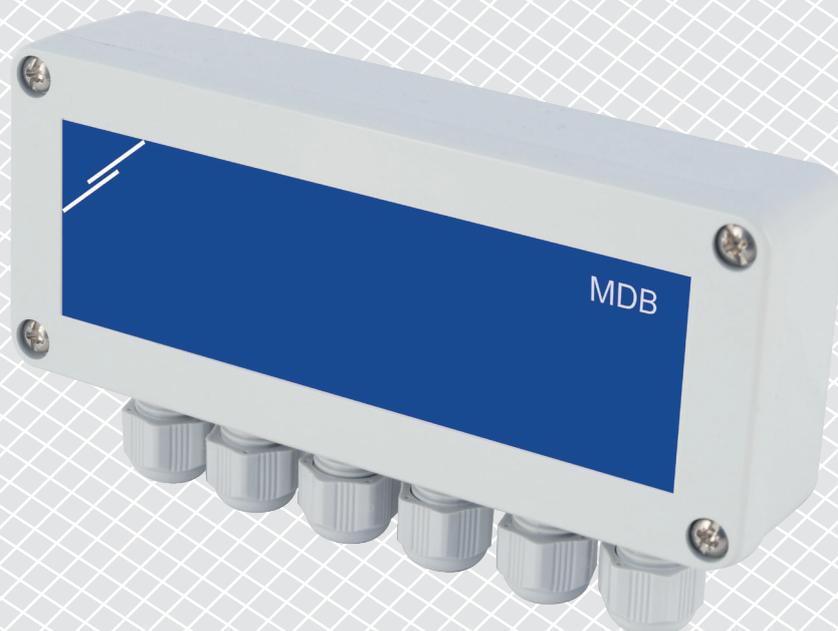


# MDB-M-6

BOÎTE DE DISTRIBUTION  
POUR ALIMENTATION PAR  
MODBUS (POM)

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>CODES D'ARTICLE</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 DE L'INSTALLATION</b>	<b>6</b>
<b>INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE</b>	<b>7</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 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 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: 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 le contact 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.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être pris en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



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

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le MDB-M-6 est un boîtier de distribution PoM compact. Il convient à la distribution de l'alimentation et des données entre les unités connectées et est compatible avec les transmetteurs, les capteurs intelligents, les capteurs-régulateurs, les contrôleurs CVC, les variateurs de vitesse de ventilateur et tous les autres produits Sentera avec communication Modbus RTU.

## CODES D'ARTICLE

Code d'article	Alimentation	Imax	Type de raccordement
<b>MDB-M-6</b>	24 VCC (PoM)	1,5 mA	RJ45

## DOMAINE D'UTILISATION

- Répartir l'alimentation et les données entre les unités compatibles Modbus RTU

## DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation: 24 VCC Alimentation par Modbus
- Courant nominal total d'E/S: I<sub>max</sub> 1,5 A
- Connecteurs RJ45 pour la communication et l'alimentation Power over Modbus
- Montage en saillie
- Longueur totale maximale du câble: jusqu'à 100 mètres
- Facile à installer
- Réduit les coûts d'installation et d'équipement
- Norme de protection: IP65
- Boîtier: Plastique ABS, couleur: gris (RAL7035)
- Température de stockage: -40—85 °C
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - Plage de température: -30—70 °C
  - humidité relative: 20—90 % Hr (sans condensation)

## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU 
  - EN 60664-1:2007 Coordination de l'isolement pour les équipements dans les systèmes basse tension - Partie 1: Principes, exigences et tests
- Directive EMC 2014/30/EU
  - EN 55022:2010 Équipements informatiques - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure Amendement AC:2011 à EN 55022:2010
  - EN 55024:2010 Équipements informatiques - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure
  - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: Limites - Limites pour les émissions de courant harmonique (appareils courant ≤ 16 A par phase)
  - EN 61000-3-3:2013 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3: Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les équipements avec courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à des systèmes d'alimentation à connexion conditionnelle, pour les équipements avec courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à une connexion conditionnelle
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EU

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Raccordement RJ45	
Goupille 1	Alimentation Us 24 VCC
Goupille 2	
Goupille 3	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4	
Goupille 5	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6	
Goupille 7	Masse, alimentation
Goupille 8	

### PRUDENCE

Assurez-vous que les tensions d'alimentation provenant de différentes sources d'alimentation n'entrent pas en contact les unes avec les autres. Ne jamais connecter de câbles dans le MDB-M-6 avec des fils d'alimentation (broches 1, 2, 7 et 8), connectés à différentes alimentations. Si les appareils connectés ont une alimentation électrique différente, ne sertissez que les fils de données (broches 3, 4, 5, 6) dans les connecteurs RJ45. (Voir « Câblage et connexions »).

## 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, etc.

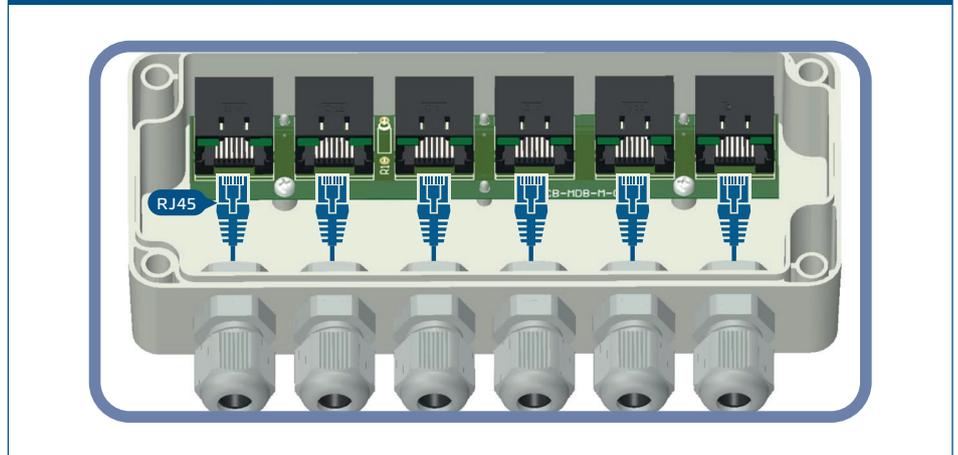
### Suivez ces étapes:

1. Dévissez le couvercle du boîtier pour l'enlever.
2. Fixez le boîtier sur la surface à l'aide de fixations appropriées tout en respectant les dimensions de montage de **Fig. 1 Dimensions de montage** et la position de montage correcte dans **Fig. 2 Position de montage**.

Fig. 1 Dimensions de montage	Fig. 2 Position de montage	
	Correct	Incorrect

3. Insérez les câbles par les presse-étoupes.
4. Sertissez les câbles RJ45.
5. Branchez les connecteurs RJ45 dans les prises (voir **Fig. 3**).
6. Serrez les presse-étoupes.

**Fig. 3 Schéma électrique**



7. Remettez le couvercle et fixez-le avec les vis.
8. Allumez l'alimentation.\*



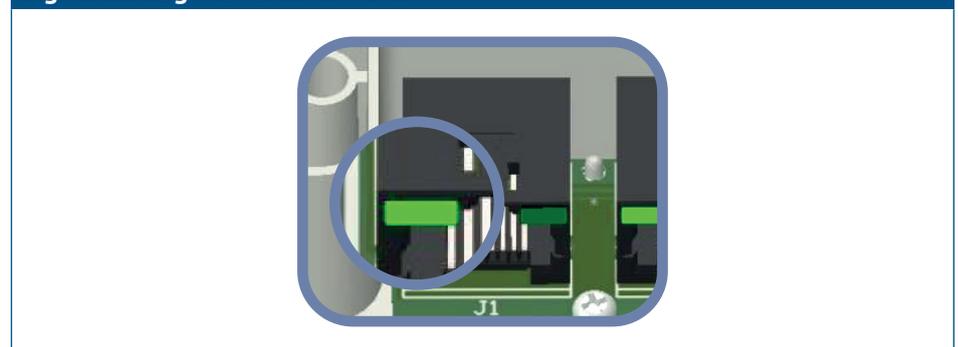
**PRUDENCE**

*(\*)Assurez-vous que les tensions d'alimentation provenant de différentes sources d'alimentation n'entrent pas en contact les unes avec les autres. Ne jamais connecter de câbles dans le MDB-M-6 avec des fils d'alimentation (broches 1, 2, 7 et 8), connectés à différentes alimentations. Si les appareils connectés ont une alimentation électrique différente, ne sertissez que les fils de données (broches 3, 4, 5, 6) dans les connecteurs RJ45. (Voir « Câblage et connexions »).*

## VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

- Lorsque la LED verte à gauche de chaque prise RJ45 est allumée, la tension d'alimentation est détectée (voir **Fig. 4** ci-dessous).

**Fig. 4 Affichage de l'alimentation**



**PRUDENCE**

*L'alimentation maximum par canal ne peut pas dépasser 1,5 A.*



**PRUDENCE**

*La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 100 m. Lors de la connexion de câbles plus longs, veuillez utiliser les modules d'alimentation DPOM8 ou PDM-8-MB de Sentera avec répéteur de signal intégré.*

## INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

---

Évitez les chocs et des conditions extrêmes. Stocker dans l'emballage original.

## 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.