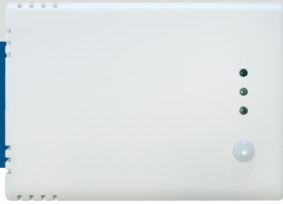


RSVCX-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Les RSVCG-R sont des transmetteurs multifonctionnels qui mesurent la température et l'humidité relative et qui détectent une large gamme de composés organiques volatils totaux (COVT). La concentration de COVT est un indicateur précis de la qualité de l'air intérieur et de l'occupation d'une pièce. Sur la base des mesures de la température et de l'humidité relative, le point de rosée est calculé. Le RSVCG-R dispose de 3 sorties analogiques / modulantes: une pour la température, une pour l'humidité relative et une pour le COVT. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages de température, d'humidité relative, et de COVT sélectionnables
- Eléments capteurs à base de silicium pour les mesures COVT
- "Chargeur de démarrage" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Détection jour / nuit via capteur de lumière ambiante
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Capteur COVT remplaçable
- 3 LED avec intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Domaine d'utilisation

- Mesure de la température intérieure, de l'humidité relative et du COVT
- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Pour une utilisation en intérieur uniquement

Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante	Mode 0–10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0–20 mA: Charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ Niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Temps de préchauffage	15 minutes	
Plages d'utilisation typique	Plage de température	0–50 °C
	Plage d'humidité relative	0–95 % Hr (sans condensation)
	Plage de COVT	0–60.000 ppb
Précision	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (plage 0–50 °C)	
	$\pm 3 \text{ % Hr}$ (plage 0–95 %)	
Norme de protection	$\pm 15 \text{ %}$ du COVT mesuré (0 à 60.000 ppb de COVT)	
	IP30 (selon EN 60529)	

Câblage et raccordements

Codes d'article	RSVCF-R	RSVCG-R	
VIN	18–34 VCC	18–34 VCC	15–24 VCA $\pm 10\%$
GND	Masse	Masse Commune*	AC \sim *
A	Modbus RTU (RS485) signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Masse AO2	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure du COVT (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Masse AO3	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²		

***Prudence!** La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Il a des terres séparées pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Un minimum de 4 fils est requis pour connecter des capteurs de type -F.

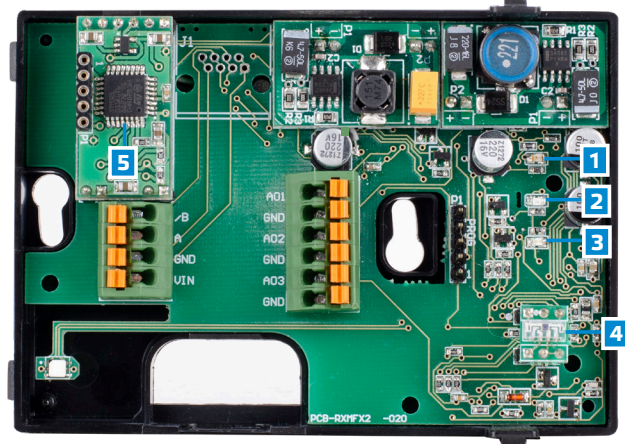
La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la terre de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune d'articles de type -G à d'autres appareils alimentés par une tension continue. Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.



Codes d'articles

Code d'article	Alimentation	Imax
RSVCG-R	18–34 VCC	115 mA
	15–24 VCA $\pm 10 \text{ %}$	115 mA
RSVCF-R	18–34 VCC	115 mA

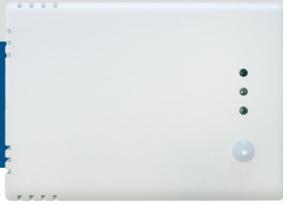
Indication



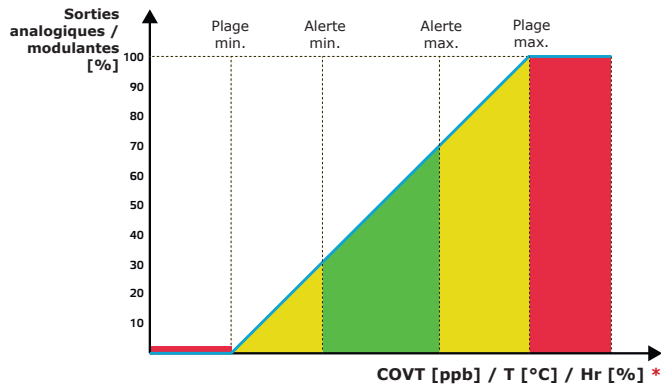
1 - LED rouge	En continu	La température, l'humidité relative ou le niveau de COVT sont en dehors de la plage
	Clignotante	Échec de communication avec un des capteurs
2 - LED jaune	Allumée	La température, l'humidité relative ou le niveau de COVT sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	La température, l'humidité relative ou le niveau de COVT sont dans la plage sélectionnée
	Clignotante	Préchauffage du capteur
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - Élément capteur de COVT		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

RSVCX-R

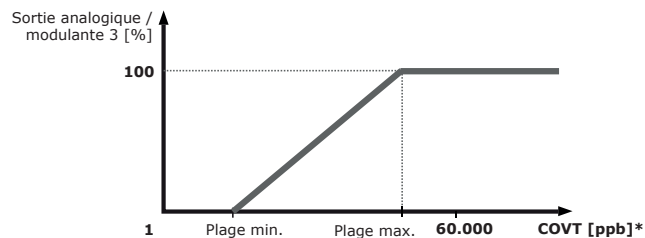
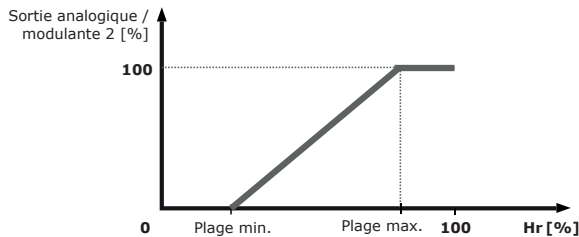
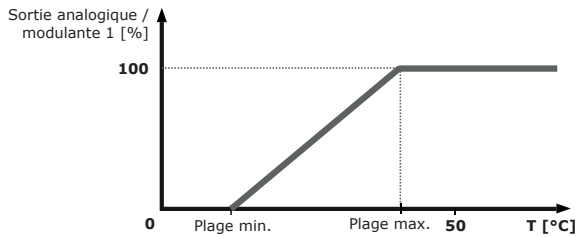
Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Diagrammes de fonctionnement

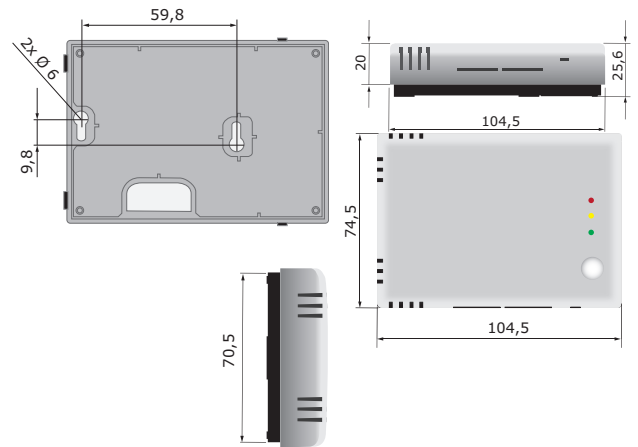


*Indications LED - COVT (par défaut), T ou Hr



* La mesure COVT retournera 0 ppb pendant le temps de préchauffage.

Fixation et dimensions



Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et / ou configurer des paramètres Modbus.



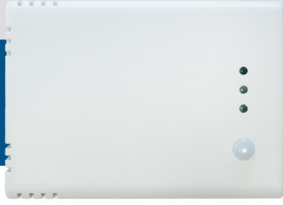
Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

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

Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

Normes

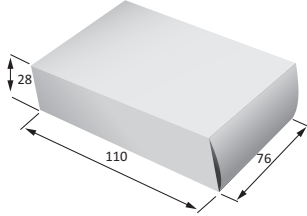
- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
 - EN 61326-1 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1: Exigences générales
 - EN 61326-2-3 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-3: Exigences particulières Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



RSVCX-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air

Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSVCF-R RSVCG-R	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,089 kg	0,111 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,14 kg	2,804 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	RSVCF-R	RSVCG-R
Unité	05401003011447	05401003011454
Carton	05401003301883	05401003301890
Boîte	05401003502709	05401003502716