



DCCOM-R

Intelligent CO/NO₂ kanalgivare

DCCOM-R är intelligenta kanalgivare med justerbara områden för temperatur, relativ luftfuktighet och CO/NO₂. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på uppmätta CO₂, temperatur- och luftfuktighetsvärden, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläktastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. Matningen händer via Power over Modbus och parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- 24 VDC strömförsörjning via RJ45 (PoM)
- Fläkthastighetsreglering baserad på T, rH och CO/NO₂
- Valbara områden för temperatur, relativ luftfuktighet och CO/NO₂
- Kiselbaserade sensorelement för CO/NO₂-mätningar
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU-kommunikation
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- Utbytbar CO/NO₂ sensormodul

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur, relativ luftfuktighet och CO/NO₂
- Lämplig för montering i luftkanaler

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax	Anslutning
DCCOM-R	24 VDC, PoM	40 mA	RJ45

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus		
Uppvärmningstid	1 timme		
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C	
	Relativ fuktighet	0—100% rH (icke-kondenserande)	
	CO	0—1.000 ppm	
	NO ₂	0—10 ppm	
Noggrannhet	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	± 3% rH (0—100% rH)		
Kapslingsklass	Kapsling: IP54, sond: IP20		

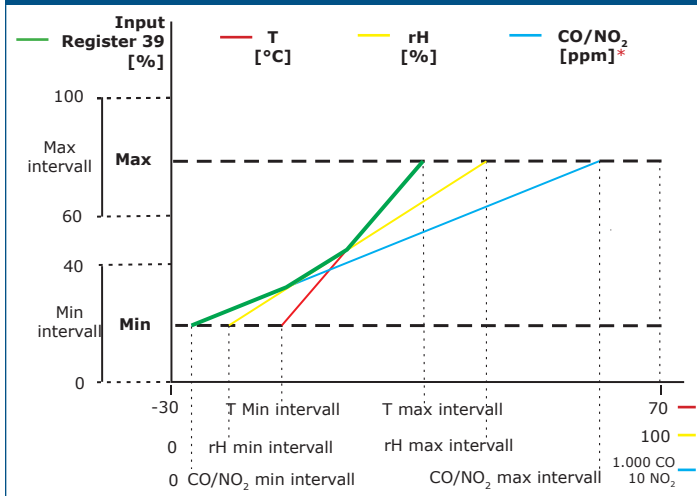
Koppling och anslutningar

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		



Diagram



OBS. CO och NO₂-mätningar returnerar 0 ppm under uppvärmningstiden.
OBS. Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T-, rH- eller CO/NO₂-värdena, dvs. det högsta av de tre utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i diagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att styra utgången endast baserat på uppmätt CO-värde. Det är inte möjligt att kontrollera utgången baserat på uppmätta CO- och NO₂-värden samtidigt.

Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratoren kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

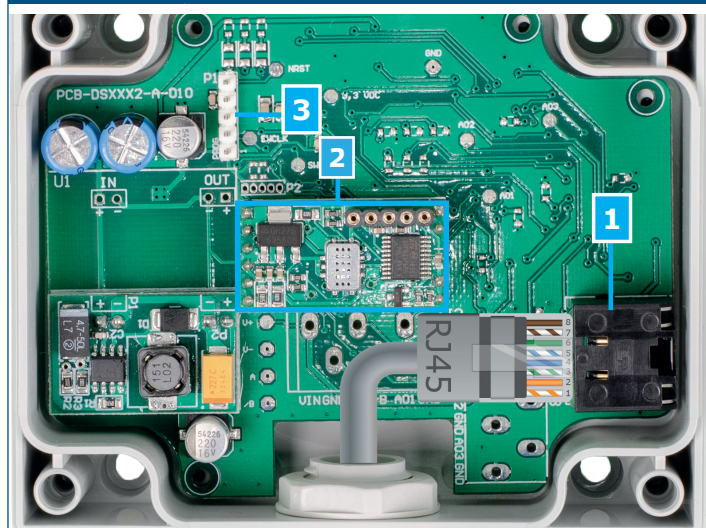
<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>

Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

DCCOM-R

Intelligent CO/NO₂ kanalgivare

Anslutning

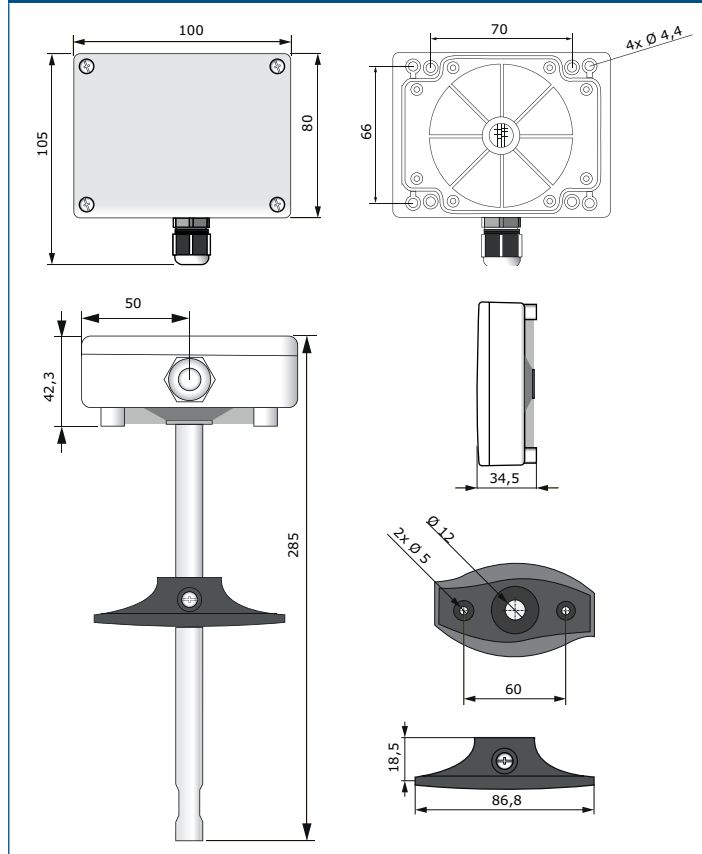


1 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget
2 - CO/NO ₂ sensorelement		Utbytbart vid funktionsfel
3 - PROG-huvud, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus-kommunikationsparametrarna Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda fordringar. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

Montering och storlek



Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DCCOM-R
Enhet	05401003018200
Box	05401003503935

Förpackning

Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DCCOM-R	Enhet (1 st.)	300	105	105	0,16 kg	0,26 kg
	Box (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg