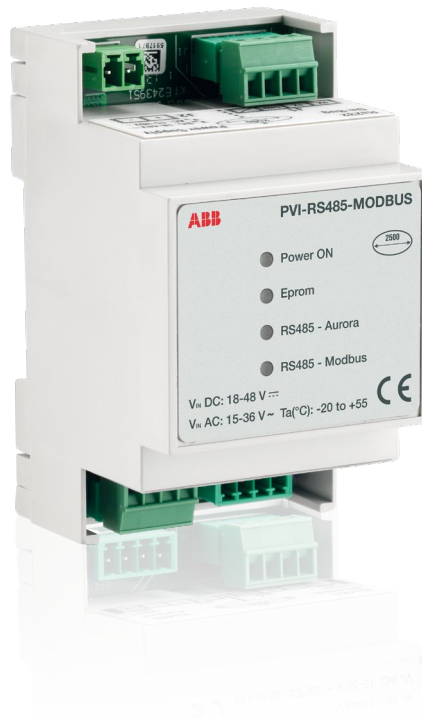


ABB surveillance et communication PVI-RS485-MODBUS



PVI-RS485-MODBUS est la gamme de dispositifs d'ABB permettant de convertir le protocole Aurora propriétaire en protocole de communication ModBus RTU ou ModBus TCP.

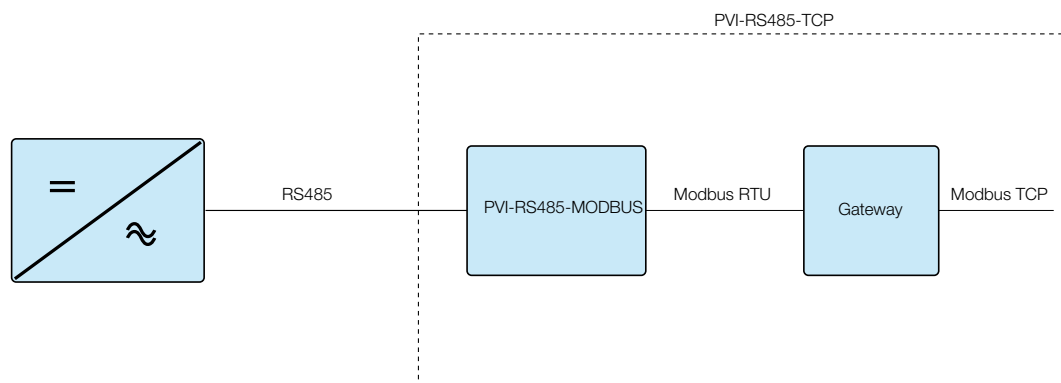
Le PVI-RS485-MODBUS permet aux onduleurs ABB d'échanger des données avec des dispositifs tiers tels que des contrôleurs ainsi que des enregistreurs de données fonctionnant avec le protocole de communication ModBus (RTU ou TCP).

Le PVI-RS485-MODBUS est un dispositif monté sur rails DIN pouvant être configuré et mis à niveau localement à l'aide d'un ordinateur (connecté au port RS485 avec l'adaptateur ABB PVI-USB-RS232-485) utilisant une application de test courante capable de fonctionner en tant que maître ModBus pour accéder à des données dans le PVI-RS485-MODBUS connecté en tant que dispositif esclave.

Le PVI-RS485-MODBUS peut prendre en charge jusqu'à 32 onduleurs de chaînes ABB ou 32 modules d'onduleur 55 kW ABB. En fonction du modèle de produit spécifique, il permet au client de gérer le contrôle de la puissance de l'onduleur dans une vaste gamme de fonctionnalités de réseau intelligent.

Points clés

- Onduleurs de protocole Aurora propriétaire ABB à MODBUS RTU
 - PVI-RS485-MODBUS-STRING (pour onduleurs de chaînes ABB)
 - PVI-RS485-MODBUS-CENTRAL (pour onduleurs centraux ABB)
- Onduleurs de protocole Aurora propriétaire ABB à MODBUS TCP
 - PVI-RS485-MODBUS-TCP-STRING (pour onduleurs de chaînes ABB)
 - PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-xx (pour onduleurs centraux ABB)
- Jusqu'à 32 onduleurs ou modules de 55 kW gérables
- Connexion bus multipoint permise pour RTU
- Transformateur de 50 Hz et câbles fournis
- Contrôle de la puissance active et réactive permis par certains modèles Modbus RTU



Données techniques et types

Code du type

PVI-RS485-MODBUS

Caractéristique d'entrée d'alimentation

Plage de tensions Nominale d'entrée AC ($V_{ac,min}...V_{ac,max}$)	15...36 V
Tesion d'entrée AC nominale ($V_{ac,n}$)	24 V
Fréquence nominale (f_i)	50 or 60 Hz
Plage de tension d'entrée DC ($V_{dc,min}...V_{dc,max}$)	18...48 V
Tension DC d'entrée nominale ($V_{dc,n}$)	24 V

Section RS485

Type d'interface série	RS485 Half-Duplex
Vitesse de transmission	19200 bps non modifiable
Protocole	Propriétaire ABB
Nombre d'appareils	32
Résistance de polarisation (si nécessaire)	1 k Ω entre +5V/+D et RTN/-D
Resistance de terminaison	120 Ω réglable par commutateur

Section MODBUS RS485

Type d'interface série	RS485 Half-Duplex
Vitesse de transmission	19200 bps
Protocole	MODBUS RTU - MODBUS/TCP
Nombre d'appareils	32
Résistance de polarisation (si nécessaire)	1 k Ω entre +5V/+D et RTN/-D
Resistance de terminaison	120 Ω réglable par commutateur

Caractéristiques générales et environnementales

Indice de protection environnementale	IP 20 (utilisation en interieur seulement)
Plage de température de fonctionnement	-40...+ 60°C/-40...140°F
Humidité relative	0...95%

Conformité

Isolation	Yes, 2500 V _{DC}
Marquage	CE
Normes CEM et de sécurité	EN55022; EN61000-6-2/3; EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11/14/16

Variantes disponibles des produits

RTU STRING	PVI-RS485-MODBUS-STRING (pour onduleurs de chaînes ABB)
TCP STRING	PVI-RS485-MODBUS-TCP-STRING (pour onduleurs de chaînes ABB)
RTU CENTRAL	PVI-RS485-MODBUS-CENTRAL (pour onduleurs centraux ABB)
TCP CENTRAL EU version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-EU (pour onduleurs centraux ABB)
TCP CENTRAL US version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-US (pour onduleurs centraux ABB)
TCP CENTRAL Core CN version	PVI-RS485-MODBUS-TCP-CENTRAL-CORE (pour onduleurs centraux Core ABB)

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

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.

