

# DLDBM22

BOÎTE DE DISTRIBUTION PoM  
AVEC ALIMENTATION 3,3 VCC  
INTÉGRÉE

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>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>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 des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des 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. Évitez 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 des contacts 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.



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



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

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le DLDBM22 est une boîte de distribution Alimentation par Modbus, monté sur rail DIN avec 10 prises RJ45 et 12 prises RJ12. Il transmet les données Modbus et le courant électrique (Alimentation par Modbus). Il est compatible avec les capteurs, les régulateurs et les variateurs de vitesse Sentera avec Modbus RTU et il convient pour l'alimentation sur longue distance et la distribution des données entre appareils connectés. L'alimentation et la communication Modbus RTU sont distribuées via un seul câble aux appareils raccordés.

## CODES D'ARTICLE

Code d'article	Voltage d'alimentation	Courant maximum à 24 VCC (prises RJ45)	Courant maximum à 3,3 VCC* (prises RJ12)
DLDBM22	24 VCC (PoM)	1,5 A	0,3 A



### PRUDENCE

*La combinaison des appareils connectés ne doit pas dépasser la consommation de courant maximale mentionnée dans le tableau ci-dessus. La consommation de courant combinée aux deux tensions ne doit pas dépasser 1,5 A.*



### NOTE

*L'alimentation 3,3 VCC est déduite de la tension d'alimentation 24 VCC.*

## DOMAINE D'UTILISATION

Boîte de distribution Modbus pour articles compatibles Modbus RTU (RJ45 - pour appareils 24 VCC et / ou RJ12 - pour appareils 3,3 VCC)

## DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation: 24 VCC (Alimentation par Modbus)
- Tension de sortie:
  - ▶ Prises RJ45: 24 VCC
  - ▶ Prises RJ12: 3,3 VCC
- Consommation de puissance maximale: 36 W @ 24 VCC / 1 W @ 3,3 VCC
- Consommation nominale en fonctionnement normal: dépend de la charge connectée
- I<sub>max</sub>: 1,5 A @ 24 VCC / 300 mA @ 3,3 VCC
- 10 prises RJ45 pour Alimentation par Modbus (le Modbus RTU et le 24 VCC sont distribués via la prise RJ45)
- 12 prises RJ12 pour Alimentation par Modbus (le Modbus RTU et le 3,3 VCC sont distribués via la prise RJ12)
- Aucun logiciel ou configuration requis
- Facile à raccorder
- Montage sur rail DIN
- Indication LED verte d'alimentation
- Raccordements fiables pour des installations permanentes
- Module d'alimentation 3,3 VCC intégré
- Courant d'alimentation total maximum de toutes les prises RJ12 (3,3 VCC) - 300 mA
- Norme de protection: IP20
- Boîtier: Plastique ABS, couleur gris, RAL7035
- Température de stockage: -40—85 °C
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ plage de température: 0—60 °C
  - ▶ humidité relative: 5—85 % Hr (sans condensation)

## NORMES

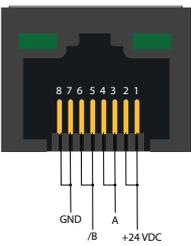
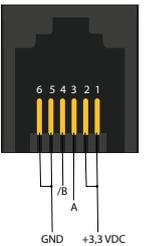
- Directive EMC 2014/30/EC
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
- Directive 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'un rail DIN standard et fixez-le au rail à l'aide du clip de verrouillage noir situé sur le boîtier. Respectez la position et les dimensions de montage indiquées dans **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**.

Fig. 1 Dimensions de montage

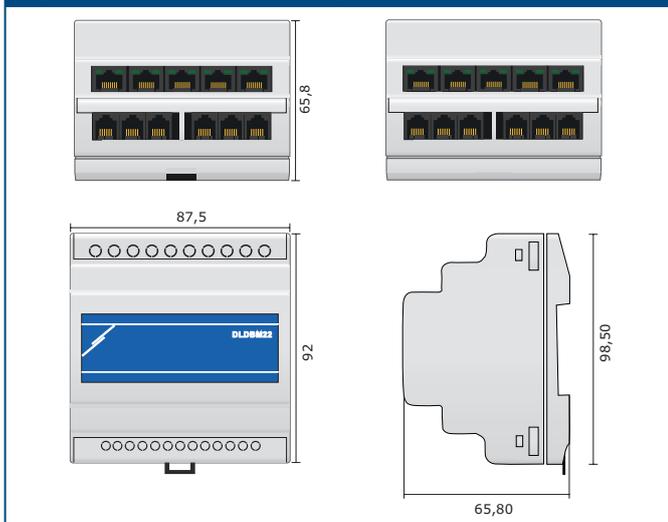
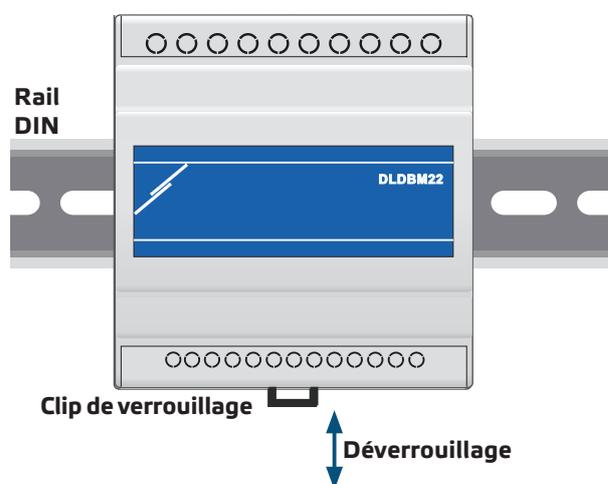
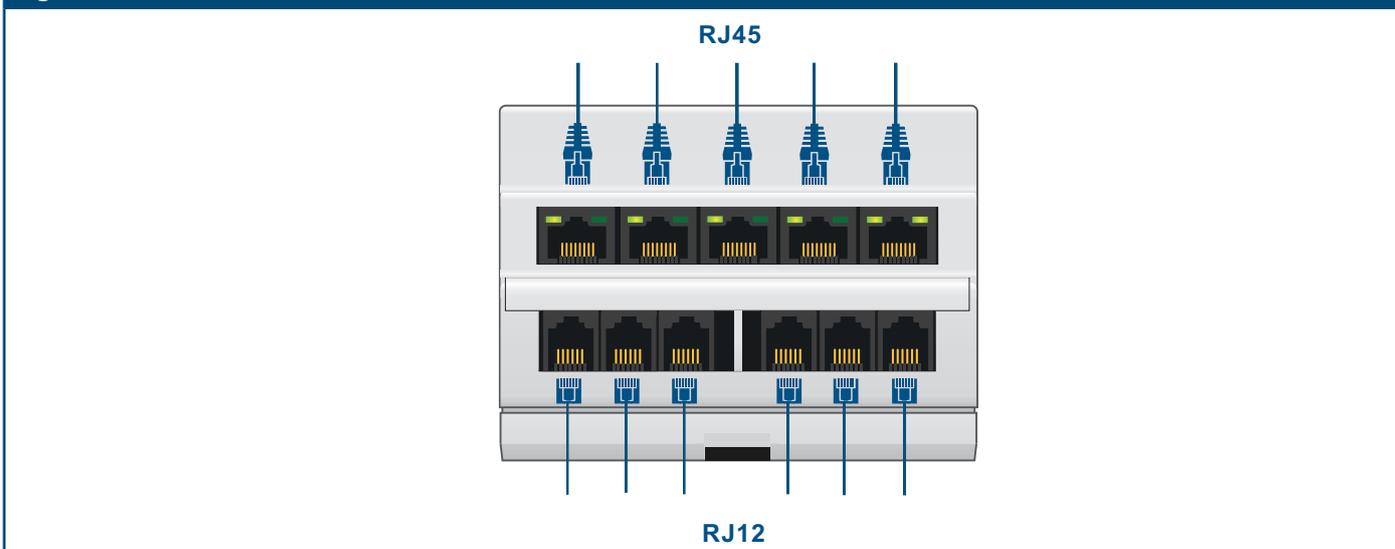


Fig. 2 Position de montage



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!*

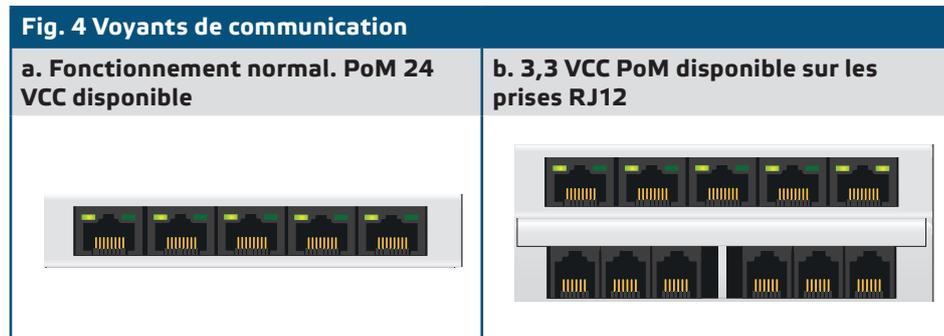
4. Pour distribuer l'alimentation aux appareils RJ45 connectés, 1 (une seule) des prises RJ45 doit être alimentée en 24 VCC. Cela peut être réalisé soit en connectant directement une alimentation Sentera PoM (DPOM, PDM, etc.), soit indirectement via un autre appareil alimenté 24 VCC.
5. Mettez sous tension.

**PRUDENCE**

*Veillez à ne pas connecter 2 alimentations différentes aux prises RJ45.*

## 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**).



## 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.