

# RDPU | AUTOMATE UNIVERSEL PROGRAMMABLE

## Instructions de montage et mode d'emploi



# Table des matières

---

|   |          |
|---|----------|
| <b>MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION</b>         | <b>3</b> |
| <b>DESCRIPTION DU PRODUIT</b>                       | <b>4</b> |
| <b>DOMAINE D'UTILISATION</b>                        | <b>4</b> |
| <b>DONNÉES TECHNIQUES</b>                           | <b>4</b> |
| <b>NORMES</b>                                       | <b>4</b> |
| <b>CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS</b>                     | <b>5</b> |
| <b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES</b>            | <b>5</b> |
| <b>VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</b> | <b>6</b> |
| <b>INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE</b> | <b>6</b> |
| <b>INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE</b> | <b>7</b> |
| <b>ENTRETIEN</b>                                    | <b>7</b> |

---

## 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 votre sécurité personnelle et de l'équipement, et pour une performance optimale du produit, assurez-vous de comprendre entièrement le contenu avant d'installer, d'utiliser ou de maintenir ce produit.



Pour la sécurité et homologation (CE), toute transformation et / ou modifications du produit ne sont pas autorisés.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Vapeurs chimiques à forte concentration en combinaison avec des temps d'exposition longs peuvent affecter la performance du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, vérifier les endroits de condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locaux et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé 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, toujours traitez le produit comme si c'est sous tension. Toujours débrancher 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.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et éliminés conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



Dans le cas où il y a des questions qui ne sont pas répondu, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

RDPU - Remote Domestic Processing Unit - est une automate programmable qui nécessite un micrologiciel dédié par application spécifique. L'utilisateur interagit avec l'interface d'utilisateur via un écran tactile TFT-LCD capacitif multi-touch de 5". Grâce à la communication Modbus RTU intégré, différents capteurs et/ou régulateurs et/ou variateurs peuvent être raccordés à cet appareil via une simple prise RJ45.

## DOMAINE D'UTILISATION

- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

### Écran tactile TFT

- Dimensions de l'écran 5"
- Type d'écran LCD-TFT capacitif

### Autres

- Six prises RJ45 pour raccordement de Modbus RTU et de l'alimentation 24 VDC - une pour connecter l'RDPU avec un système maître (SGB / pocket de paramétrage) et cinq pour gérer jusqu'à 247 appareils esclaves
- Compatible avec tous les capteurs et variateurs de vitesse de Sentera communicant Modbus RTU
- Alimentation: 24 VDC (PoM)
- Enceinte pour montage en saillie
- Norme de protection IP30 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes:
  - ▶ température: 0–50 °C
  - ▶ humidité relative: 5–85 % rH (sans condensation)
- Température de stockage: -10–50 °C

## NORMES

- Directive EMC 2014/30/EC: **CE**
  - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
  - ▶ EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
- 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
  - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

| Pins 1 & 2              | Pins 3 & 4                                | Pins 5 & 6                                 | Pins 7 & 8             |
|-------------------------|---|--|------------------------|
| 24 VDC                  | A   | /B   | GND                    |
| Supply voltage (24 VDC) | RS485, Modbus RTU communication, signal A | RS485, Modbus RTU communication, signal /B | Supply voltage, ground |

 **NOTE**

*Le courant maximum par canal ne peut pas dépasser 1,5 A.*

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**». Choisissez une surface lisse comme emplacement d'installation (un mur, un panneau et etc.). Ensuite suivez les étapes de montages suivantes:

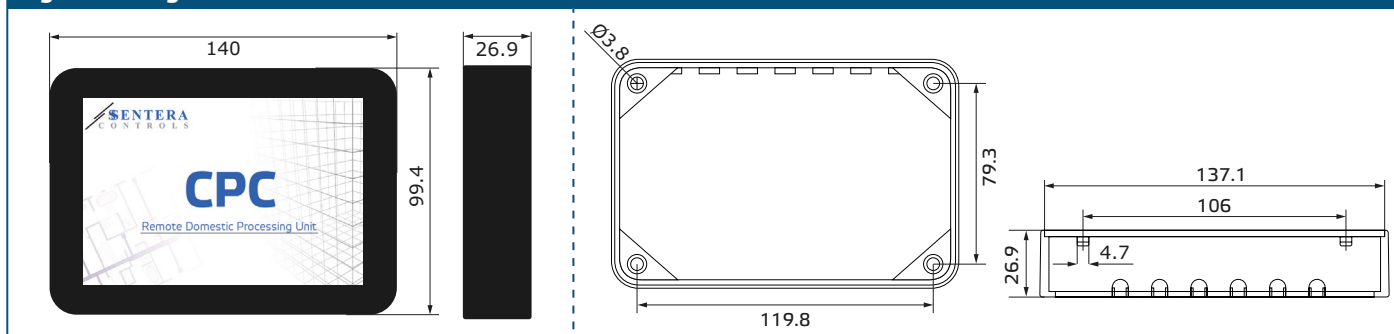
1. Séparez l'RDPU dans ses deux composants principaux - l'écran avec son enceinte en plastique et l'anneau de montage en utilisant un tournevis plat. Voir **Fig. 1** *Enlèvement des plaques de verrouillage*.

**Fig. 1** Enlèvement des plaques de verrouillage



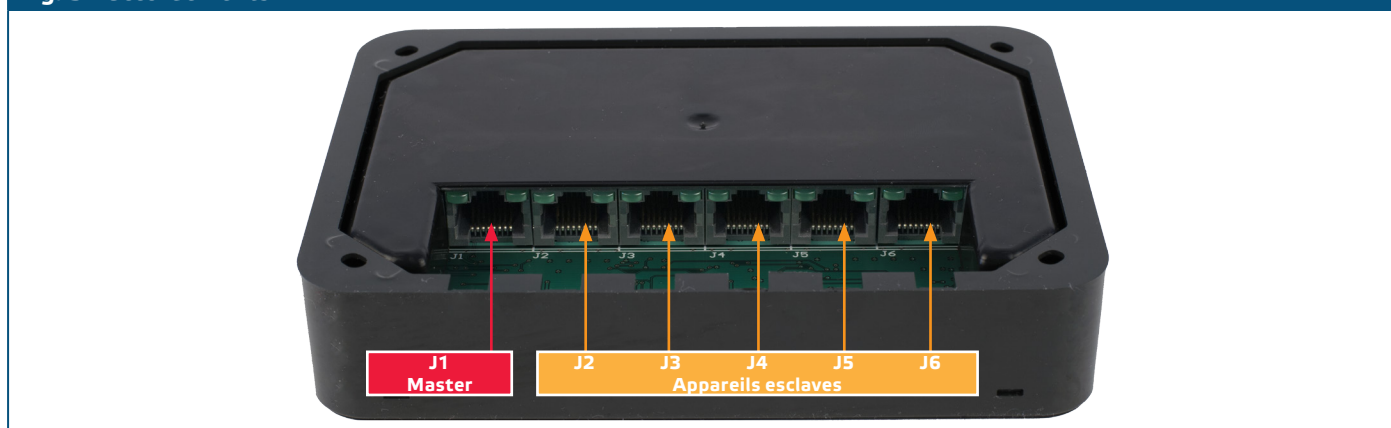
2. En utilisant des matériaux de fixation appropriés (non fournis), placez le capteur d'ambiance à au moins 1,5 m du sol. Fait attention à la position et les dimensions de montage, voir **Fig. 2** *Montage et dimensions*.

**Fig. 2 Montage et dimensions**



3. Pour faire le câblage, branchez les connecteurs RJ45 dans les prises à l'arrière de l'enceinte de l'écran étant donné que l'automate RDPU est prévue de 6 prises RJ45 pour la communication Modbus. La communication est réalisée via deux canaux Modbus: un pour des appareils maître et un autre pour les appareils esclaves. La première prise RJ45 "J1" est connecté au premier canal Modbus, utilisé pour la connexion à une système maître (p.e. Ordinateur). Les 5 autres prises RJ45, "J2", "J3", "J4", "J5" et "J6" sont connectés au deuxième canal Modbus, utilisé pour la connexion avec des appareils esclaves (p.e. transmetteurs / commutateurs, variateurs de vitesse etc.), voir **Fig. 3 Raccordements**.

**Fig. 3 Raccordements**



4. Remettez l'enceinte de l'écran et fixez-le soigneusement ensemble.

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Après la mise sous tension, l'écran LCD-TFT s'allume et la page d'accueil est chargé. Veuillez consulter le mode d'emploi spécifique pour votre application pour plus de détails.
2. Si la page d'accueil n'est pas chargé, veuillez vérifier les raccordements.

## 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.