

OCTHM-R

Transmetteur intelligent de température et d'humidité



Les OCTHM-R sont des transmetteurs intelligents dotés de plages de température et d'humidité relative réglables, adaptées aux applications extérieures ou aux environnements exigeants. L'algorithme utilisé génère une valeur de sortie basée sur les valeurs de température et d'humidité mesurées, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Ils sont alimentés par Power over Modbus et tous les paramètres sont accessibles via la communication Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Câblage via connecteur RJ45
- Approprié pour environnements exigeants
- Plages de température et d'humidité relative sélectionnables
- Variation de vitesse de ventilation basée sur température et humidité
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière ambiante avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU
- Stabilité et précision à long terme

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax	Raccordement
OCTHM-R	24 VCC, PoM	25 mA	RJ45

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Plage d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)
Précision		±0,4 °C (-30—70 °C)
		±3 % Hr (0—100 % Hr)
Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)	

Domaine d'utilisation

- Ventilation à la demande basée sur la température et les niveaux d'humidité relative
- Ils sont adaptés à une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur (espaces en plein air, les parkings à plusieurs étages et souterrains, des bâtiments résidentiels et commerciaux)

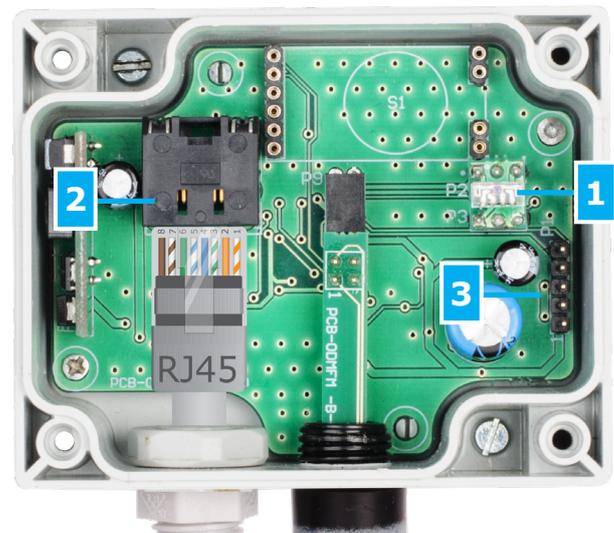
Câblage et raccordements

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VDC	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		



Mise au point



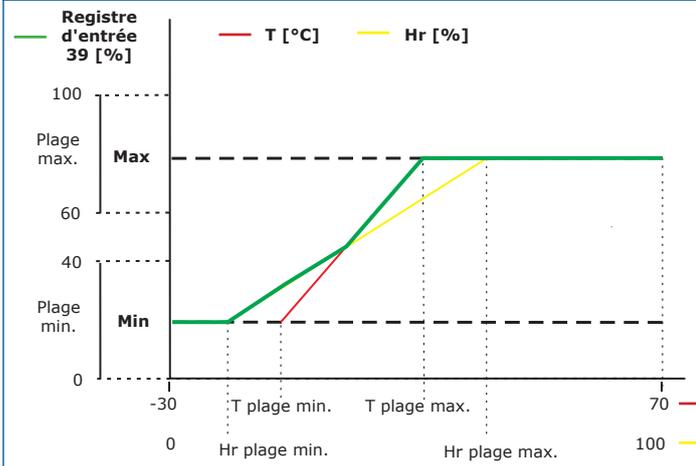
1 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
2 - Prise RJ45		Branchez le câble de la communication et de l'alimentation dans la prise RJ45
3 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 10 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

OCTHM-R

Transmetteur intelligent de température et d'humidité

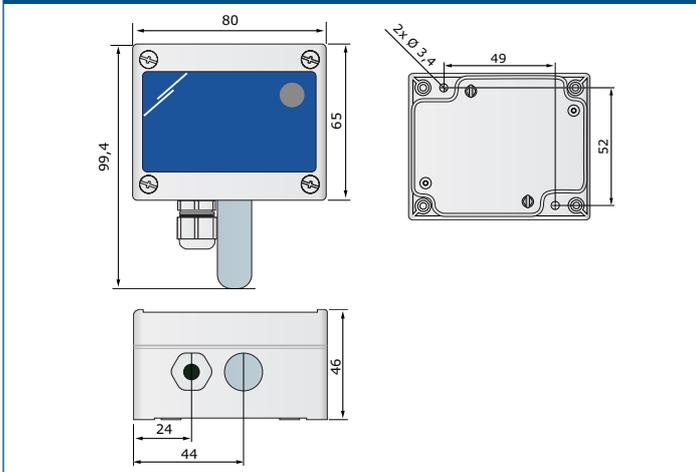


Diagramme de fonctionnement



Note: La sortie change automatiquement en fonction de la plus élevée des valeurs *T* et *Hr*, c'est-à-dire que la plus élevée des deux valeurs contrôle la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus. Un ou plusieurs capteurs peuvent être désactivés. Par exemple: il est également possible de contrôler la sortie en se basant uniquement sur les valeurs d'humidité relative mesurées.

Fixation et dimensions



Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

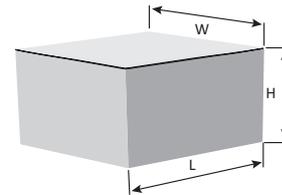
Emballage	OCTHM-R
Unité	05401003018255
Boîte	05401003503980
Palette	05401003701003

Normes



- Directive basse tension 2014/35/UE
- EN 60529:1991 Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP). Amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive EMC 2014/30/EU:
- 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 Configuration d'essai, conditions de fonctionnement et critères de performance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EU

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
OCTHM-R	Unité (1 pc.)	105	80	55	0,115 kg	0,160 kg
	Carton (80 pcs.)	590	380	280	9,20 kg	13,65 kg
	Palette (2,240 pcs.)	1,200	800	2,100	257,6 kg	397,2 kg

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus.

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>



Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.