

CNVT-USB-RS485-V2 | CONVERTISSEUR USB VERS MODBUS

Mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
---	----------

DESCRIPTION DU PRODUIT	4
-------------------------------	----------

CODES D'ARTICLE	4
------------------------	----------

DOMAINE D'UTILISATION	4
------------------------------	----------

DONNÉES TECHNIQUES	4
---------------------------	----------

NORMES	4
---------------	----------

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	4
---------------------------------	----------

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES	5
--	----------

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	7
---	----------

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	7
---	----------

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	7
---	----------

ENTRETIEN	7
------------------	----------

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez des contacts avec les parties électriques sous tension, traitez toujours le produit comme si ce serait sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en compte et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / la réglementation locale et nationale.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le CNVT-USB-RS485-V2 est un convertisseur USB vers Modbus RTU (RS485) auto-alimenté. Les informations sérielles Modbus RTU sont automatiquement converties en informations sérielles sur un port COM virtuel USB.

CODES D'ARTICLE

Code	Voltage d'alimentation	Imax
CNVT-USB-RS485-V2	5 VCC à partir du bus USB, pas d'alimentation supplémentaire nécessaire	20 mA

DOMAINE D'UTILISATION

- Connectez les appareils Sentera avec communication Modbus RTU à un ordinateur pour la surveillance ou la configuration.

DONNÉES TECHNIQUES

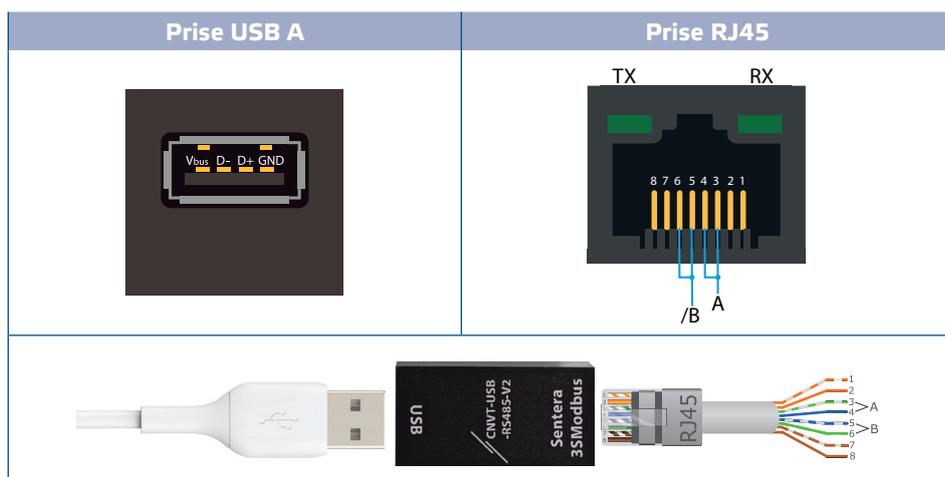
- Communication: 2 fils, jusqu'à 256 nœuds
- Longueur de câble max.: 1200 m (à 9600 bit/s)
- Plage de Baudrate: 4800 - 230400 b/s
- Connexion avec prise RJ45 (câble UTP)
- Tampon d'entrée 256 B, tampon de sortie - 256 B
- S'installe comme un port COM traditionnel de Windows
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: -10—60 °C
 - ▶ humidité relative: 5—85 % Hr (sans condensation)
- Température de stockage: -40—50 °C

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC: 
 - ▶ EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Câblage et raccordements	
Réseau Modbus RJ45 Sentera	
Goupille 1	Pas connecté
Goupille 2	Pas connecté
Goupille 3	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 5	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 7	Pas connecté
Goupille 8	Pas connecté



INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les '**Mesures de sécurité et de précaution**'.

Suivez ces étapes:

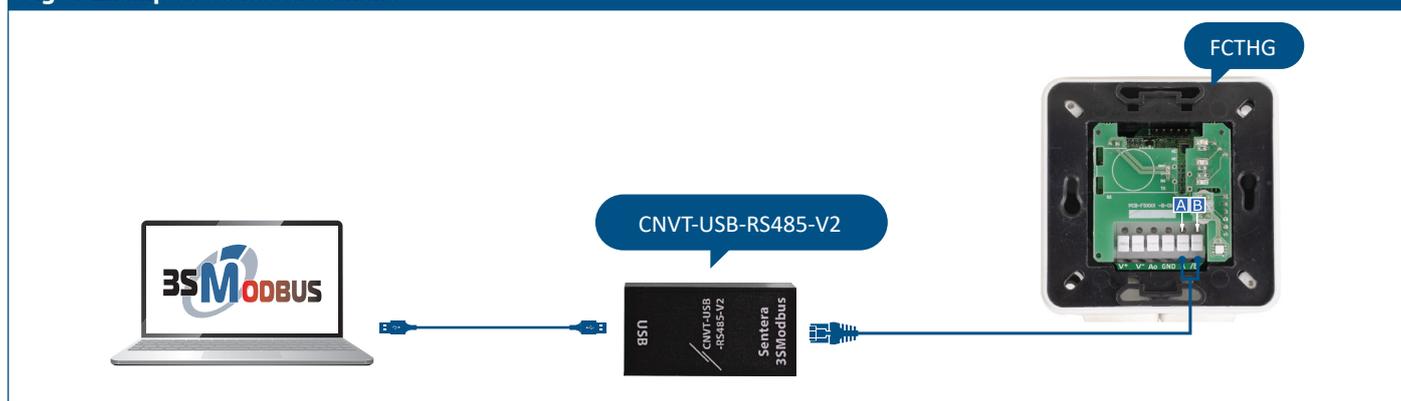
1. Vous pouvez utiliser un câble LAN standard ou en serrer vous-même comme indiqué dans la section **Câblage et connexions** ci-dessus).
2. Utilisez un câble double USB de type A pour le transfert de données à connecter à la prise USB de votre ordinateur. Voir **Fig. 1**.
3. Branchez la connexion RJ45 du câble UTP d'un produit Sentera avec communication Modbus RTU à l'autre côté du convertisseur.



NOTE

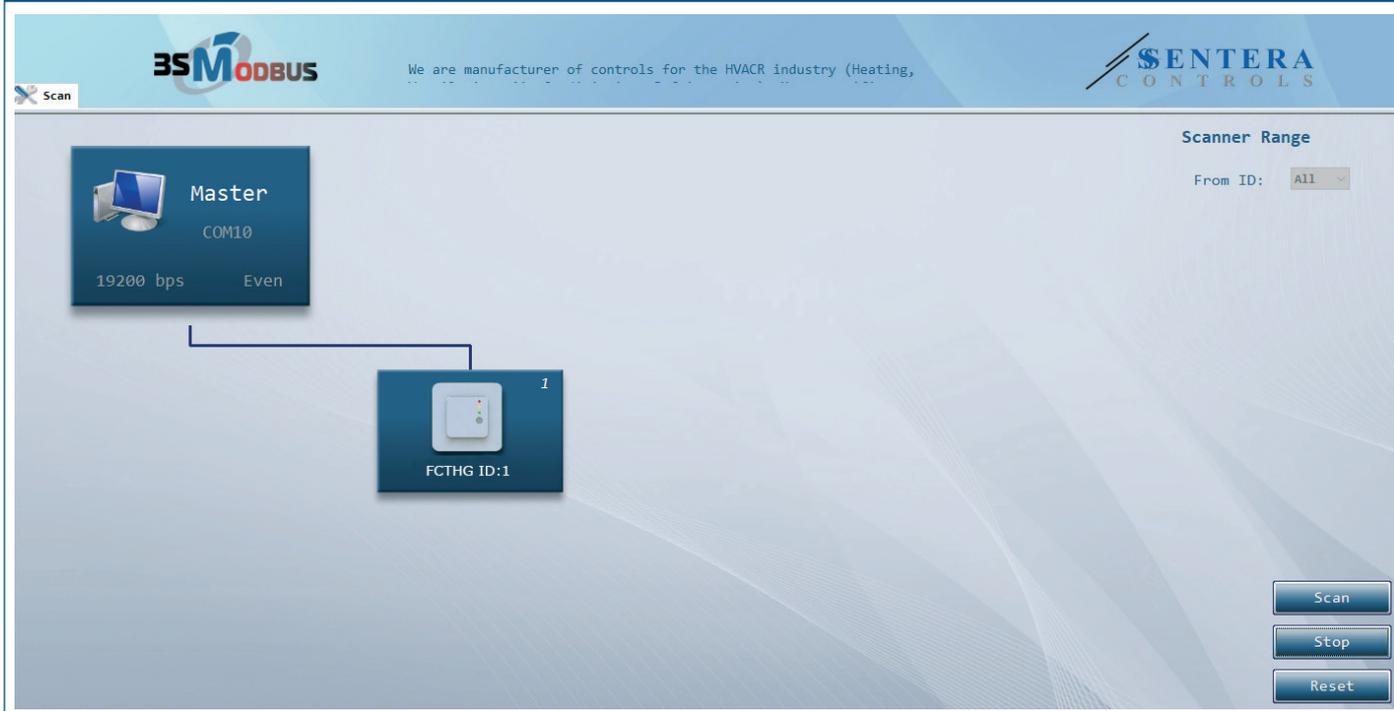
Les broches 1, 2, 7 et 8 ne sont pas connectées en interne. Dans le cas où une tension d'alimentation de 24 VCC est connectée à ces broches (connexion Sentera PoM), il n'est pas dangereux de connecter ce câble au convertisseur.

Fig. 1 Exemples de raccordement



4. Lancez le logiciel 3S Center et cliquez sur le bouton de l'application 3SModbus. Une fois l'application lancée, l'ordinateur numérise et reconnaît automatiquement le dispositif connecté (voir **Fig. 2**).

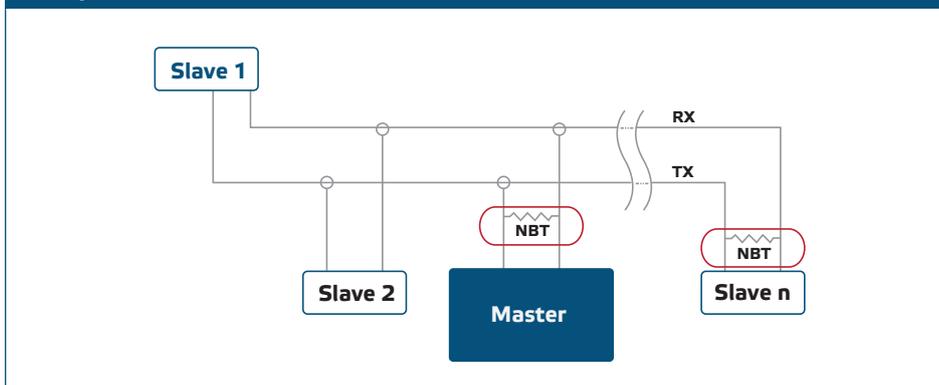
Fig. 2 Application 3SMobdus



Terminaison de réseau Modbus (NBT)

Une résistance de terminaison de bus réseau est connecté à l'intérieur du CNVT-USB-RS485-V2. Pour assurer la communication correcte, le NBT doit être activé sur seulement deux appareils du réseau Modbus.

Exemple 1



NOTE

Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La LED gauche (1) sur la prise RJ45 clignote pour indiquer la transmission de données. Si le périphérique esclave répond - le voyant de droite (2) clignote pour indiquer que des données sont reçues.

Fig. 3 Voyants LED



INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.