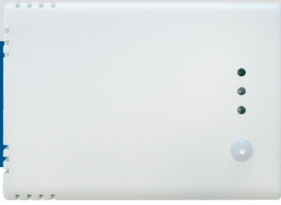


RSMFM-3

Multifunktionell rumsgivare för CO₂, PoM



RSMFM-3 är multifunktionella rumsgivare som mäter CO₂-koncentrationsnivåer, temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. Strömförsörjning sker via Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Nyckelfunktioner

- Valbara intervall för CO₂, temperatur - och relativ luftfuktighet
- Utgångar tillgängliga via Modbus RTU input register
- En nedladdningsfunktion för firmwareuppdateringar med Modbus RTU-kommunikation
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby"-nivå
- 3 lysdioder med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

APPLIKATIONSOMRÅDE

- Övervakning av inomhustemperatur, relativ luftfuktighet och CO₂ nivåer i HVAC-applikationer
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax	Anslutning
RSMFM-3	24 VDC, PoM	30 mA	RJ45-uttag

Tekniska data

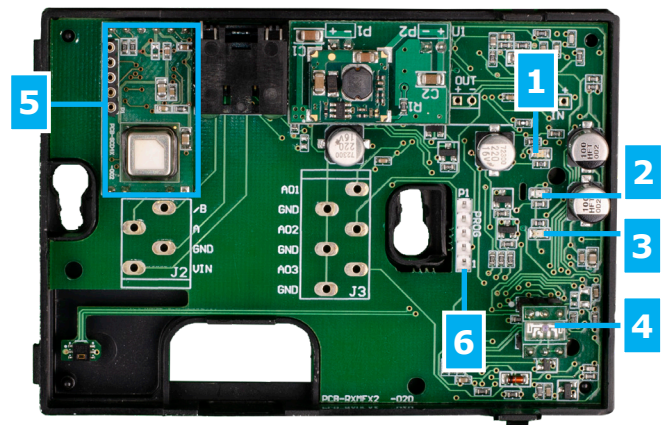
Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus		
Typiskt användningsområde	Temperatur	0—50 °C	
	Relativ luftfuktighet	0—95% rH (icke kondenserande)	
	CO ₂	400—2.000 ppm	
Noggrannhet		±0,5 °C (5—50 °C)	
		±6 % rH (20—80 % rH)	
	400—2.000 ppm CO ₂	± (50 ppm + 3 % av avläst värde)	
	2.001—5.000 ppm CO ₂	± (40 ppm + 5 % av avläst värde)	
Skyddsstandard	IP30 (enligt EN60529)		




Så här konfigurerar du

- Via en Sentera Internet Gateway kan du ansluta din installation till SenteraWeb HVAC-molnet och:
- Enkelt ändra parameterinställningarna för de anslutna enheterna på distans
 - Definiera användare och ge dem tillgång till att övervaka installationen via en standard webbläsare
 - Loggdata - skapa diagram och exportera loggdata
 - Få varningar när uppmätta värden överskrider varningsintervall eller när fel uppstår
 - Skapa olika regimer för ditt ventilationssystem - t.ex. dag/nattregim
- Se produktens Modbus Registerlista för mer information om Modbus-registren.



Inställningar och indikationer

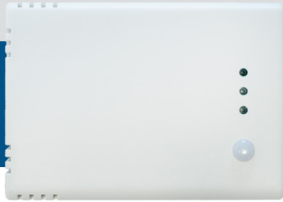


1 - Röd LED	På	Uppmätta temperatur- eller relativa luftfuktighetsvärden ligger utanför mätområdet eller CO ₂ är högre än eller lika med larmnivå 2
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	Lyser kontinuerligt	Uppmätta temperatur- eller relativa luftfuktighetsvärden ligger inom varningsområdet eller CO ₂ är högre än eller lika med larmnivå 1
3 - Grön LED	På	Uppmätta temperatur- eller relativa luftfuktighetsvärden ligger inom intervallet eller CO ₂ -nivån är lägre än larmnivå 1
4 - Sensor för omgivande ljus		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
5 - CO ₂ sensorelement		För att mäta CO ₂ koncentration, självkalibrerande
6 - Stifhuvud, 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 strömförsörjning för att gå in i nedladdningsläge

Obs. Som standard visualiserar LED-indikatorerna uppmätt CO₂-nivå. När sensorn är i nedladdningsläge blinkar de gröna och gula lysdioderna växelvis. Under firmware-nedladdningen blinkar den röda lysdioden dessutom.

RSMFM-3

Multifunktionell rumsgivare för CO₂, PoM



Kablage och anslutning

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, matningsspänning
Stift 8		



Standarder

Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU

- EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
- EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav

EMC-direktiv 2014/30/EU

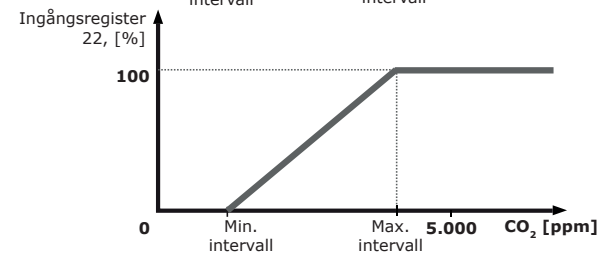
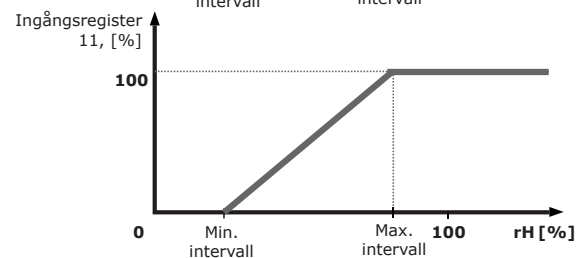
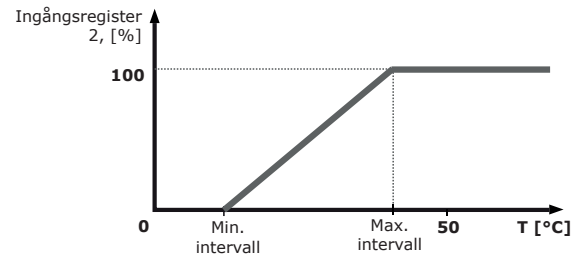
- EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
- EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Tillägg A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
- EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
- EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering

WEEE 2012/19/EU

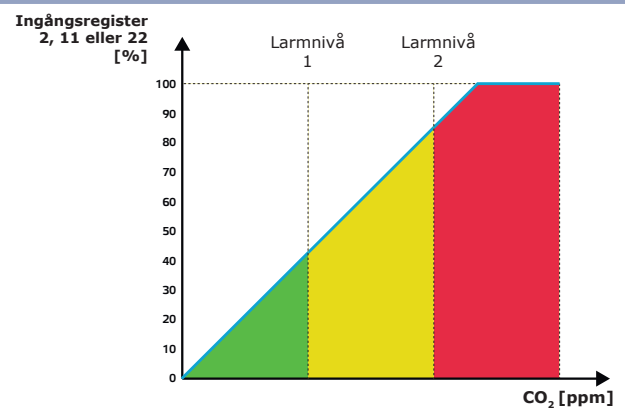
RoHS-direktiv 2011/65/EU

- EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen

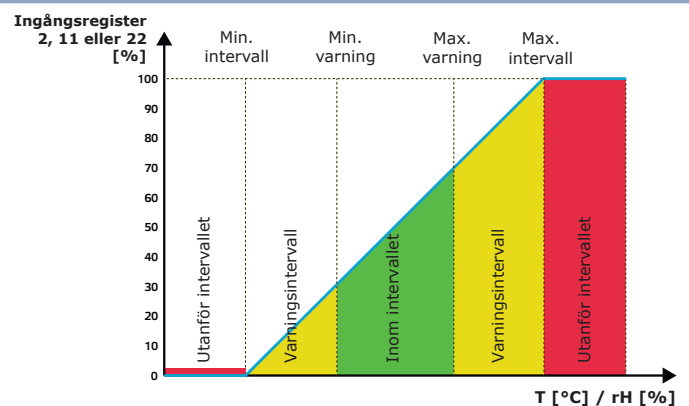
Driftsdiagram

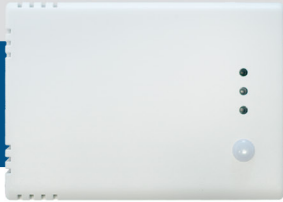


LED-indikering av CO₂-sensor (standardinställning)



LED-indikering av temperatur- och luftfuktighetssensor





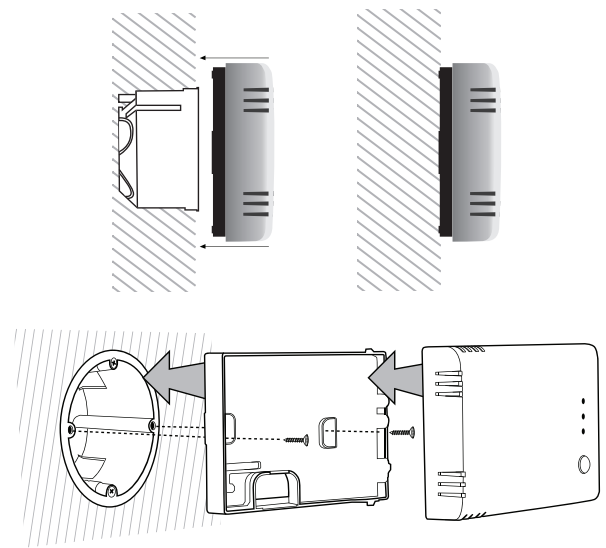
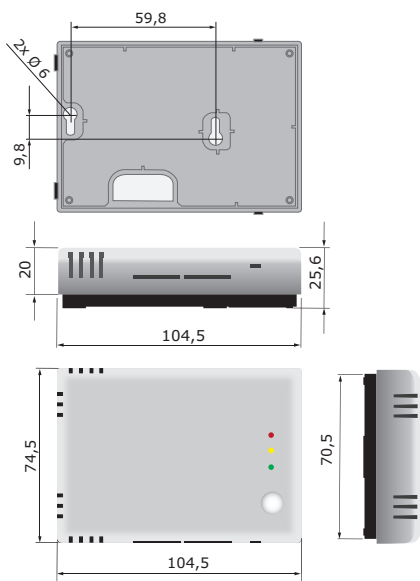
RSMFM-3

Multifunktionell rumsgivare för CO₂, PoM

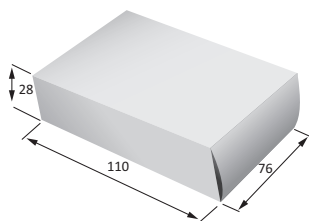
Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	RSMFM-3
Enhet	05401003018873
Kartong	05401003302965
Låda	05401003504390

Montering och storlek



Förpackning



Produktkoder	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
RSMFM-3	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,088 kg	0,101 kg
	Kartong (24 st.)	492	177	85	2,112 kg	2,574 kg
	Låda (144 st.)	590	380	505	12,672 kg	16,434 kg