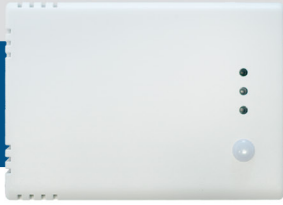


# RSMF XB-2R

## Multifunktionell rumsgivare med summer



RSMF XB-2R är multifunktionella rumsgivare med integrerad hörbar larmutgång. De mäter temperatur, relativ fuktighet, CO<sub>2</sub>-koncentration och omgivande ljusnivå. De har ett brett spektrum av strömförsörjning med låg spänning och tre analoga/modulerande utgångar: en för temperatur, en för relativ fuktighet och en för CO<sub>2</sub>. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.



### Huvudaspekter

- Justerbara intervall för temperatur, relativ luftfuktighet och CO<sub>2</sub>
- Utbytbar hörbar larmmodul, inställbar via Modbus-register (OFF, kontinuerlig eller pulserande)
- Omgivande ljussensor med justerbar 'aktiv' och 'standby' -nivå
- Utbytbar CO<sub>2</sub>-sensormodul
- Modbus RTU (RS485) kommunikation
- Modbus RTU (RS485) kommunikation
- En grön, gul och röd lysdiod med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- Tre valbara analoga/modulerande utgångar

### Teknisk data

3 analoga/ modulerande utgångar	0–10 VDC: min. belastning 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)	
	0–20 mA: max. belastning 500 Ω (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	
	PWM (öppen kollektortyp): 1 kHz, min. belastning 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ), PWM spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC	
Typiskt användningsområde	Temperatur	0–50 °C
	Rel. luftfuktighet	0–100 % rH (icke-kondenserande)
	CO <sub>2</sub> intervall	0–2.000 ppm
Noggrannhet	±0,4 °C (0–50 °C)	
	± 3% rH (intervall 0–100% rH) 30 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % (0–2.000 ppm CO <sub>2</sub> )	
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)	


### Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	I <sub>max</sub>
RSMF FB-2R	18–34 VDC	130 mA
RSMF GB-2R	18–34 VDC / 15–24 VAC ±10%	130 mA

### Användningsområde

- Övervaka innetemperatur, relativ luftfuktighet och CO<sub>2</sub> i HVAC-applikationer
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU 
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
- 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 krav - Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

### Koppling och anslutningar

Artikel typ	RSMF FB-2R	RSMF GB-2R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Jord	Gemensam jord*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485) kommunikation, signal A		
/B	Modbus RTU (RS485) kommunikation, signal /B		
AO1	Analog / modulerande utgång 1 för temperaturmätning (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO1	Gemensam jord*	
AO2	Analog / modulerande utgång 2 för mätning av relativ luftfuktighet (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO2	Gemensam jord*	
AO3	Analog / modulerande utgång 3 för CO <sub>2</sub> -mätning (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Jord AO3	Gemensam jord*	
Anslutningar	Fjäderkontaktplintar, kabeltvärsnitt: 1,5 mm <sup>2</sup>		

**\*Obs!** F-versionen av produkten är inte lämplig för 3-trådsanslutning. Den har separata jordar för strömförsörjning och analog utgång. Att koppla ihop båda jordarna kan resultera i felaktiga mätningar. Minst fyra ledningar krävs för att ansluta sensorer av typ F.

G-versionen är avsedd för 3-trådsanslutning och har en "gemensam jord". Detta innebär att den analoga utgångens jord är internt ansluten till strömförsörjningens jord. Av denna anledning kan G- och F-typer inte användas tillsammans i samma nätverk. Anslut aldrig G-typ artiklars gemensamma jord till andra likströmsdrivna enheter. Om du gör det kan de anslutna enheterna skadas permanent.

### Modbus register



Med Sensistart 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:

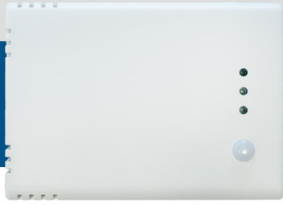
<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>



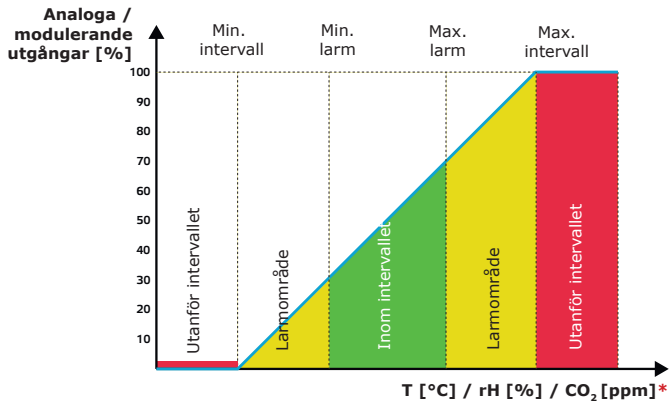
Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

# RSMFXB-2R

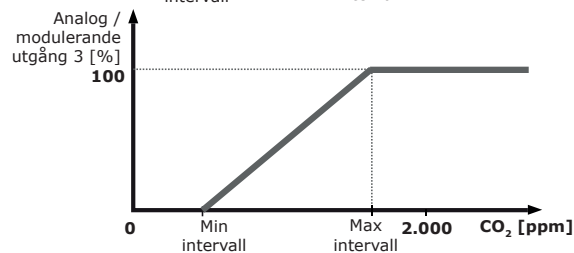
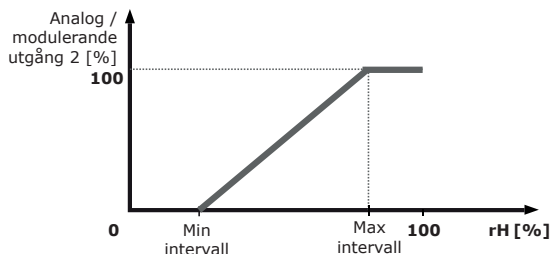
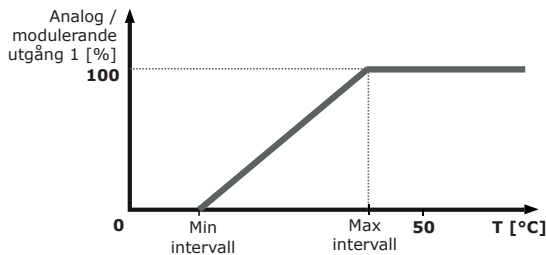
Multifunktionell rumsgivare med summer



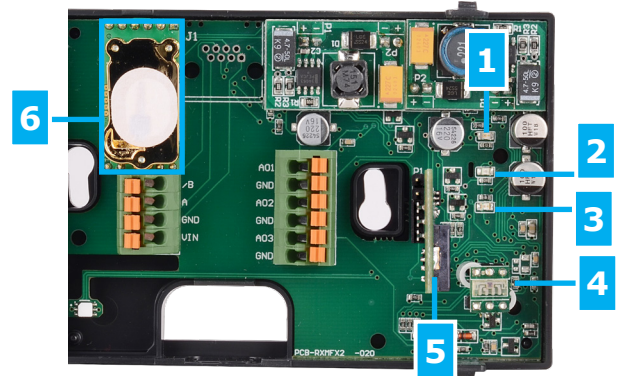
## Diagram




\*LED-indikeringar – CO<sub>2</sub> (standard), T eller rH



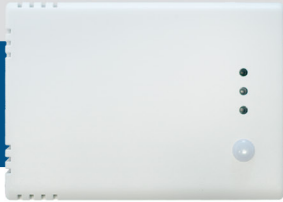
## Inställningar och indikeringar



1 - Röd LED	Kontinuerlig	Uppmått temperatur, relativ luftfuktighet eller CO <sub>2</sub> ligger utanför de min/max-mätvärdena
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	On	Uppmått temperatur, relativ luftfuktighet eller CO <sub>2</sub> ligger utanför de min/max-larmvärdena
3 - Grön LED	On	Uppmått temperatur, relativ luftfuktighet eller CO <sub>2</sub> ligger inom de min/max-larmvärdena
4 - Omgivande ljussensor		Low light intensity / Active / Standby
5 - Summer		Justerbart hörbart larm som motsvarar mätningarna
6 - CO <sub>2</sub> sensorelement		Utbytbart vid funktionsfel

## Globala handelsnummer (GTIN)

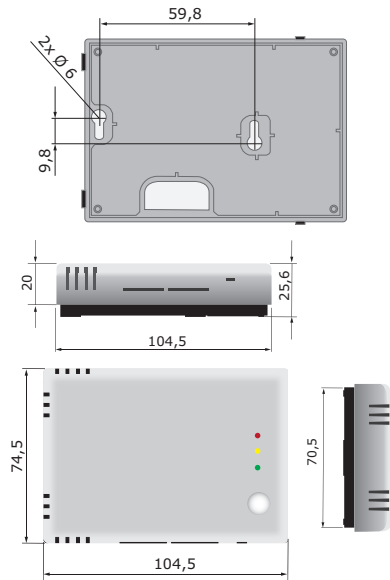
Förpackning	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
<b>Enhet</b>	05401003018002	05401003018019
<b>Kartong</b>	05401003302590	05401003302606
<b>Box</b>	05401003503737	05401003503744



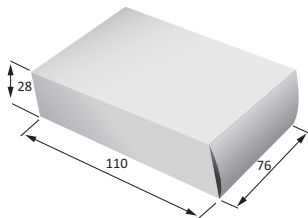
# RSMFXB-2R

Multifunktionell rumsgivare med summer

## Montering och storlek



## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,092 kg	0,13 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	2,2 kg	3,2 kg
	Box (144 st.)	590	380	280	13,2 kg	20,3 kg