

# ADPT-1RJ-TB

ADAPTATEUR POWER OVER  
MODBUS (POM) - PRISE RJ45  
VERS BORNIER

Instructions de montage et d'utilisation



# Table des matières

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

## 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 de licence (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-1RJ-TB est un adaptateur pour convertir Power over Modbus (PoM) de RJ45 en un bornier standard et vice versa. PoM est la norme Sentera pour la distribution de Modbus RTU et d'alimentation via un seul connecteur RJ45. L'adaptateur ADPT-1RJ-TB facilite l'interconnexion des appareils Sentera avec PoM aux appareils avec des borniers réguliers.

## CODE D'ARTICLE

| Code d'article | Alimentation |
|----------------|--------------|
| ADPT-1RJ-TB    | 24 VDC (PoM) |

## DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU

- Faciliter l'interconnexion des appareils Sentera avec connecteur RJ45 aux appareils avec borniers
- Conçu pour usage en intérieur!

## DONNÉES TECHNIQUES

- Un connecteur RJ45 pour les réseaux UTP standard
- Un bornier enfichable à 4 broches (pour connexion V+, A, /B et GND)
- LED gauche dans le connecteur RJ45 indiquant qu'il y a une alimentation 24 VDC.
- Norme de protection: IP 30 (EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - Température: -20–70 °C
  - Humidité relative: 5–90 % HR (sans condensation)
- Température de stockage: -35–70 °C
- Matériau du boîtier: Plastique ABS
- Couleur du boîtier: noir

## NORMES

- Directive EMC 2014/30/EU: **CE**
- Directive basse tension 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

## CÂBLAGE ET CONNEXIONS

| Câblage et connexions |  |   |
|-----------------------|--|---|
| RJ45 Sentera Modbus   |  |   |
| Broche 1              |  | Alimentation, 24 VCC                        |
| Broche 2              |  |   |
| Broche 3              |  | Communication Modbus RTU (RS485), signal A  |
| Broche 4              |  |   |
| Broche 5              |  | Communication Modbus RTU (RS485), signal /B |
| Broche 6              |  |   |
| Broche 7              |  | Alimentation, masse                         |
| Broche 8              |  |   |
| Prise RJ45            |  | Bornier                                     |
|                       |  |   |
|                       |  |   |
| Bornier               |  |   |
| Broche 1              | V+   | Alimentation, 24 VCC                        |
| Broche 2              | A  | Communication Modbus RTU (RS485), signal A  |
| Broche 3              | /B   | Communication Modbus RTU (RS485), signal /B |
| Broche 4              | GND  | Alimentation, masse                         |
| Connexions            | Câble blindé, blindé par feuille, à paires torsadées (S/FTP) |   |

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

1. Connectez d'abord le bornier à 4 broches. S'il y a du courant (les broches V+ et GND sont connectées à une alimentation électrique), assurez-vous que la LED gauche du connecteur RJ45 est allumée !
2. Branchez ensuite le câble dans le connecteur RJ45.

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



*Soyez prudent avec la connexion du bornier, en particulier avec les fils V+ et GND ! Le voyant gauche du connecteur RJ45 s'allume pour indiquer que l'alimentation 24 VDC est connectée. La connexion inversée peut endommager les appareils connectés au réseau Modbus.*

## 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 décline toute responsabilité en cas d'erreur d'impression ou d'erreur dans ces données, et des modifications ou améliorations du produit peuvent être apportées à tout moment après la date de publication.

## 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.