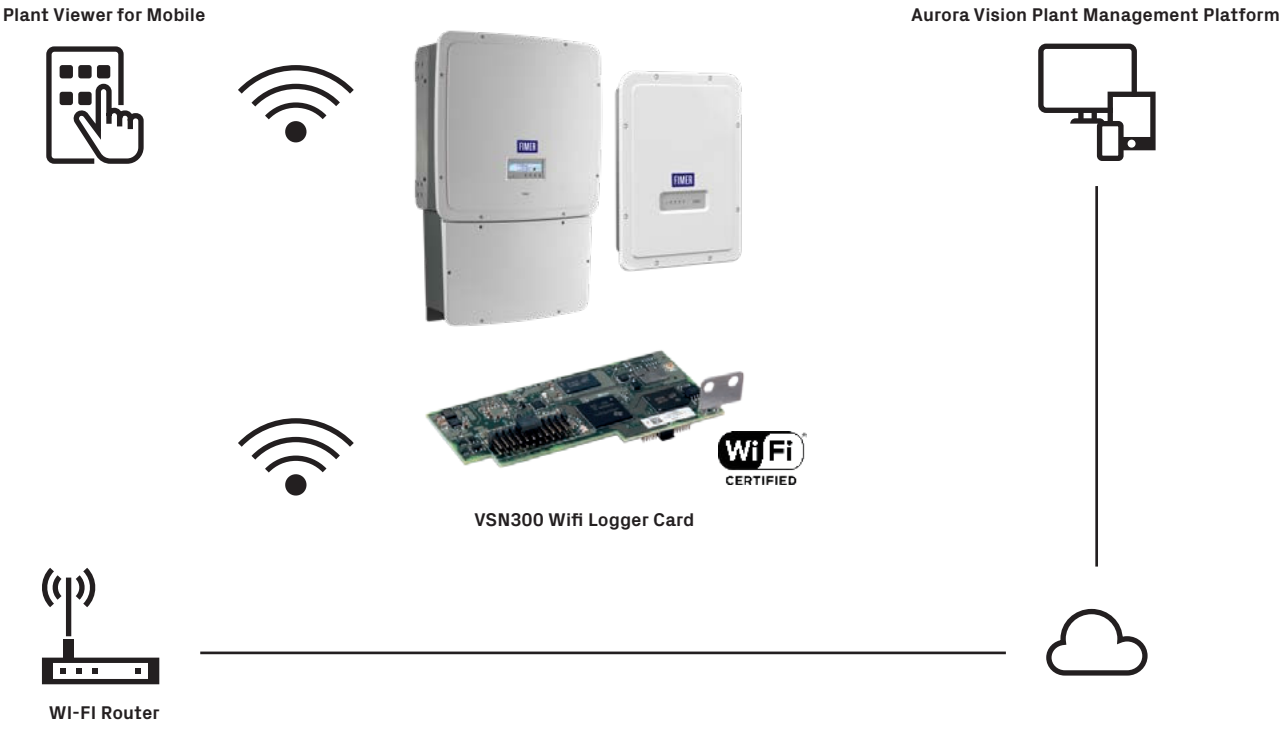
Combinando la VSN300 Wifi Logger Card con la mobile app di FIMER Plant Viewer for Mobile il proprietario di inverter può utilizzare il proprio dispositivo mobile (smartphone o tablet) come display locale dell'inverter a ottenere così in tempo reale informazioni circa i parametri , le prestazioni e lo stato del proprio impianto solare senza la necessità di utilizzare un collegamento ad Internet.

Il marchio Wi-Fi Certified™ in aggiunta alla procedura di configurazione guidata intuitiva rappresentano una garanzia di interoperabilià, sicurezza, facilità di installazione e affidabilità.

Caratteristiche principali

- La certificazione Wi-Fi Certified™ assicura piena interoperabilità con reti IEEE 802.11b/g/n con banda di 2.4 GHz
- Facilmente installabili su moltissimi inverter di stringa UNO, PVI e TRIO
- Monitoraggio remoto via prodotti Aurora Vision®
- Data logging ad alta prestazione, non volatile
- Monitoraggio locale di inverter in combinazione con la mobile app "Plant Viewer for Mobile"
- Modbus TCP Sunspec per un'agevole integrazione con sistemi di monitoraggio da terze parti
- Trasferimento dati criptato verso la piattaforma Web Aurora Vision®

Applicazione con VSN300 Wifi Logger Card



Dati tecnici e modelli

Modello	VSN300 Wifi Logger Card
Interfacce di comunicazione	
Interfaccia inverter	Hyperlink (CAN@1 Mbps + RS485@115 kBaud) / Legacy (Serial link TTL @ 19.2 KBaud)
Interfaccia utente	Wi-Fi Certified™ IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Protocolli di comunicazione	
Protocolli LAN/WAN	HTTPS, DHCP, NTP, SSL, SSH, XML, Modbus TCP (Sunspec)
Monitoraggio	
Web User Interface (WUI)	Integrato
Monitoraggio locale	Senza filo tramite dispositivi Wi-Fi® connessi direttamente alla WUI integrata o via Plant Viewer for Mobile
Monitoraggio remoto	Plant Portfolio Manager® / Plant Viewer™ / Plant Viewer for Mobile / Energy Viewer
Specifiche acquisizione dati	
Frequenza di campionamento dati	Campionamento ad elevata frequenza (1 minuto)
Memorizzazione dati locale	30 giorni con dati memorizzati ogni 15 minuti
Modalità di aggiornamento	Remota attraverso Aurora Vision Plant Management Platform / Locale attraverso la WUI integrata [1]
Funzionalità avanzate	
Operazioni remote O&M	Modifica dei parametri dell'inverter [2] / Aggiornamento del firmware dell'inverter [2]
Funzionalità Smart Grid	Gestione del controllo della potenza immessa in rete [2]
Alimentazione	
Alimentazione di uscita DC	~ 2 W
Parametri ambientali	
Intervallo di temperatura ambiente	[-20; +85]°C
Classe di protezione ambientale	IP20
Umidità relativa	< 85% senza condensa
Parametri meccanici	
Dimensioni (H x L x P)	105 mm x 46 mm x 16 mm (4,1' x 1.8' x 0.6')
Peso	0.026 kg (0.06 lbs))
Sistema di montaggio	Su slot di espansione interno agli inverter
Garanzia	
Garanzia standard	Due anni
Conformità	
Certificazioni	CE / RCM / Wi-Fi Certified™
Emissioni	47 CFR FCC Part 15 Subpart C, EN 55022 Emissioni radiate e condotte
Immunità	EN55024

Matrice di compatibilità con gli inverter

Famiglia di inverter	Monitoraggio	Operazioni remote O&M [3]
UNO-2.0/2.5-I	Si	No
PVI-3.0/3.6/4.2-TL	Si	No
UNO-2.0/3.0/3.6/4.2-TL	Si	Si
PVI-3.8/4.6-TL	Si	No
PVI-5000/6000-TL	Si	No
PVI-6.0/8.0-TL	Si	No
UNO-7.6/8.6	Si	Si
PVI-10.0/12.5-TL	Si	No
TRIO-5.8/7.5/8.5-TL	Si	Si
TRIO-20.0/27.6-TL	Si	No
PRO-33.0-TL	No	No
TRIO-50.0/60.0-TL	Si	Si

1) Disponibile dalla versione FW 1.8.x
2) Verificare la disponibilità
3) Modifica dei parametri dell'inverter e aggiornamento del firmware dell'inverter (dalla versione FW 1.8.x)

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

FIMER

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

fimer.com

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. FIMER 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 FIMER.
Copyright© 2021 FIMER.
Tutti i diritti riservati.

FIMER-VSN300 Wi-Fi Data Logger__IT_Rev_B 28.06.2021