Inverter solari

ABB monitoraggio e comunicazione
VSN700 Data Logger
VSN700-01/ VSN700-03/VSN700-05

Il VSN700 Data Logger è un data logger dalle elevate prestazioni che, grazie alle funzione di rilevamento automatico dei dispositivi e degli indirizzi IP, unito alla presenza di funzione per la gestione remota, garantisce un' installazione semplice ed immediata.

Conforme allo standard SunSpec, il data logger registra dati ed eventi dagli 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 web Aurora Vision® Plant Management Platform, attraverso la quale è possibile valutare prestazioni e condizioni dell'impianto oltre che creare report di dati.

Il VSN700 Data Logger è disponibile anche integrato in soluzioni chiavi in mano come ad esempio il VSN730 System Monitor.

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 monofase.

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 trifase 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 di tipo 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 immediata, 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 Aurora Vision® Plant Portfolio Manager

Ulteriori caratteristiche

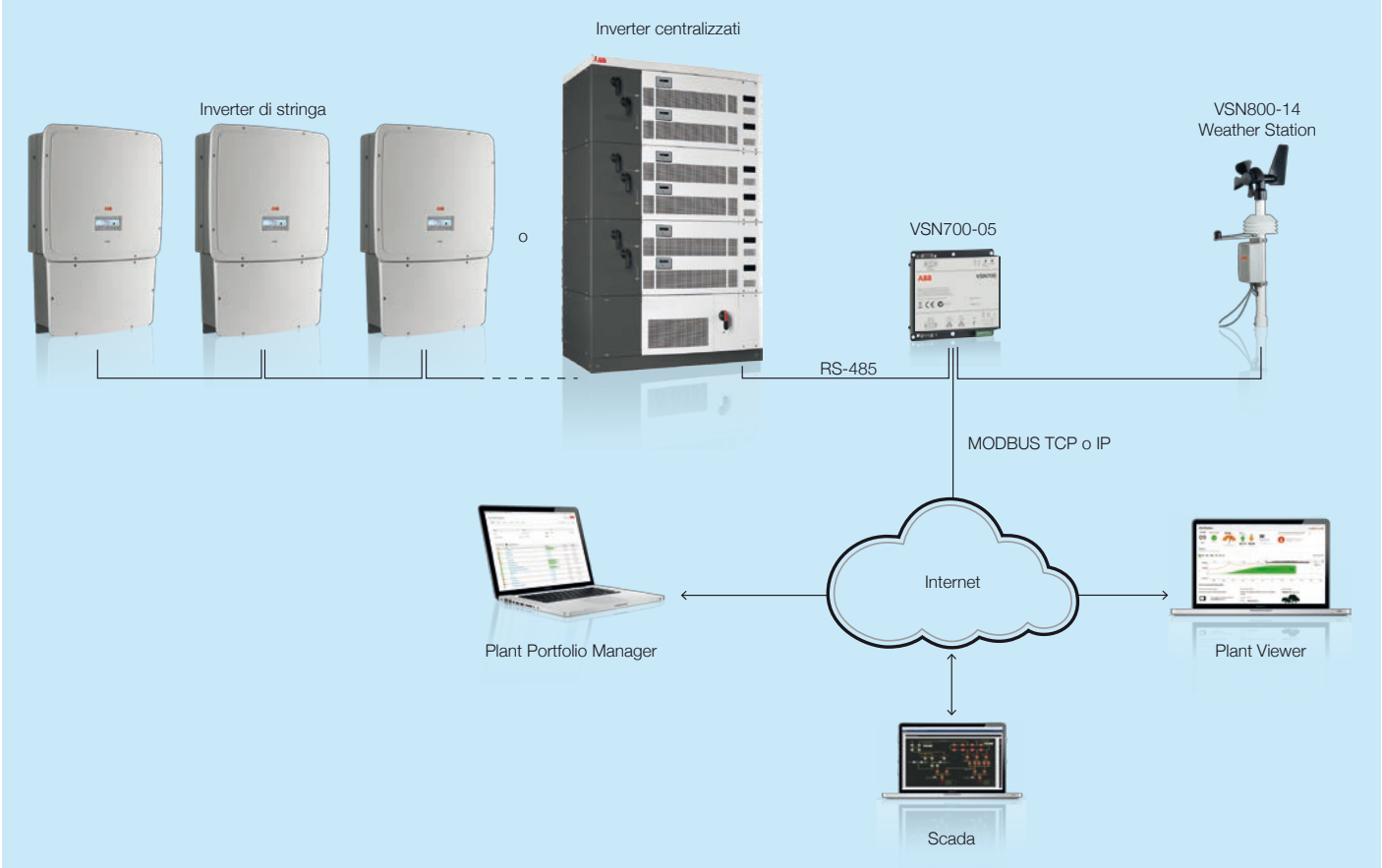
- Interfaccia Utente di facile utilizzo tramite Aurora Vision® Plant Viewer
- VSN700-05 Data Logger (Max) include le seguenti funzioni aggiuntive:
- Nessuna limitazione software sul numero di dispositivi gestibili: il limite è determinato dall'uso della memoria e l'impiego della banda
- ModBus TCP server 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 degli inverter ABB, contatori, smart combiner e stazioni meteo

Dati tecnici e modelli

Modello	VSN700 Data Logger
Interfacce di comunicazione	
Interfaccia porta seriale	(2) RS-485 + (2) RS-232
Numero massimo dispositivi per porta seriale	Massimo 15 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	12VDC, 1A
Parametri ambientali	
Intervallo di temperatura ambiente	0 °C - 40 °C
Classe di protezione ambientale	IP 20
Umidità relativa	< 85% senza condensa
Parametri meccanici	
Dimensioni (A x L x P)	1" x 5.5" x 5.25" (25,7mm x 141mm x 135mm)
Peso	2 lbs (0.91kg)
Sistema di montaggio	A vite
Accessori (codice d'ordine)	
VSN-MGR-DIN	Kit di montaggio per barra DIN
VSN800-12	Stazione meteo con sensori: ambientale, di panello, di irraggiamento globale
VSN800-14	Stazione meteo con sensori: ambientale, di panello, 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
Immunità	EN55024

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

Applicazioni commerciali ed utility con VSN700-05



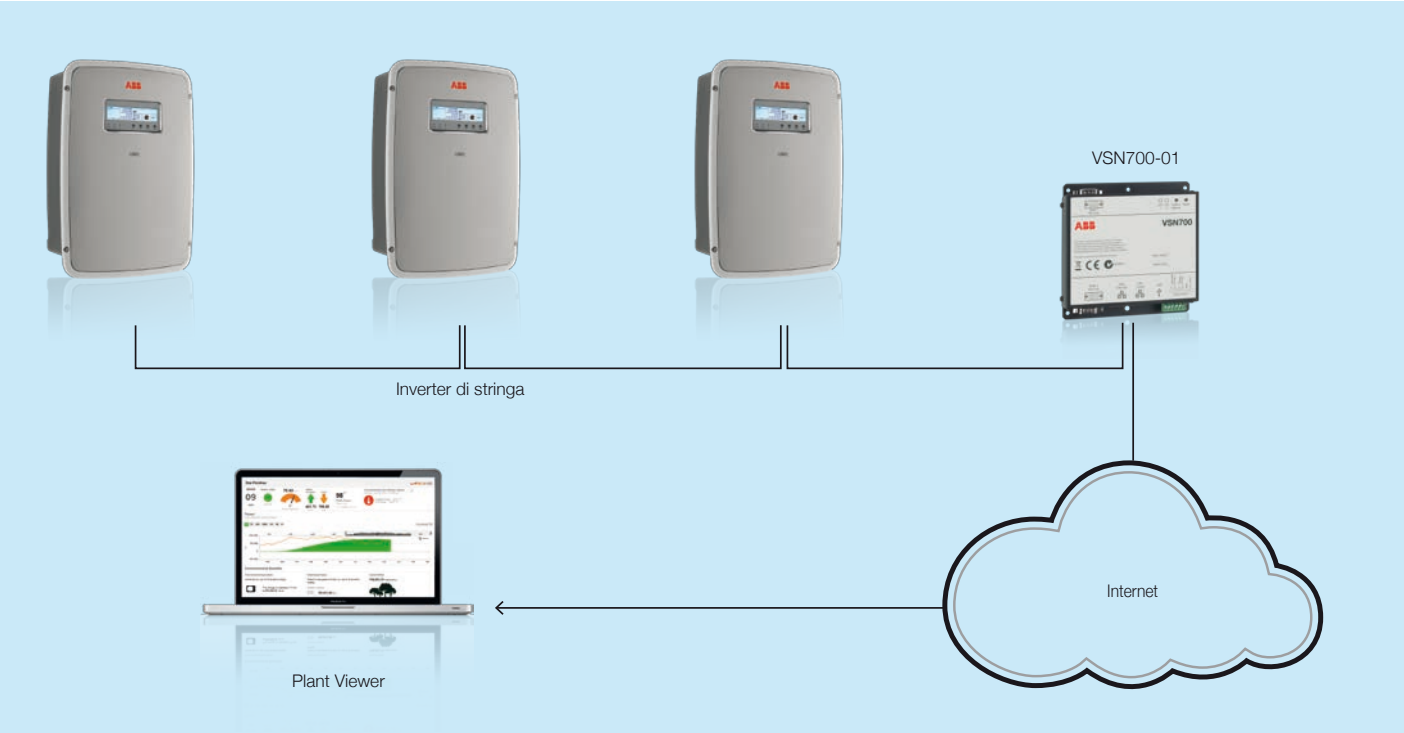
Confronto tra modelli di VSN700 Data Logger

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	5x inverter ABB	10x inverter ABB	Tutti gli inverter ABB
		Inverter di stringa monofase e trifase	Altri dispositivi ABB e dispositivi di terze parti (consulta la lista aggiornata)
		1 x VSN800-XX Weather station	

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 VSN700-01



BCD.00411 IT 14.04.2014

Supporto e assistenza

ABB supporta i propri clienti con una rete di assistenza dedicata in oltre 60 Paesi e fornisce una gamma completa di servizi per tutta la vita del prodotto, dall'installazione e la messa in servizio, alla manutenzione preventiva, alla fornitura di parti di ricambio, alla riparazione e al riciclo.

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

www.abb.com/solarinverters

www.abb.com

© Copyright 2014 ABB. Tutti i diritti riservati.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Power and productivity
for a better world™