

# DMDBM22

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 ARTICLE</b>	<b>4</b>
-----	
<b>DOMAINE D'UTILISATION</b>	<b>4</b>
-----	
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
-----	
<b>NORMES</b>	<b>5</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>7</b>
-----	
<b>TRANSPORT ET 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 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, vérifiez 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 notre support technique ou consulter un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le DMDBM22 est un boîtier de distribution Power over Modbus, monté sur rail DIN avec 10 prises RJ45 et 12 prises RJ12. Il transmet les données Modbus et le courant électrique (Power over Modbus). Il est compatible avec les capteurs, les régulateurs et les variateurs de vitesse avec Modbus RTU et il convient pour la distribution de l'alimentation et des données entre appareils connectés. L'alimentation ainsi que la communication Modbus RTU sont distribuées via un seul câble aux appareils raccordés.

## CODES ARTICLE

Codes article	Alimentation	Courant maximum (3,3 Vcc et 24 Vcc combinés)
DMDBM22	24 Vcc (PoM)	1,5 A

## DOMAINE D'UTILISATION

Distribution Modbus pour articles compatibles Modbus RTU (RJ45 - pour appareils 24 VDC et / ou RJ12 - pour appareils 3,3 Vcc)

## DONNÉES TECHNIQUES

- Tension distribuée:
  - ▶ Prises RJ45: 24 Vcc
  - ▶ Prises RJ12: 3,3 Vcc
- I<sub>max</sub>: 1,5 A
- Max. charge: 36 W @ 24 Vcc / 1 W @ 3,3 Vcc
- Prises RJ45 pour Alimentation par Modbus (les deux Modbus RTU et 24 Vcc sont distribués via la prise RJ45)
- Prises RJ12 pour Alimentation par Modbus (les deux Modbus RTU et 3,3 Vcc sont distribués via la prise RJ12)
- Aucun logiciel ou configuration requis
- Facile à raccorder
- Montage sur rail DIN
- Voyant à LED verte sur les prises RJ45
- Raccordements fiables pour des installations permanentes
- Norme de protection IP20
- Boîtier: Plastique ABS, couleur gris, RAL7035
- Température de stockage: -40—85 °C
- Conditions ambiantes:
  - ▶ Plage de température: -30—85 °C
  - ▶ Humidité relative: 5—85 % rH (sans condensation)

## NORMES

- Directive EMC 2014/30/EC 
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3:
  - ▶ 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 WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Prises RJ45	
Goupille 1	Alimentation
Goupille 2	Alimentation
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	Masse, alimentation
Goupille 8	Masse, alimentation
Prises RJ12	
Goupille 1	Alimentation
Goupille 2	Alimentation
Goupille 3	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 5	Masse, alimentation
Goupille 6	Masse, alimentation

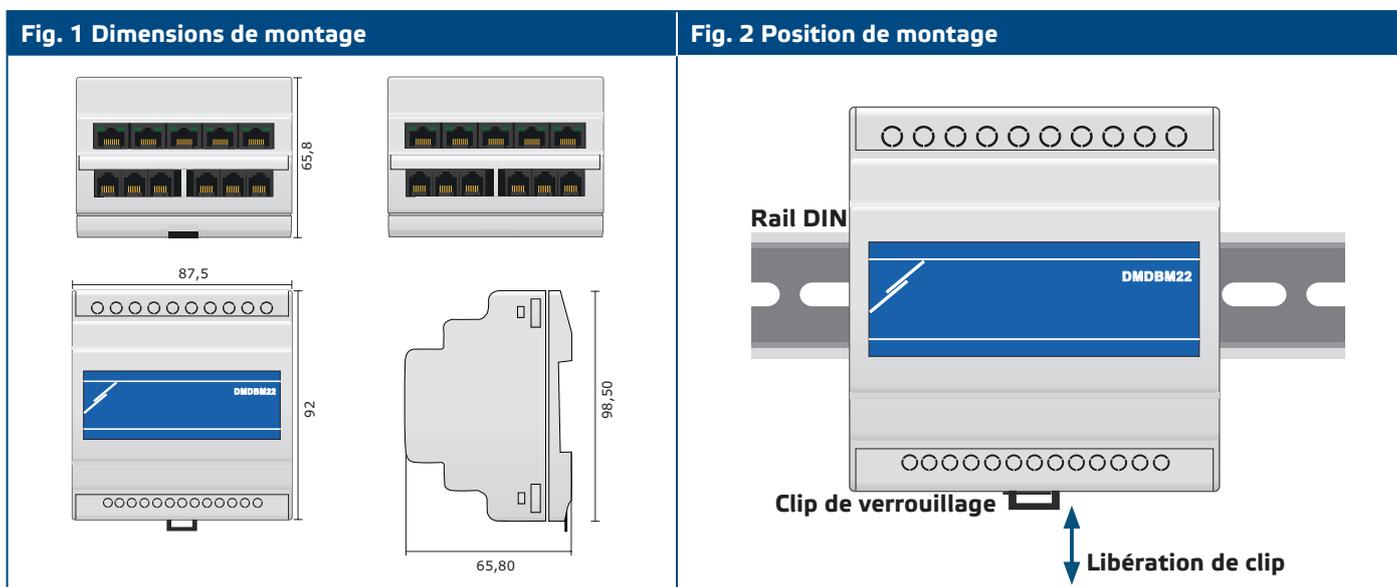
  

Prises RJ45	Prises RJ12

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

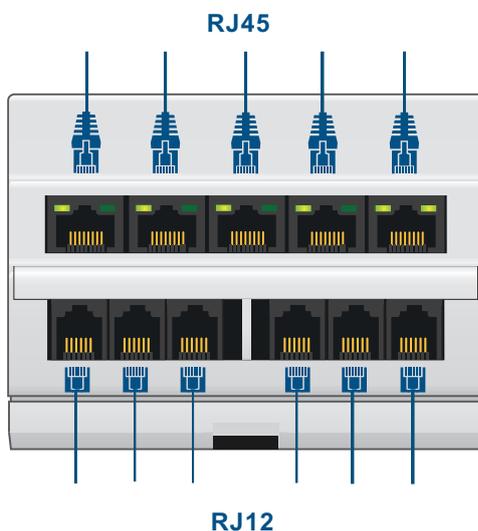
Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**».

1. Faites glisser l'appareil le long des guides d'une norme 35 mm rail DIN et fixez-le sur le rail au moyen du verrouillage noir sur l'enceinte. Tenir compte de la position correcte et des dimensions de montage indiquées à la **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**.



2. Sertissez les câbles RJ45 et / ou RJ12.
3. Branchez les prises RJ45 et / ou RJ12 - voir **Fig. 4**.

**Fig. 4 Raccordements RJ45 et RJ12**



## PRUDENCE

*Soyez sûre à ne pas insérer un connecteur RJ12 dans une prise RJ45! Cela endommagerait l'appareil nécessitant une alimentation de 3,3 Vcc!*

4. Pour distribuer l'alimentation aux appareils RJ45 connectés, 1 (une seule) des prises RJ45 doit être alimentée en 24 Vcc. Cela peut être réalisé soit en connectant directement une alimentation Sentera PoM (DPOM, PDM, etc.), soit indirectement via un autre appareil alimenté 24 Vcc.
5. Pour distribuer l'alimentation aux appareils RJ12 connectés, 1 (une seule) des prises RJ12 doit être alimenté en 3,3 Vcc.
6. Mettez sous tension.

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Après avoir activé l'alimentation PoM 24 Vcc, les voyants situés à gauche de toutes les prises RJ45 doivent être allumés (voir **Fig. 4a**).
- S'il y a 3,3 Vcc PoM sur les prises RJ12, le voyant à droite de la prise RJ45 la plus droite en bas et en haut doit être allumé (voir **Fig. 4b**).

**Fig. 4 Voyants de communication**

**a. Fonctionnement normal. PoM 24 Vcc disponible**



**b. 3,3 Vcc PoM disponible sur les prises RJ12**



## 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 les conditions normales ces régulateurs sont sans 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.