

## CHTSW

### Multifunctionele kamer schakelaar



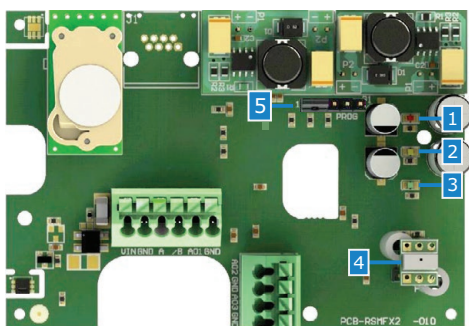
De CHTSW-serie zijn multifunctionele kamersensoren die temperatuur, relatieve vochtigheid, CO<sub>2</sub> concentratieniveau en omgevingslicht meten. Ze beschikken over een breed scala aan laagspanningsvoeding en drie analoge / modulerende uitgangen. Alle parameters zijn via Modbus RTU toegankelijk.

### Belangrijke Kenmerken

- Selecteerbare temperatuur, relatieve vochtigheid en CO<sub>2</sub> bereiken
- 3 selecteerbare analoge / modulerende uitgangen
- Bootloader voor het updaten van firmware via Modbus RTU-communicatie
- Omgevingslichtsensor met instelbaar 'actief' en 'standby'-niveau
- Verwijderbaar CO<sub>2</sub> sensorelement voor eenvoudige kalibratie en verificatie
- Compatibel met SSCDM - Sensor Calibration Device
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- 3 LED's voor statusweergave
- Op lange termijn stabiel en accuraat

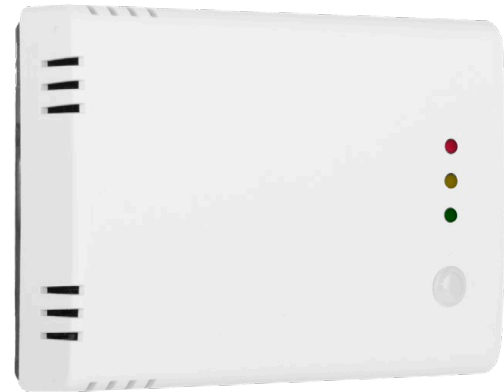
### Technische specificaties

3 analoge / modulerende uitgangen	0—10 VDC modus: min. belasting 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)
	0—20 mA modus: bij maximale belasting 500 Ω (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)
	PWM-modus (open-collectortype): 1 kHz, min. belasting 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ), PWM-spanningsniveau: 3,3 of 12 VDC
Selecteerbaar temperatuurbereik	0—50 °C via Modbus RTU
Selecteerbaar relatieve vochtigheidsbereik	5—85 % rH via Modbus RTU
Selecteerbare CO <sub>2</sub> bereike	0—2.000 ppm via Modbus RTU
Maximaal opgenomen vermogen	2,64 W
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	1,98 W
Imax	110 mA
Nauwkeurigheid	30 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % (0—2.000 ppm CO <sub>2</sub> )
	±3 % rH (5—85 % rH)
	±0,4 °C (0—50 °C)
Beschermingsgraad	IP30 (volgens de EN 60529)
Werkingscondities	Temperatuur 0—50 °C
	Relatieve vochtigheid 5—85 % rH (niet-condenserend)



### Indicaties

1 - Rood LED4	Continu	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO <sub>2</sub> liggen buiten het bereik
	Knippen	Communicatie met een van de sensoren mislukt
2 - Geel LED3	AAN	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO <sub>2</sub> bevinden zich binnen het waarschuwbereik
3 - Groene LED	AAN	Gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of CO <sub>2</sub> liggen binnen het 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	18—34 VDC / 15—24 VAC ±10%

### Gebruikstoepassingen

- Controleren en aanhouden van een temperatuur, vochtigheid en CO<sub>2</sub> niveau in een HVAC toepassing
- Geschikt voor residentiële en commerciële gebouwen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

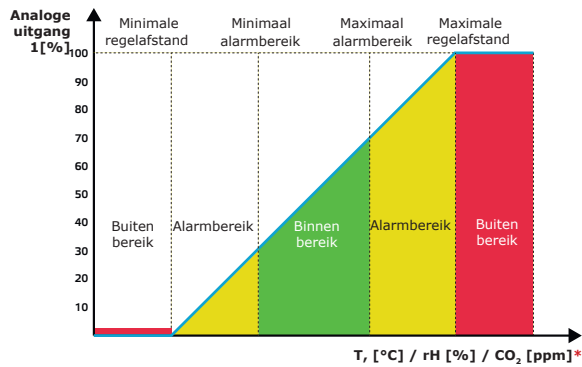
### Bedrading en aansluitingen

Artikelcode	CHTSW	
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 1 voor temperatuurmeting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijke aarding*	
AO2	Analoge / modulerende uitgang 2 voor relatieve vochtigheidsmeting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijk aarding*	
AO3	Analoge / modulerende uitgang 3 voor CO <sub>2</sub> -meting (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)	
GND	Gemeenschappelijke aarding*	
Aansluitingen	Veercontact klemmen, kabel doorsnede: 1,5 mm <sup>2</sup>	

**\*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 semiconductoren en / of computer toebrengen!



#### Operationeel(e) diagram(men)



\* LED-melding - T (standaard), rH of CO<sub>2</sub>

#### Normen

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC: EN 60529:1991; EN 60730-1:2011
- EMC-richtlijn 2014/30 / EG; EN 60730-1: 2011, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-3: 2007, EN 61326-1: 2013, EN 61326-2-3: 2013
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



#### Bevestigen en afmetingen

