



# OCMFM-R

## Sensore CO<sub>2</sub> intelligente per ambienti difficili

Gli OCMFM-R sono sensori intelligenti dotati di intervalli di temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>
- Controllo della velocità per ventilatori in base a temperatura, umidità e CO<sub>2</sub>
- 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 CO<sub>2</sub> sostituibile
- Stabilità e precisione a lungo termine

### Campo d'impiego

- Ventilazione controllata su richiesta basata su temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub>
- 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 <sub>2</sub>	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



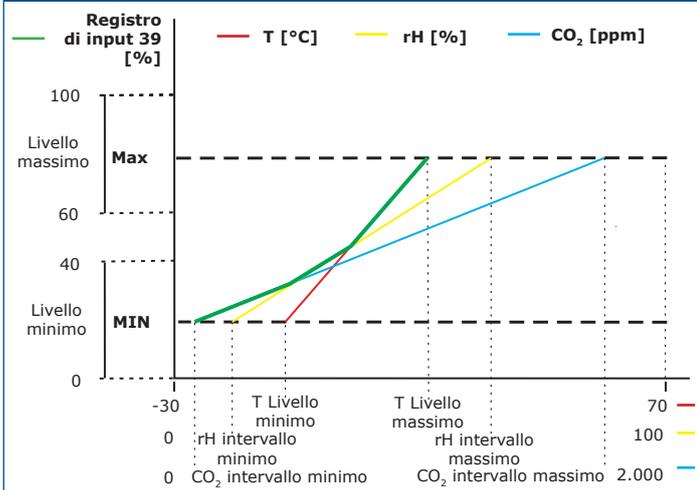
1 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
2 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa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



# OCMFM-R

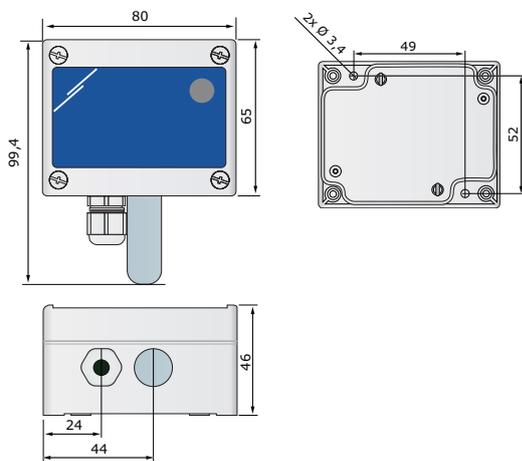
Sensore CO<sub>2</sub> intelligente per ambienti difficili

## Diagramma operativo



**Nota:** L'uscita cambia automaticamente in base al valore più alto di T, rH o CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> misurati.

## Fissaggio e dimensioni



## 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:

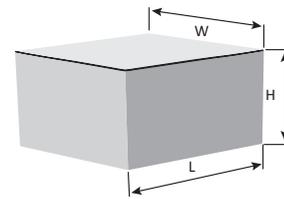
<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

## Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE:
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP) Emendamento AC:1993 EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- 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 dell'industria leggera
  - 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 a EN 61000-6-3
  - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e 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 per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

## 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