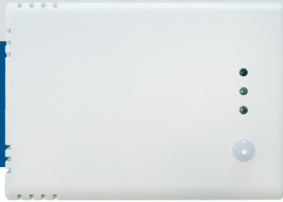


# RSMFXB-2R

## Trasmittitore ambientale multifunzionale con cicalino



Le serie RSMFXB-2R sono sensori ambientali multifunzionali con uscita di allarme acustico integrata che misurano temperatura, umidità relativa, concentrazione di CO<sub>2</sub> e livello di luce ambientale. Questi sensori ambientali dispongono anche di 3 uscite modulanti / analogiche: una per la temperatura, una per l'umidità relativa e una per la concentrazione di CO<sub>2</sub> e un'ampia gamma di alimentazione a bassa tensione. Tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Intervalli di temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub> regolabili
- Modulo di allarme acustico sostituibile, impastabile tramite registro Modbus (OFF, continuo o pulsante)
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Elemento sensore CO<sub>2</sub> sostituibile
- Comunicazione Modbus RTU (RS485)
- Comunicazione Modbus RTU (RS485)
- LED verdi, gialli e rossi con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Stabilità e precisione a lungo termine
- Tre uscite modulanti / analogiche selezionabili

### Specifiche tecniche

3 uscite modulanti / analogiche	Modalità 0-10 VDC: carico min. 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )	
	Modalità 0-20 mA: carica max. 500 Ω ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	
	Modalità PWM (tipo a collettore aperto): 1 kHz, carico min. 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ), livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Tipico campo di utilizzo	Temperatura	0—50 °C
	Umidità relativa	0—100 % rH (senza condensa)
	Intervallo CO <sub>2</sub>	0—2.000 ppm
Precisione	±0,4 °C (0—50 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % (0—2.000 ppm CO <sub>2</sub> )	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	


### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	I <sub>max</sub>
RSMFFB-2R	18—34 VDC	130 mA
RSMFGB-2R	18—34 VDC / 15—24 VAC ±10%	130 mA

### Area di utilizzo

- Monitoraggio della temperatura interna, dell'umidità relativa e del livello di CO<sub>2</sub> nelle applicazioni HVAC
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC 
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari: configurazione di prova, condizioni operative e criteri di prestazione
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

### Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Massa	Massa comune*	AC ~*
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A		
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B		
AO1	Uscita modulante /analogica 1 per la misurazione della temperatura (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Massa AO1	Massa comune*	
AO2	Uscita modulante /analogica 2 per misurazione di umidità relativa (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Massa AO2	Massa comune*	
AO3	Uscita modulante / analogica 3 per la misurazione della CO <sub>2</sub> (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Massa AO3	Massa comune*	
Connessioni	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm <sup>2</sup>		

**\*Attenzione!** La versione -F del prodotto non è adatta per la connessione a 3 fili. Ha masse separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambe le masse insieme potrebbe causare misurazioni errate. Sono necessari almeno 4 fili per collegare i sensori di tipo F.

La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati insieme sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune di articoli di tipo G ad altri dispositivi alimentati da una tensione continua. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai dispositivi collegati.

### Registri Modbus



Il configuratore Sensistart Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



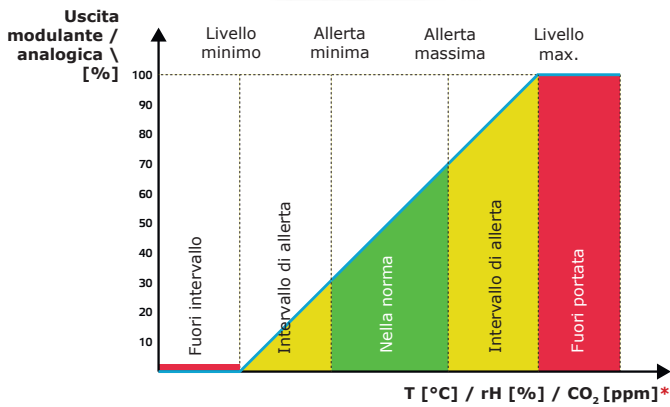
Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

# RSMFXB-2R

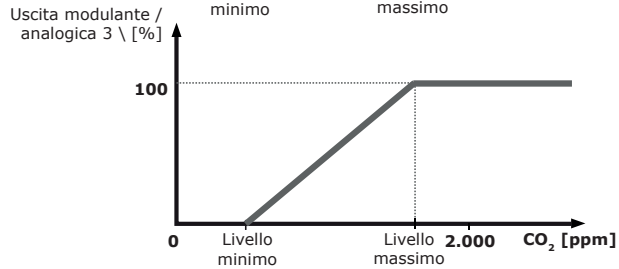
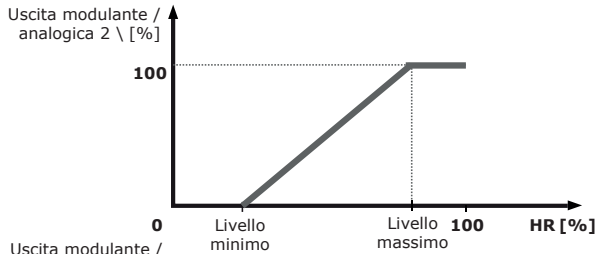
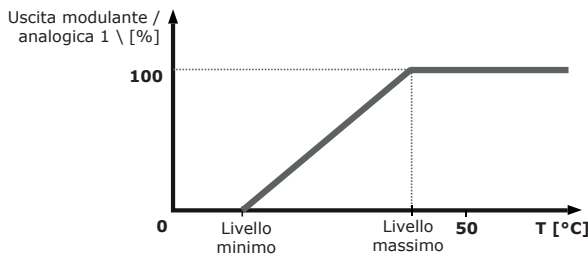
Trasmittitore ambientale multifunzionale con cicalino



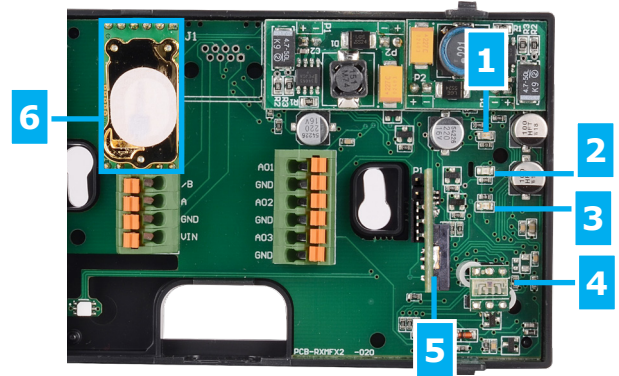
## Diagramma(i) operativo(i)




\* Indicazioni LED - CO<sub>2</sub> (predefinito), T o rH



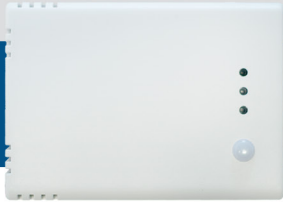
## Impostazioni e indicazioni



1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il CO <sub>2</sub> superano l'intervallo minimo o massimo
	Lampeggiante	La comunicazione con uno degli elementi del sensore non riesce
2 - LED giallo	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il CO <sub>2</sub> superano il valore di avviso minimo o massimo
3 - LED verde	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o CO <sub>2</sub> sono nella norma
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa/ Attivo / In attesa
5 - Cicalino		Allarme acustico regolabile, corrispondente alle misurazioni
6 - CO <sub>2</sub> elemento sensore		Sostituibile in caso di malfunzionamento

## Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

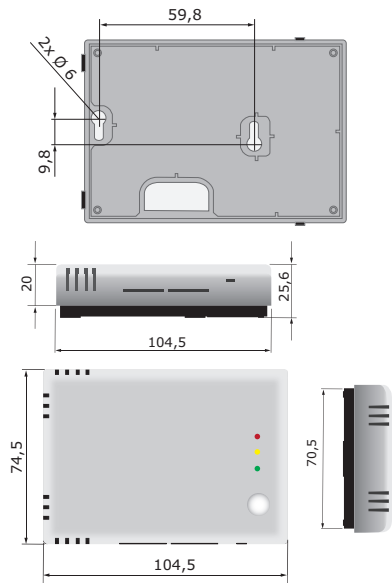
Imballaggio	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
Unità	05401003018002	05401003018019
Cartone	05401003302590	05401003302606
Scatola	05401003503737	05401003503744



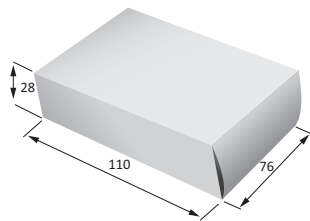
# RSMFXB-2R

Trasmettitore ambientale multifunzionale con cicalino

## Fissaggio e dimensioni



## Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,092 kg	0,13 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	2,2 kg	3,2 kg
	Scatola (144 Pz.)	590	380	280	13,2 kg	20,3 kg