

ODMHH-R

Transmetteur multifonctionnel pour l'agriculture



Les ODMHH-R sont des transmetteurs multifonctionnels pour l'extérieur qui mesurent la température, l'humidité relative, le niveau de CO₂ et la lumière. Sur la base de ces mesures, la température du point de rosée peut être calculée. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres, ainsi que la sortie, sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Approprié pour environnements sévères
- Plages de température, humidité relative et CO₂ sélectionnables
- "Chargeur de démarrage" 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)
- Capteur de CO₂ remplaçable
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation par Modbus 24 VCC	
Consommation de puissance maximale	1,2 W	
Consommation de puissance	0,9 W	
Imax	50 mA	
Plage de température sélectionnable:	-30—70 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	0—100 % Hr par Modbus RTU	
Plage de CO ₂ sélectionnable:	0—10.000 ppm par Modbus RTU	
Précision	± 0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % Hr (0—100 % rH)	
Norme de protection	IP65	
	Température	-30—70 °C
Conditions ambiantes	Humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)

Codes des articles

	Alimentation	Raccordement
ODMHH-R	24 VCC, PoM	RJ45

Domaine d'utilisation

- Surveillance de la température, de l'humidité relative et des niveaux de CO₂
- Approprié pour environnements exigeants Domaine d'application: serres, fermes d'élevage, maisons de culture de champignons, etc.

Câblage et raccordements

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



Mise au point



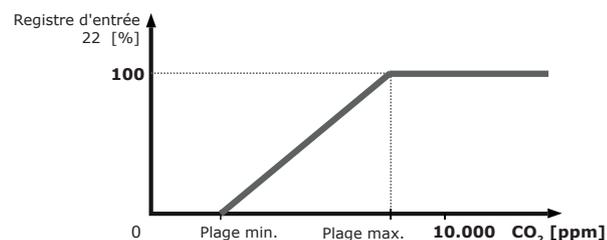
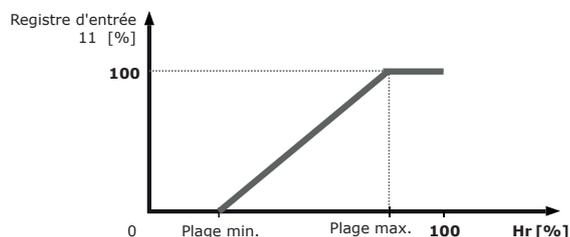
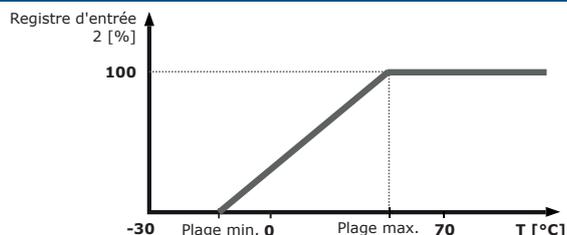
1 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 pendant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode "Chargeur de démarrage"
2 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille



ODMHM-R

Transmetteur multifonctionnel pour l'agriculture

Diagramme(s) de fonctionnement



Registres Modbus



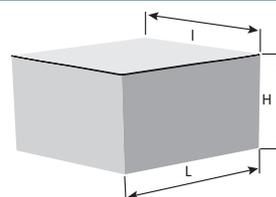
Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



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

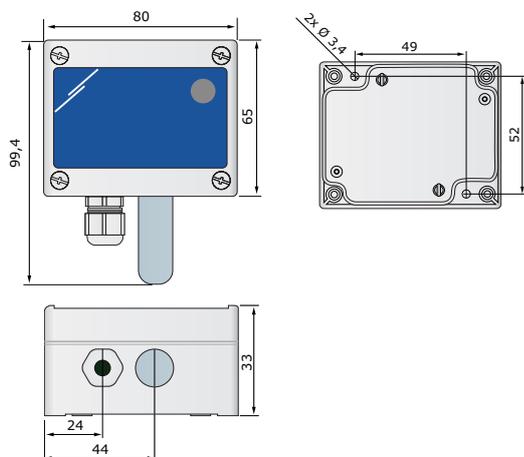
Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.

Emballage



Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
ODMHM-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

Fixation et dimensions



Normes

- EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis 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: normes génériques - Norme sur l'émission 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

- Enduit protecteur haute protection
 - MIL-I-46058C qualifié
 - IPC-CC-830

- Directive RoHS 2011/65/EU



ODMHM-R

Transmetteur multifonctionnel pour l'agriculture

Exemple d'application

DPOM8-24/20
Module d'alimentation par Modbus / répéteur pour rail DIN

HMU-RDPU
Unité de traitement domestique à distance avec micrologiciel HCU

DSMHM-R
Transmetteur multifonctionnel pour conduits

DSMHM-R
Transmetteur multifonctionnel pour conduits

ODMHM-R
Transmetteur multifonctionnel pour l'agriculture

