

RCTHM-2

Transmetteur d'ambiance intelligent de température et d'humidité



Les RCTHM-2 sont des capteurs d'ambiance intelligents dotés de plages réglables de température et d'humidité relative. 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

- Alimentation 24 VCC via RJ45 (PoM)
- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables
- Contrôle de la vitesse du ventilateur en fonction de la température et de l'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
- 3 LED à intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Plages d'utilisation typique	Plage de température	0–50 °C
	Plage d'humidité relative	0–95 % Hr (sans condensation)
Précision		±0,4 °C (plage 0–50 °C)
		±3 % Hr (plage 0–100 %)
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Type de raccordement	Imax
RCTHM-2	24 VCC	RJ45	30 mA

Domaine d'utilisation

- Ventilation à la demande basée sur la température et l'humidité relative
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements

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



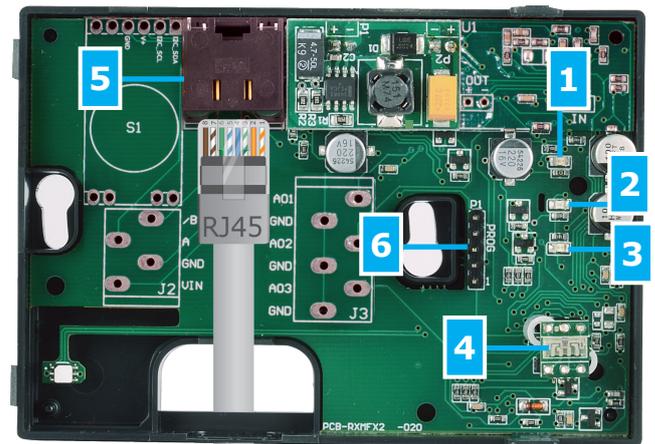
Registres Modbus



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.



Indication



1 - LED rouge	Allumée	Les valeurs de température ou d'humidité relative mesurées sont hors limites
	Clignotante	Échec de communication avec un des capteurs
2 - LED jaune	Allumée	Les valeurs de température ou d'humidité relative mesurées sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	Les valeurs de température ou d'humidité relative mesurées sont dans la plage
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - Prise RJ45		Communication Modbus avec les appareils maîtres connectés et alimentation PoM (24 VCC)
		Des voyants LED clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
6 - Fiche de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Mettez un cavalier sur les broches 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

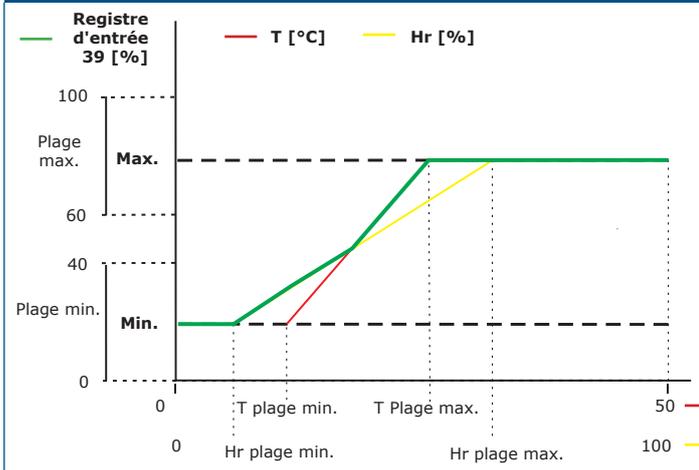
Note: Par défaut, les voyants LED affichent le niveau de température mesuré. Lorsque le capteur est en mode «chargeur de démarrage», les LED verte et jaune clignotent en alternance. Pendant le téléchargement du micrologiciel, le voyant rouge clignote en plus.

RCTHM-2

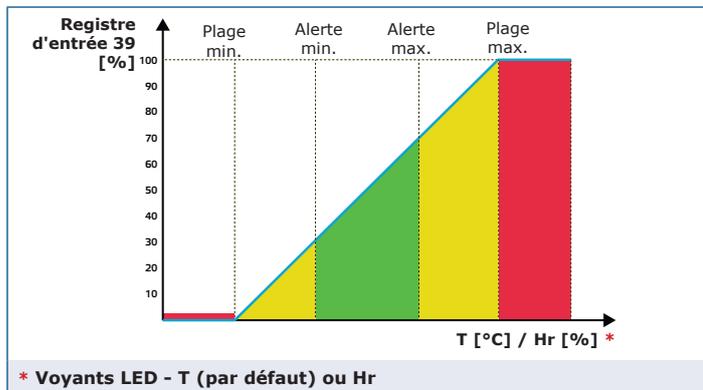
Transmetteur d'ambiance intelligent de température et d'humidité



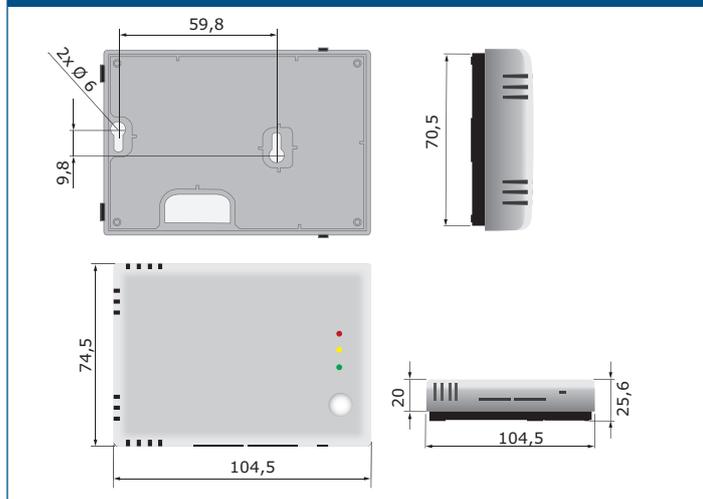
Diagramme de fonctionnement



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 uniquement sur la base des valeurs de température mesurées.



Fixation et dimensions

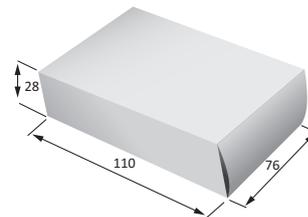


Normes

- Directive Basse Tension 2014/35/EU
 - 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/EU:
 - 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: 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 pour les transducteurs avec conditionnement de signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RCTHM-2	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,075 kg	0,083 kg
	Carton (24 pcs.)	46	182	84	1,8 kg	2,22 kg
	Carton (60 pcs.)	590	410	270	10,08 kg	13,35 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	RCTHM-2
Unité	05401003017951
Carton	05401003302545
Boîte	05401003503683