



OCMFM-R

Intelligent CO₂ givare för tuffa miljöer

OCMFM-R är intelligenta givare med justerbara områden för CO₂, temperatur och relativ luftfuktighet som är lämpliga för utomhusapplikationer eller tuffa miljöer. Den använda algoritmen styr en enda analog / modulerande utgång baserat på de uppmätta temperatur-, luftfuktighets- och CO₂-värdena, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläktastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. De levereras med Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation.

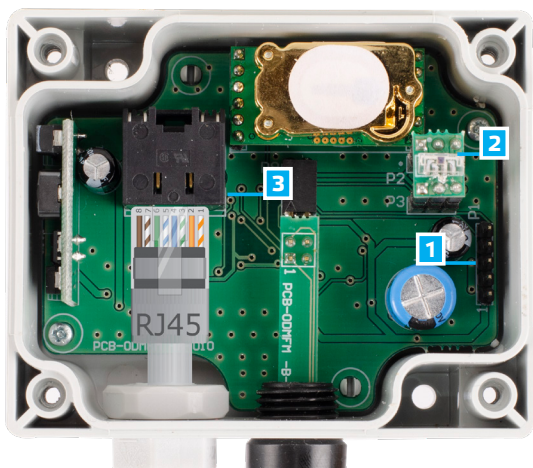
Huvudaspekter

- Koppling via RJ45-kontakt
- Lämplig för tuffa miljöer
- Valbara intervall för CO₂, temperatur och relativ luftfuktighet
- Fläktastighetsreglering baserad på CO₂, temperatur och luftfuktighet
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Dag/nattdetektering via omgivande ljussensor
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby" -nivå
- Modbus RTU kommunikation
- Utbytbar CO₂ sensorelement
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximal strömförbrukning	1,2 W	
Nominell strömförbrukning	0,9 W	
Imax	50 mA	
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C
	Relativ luftfuktighet	0—100 % rH (icke-kondenserande)
	CO ₂	400—2.000 ppm
Noggrannhet	± 0,4 °C (område -30—70 °C)	
	± 3% rH (område 0—100 %)	
	± 30 ppm (område 400—2.000 ppm)	
Kapslingsklass	IP65 (enligt EN 60529)	

Inställningar



1 - PROG rubrik, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
2 - Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
3 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget



Artikelkoder

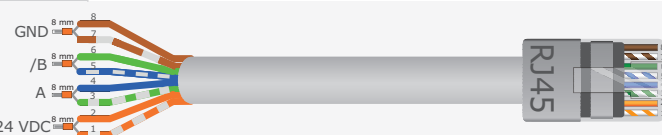
	Strömförsörjning	Anslutning
OCMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur, relativ luftfuktighet och CO₂
- Lämplig för både inomhus- och utomhusbruk (t.ex. öppna utrymmen, parkeringshus, bostads- och kommersiella byggnader)

Koppling och anslutningar

24 VDC	Matningsspänning 24 VDC
GND	Jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

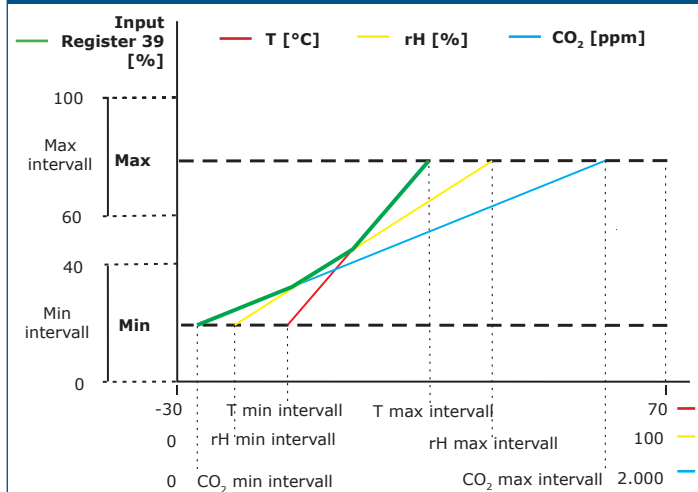


OCMFM-R

Intelligent CO₂ givare för tuffa miljöer

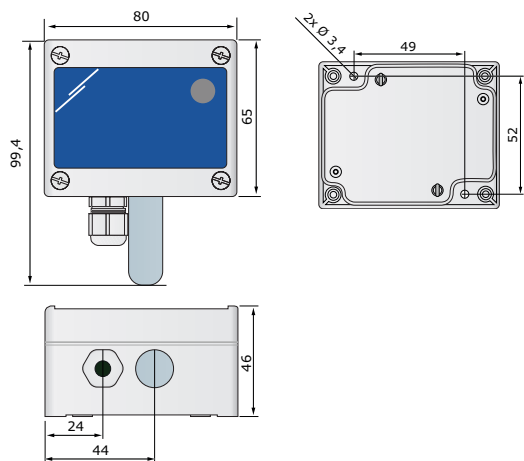


Diagram

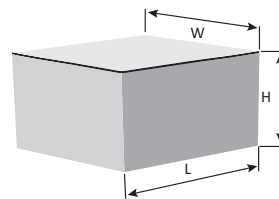


OBS. Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T-, rH- eller CO₂-värdena, dvs. det högsta av de tre utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att endast styra utgången baserat på de uppmätta CO₂-värdena.

Montering och storlek



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
OCMFM-R	Enhet (1 st.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Box (80 st.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	OCMFM-R
Enhet	05401003010631
Kartong	05401003301562
Box	05401003502310

Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn 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 Modbus Register Map hos själva produkten.