

RSTHM-2

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative



Les séries RSTHM-2 sont des transmetteurs d'ambiance qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière ambiante. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables
- 24 VCC, Alimentation par Modbus
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- 3 LED pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation par Modbus 24 VCC	
Consommation de puissance maximale	0,312 W	
Consommation nominale ou moyenne en fonctionnement normal	0,234 W	
Imax	13 mA	
Plage de température sélectionnable	0—50 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	0—100 % Hr par Modbus RTU	
Précision	± 0,4 °C (0—50 °C)	
	± 3 % Hr (0—100 % Hr)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	0—50 °C
	Humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)



Codes d'articles

	Alimentation	Type de raccordement
RSTHM-2	24 VCC, Alimentation par Modbus	RJ45

Domaine d'utilisation

- Le maintien et la surveillance de la température et de l'humidité relative dans applications CVC
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

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
- EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EC:
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - 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: 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
- Directive RoHS 2011/65/EC

Schéma de câblage

Prise RJ45 (Power over Modbus)

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

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>

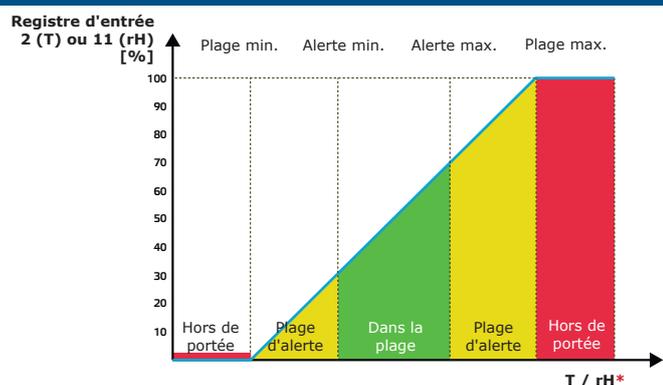
Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.

RSTHM-2

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

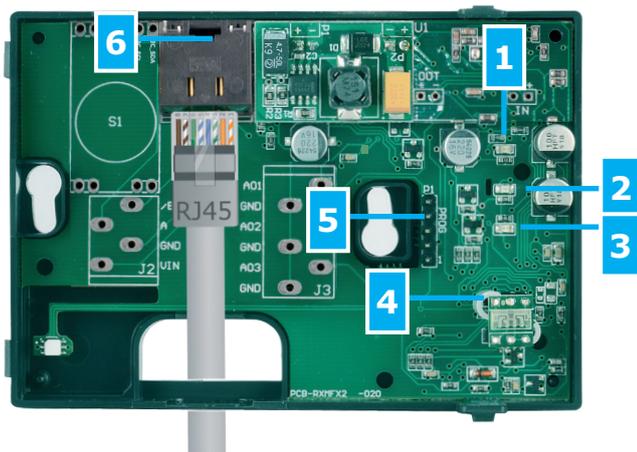


Diagramme(s) de fonctionnement



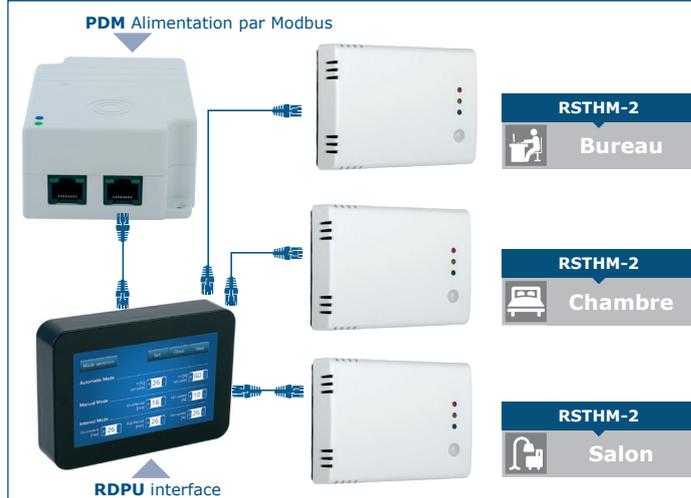
* Voyant LED - T (par défaut) et Hr

Indication

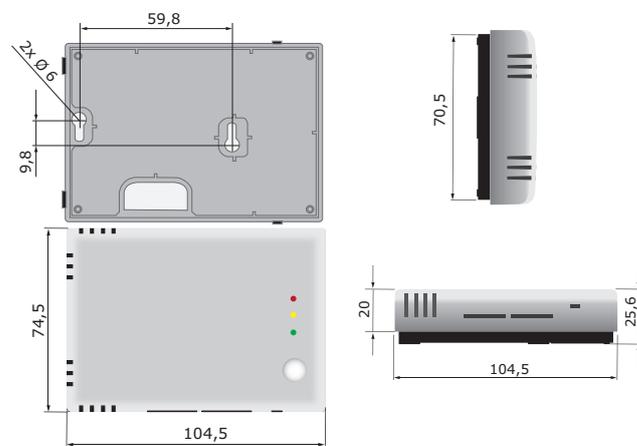


1 - LED rouge	Continu	La température ou l'humidité relative est en dehors de la plage
	Clignotant	Échec de communication avec un des capteurs
2 - LED jaune	Allumé	La température ou l'humidité relative est dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumé	La température ou l'humidité relative est dans la plage sélectionnée
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - 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 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode 'chargeur de démarrage'
6 - Prise RJ45		Communication Modbus avec les appareils esclaves et alimentation PoM (24 VCC) Des voyants clignotants indiquent que les packages sont transmis via la communication Modbus RTU
Mode 'Chargeur de démarrage'		Lorsque le mode 'chargeur de démarrage' est activé, les LED verte et jaune clignotent alternativement
		Après le démarrage de l'application 'Chargeur de démarrage', la LED rouge commence à clignoter

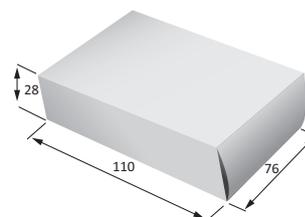
Exemple d'application



Fixation et dimensions



Emballage



Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSTHM-2	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,075 kg	0,087 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,80 kg	2,22 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	10,80 kg	14,554 kg