

RSTHH-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

La série RSTHH-3 sont des transmetteurs d'ambiance qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière ambiante. Ils ont besoin d'une alimentation 24 VCC (Power over Modbus) et disposent de 3 sorties analogiques / modulantes. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Bornier à contact à ressort ou connexions RJ45
- Plages sélectionnables d'humidité relative et de température
- 3 sorties analogiques / modulantes sélectionnables: température, humidité relative et sortie sélectionnable température ou humidité relative
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- 3 LED à intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sorties analogiques / modulantes	Mode 0—10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0—20 mA: Charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plage d'utilisation typique	Plage de température	0—50 °C
	Plage d'humidité relative	0—95 % Hr (sans condensation)
Précision	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (plage 0—50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ Hr}$ (plage 0—100 %)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	



Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Type de raccordement	Imax
RSTHH-3	24 VCC, PoM	Raccordement RJ45 ou bornier	75 mA

Domaine d'utilisation

- Surveillance de la température intérieure et de l'humidité relative dans les applications CVC
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage en 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/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 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

Prises RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille	Signal	Description
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		



Bornier d'entrée

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

Bornier de sortie

AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de la température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO1
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO2
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure de température ou d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO3

Prudence! Le RSTHH-3 doit être alimenté via la prise RJ45 ou via le bornier d'entrée. Ne les utilisez pas simultanément!

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistart 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>

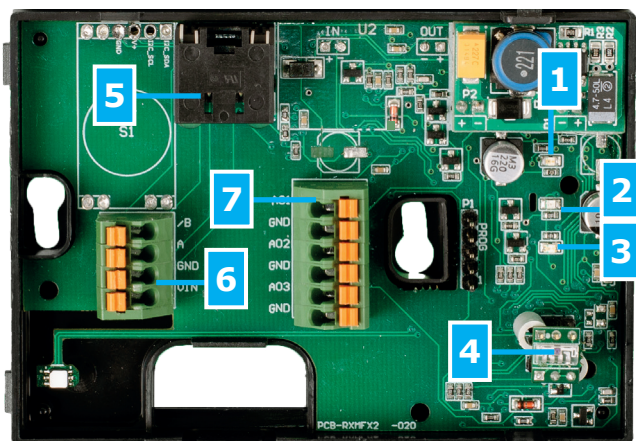
Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

RSTHH-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

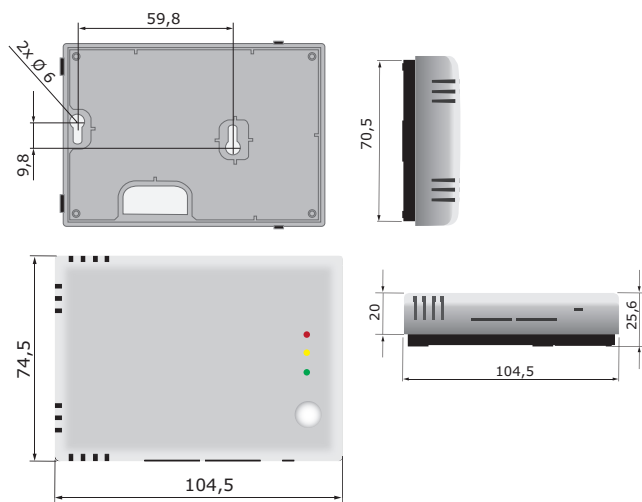


Connexions et indications

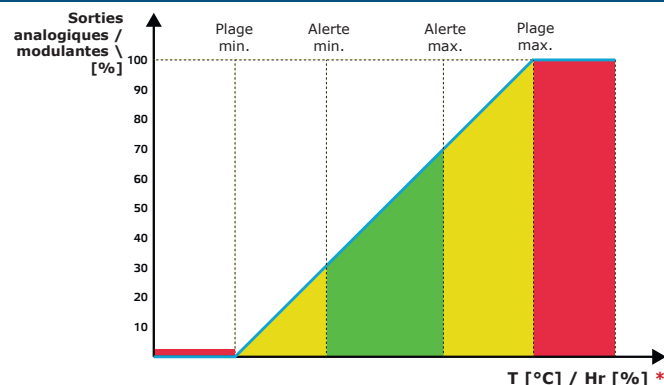


1 - LED rouge	En continu	Le température ou l'humidité relative mesurées sont en dehors de la plage
	Clignotante	La communication avec l'un des capteurs échoue
2 - LED jaune	Allumée	La température ou l'humidité relative mesurées sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	La température ou l'humidité relative mesurées sont dans la plage sélectionnée
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 clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
6 - Bornier d'entrée	Communication Modbus avec les appareils maîtres connectés et alimentation PoM (24 VCC)	
7 - Bornier de sortie	Sortie analogique / modulante	

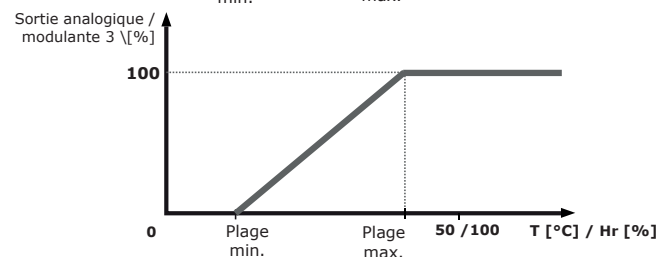
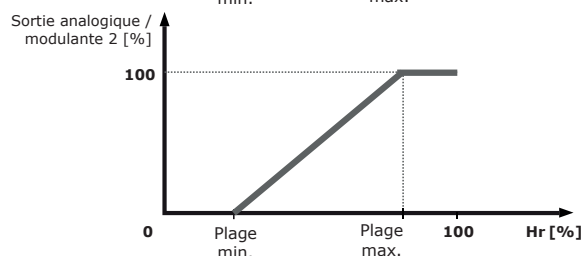
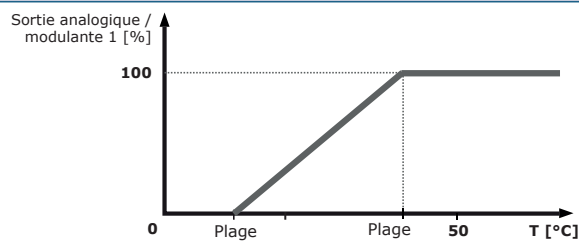
Fixation et dimensions



Diagramme(s) de fonctionnement

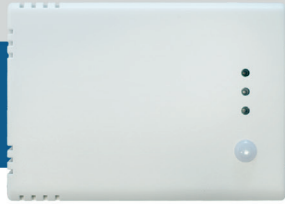


*Voyant LED - T (par défaut) / Hr



Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

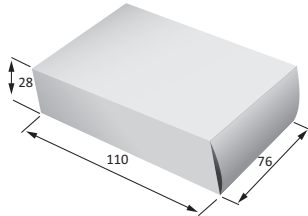
Emballage	RSTHH-3
Unité	05401003017722
Carton	05401003302392
Boîte	05401003503508



RSTHH-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSTHH-3	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,08 kg	0,092 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg