

# 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 alla funzione di rilevamento automatico dei dispositivi e degli indirizzi IP, unita 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 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 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 o VSN750 Plant Manager.

### 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 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

## Ulteriori caratteristiche

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 ABB, contattori, smart combiner e stazioni meteo



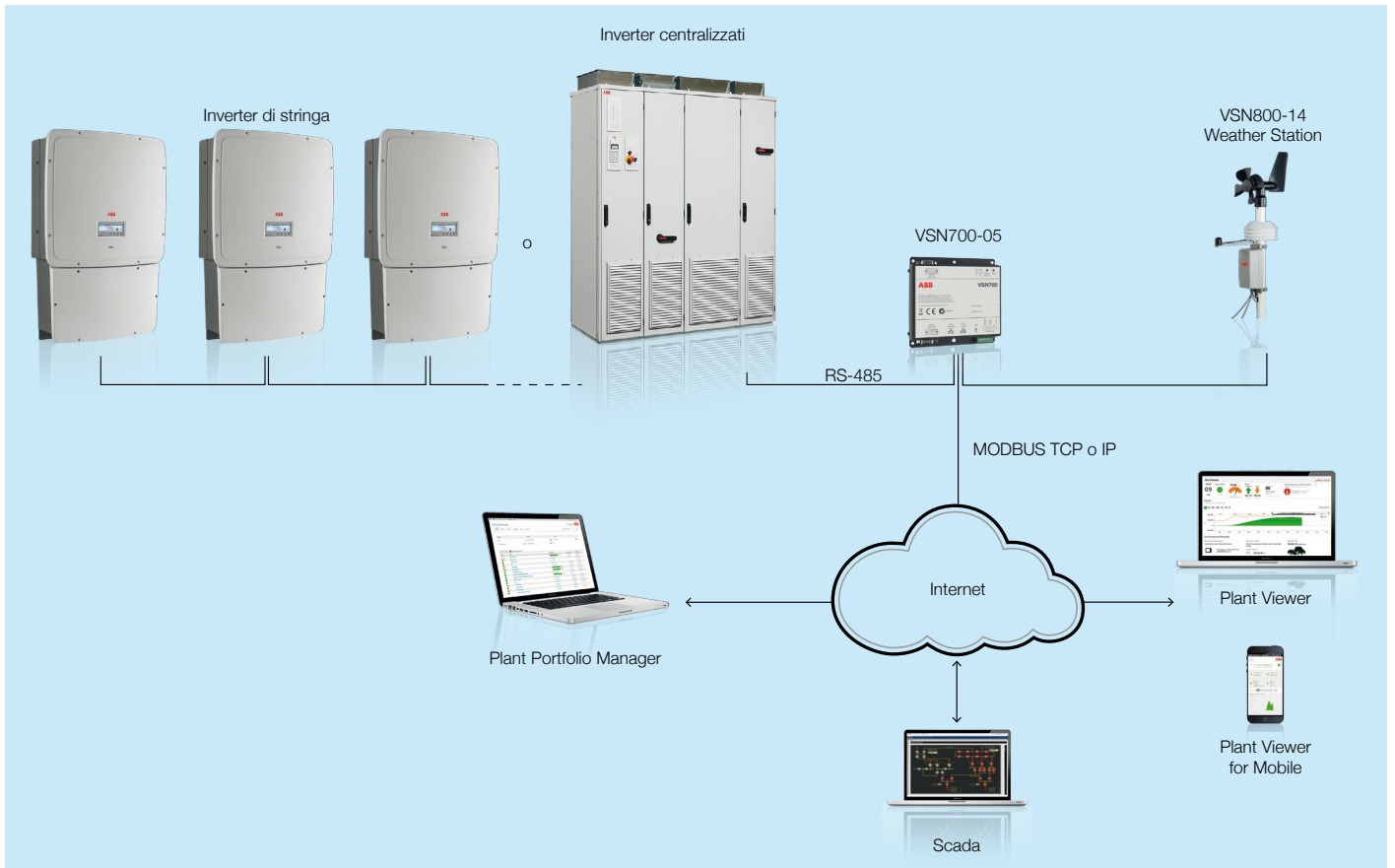
## Dati tecnici e modelli

Modello	VSN700 Data Logger
<b>Interfacce di comunicazione</b>	
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)
<b>Protocolli di comunicazione</b>	
Protocolli per comunicazioni di campo	Aurora Protocol, Modbus RTU (SunSpec)
Protocolli LAN/WAN	HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
<b>Specifiche acquisizione dati</b>	
Frequenza di campionamento dati	Elevata frequenza di campionamento (meno di 1 minuto in media) <sup>1)</sup>
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
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione d'ingresso AC	100 - 240 VAC
Alimentazione di uscita DC	12 VDC, 1A
<b>Parametri ambientali</b>	
Intervallo di temperatura ambiente	0°C - 40°C
Classe di protezione ambientale	IP 20
Umidità relativa	< 85% senza condensa
<b>Parametri meccanici</b>	
Dimensioni (H x L x P)	1" x 5.5" x 5.25" ( 25.7 mm x 141 mm x 135 mm)
Peso	2 lbs (0.91 kg)
Sistema di montaggio	A vite
<b>Accessori (codice d'ordine)</b>	
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
<b>Compatibilità</b>	
Emissioni	FCC Part 15 Class B, CISPR 22, EN 55022 Emissioni radiate e condotte
Immunità	EN55024

<sup>1)</sup> Dipendente dal numero di dispositivi monitorati

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


## Applicazioni commerciali ed utility con VSN700-05

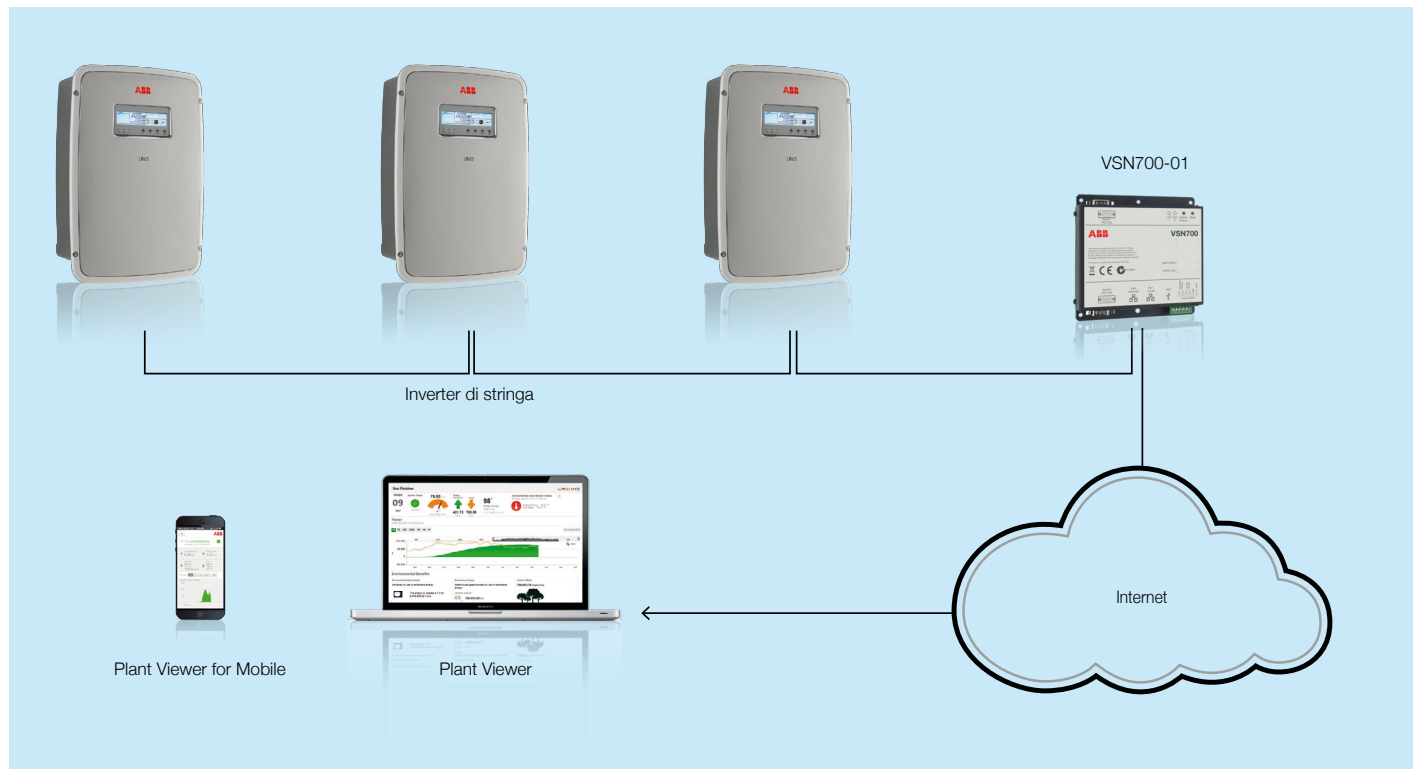


### Confronto tra modelli di VSN700 Data Logger

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	Sì
Comandi per controllo di inverter	No	No	Sì
Dispositivi supportati	5x inverter ABB	10x inverter ABB	Tutti gli inverter ABB
		Inverter di stringa monofase e trifase 1 x VSN800-XX Weather Station	Altri dispositivi ABB e dispositivi di terze parti (consultare la lista aggiornata)

### Accessori VSN700 Data Logger

<b>VSN-MGR-DIN</b>	Din rail kit per il montaggio del data logger su barra DIN	
<b>VSN800-12</b>	Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale	
<b>VSN800-14</b>	Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale, di irraggiamento sul piano dei moduli, di velocità e direzione del vento	



### 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.it/solarinverters](http://www.abb.it/solarinverters)  
[www.abb.it/solar](http://www.abb.it/solar)  
[www.abb.it](http://www.abb.it)

© Copyright 2015 ABB. Tutti i diritti riservati.  
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

