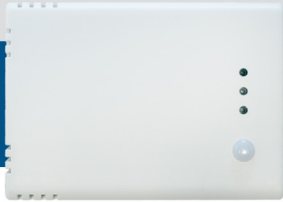


RSVCM-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Les RSVCM-R sont des transmetteurs multifonctionnels qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière ambiante et qui détectent une large gamme de composés organiques volatils totaux (COVT). La concentration en COVT est un indicateur précis pour la qualité de l'air intérieur. Sur la base des mesures de température et d'humidité relative, le point de rosée est calculé. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages de température, d'humidité relative, et de COVT sélectionnables
- Éléments 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

Caractéristiques techniques

Temps de préchauffage	15 minutes	
Plage 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		±0,4 °C (page 0—50 °C)
		±3 % Hr (page 0—95 %)
		±15 % du COVT mesuré (0 à 60.000 ppb de COVT)
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	



Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax	Raccordement
RSVCM-R	24 VCC, PoM	115 mA	RJ45

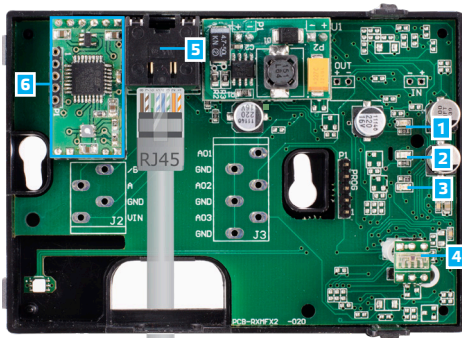
Câblage et raccordements

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille	Signal	Description
Goupille 1	24 VDC	Alimentation, 24 VCC
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Masse, alimentation
Goupille 8		



Indication



1 - LED rouge	En continu	La température, l'humidité relative ou le niveau de COVT sont en dehors de la plage sélectionnée
	Clignotante	La communication avec l'un des capteurs échoue
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 - Prise RJ45		Communication Modbus avec les appareils maîtres connectés et alimentation PoM (24 VCC)
		Des voyants LED clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
6 - Élément capteur de COVT		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

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>



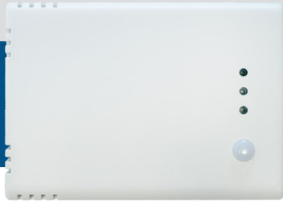
Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

Domaine d'utilisation

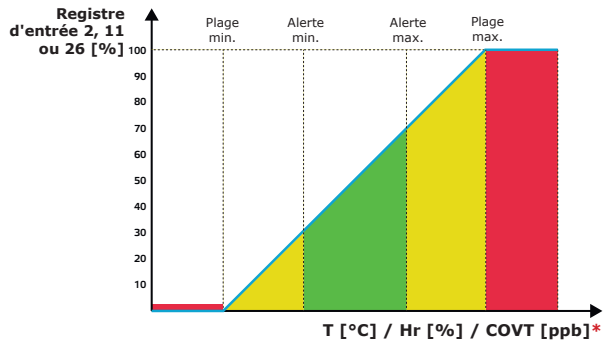
- Mesure de la température intérieure, de l'humidité relative et du COVT
- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

RSVCM-R

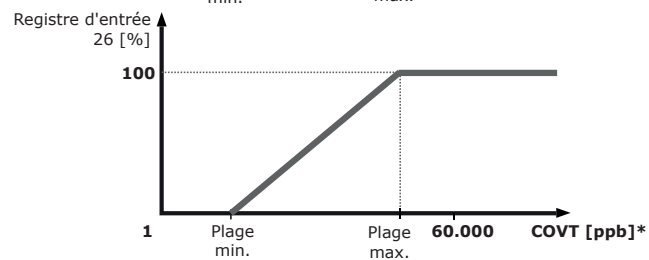
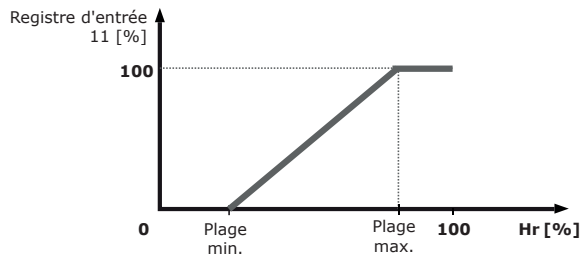
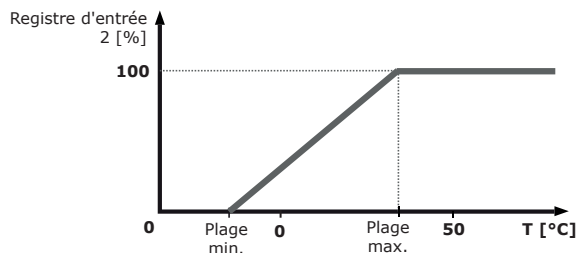
Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Diagramme(s) de fonctionnement



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



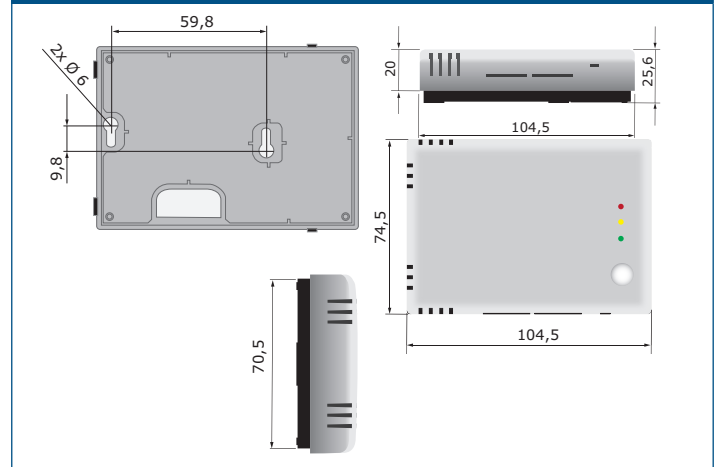
* La mesure COVT retournera 0 ppb pendant le temps de préchauffage.

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
- 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 générales d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes générales d'immunité 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



Fixation et dimensions

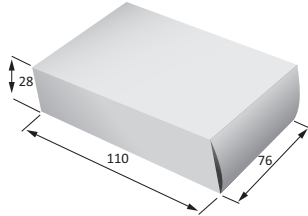




RSVCM-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air

Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSVCM-R	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	RSVCM-R
Unité	05401003011478
Carton	05401003301913
Boîte	05401003502730