



OCMFM-R

Sensore CO₂ intelligente per ambienti difficili

Gli OCMFM-R sono sensori intelligenti dotati di intervalli di temperatura, umidità relativa e CO₂ regolabili adatti per applicazioni esterne o ambienti difficili. L'algoritmo utilizzato controlla una singola uscita modulante / analogica in base ai valori misurati di temperatura, umidità e CO₂, che possono essere utilizzati per controllare direttamente un ventilatore EC, un regolatore di velocità per ventilatori AC o una serranda alimentata da attuatore. Sono alimentati via Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite comunicazione Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Cablaggio tramite connettore RJ45
- Adatto per ambienti difficili
- Intervallo selezionabile di temperatura, umidità relativa e CO₂
- Controllo della velocità per ventilatori in base a temperatura, umidità e CO₂
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno/notte tramite sensore di luce ambientale
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Comunicazione Modbus RTU
- Elemento sensore CO₂ sostituibile
- Stabilità e precisione a lungo termine

Campo d'impiego

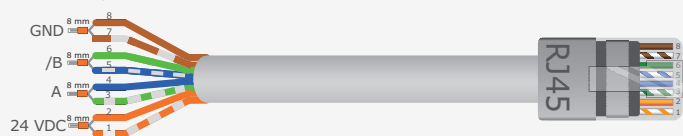
- Ventilazione controllata su richiesta basata su temperatura, umidità relativa e CO₂
- Adatto sia per uso interno che esterno (ad esempio spazi all'aperto, parcheggi multipiano e sotterranei, edifici residenziali e commerciali)

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo energetico massimo	1,2 W	
Potenza nominale assorbita	0,9 W	
Imax	50 mA	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	-30—70 °C
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)
	Intervallo CO ₂	400—2.000 ppm
Precisione	± 0,4 °C (intervallo -30—70 °C)	
	± 3% rH (intervallo 0—100 %)	
Standard di protezione	± 30 ppm (intervallo 400—2.000 ppm)	
	IP65 (secondo EN 60529)	

Cablaggio e connessioni

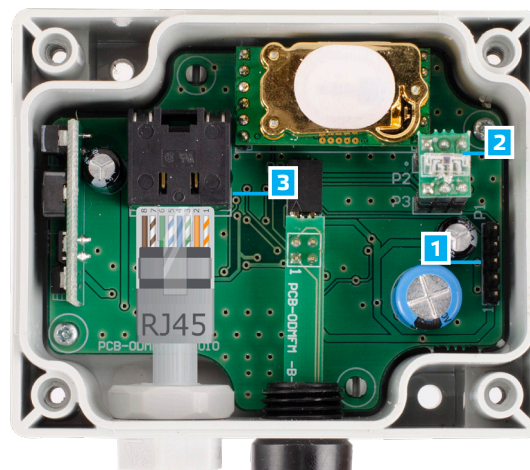
24 VDC	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Terra
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B



Codici articolo

	Alimentazione	Connessione
OCMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Impostazioni



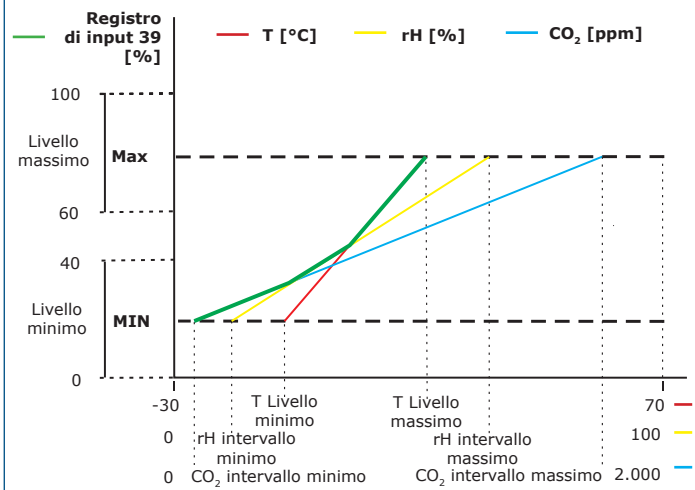
1 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
2 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby
3 - Presa RJ45		Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa



OCMFM-R

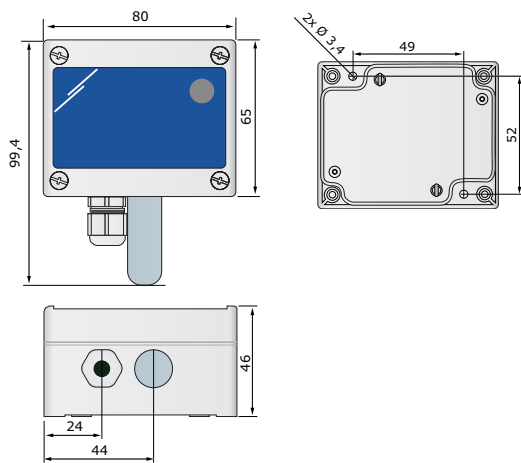
Sensore CO₂ intelligente per ambienti difficili

Diagramma operativo

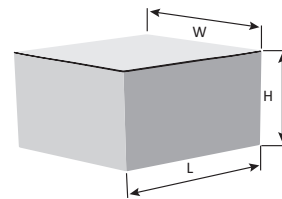


Nota: L'uscita cambia automaticamente in base al valore più alto di T, rH o CO₂, ovvero il più alto dei tre valori di uscita controlla l'uscita. Vedi la linea verde nel diagramma operativo sopra. È possibile disattivare uno o più sensori. Per esempio, è anche possibile controllare l'uscita basandosi solo sui valori CO₂ misurati.

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
OCMFM-R	Unità (1 pz.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Scatola (80 pezzi)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	OCMFM-R
Unità	05401003010631
Cartone	05401003301562
Scatola	05401003502310

Registri Modbus



Il configuratore Sensistant 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, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.