



RXTH

Transmetteur / commutateur double pour T °C et rH dans l'ambiante

Les séries RXTH sont des transmetteurs / commutateurs double qui mesurent la température et l'humidité relative dans l'ambiante. Pour chacun, il y a 4 plages prédéfinies fournissant des fenêtres de mesure idéales avec supplémentaire une plage définissable par l'utilisateur. Ces capteurs sont équipés de communication Modbus RTU (RS485) et ils ont une sortie analogique et une sortie relais pour chaque unité de mesure.

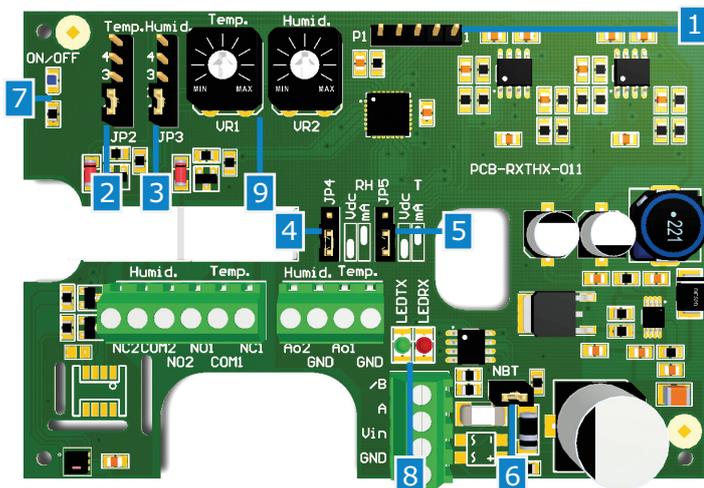


Caractéristiques principales

- Composition basée sur Microcontrôleur
- Capteurs de température et humidité digital intégrés
- 2 sorties analogiques et 2 sorties relais
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Plusieurs plages, fournissant des fenêtres de mesure, disponibles pour température et humidité
- Points de consigne ajustables
- Hystérésis fixe
- Algorithme d'auto-étalonnage innovant
- Stabilité et la précision à long terme
- Témoin de fonctionnement LED bleu

Caractéristiques techniques

Sorties	2 sorties analogiques (0–10 VDC / 0–20 mA) 2 sorties relais RT (230 VAC / 2 A)	
Consommation de puissance	Charge nulle: maximales 40 mA Plein charge: maximales 80 mA	
Résistance de charge	Mode 0–10 VDC > 500 Ω Mode 0–20 mA < 500 Ω	
Plages de température	0–30 °C 10–40 °C 20–50 °C 0–50 °C	
Plage de température (sélection Modbus)	0–50 °C, à choisir librement	
Plages d'humidité relative	20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–100 % rH	
Plage d'humidité relative (sélection Modbus)	0–100 rH, à choisir librement	
Points de commutation du relais	ajustables par trimmers	
Hystérésis fixe	2 °C et 5 % rH	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	0–50 °C
	Humidité relative	< 100 % rH (sans condensation)



Code article

	Alimentation	Raccordement
RXTHG	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 fils
RXTHF	18–34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Le maintien et la surveillance de la température et de l'humidité relative dans applications HVAC
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements

Vin	Voltage positive DC / AC
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Ao1	Sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Masse
Ao2	Sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Masse
NO1	Contact normalement ouvert 1
COM1	Contact commun 1
NC1	Contact normalement fermé 1
NO2	Contact normalement ouvert 2
COM2	Contact commun 2
NC2	Contact normalement fermé 2
Raccordements	Section des fils: 1,5 mm ²

Prudence: Si un appareil alimenté AC / DC externe (G - série) utilise le même transformateur de sécurité comme un appareil sous tension DC (F - série), un COURT-CIRCUIT de la source peut résulter lors du raccordement à 3 fils (masse commune)!

Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



RXTH

Transmetteur / commutateur double pour T °C et rH dans l'ambiante

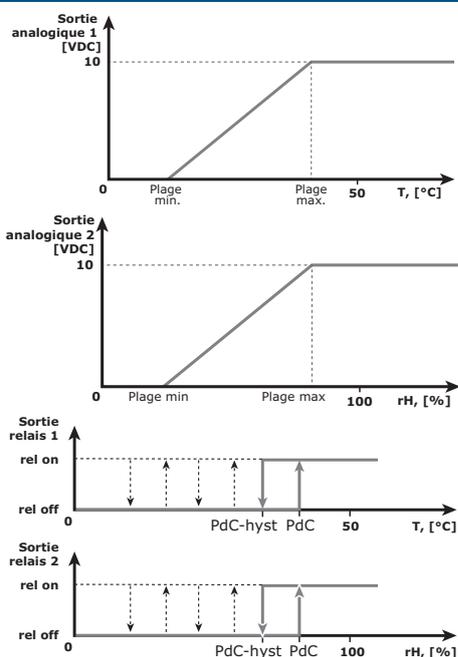
Registres Modbus



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de:
<http://www.sentera.eu>

Diagramme(s) de fonctionnement



A combiner avec

Régulateurs logiques, commutateurs, minuteriers, potentiomètres, convertisseurs et modules relais

- La série STEC
- La série SRM

Variateurs électroniques

- La série MFC
- La série EVS(S)
- La série MVS(S)
- La série TVSS5
- La série SE-S
 - TE1S TE2S
 - TC1S TC2S
 - CO1S CO2S
 - DP1S DP2S
 - RH1S RH2S

Variateurs autotransformateur

- La série STVS

Variateurs de fréquence

- La série FI

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de cette série des produits, visitez:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Mise au point

1 - Cavalier de réinitialisation des paramètres Modbus JP1	5 4 3 2 1	Branchez et maintenez durant 20 secondes
2 - Sélection de la plage température JP2	1 2 3 4 5	0–30 °C
	1 2 3 4 5	10–40 °C
	1 2 3 4 5	20–50 °C
3 - Sélection de la plage humidité JP3	1 2 3 4 5	0–50 °C
	1 2 3 4 5	20–90 % rH
	1 2 3 4 5	0–60 % rH
4 - Sélection de mode de sortie Ao1 JP4	1 2 3 4 5	0–80 % rH
	1 2 3 4 5	0–100 % rH
	1 2 3 4 5	0–10 VDC
5 - Sélection de mode de sortie Ao2 JP5	1 2 3 4 5	0–20 mA
	1 2 3 4 5	0–10 VDC
6 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)	1 2 3 4 5	0–20 mA
7 - Témoin de fonctionnement	Bleu clignotante	Initialisation (30 s) / erreur
	Bleu continue	Opération normale
8 - Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant
	Rouge clignotante	En réception
9 - Point de consigne trimmers	VR1 VR2	VR1 - Point de consigne for relay 1 VR2 - Point de consigne pour le relais 2

(indique la position du cavalier.)



RXTH

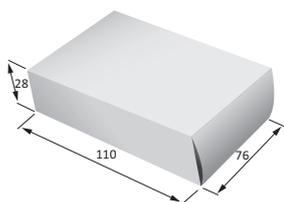
Transmetteur / commutateur double pour T °C et rH dans l'ambiante

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHs 2011/65/EU



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RXTHF	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,12 kg	0,13 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,86 kg	3,27 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	17,14 kg	20,48 kg
RXTHG	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,12 kg	0,13 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,86 kg	3,27 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	17,14 kg	20,48 kg

Fixation et dimensions

