

ADPT-3SM-FI | ADAPTATEUR SENTERA POM VERS INVERTEK

Instructions de montage et d'utilisation



Table des matières

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODE DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
CÂBLAGE ET CONNEXIONS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	5
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	6
TRANSPORT ET ENTREPOSAGE	6
GARANTIE ET RESTRICTIONS	6
ENTRETIEN	6

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



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



Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la conversion et / ou les modifications non autorisées du produit sont inadmissibles.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. L'exposition à long terme à des vapeurs chimiques en concentration élevée 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 aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, aux normes électriques locales et aux codes approuvés. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fil appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



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



Si vous n'avez pas de réponse à vos questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le ADPT-3SM-FI est un adaptateur de câble RJ45 pour connecter la série FI de variateurs de fréquence à n'importe quel réseau Modbus RTU de Sentera.

CODE D'ARTICLE

Code d'article	Alimentation
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU

- Réseaux Modbus Sentera
- Conçu pour usage en intérieur!

DONNÉES TECHNIQUES

- Deux connecteurs RJ45:
 - ▶ Un connecteur RJ45 pour la connexion au réseau Sentera Modbus
 - ▶ Un connecteur RJ45 pour la connexion au convertisseur de fréquence INVERTEK
- LED gauche du connecteur RJ45 du côté INVERTEK comme indication de la direction correcte de l'adaptateur.
- LED gauche du connecteur RJ45 côté réseau PoM comme indication de disponibilité 24 VDC sur le réseau PoM.
- Norme de protection: IP 30 (EN 60529)
- Température de fonctionnement: -20—70 °C
- Température de stockage: -35—70 °C
- Plage d'humidité relative: 5—85 % HR (sans condensation)
- Matériau du boîtier: ABS
- Couleur du boîtier: noir

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/CE CE
 - ▶ EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis par les enceintes (Code IP). Amendement AC: 1993 à EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive CEM 2014/30/CE :
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers Amendements A1:2011 et AC:2012 à EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 2-3: Exigences particulières — Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/CE

CÂBLAGE ET CONNEXIONS

Réseau RJ45 Sentera Modbus		
Broche 1	24 VDC PoM	Alimentation, 24 VDC
Broche 2		
Broche 3	NC	Non connecté
Broche 4	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Broche 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Broche 6	NC	Non connecté
Broche 7	GND PoM	Alimentation, masse
Broche 8		
Prise RJ45 Sentera 3SModbus		Prise RJ45 FI - INVERTEK
RJ45 - Convertisseurs de fréquence FI		
Broche 1	NC	Non connecté
Broche 2	0 VDC FI	Raccordé au 0 VCC du FI
Broche 3	NC	Non connecté
Broche 4	24 VDC FI	Raccordé au 24 VDC du FI
Broche 5		-RS485 (Modbus RTU)
Broche 6		+RS485 (Modbus RTU)
Broche 7		
Broche 8		
Connexions		Câble blindé, blindé par feuille, à paires torsadées (S/FTP)



Il n'y a pas de connexion entre 24 VDC PoM et 24 VDC FI et entre GND PoM et 0 VDC FI. Attention au sens des connecteurs !

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

1. Connectez d'abord le variateur INVERTEK au côté INVERTEK de l'adaptateur avec un câble réseau standard.
2. Assurez-vous que la LED gauche du côté INVERTEK de l'adaptateur est allumée. Si ce n'est pas le cas, l'adaptateur est dans le mauvais sens.
3. Connectez ensuite le côté Sentera 3SModbus de l'adaptateur au réseau.
4. Si 24 VDC est disponible sur le réseau (PoM), la LED gauche du côté Sentera 3SModbus de l'adaptateur sera allumée.

ATTENTION

24 VDC n'est pas nécessaire pour la communication de données uniquement entre votre application Sentera et le variateur FI. La LED n'est utile que SI votre application utilise Power over Modbus (PoM). PoM est la norme Sentera pour la distribution de la communication Modbus RTU et de la tension d'alimentation 24 VDC via un seul connecteur RJ45.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Attention au sens des connecteurs !!

TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Évitez les chocs et les conditions extrêmes; stock dans l'emballage d'origine.

GARANTIE ET RESTRICTIONS

Deux ans à compter de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication dégage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute erreur d'impression ou erreur dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit est sans entretien. S'il est souillé, nettoyez avec un chiffon sec ou humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces circonstances, l'appareil doit être déconnectée de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun fluide ne pénètre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.