

ABB surveillance et communication

VSN700 Data Logger

VSN700-01 / VSN700-03 / VSN700-05



Le VSN700 Data Logger aux performances élevées permet une mise en service rapide et aisée avec détection du dispositif et adresse IP automatique ainsi que des fonctions de gestion à distance.

Cet enregistreur de données SunSpec enregistre des données et des événements provenant des onduleurs, des compteurs énergétiques, des stations météo et d'autres dispositifs de centrales photovoltaïques. Il fait office de passerelle Internet pour envoyer les données vers la plateforme de gestion Aurora Vision® à des fins de surveillance des performances, de contrôle des conditions et de transmission des données.

Le VSN700 Data Logger est également disponible en version intégrée dans des solutions clé en main, comme le VSN730 System Monitor.

Trois niveaux de performances

Le VSN700 Data Logger est disponible en trois niveaux de performances afin de répondre à tous les budgets et besoins de fonctionnalités :

Le VSN700-01 Data Logger est disponible pour les clients de solutions résidentielles devant contrôler jusqu'à cinq (5) onduleurs monophasés.

Le VSN700-03 Data Logger est un enregistreur de données avantageux pour les petites installations commerciales comprenant jusqu'à dix (10) onduleurs de chaînes monophasés et triphasés ainsi qu'une station météo (VSN800).

Le VSN700-05 Data Logger Max propose au client la gestion des données client ainsi que le contrôle et la commande de l'onduleur pour des opérations industrielles et commerciales du système photovoltaïque, de même que l'intégration SCADA.

Points clés

Tous les modèles de VSN700 Data Logger comprennent les fonctionnalités suivantes :

- Système de gestion des données avec des ports série et Ethernet pour l'enregistrement de données et d'événements
- Installation et mise en service « plug-n-play » rapides avec un mécanisme de détection du dispositif
- Configuration du réseau avec adresse IP dynamique (serveur et client DHCP)
- Transmission fiable et sûre des données opérationnelles vers la plateforme de gestion de la centrale
- Capacités de gestion et de configuration à distance, Aurora Vision® comprenant des mises à jour du firmware via Internet à l'aide du Plant Portfolio Manager d'Aurora Vision®
- Interface utilisateur finale simple avec Plant Viewer d'Aurora Vision®

Points clés additionnels

Le VSN700-05 Data Logger (Max) comprend les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

- Aucune limitation du logiciel sur le nombre d'appareils enregistrés
- La limitation est déterminée par l'utilisation de la mémoire et de la bande passante
- Serveur Modbus TCP utilisant des cartes Modbus compatibles avec SunSpec pour simplifier l'intégration du système SCADA, la collecte de données et l'exécution des commandes d'onduleur
- Assistance pour la plupart des onduleurs, compteurs, combinateurs intelligents et stations météo d'ABB



Données techniques et types

Code du type

VSN700 Data Logger

Interfaces de communication

Interface port série	(2) RS-485 + (2) RS-232
Nombre maximal de dispositifs par port série	Limitation physique : 32 (réduit par le taux d'échantillonnage, taille des paquets onduleurs et le type de logger)
Câble fieldbus	RS-485 paires torsadées blindées. Recommandations : Câble Belden # 1120A ou # 3106A pour 3 conducteurs
Ethernet port 0	Port Ethernet WAN protégé par firewall pour connexion internet
Ethernet port 1	Réseau local LAN avec adressage IP statique
Connexions Ethernet	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)

Communication protocols

Protocoles fieldbus	Protocole Aurora, Modbus RTU (SunSpec)
Protocoles LAN/WAN	HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML

Spécifications de l'enregistrement des données

Taux d'échantillonnage des données	Haute fréquence d'échantillonnage - 1 minute en moyenne
Stockage local	Enregistrement de 30 jours de données basé sur un intervalle de 15 minutes (Nombre de jours réduit en cas de réglage inférieur à 7 minutes)
Evolutivité	Mise à jour sur site depuis internet ou localement depuis une clé USB

Allimentation

Entrée alimentation DC	100 - 240 VAC
Sortie alimentation DC	12VDC, 1A

Paramètres environnementaux

Plage de température de fonctionnement	0 °C - 40 °C
Indice de protection environnementale	IP 20
Humidité relative	< 85% sans condensation

Paramètres mécaniques (par unité)

Dimensions (H x l x P)	1" x 5.5" x 2.25" (.03m x .14m x .13m)
Poids	2 lbs (0.91kg)
Système de montage	Vis à travers brides

Accessories

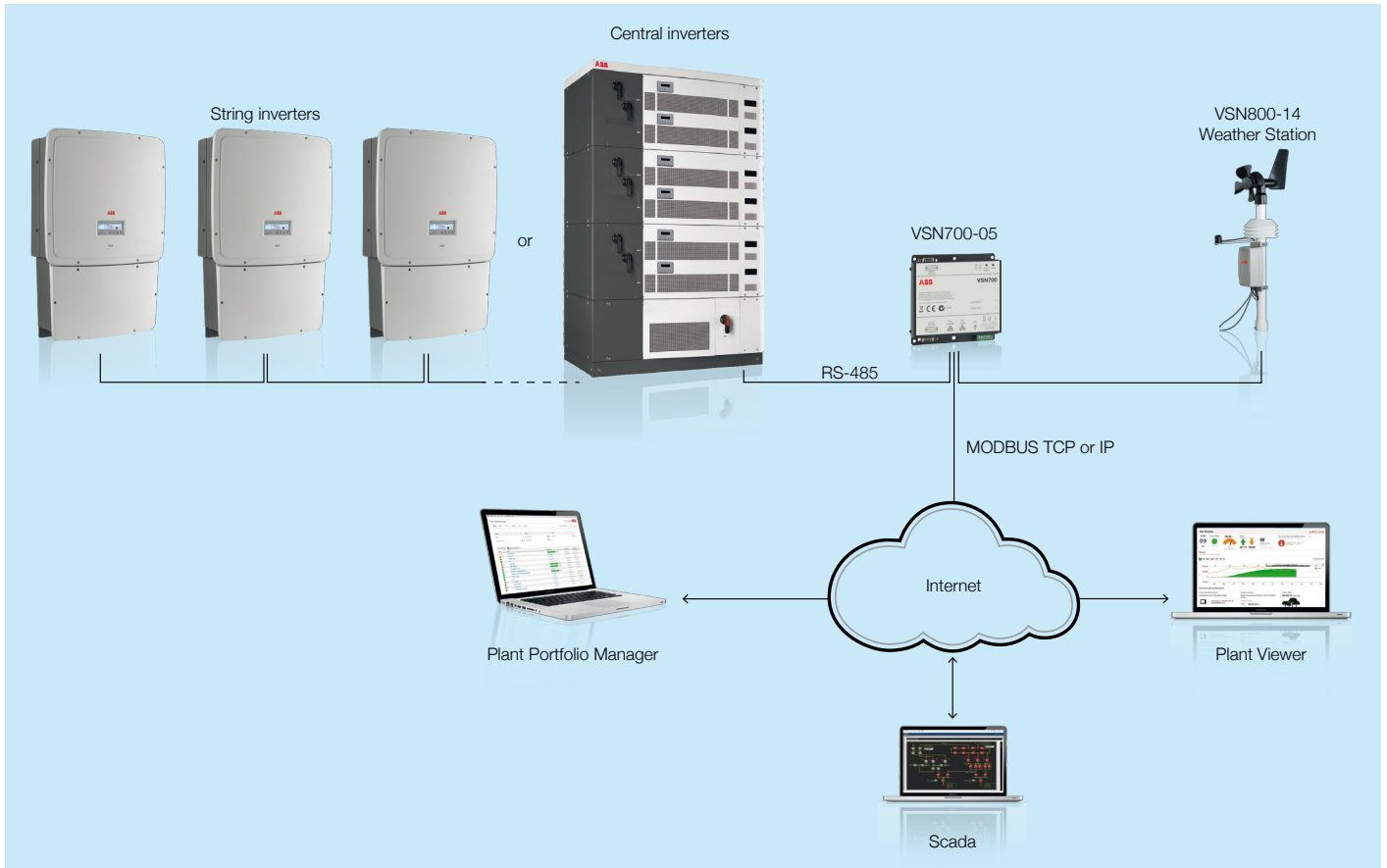
VSN-MGR-DIN	Kit de montage rail din
VSN800-12	Station météo avec capteurs : température ambiante, température module, irradiation globale
VSN800-14	Station météo avec capteurs : température ambiante, température module, irradiation globale, irradiation dans le plan des modules, vitesse et direction du vent

Conformité

Emissions	FDC Part 15 Class B, CISPR 22, EN 55022 Émissions par conduction et rayonnement
Immunité	EN55024

Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit.




Application commerciale et industrielle avec le VSN700-05



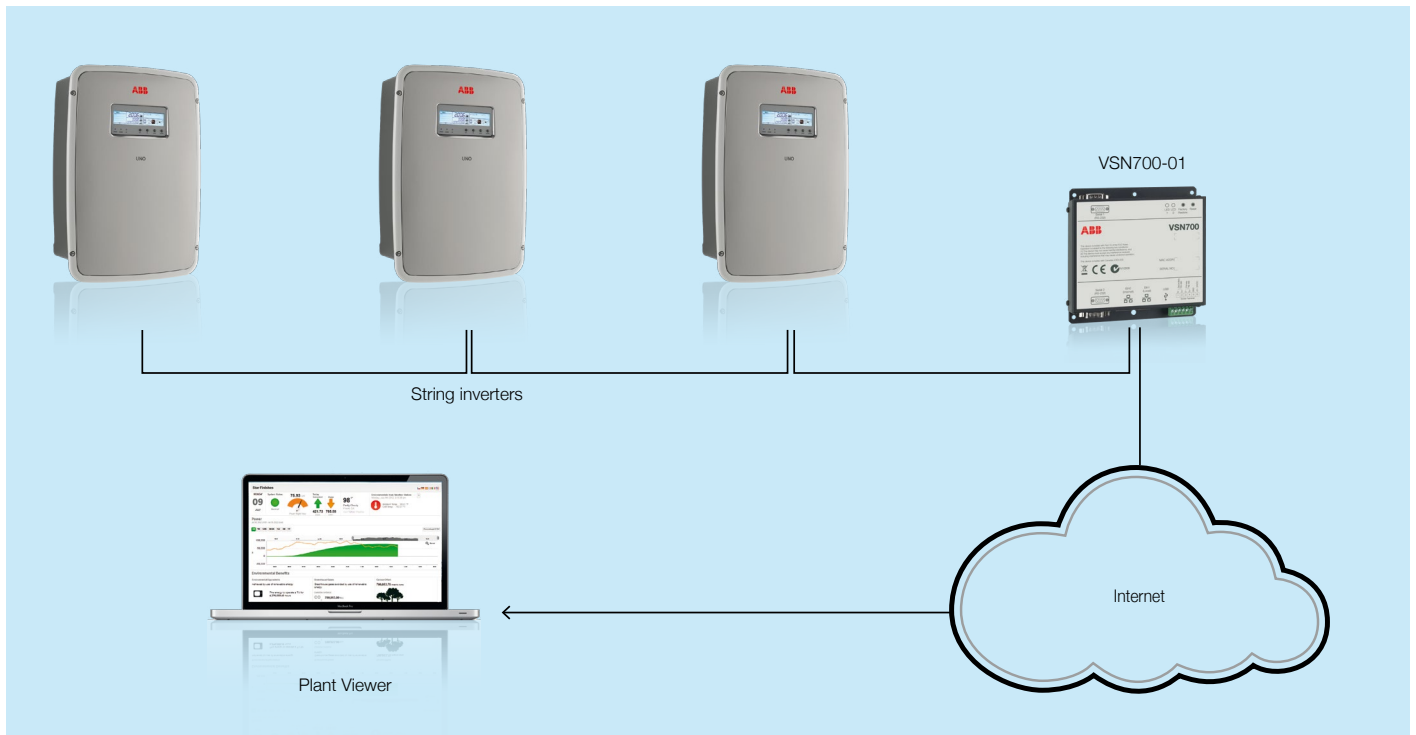
VSN700 Data Logger comparaison de modèles

Code du type	VSN700-01	VSN700-03	VSN700-05
Enregistrement en temps réel des données de puissance	interval de 15 minutes uniquement	interval de 1,3,5, 15 minutes configurable	interval de 1,3,5, 15 minutes configurable
Serveur Modbus/TCP	Non	Non	Oui
Commandes de contrôle onduleur	Non	Non	Oui
Matériel supporté	5x ABB onduleurs	10x ABB onduleurs	Tous les onduleurs ABB
	Onduleurs de chaînes monophasé (uniquement)	Onduleurs de chaînes monophasés et triphasés	D'autres dispositifs ABB et dispositifs tiers (Consultez la dernière liste des cartes supportées)
		1 x VSN800-XX Weather Station	

VSN700 Data Logger Accessories

VSN-MGR-DIN	Kit de montage rail din	
VSN800-12	Station météo avec capteurs : température ambiante, température module, irradiation globale	
VSN800-14	Station météo avec capteurs : température ambiante, température module, irradiation globale, irradiation dans le plan des modules, vitesse et direction du vent	

Application résidentielle avec le VSN700-01



BCD.00542 FR 15.09.2014

Assistance et service

ABB accompagne ses clients avec une offre de services et un réseau de professionnels qui intervient dans plus de 60 pays. Les services couvrent le cycle de vie complet des produits : installation et mise en service, maintenance préventive, pièces de rechange, réparation et recyclage.

Pour en savoir plus, contactez votre représentant local ABB ou rendez-vous sur le site :

www.abb.fr/solarinverters
www.abb.fr

© Copyright 2014 ABB. Tous droits réservés.
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

