

ODMFM-R

Transmetteur multifonctionnel ambiante

Les ODMFM-R sont des transmetteurs multifonctionnels pour l'extérieur qui mesurent la température, l'humidité relative, le niveau de CO₂ et la lumière. Selon ces mesures, on peut calculer le point de rosée. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.



Caractéristiques principales

- Approprié pour environnements sévères
- Plages de température, humidité relative et CO₂ sélectionnables
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière ambiante
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Élément de capteur amovible pour étalonnage et vérification facile
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

| | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Alimentation | Alimentation par Modbus | |
| Consommation maximale | 1,2 W | |
| Consommation moyenne en fonctionnement normal | 0,9 W | |
| Imax | 50 mA | |
| Plages de température sélectionnables | -30—70 °C par Modbus RTU | |
| Plage de l'humidité relative sélectionnable | 0—100 % rH par Modbus RTU | |
| Plages de CO ₂ sélectionnables | 0—2.000 ppm par Modbus RTU | |
| Précision | ±0,4 °C (-30—70 °C) | |
| | ±3 % rH (0—100 % rH) | |
| | 30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂) | |
| Norme de protection | IP65 | |
| Conditions d'ambiance | Température | -30—70 °C |
| | Humidité relative | 0—100 % rH (sans condensation) |



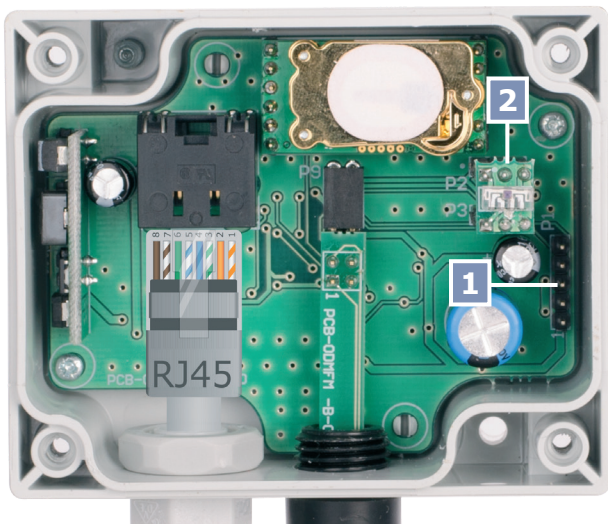
Code article

| | Alimentation | Raccordement |
|----------------|--------------|--------------|
| ODMFM-R | 24 VDC, PoM | RJ45 |

Domaine d'utilisation

- Le maintien et la surveillance de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO₂ dans applications CVC
- Ils sont adaptés pour utiliser à l'intérieure et à l'extérieure (espaces en plein air, les parkings à plusieurs étages et souterrains, des bâtiments résidentiels et commerciaux)

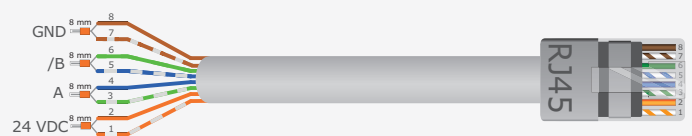
Mise au point



| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Cavaliers de programmation, P1 | | Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus |
| | | Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 durant 20 secondes et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «bootloader» |
| 2 - Capteur de lumière ambiante | | Faible intensité de lumière / actif / veille |

Câblage et raccordements

| | |
|--------|---------------------------------------------|
| 24 VDC | Alimentation Us 24 VDC |
| GND | Masse |
| A | Communication Modbus RTU (RS485), signal A |
| /B | Communication Modbus RTU (RS485), signal /B |

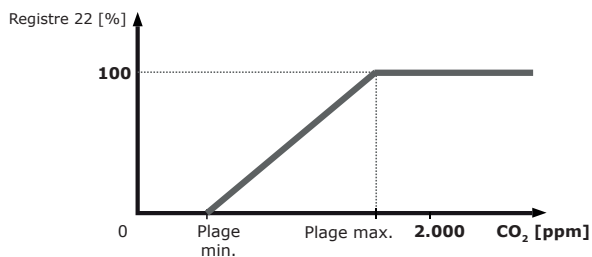
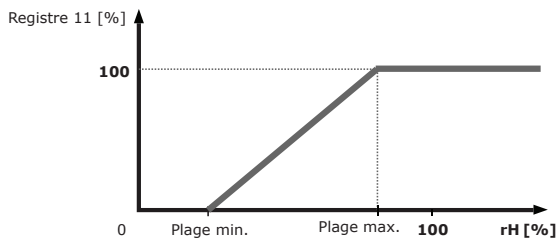
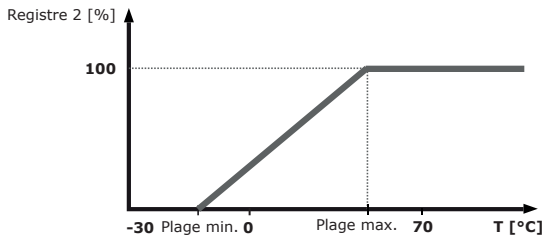




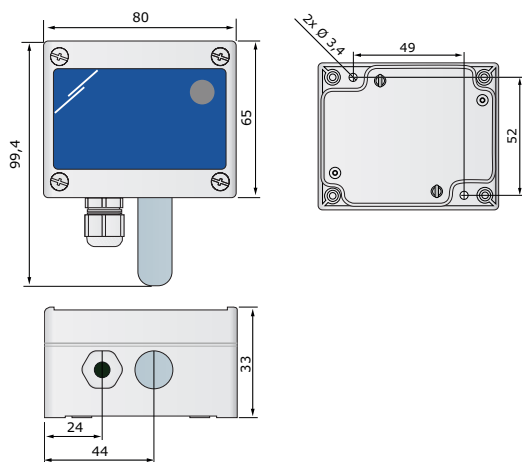
ODMFM-R

Transmetteur multifonctionnel ambiante

Diagramme(s) de fonctionnement



Fixation et dimensions



Registres Modbus



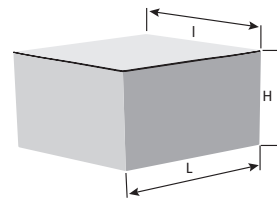
Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.

Emballage



| Codes article | Emballage | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Poids net | Poids brut |
|---------------|------------------|---------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| ODMFM-R | Unité (1 pc.) | 110 | 90 | 50 | 0,125 kg | 0,155 kg |
| | Carton (80 pcs.) | 590 | 380 | 280 | 10,00 kg | 13,26 kg |

Normes

- 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



- 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
- 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

ODMFM-R

Transmetteur multifonctionnel ambiante



Exemple

