



# 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 fotovoltaici 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.

## VSN700-05

VSN700-05 è un data logger esterno particolarmente adatto per abilitare il monitoraggio remoto, attraverso prodotti di Aurora Vision®, di impianti solari in cui sono stati installati inverter FIMER non già dotati di un data logger integrato.

VSN700-05 è semplice da installare ed in grado di raccogliere da subito tutte le informazioni dagli inverter FIMER e molti altri dispositivi compatibili (come sensori ambientali o contatori) connessi alle sue due porte RS-485 o via Ethernet.

Completamente integrato con la piattaforma cloud Aurora Vision®, il VSN700-05 consente ai proprietari di impianti solari di tipo residenziale, commerciale ed industriale di abilitare un monitoraggio remoto del proprio impianto, di massimizzare la produzione di energia e ottimizzare l'autoconsumo nel rispetto di obiettivi prefissati in modo semplice ed intuitivo. Il VSN700-05 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.

Il VSN700-05 si caratterizza per una serie di funzionalità avanzate che lo rendono lo strumento ideale per facilitare l'integrazione di un impianto fotovoltaico di tipo utility con sistemi di monitoraggio e controllo di terze parti.

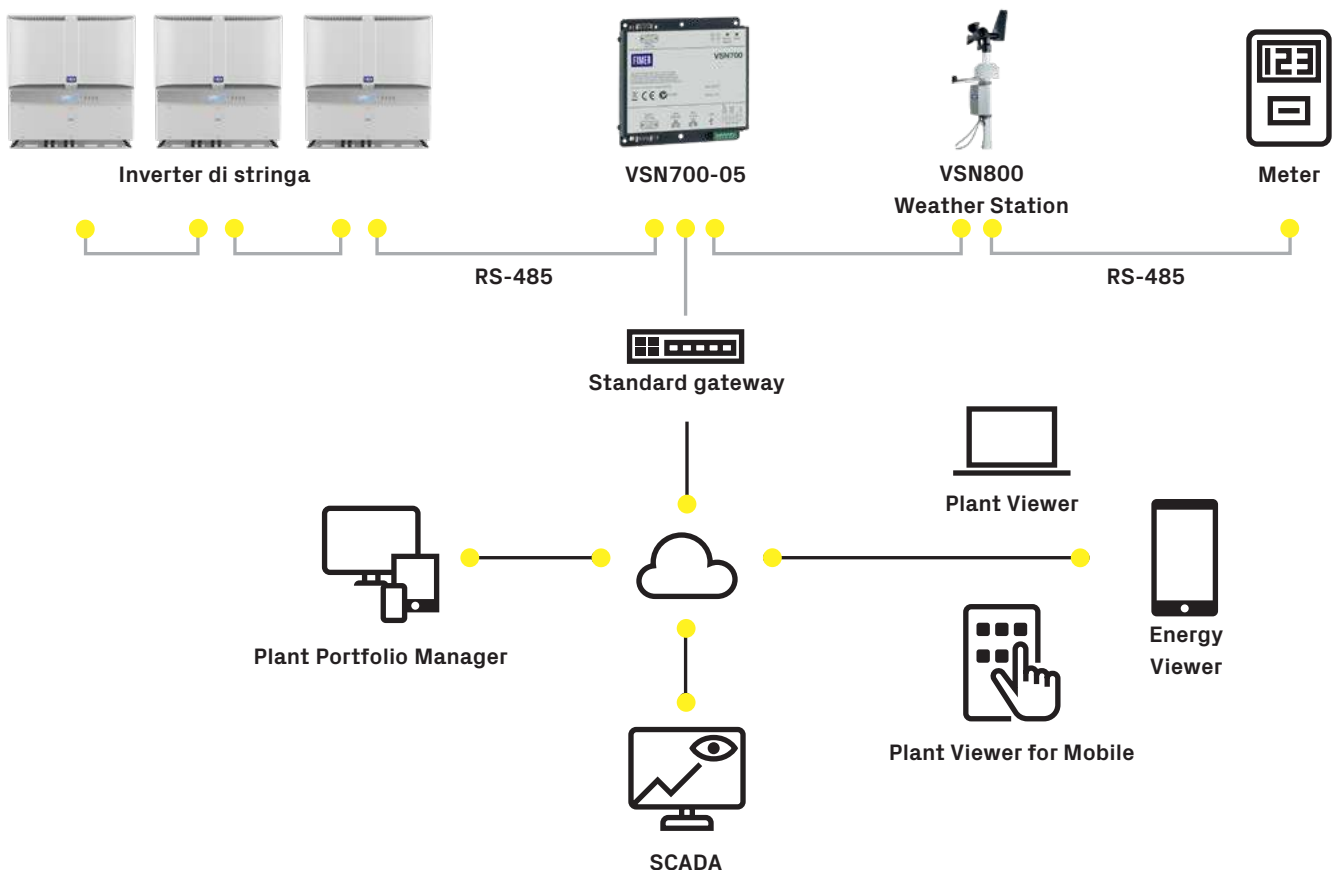
Funzionalità di base:

- Sistema di gestione dati con ingressi seriali e Ethernet per il rilevamento e la memorizzazione di dati ed eventi
- Installazione e configurazione di impianto rapidi, 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

Funzionalità avanzate:

- 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 degli inverter FIMER, contatori, smart combiner e stazioni meteo

### Applicazione residenziale con VSN700 data logger



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

Specifiche VSN700-05

Caratteristica	VSN700-05
Acquisizione real time dei valori di potenza	Valori configurabili 1, 3, 5, 15 minuti
Server modbus/TCP	Si
Comandi per controllo di inverter	Si
Dispositivi supportati	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](http://www.fimer.com) per informazioni sui modelli e/o dispositivi compatibili.

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

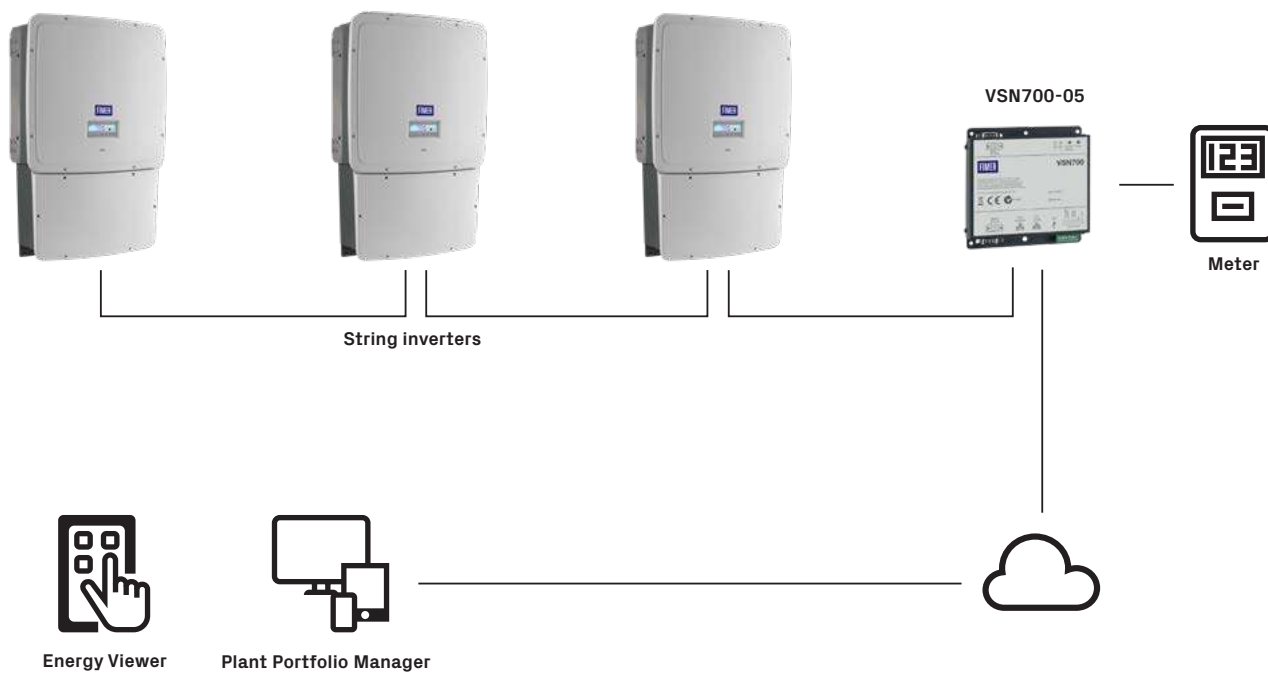


VSN800-14

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



## Applicazione commerciale e industriale con TRIO



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

[fimer.com](http://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 presentedocumento, 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.

