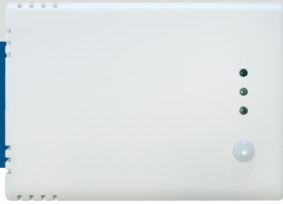


# RSVCX-R

## Trasmittitore qualità aria ambiente per interni



RSVCX-R sono trasmettitori da ambiente 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 della qualità dell'aria interna e dell'occupazione di una stanza. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. RSVCX-R dispone di 3 uscite modulanti / analogiche: una per la temperatura, una per l'umidità relativa e una per TVOC. 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

### 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

### Specificazioni tecniche

uscite modulanti/ analogiche	Modalità de 0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Modalità 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Modalità PWM (tipo a collettore aperto): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ Livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Tempo di riscaldamento	15 minuti	
Campo tipico di utilizzo	Intervallo di temperatura	0–50 °C
	Intervallo di umidità relativa	0–95 % HR (senza condensa)
	Intervallo di TVOC	0–60.000 ppb
Precisione	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (intervallo di 0–50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ HR}$ (intervallo di 0–95 %)	
Standard di protezione	$\pm 15\% \text{ TVOC}$ (intervallo di 0–60.000 ppb)	
	IP30 (secondo EN 60529)	

### Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	RSVCF-R	RSVCG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
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 misurazione TVOC (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.

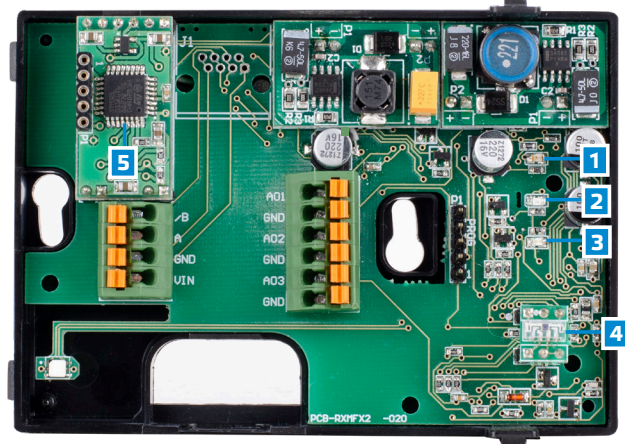
La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune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



### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	I <sub>max</sub>
RSVCG-R	18–34 VDC	115 mA
	15–24 VAC $\pm 10\%$	115 mA
RSVCF-R	18–34 VDC	115 mA

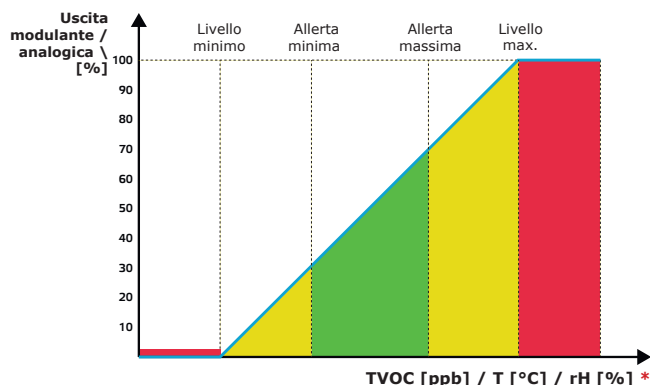
### Indicazioni



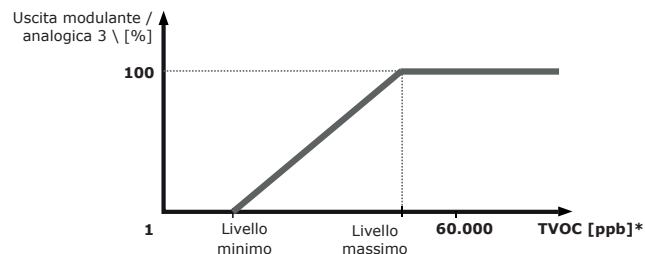
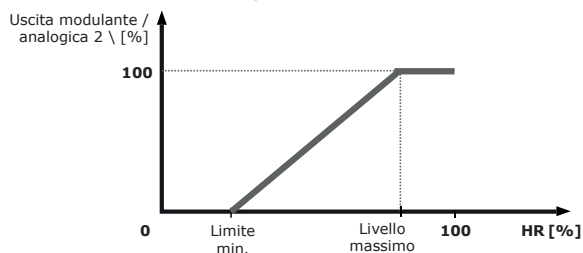
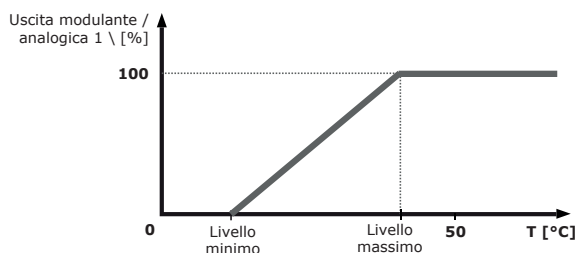
1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono fuori intervallo
	Lampeggiante	La comunicazione con uno dei sensori fallisce
2 - LED giallo	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono nel range di allerta
3 - LED verde	Acceso	La temperatura misurata, 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 - Elemento sensore TVOC		Sostituibile in caso di malfunzionamento



### Diagramma di funzionamento

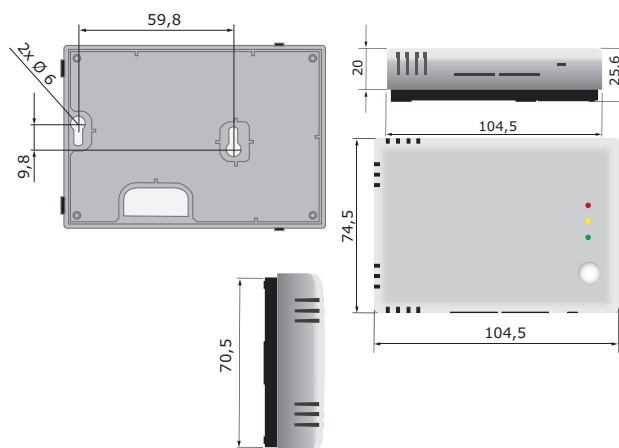


\* Indicazioni LED - TVOC (predefinito), T o rH



\* La misurazione TVOC restituirà 0 ppb durante il tempo di riscaldamento.

### Fissaggio e dimensioni



### Registri Modbus



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

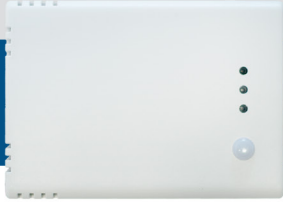


I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link: <https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

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

### Standards

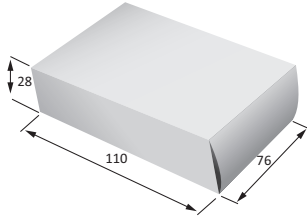
- Direttiva basso voltaggio 2014/35/EC
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 60730-1: 2011 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 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



# RSVCX-R

Trasmettitore qualità aria ambientale per interni

## Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSVCF-R RSVCG-R	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,089 kg	0,111 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	2,14 kg	2,804 kg
	Scatola (144 Pz.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

## Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Imballaggio	RSVCF-R	RSVCG-R
<b>Unità</b>	05401003011447	05401003011454
<b>Cartone</b>	05401003301883	05401003301890
<b>Scatola</b>	05401003502709	05401003502716