



Monitoraggio e comunicazione VSN700 Data Logger

Il sistema di gestione dati ad elevate prestazioni VSN700 consente all'utente di connettere il proprio impianto fotovoltaico commerciale, industriale o utility alla piattaforma cloud Aurora Vision abilitando così il monitoraggio delle prestazioni e i servizi di manutenzione da remoto, ottimizzando i costi di gestione.

Conforme allo standard SunSpec, il VSN700 Data Logger registra dati ed eventi da inverter, contatori, stazioni meteo o qualunque altro dispositivo per impianti fotovoltaici¹⁾ e svolge la funzione di Internet gateway per l'invio affidabile e sicuro dei dati alla piattaforma Cloud Aurora Vision Plant Management Platform, attraverso la quale è possibile valutare prestazioni e condizioni dell'impianto oltre che creare report di dati.

Tre livelli di performance

Il VSN700 Data Logger è disponibile in tre modelli, caratterizzati da tre diversi livelli di prestazione, per venire incontro alle diverse esigenze in termini di budget e funzionalità:

Il VSN700-01 Data Logger è indirizzato ad utenti residenziali che necessitano di monitorare non più di cinque inverter monofase¹⁾.

Il VSN700-03 Data Logger rappresenta una soluzione particolarmente adatta a piccole installazioni commerciali, in cui vi è la necessità di monitorare non più di dieci inverter monofase e/o trifase¹⁾ e una stazione meteo (VSN800 Weather Station).

Il VSN700-05 Data Logger consente di gestire sia i dati che i comandi di controllo degli inverter in sistemi fotovoltaici commerciali e utility - scale o anche di integrarsi in sistemi SCADA preesistenti.

Caratteristiche principali

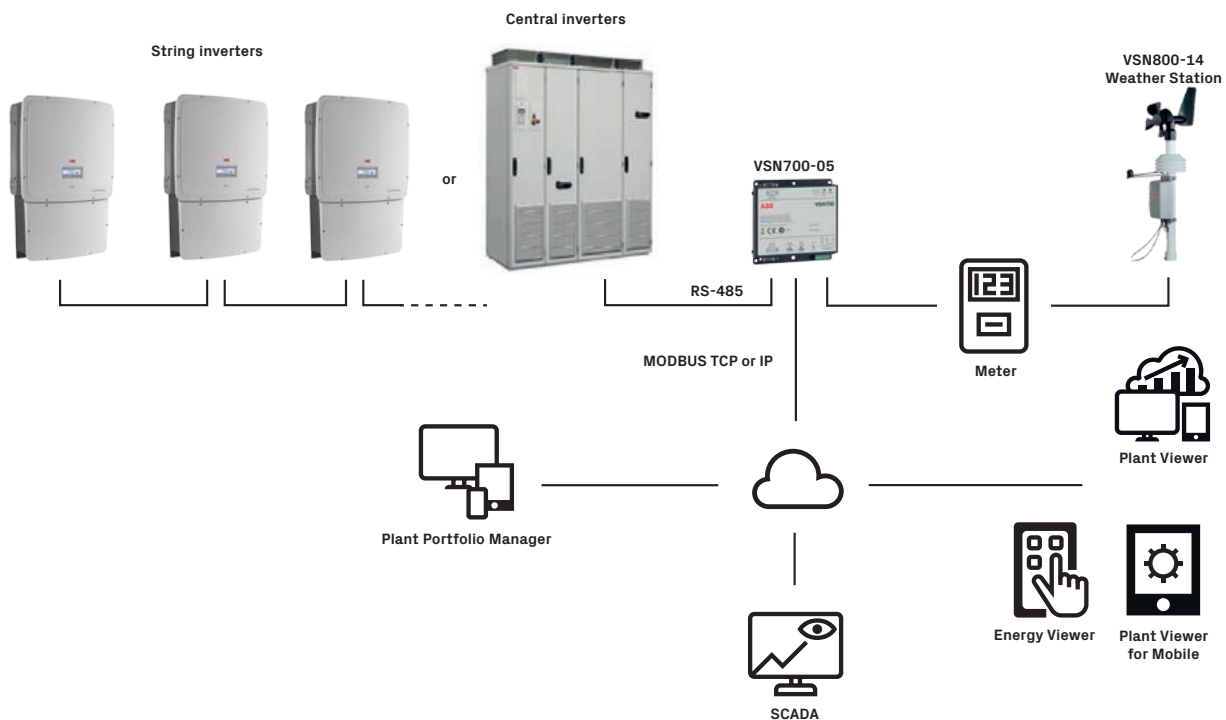
Tutti i modelli VSN700 Data Logger includono:

- Sistema di gestione dati con ingressi seriali e Ethernet per il rilevamento e la memorizzazione di dati ed eventi
- Installazione e configurazione di impianto immediate, di tipo Plug and Play, con meccanismo di rilevamento automatico dei dispositivi
- Configurazione di rete con indirizzamento IP dinamico (DHCP client e server)
- Trasmissione dati affidabile e sicura alla piattaforma Web Aurora Vision Plant Management Platform
- Configurazione e gestione remota dell'impianto, incluso l'aggiornamento firmware dei dispositivi via Internet, tramite l'ausilio della piattaforma Web Plant Portfolio Manager
- Interfaccia Utente di facile utilizzo tramite Plant Viewer

VSN700-05 Data Logger (Max) include le seguenti funzioni aggiuntive:

- Nessuna limitazione software sul numero di dispositivi gestibili: il limite è determinato dall'uso della memoria e l'impiego della banda
- ModBus TCP server con mappe Modbus compatibili con lo standard SunSpec a vantaggio di una più semplice integrazione con sistemi SCADA, raccolta dati ed esecuzione di comandi di inverter
- Compatibile con la maggior parte di inverter FIMER, contatori, smart combiner e stazioni meteo¹⁾

Applicazioni commerciali ed utility con VSN700-05



Dati tecnici e modello

Modello	VSN700 Data Logger
Interfacce di comunicazione	
Interfaccia porta seriale	(2) RS-485 + (2) RS-232
Numero massimo dispositivi per porta seriale	Massimo 32 dispositivi (dipendente dal tipo di data logger e frequenza di polling e dalla configurazione)
Cavo di collegamento	RS485 STP, si raccomanda cavo Belden # 1120A o # 3106A per 3 conduttori
Ethernet porta 0	Porta Ethernet WAN protetta da Firewall per collegamento ad Internet
Ethernet porta 1	LAN con indirizzo IP statico
Connessione Ethernet	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)
Protocolli di comunicazione	
Protocolli per comunicazioni di campo	Aurora Protocol, Modbus RTU (SunSpec)
Protocolli LAN/WAN	HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
Specifiche acquisizione dati	
Frequenza di campionamento dati	Elevata frequenza di campionamento (meno di 1 minuto in media)
Memorizzazione dati locale	30 giorni di dati con base temporale di 15 minuti (il numero di giorni memorizzati potrebbe ridursi in caso di intervalli di memorizzazione più brevi di 7 minuti)
Aggiornamento firmware	Aggiornamento possibile via Internet o localmente via memory stick USB
Alimentazione	
Alimentazione d'ingresso AC	100 - 240 VAC
Alimentazione di uscita DC	12 VDC, 1 A
Parametri ambientali	
Intervallo di temperatura ambiente	Logger only -40°F to 185°F (-40°C to 85°C); power supply 32°F -104°F (0°C-40°C)
Classe di protezione ambientale	IP20
Umidità relativa	< 85% senza condensa
Parametri meccanici	
Dimensioni (H x L x P)	133 mm x 132 mm x 31 mm (5,2" x 5,1" x 1,2")
Peso	0.91 kg (2 lbs)
Sistema di montaggio	A vite
Garanzia	
Garanzia standard	Due anni
Accessori (codice d'ordine)	
VSN-MGR-DIN	Kit di montaggio per barra DIN
VSN800-12	Stazione meteo con sensori: ambientale, di pannello, di irraggiamento globale
VSN800-14	Stazione meteo con sensori: ambientale, di pannello, di irraggiamento globale, irraggiamento sul piano dei moduli, velocità e direzione del vento
Compatibilità	
Emissioni	FCC Part 15 Class B, CISPR 22, EN 55022 Emissioni radiate e condotte, EN55024

Confronto di modelli di VSN700 Data Logger

Modello	VSN700-01	VSN700-03	VSN700-05
Acquisizione real time dei valori di potenza	Intervalli di 15 minuti	Valori configurabili 1, 3, 5, 15 minuti	Valori configurabili 1, 3, 5, 15 minuti
Server modbus/TCP	No	No	Si
Comandi per controllo di inverter	No	No	Si
Dispositivi supportati	5 x inverter di stringa monofase FIMER ²⁾	10 x inverter di stringa FIMER 1 x VSN800-XX Weather Station	Tutti gli inverter FIMER Altri dispositivi FIMER e dispositivi di terze parti (consultare la lista aggiornata)

1) Fare riferimento al documento "Accessories compatibility matrix" disponibile sul sito www.fimer.com per informazioni sui modelli e/o dispositivi compatibili.

2) Supporta anche i modelli TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD

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

Accessori VSN700 Data Logger

VSN-MGR-DIN

Din rail kit per il montaggio del data logger su barra DIN



VSN800-12

Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale

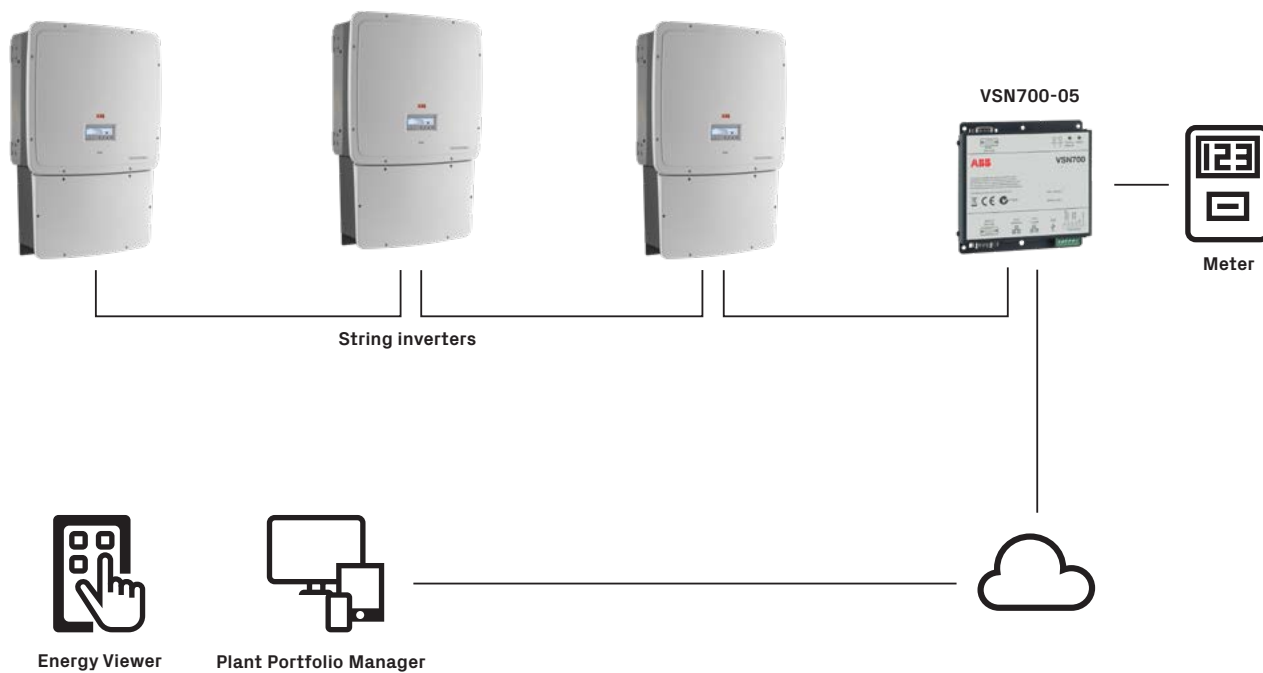


VSN800-14

Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale, di irraggiamento sul piano dei moduli, di velocità e direzione del vento



Applicazioni residenziali con VSN700-05



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© 2020 FIMER. Tutti i diritti riservati.

