



CHTSW-PI

Régulateur multifonctionnelle ambiante

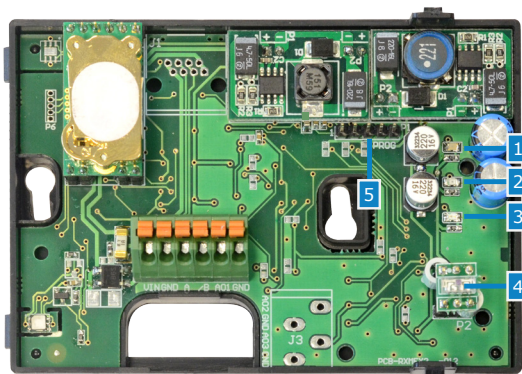
Les séries de CHTSW-PI sont des régulateurs multifonctionnelles avec des plages ajustables pour température, humidité relative et CO₂. Ils disposent d'une large plage d'alimentation basse tension. L'algorithme de régulation contrôle une seule sortie analogique / modulante basée sur les valeurs mesurées de T, Hr et CO₂. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages de température, humidité relative et CO₂ sélectionnables
- Variation de vitesse à la demande de T, Hr et CO₂
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Capteur de lumière ambiante
- Élément de capteur amovible pour étalonnage et vérification facile
 - Compatible avec le SSCDM - Sensor Calibration Device
- 3 LED pour l'indication de l'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante sélectionnable via un cavalier.	mode 0—10 VCC: charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)	
	mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)	
	PWM (type collecteur-ouvert): charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ) 3,3 ou 12 VCC	
Plage de température sélectionnable	0—50 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	5—85 % rH par Modbus RTU	
Plage de CO ₂ sélectionnable	0—2.000 ppm par Modbus RTU	
Précision	±0,4 °C (0—50 °C)	
	± 3% rH (5—85 % rH)	
Norme de protection	30 ppm CO ₂ ± 3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
	IP30 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	0—50 °C
	Humidité relative	5—85 % rH (sans condensation)



Affichage et indications lumineuses

1 - LED rouge	Continu	Le température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ sont en dehors de la plage
	Clignotant	Échec de communication avec un des capteurs
2 - LED jaune	Allumée	Le température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	Le température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ sont 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 durant 20 secondes et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode « bootloader »



Code article

		Alimentation
CHTSW-PI		18—34 VCC / 15—24 VCA

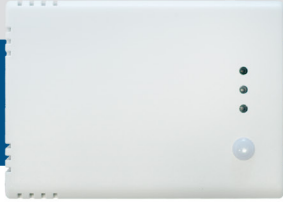
Domaine d'utilisation

- Le maintien et la surveillance de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO₂ dans applications CVC
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements

Codes article	CHTSW-PI	
VIN	18—34 VCC	15—24 VCA ± 10 %
GND	Masse Commune*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485) signal A	
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B	
AO1	Sortie analogique / modulante - T, Hr ou CO ₂ (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²	

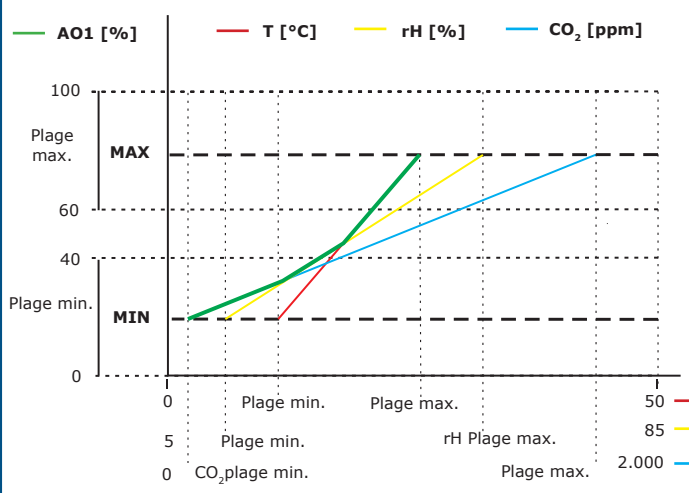
***Prudence:** Ne raccordez jamais le masse commune d'articles de type G avec d'autres appareils alimentés par courant continue (CC) Si une alimentation CA est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT -RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



CHTSW-PI

Régulateur multifonctionnelle ambiante

Diagramme(s) de fonctionnement



Note: La sortie change automatiquement en fonction de la valeur plus haute T, Hr ou CO₂ c'est-à-dire la plus haute des trois valeurs contrôle la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus.

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 61000-6-1:2007 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 générique d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3
 - 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



Fixation et dimensions

