

# RSVCM-R

## Trasmittitore ambientale di qualità dell'aria



RSVCM-R sono trasmettitori da canale multifunzionali che misurano la temperatura, l'umidità relativa e una vasta gamma di composti organici volatili totali (TVOC). La concentrazione di TVOC è un indicatore accurato per la qualità dell'aria interna. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. Tutti i parametri e le misure sono accessibili tramite Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Gamma di temperatura, umidità relativa e TVOC selezionabili
- Elementi sensori al silicio per misurazioni TVOC
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno / notte tramite sensore di luce ambientale
- Sensore di luce ambientale con livello "attivo" e "standby" regolabile
- Modbus RTU (RS485)
- Modulo sensore TVOC sostituibile
- 3 LED per l'indicazione dello stato con intensità luminosa regolabile
- Stabilità e precisione a lungo termine

### Specifiche tecniche

Tempo di riscaldamento	15 minuti	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	0–50 °C
	Intervallo di umidità relativa	0–95 % UR (senza condensa)
	Intervallo di TVOC	0–60.000 ppb
Precisione	± 0,4 °C (intervallo 0–50 °C)	
	± 3% rH (intervallo 0–95 rH)	
	±15% TVOC (intervallo di 0–60.000 ppb)	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	



### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

### Cablaggio e connessioni

#### Presa RJ45 (Power over Modbus)

Pin	Connessione	Descrizione
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4		
Pin 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 8		

### Indicazioni



1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono fuori intervallo
	Lampeggiante	La comunicazione con uno degli elementi del sensore non riesce
2 - LED giallo	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono nel range di allerta
3 - LED verde	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono nella norma
	Lampeggiante	Riscaldamento del sensore
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa/ Attivo / In attesa
5 - Connettore RJ45		Comunicazione Modbus con dispositivi Master collegati e alimentazione di tensione PoM (24 VDC)  I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
6 - Elemento sensore TVOC		Sostituibile in caso di malfunzionamento

### 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>



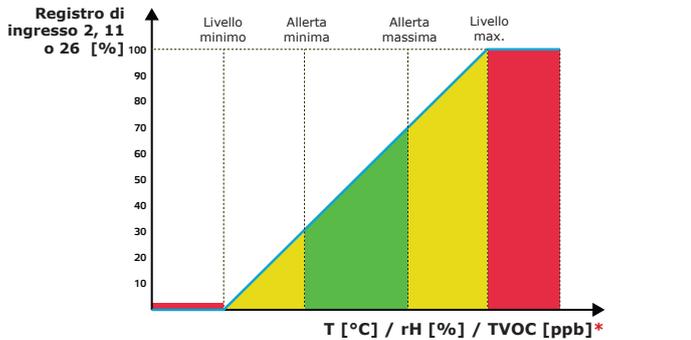
Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

### Area di utilizzo

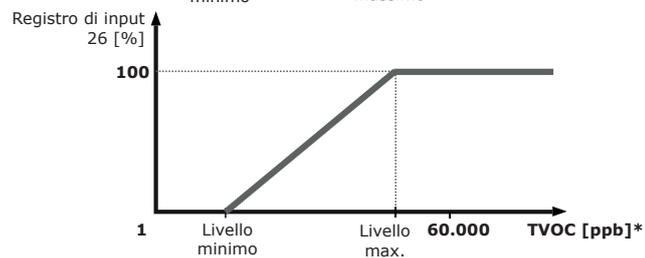
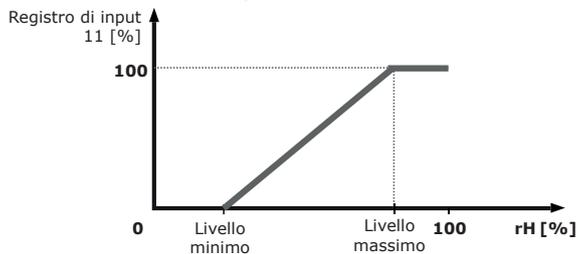
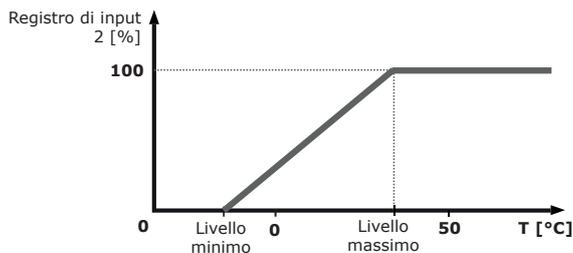
- Misurazione della temperatura interna, umidità relativa e TVOC
- Monitoraggio della qualità dell'aria per interni
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno



**Diagramma(i) operativo(i)**



\* Indicazioni LED - T, rH o TVOC (predefinito)



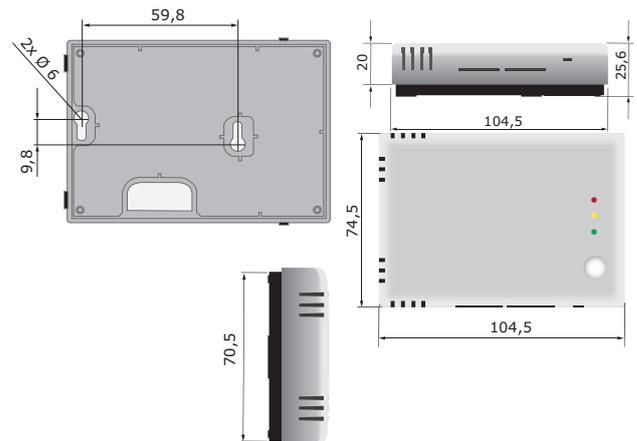
\* Le misurazioni TVOC restituiranno 0 ppb durante il tempo di riscaldamento.

**Gli standard**

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / CE  
-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 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 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 per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto.

- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

**Fissaggio e dimensioni**

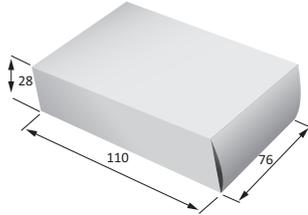




# RSVCM-R

Trasmettitore ambientale di qualità dell'aria

## Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSVCM-R	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Cartone (24 pezzi)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Scatola (144 Pz.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

## Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Confezione	RSVCM-R
<b>Unità</b>	05401003011478
<b>Cartone</b>	05401003301913
<b>Scatola</b>	05401003502730