

ODTHM | TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ POUR LES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES D'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES	5
MODE D'EMPLOI	7
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	7
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	7
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
ENTRETIEN	8

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: 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. Évitez la 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 que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions des 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 pour le 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.



Récyclage des équipements et de l'emballage doit être prise 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

Les ODTM sont des transmetteurs multifonctionnels pour des environnements exigeants, qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière. Sur la base de ces mesures, la température du point de rosée peut être calculée. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

CODES D'ARTICLE

Code	Alimentation	I _{max}	Raccordement
ODTHM	24 VCC, PoM	25 mA	RJ45

DOMAINE D'UTILISATION

- La surveillance de la température et de l'humidité relative dans les applications CVC
- Convient pour une utilisation intérieure et extérieure

DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de température sélectionnable: -30—70 °C
- Plage de l'humidité relative sélectionnable: 0—100 %
- Détection jour / nuit via capteur de lumière ambiante
- Capteur de lumière ambiante avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- "Chargeur de démarrage" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Précision: ±0,4 °C (-30—70 °C); ±3 % Hr (0—100 % Hr), selon le paramètre sélectionné
- Boîtier: POLYFLAM® RABS 90000 UV5, couleur: gris RAL 7035
- Norme de protection: IP65 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: -30—70 °C
 - ▶ humidité relative: 0—100 % Hr (sans condensation)
- Température de stockage: -10—60 °C

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC; CE
 - ▶ EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive EMC 2014/30/EC:
 - ▶ 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
 - ▶ EN 61326-1 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 2-3: Exigences particulières — Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance

- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC

DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

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

The diagram shows an RJ45 cable with 8 pins. The pins are labeled as follows: 8 mm GND, 7 mm GND, 6 mm /B, 5 mm /B, 4 mm A, 3 mm A, 2 mm 24 VDC, and 1 mm 24 VDC.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les '**Mesures de sécurité et de précaution**'. Choisissez une surface lisse pour l'emplacement de montage, de préférence non exposée directement au soleil (par exemple à l'intérieur ou sur le mur d'un bâtiment faisant face au nord ou au nord-ouest).

Suivez ces étapes:

1. Dévissez le couvercle du boîtier pour l'enlever.
2. Fixez le boîtier sur la surface à l'aide d'attaches appropriées en adhérant aux dimensions de montage indiquées à la **Fig. 1 Dimensions de montage** et la position de montage correcte comme indiqué dans **Fig. 2 Position de montage**.

Fig. 1 Dimensions de montage

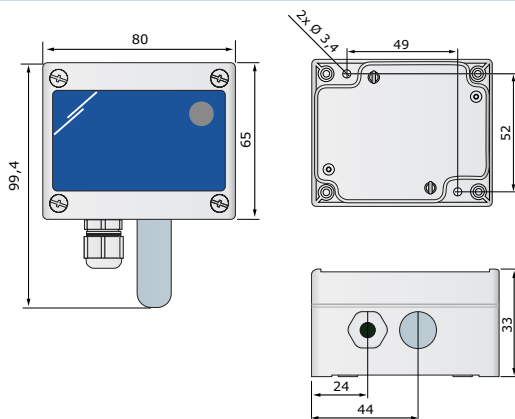
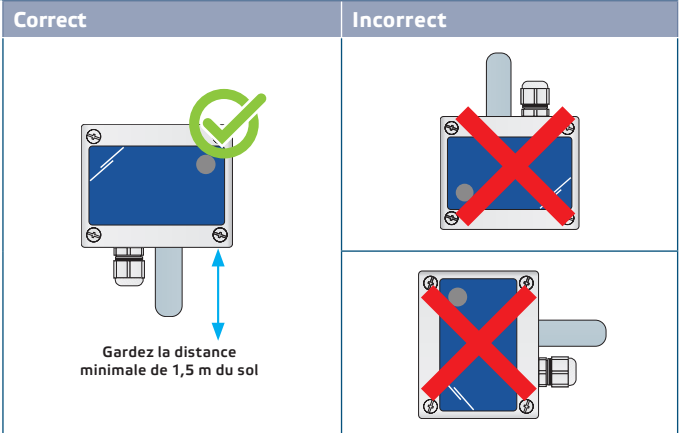
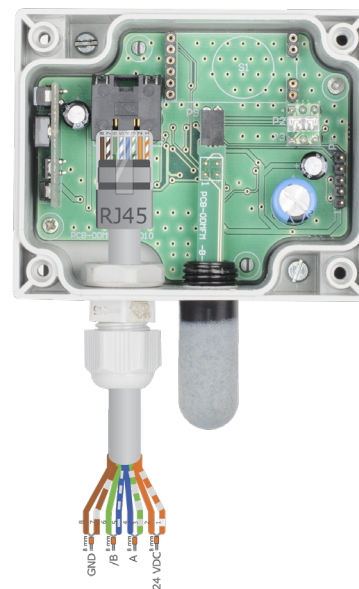


Fig. 2 Position de montage



3. Insérez le câble dans le presse-étoupe, puis sertissez-le et branchez-le dans la prise RJ45 comme indiqué sur **Fig. 3** ci-dessous et la section **Câblage et connexions** ci-dessus.

Fig. 3 Raccordements



4. Fermez le boîtier et fixez-le avec les vis. Serrez le presse-étoupe pour conserver l'indice IP du boîtier.
5. Mettez sous tension.
6. Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant" (si nécessaire). Pour consulter les paramètres d'usine, voir *Registres Modbus*.

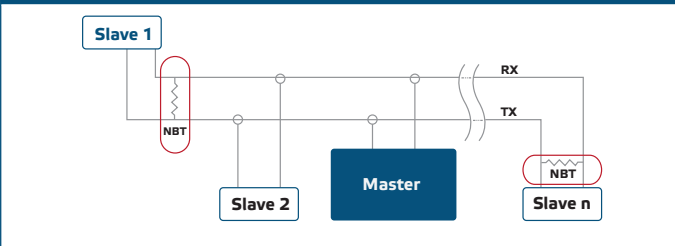
NOTE

Pour les données complètes des registres Modbus, reportez-vous au Modbus Register Map du produit, un document distinct joint au code de l'article sur le site Web et contenant la liste des registres. Il peut que les produits avec des versions antérieures du logiciel ne soient pas compatibles avec cette liste.

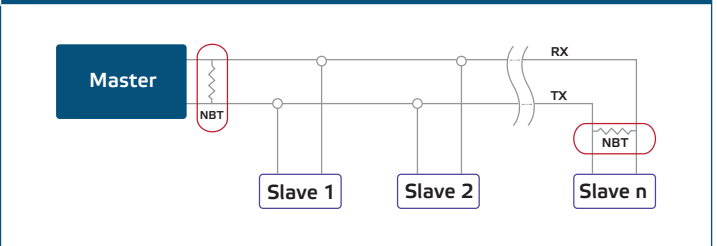
Paramètres facultatifs

Pour assurer une communication correcte, le NBT doit être activé sur seulement deux appareils du réseau Modbus. Si nécessaire, activez la résistance NBT via 3SModbus ou via le pocket Sensistant (*Registre de stockage 9*).

Exemple 1



Exemple 2



NOTE

Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.

MODE D'EMPLOI

Procédure d'étalonnage

Tous les éléments du capteur sont calibrés et testés dans notre usine. Le recalibrage n'est pas nécessaire.

Mise à jour du logiciel

De nouvelles fonctionnalités et corrections de bogues sont rendues disponibles via une mise à jour du logiciel. Si votre appareil ne dispose pas du dernier micrologiciel installé, il peut être mis à jour. SenteraWeb est le moyen le plus simple de mettre à jour le micrologiciel de l'unité. Si vous n'avez pas de passerelle Internet disponible, le logiciel peut être mis à jour via l'application de démarrage 3SM (partie de la suite logicielle Sentera 3SMcenter).

NOTE

Assurez-vous que l'alimentation n'est pas interrompue pendant la procédure de «Chargeur de démarrage», sinon vous risqueriez de perdre des données non sauvegardées.

Capteur de lumière ambiante

L'intensité lumineuse, mesurée en lux, est disponible dans le registre d'entrée 41. Supplémentairement, un niveau actif et un niveau veille peuvent être définis dans les registres de stockage 35 et 36. Le registre d'entrée 42 indique si la valeur mesurée est inférieure au niveau de veille, au-dessus du niveau actif ou entre les deux niveaux:

- Niveau de lumière ambiante < niveau de veille: Le registre d'entrée 42 indique «Standby».
- Niveau de lumière ambiante > niveau actif: Le registre d'entrée 42 indique «Actif».
- Niveau de veille < Niveau de lumière ambiante < Niveau actif: Le registre d'entrée 42 indique «Basse intensité».

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Si votre appareil ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez 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.

Le protecteur d'élément capteur est fabriqué à partir de matériaux poreux et peut être bouché lorsqu'il est exposé à des conditions climatiques extrêmes telles que la poussière, l'eau et le vent. Cela peut entraîner des mesures erronées. Veuillez nettoyer avec un détergent doux non acide.

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.