



CHTSW-PI

Multifunctionele kamercontroller

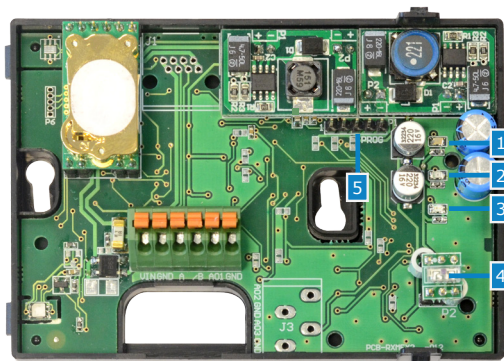
De CHTSW-PI zijn multifunctionele kamercontrollers met instelbare temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ instelpunten. Ze beschikken over een breed scala aan laagspanningsvoeding en drie analoge / modulerende uitgangen. Het regelalgoritme stuurt een analoge / modulerende uitgang op basis van de gemeten T rH en CO₂ waarden. Alle parameters zijn via Modbus RTU toegankelijk.

Belangrijke Kenmerken

- Selecteerbare temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ -instelpunten
- AC-ventilatorregeling op basis van T, rH en CO₂
- Bootloader voor het updaten van firmware via Modbus RTU-communicatie
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Omgevingslichtsensor
- Verwijderbaar CO₂ sensorelement voor eenvoudige kalibratie en verificatie
 - Compatibel met SSCDM - Sensor Calibration Device
- 3 LED's voor statusweergave
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

3 analoge / modulerende uitgangen	0—10 VDC-modus: min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0—20 mA: max. laad 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM (open collector) 1 kHz, min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$); PWM-spanningsniveau 3,3 VDC of 12 VDC
Te selecteren temperatuur bereik	0—50 °C via Modbus RTU
Relatieve vochtigheidsbereik	5—85 % rH
Selecteerbare CO ₂ bereiken	0—2.000 ppm
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (0—50 °C)
	±3 % rH (5—85 % rH)
	30 ppm CO ₂ ± 3 % (0—2.000 ppm CO ₂)
Beschermingsgraad	IP30 (volgens de EN 60529)
Werkingscondities	Temperatuur 0—50 °C
	Relatieve vochtigheid 5—85 % rH (niet-condenserend)



Instellingen en meldingen

1 - Rood LED4	Continu	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO ₂ liggen buiten het bereik
	Kniperen	Communicatie met een van de sensoren mislukt
2 - Geel LED3	AAN	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO ₂ waarschuwings bereik
3 - Groene LED	AAN	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO ₂ liggen binnen bereik
4 - Omgevingslichtsensor		Lage lichtintensiteit / Actief / Stand-by
5 - PROG Stiftlijst, P1		Plaats een jumper op Pinnen 1 en 2 voor minstens 5 s om het holding register van 1—3 te resetten
		Plaats een jumper op pin 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen



Artikelcode

	Voeding
CHTSW-PI	18—34 VDC / 15—24 VAC

Gebruikstoepassingen

- Controleren en aanhouden van een temperatuur, vochtigheid en CO₂ niveau in een HVAC toepassing
- Woon- en commerciële gebouwen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

Bedrading en aansluitingen

Artikelcode	CHTSW-PI	
VIN	18—34 VDC	15—24 VAC ± 10 %
GND	Gemeenschappelijk aarding*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), signaal A	
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B	
AO1	Analoge / modulerende uitgang - T, rH or CO ₂ (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijk aarding*	
Aansluitingen	Veercontact klemmen, kabel doorsnede: 1,5 mm ²	

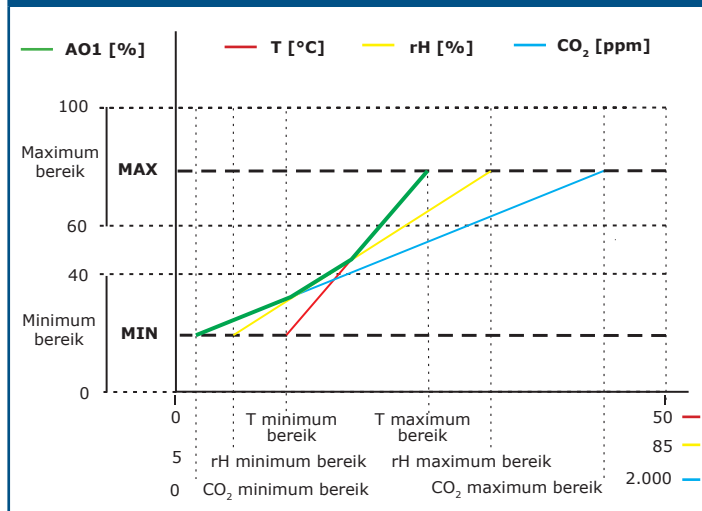
***Attentie:** Verbind nooit de gemeenschappelijke aard van G-type artikelen met andere apparaten die op gelijkstroom werken. Als u een AC voeding gebruikt voor deze of andere toestellen in een Modbus netwerk dan zal de GND connector NIET AANGESLOTEN worden op andere toestellen binnen dit netwerk of via de CNVT-USB-RS485 omvormer. Dit zal als gevolg permanente schade aan de communicatie semiconductors en / of computer toebrengen!

CHTSW-PI

Multifunctionele kamercontroller



Operationeel(e) diagram(men)



Nota: De uitgang verandert automatisch afhankelijk van de hoogste T , rH of CO_2 -waarden, d.w.z. de hoogste van de drie uitgangswaarden heeft voorrang. Zie de groene lijn in het bovenstaande werkschema.

Normen



- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
EN 60529: 1991 Beschermingsgraden in bijlage (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529;
- EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EMC richtlijnen 2014/30/EC
 - EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC

Bevestigen en afmetingen

