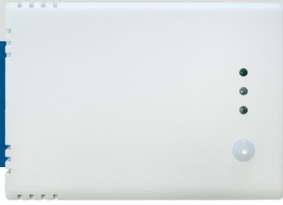


RSVCH-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Les RSVCH-R sont des transmetteurs d'ambiance multifonctionnels qui mesurent la température, l'humidité relative et 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 calculée. Ils nécessitent une alimentation 24 VCC et disposent de 3 sorties analogiques / modulantes - une pour la température, une pour l'humidité relative et une pour le COVT. Tous les paramètres et mesures sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Bornier à contact à ressort ou connexion RJ45
- 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

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 en intérieur

Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante	Mode 0—10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0—20 mA: $500 \Omega (R_L \leq 500 \Omega)$	
	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	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (0—50 °C)	
	$\pm 3 \text{ \% Hr}$ (plage 0—95 %)	
	$\pm 15 \text{ \% du COVT mesuré}$ (plage de 0 à 60.000 ppb)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	

Codes d'article

Code d'article	Tension d'alimentation	Imax	Type de raccordement
RSVCH-R	24 VCC	115 mA	Raccordement RJ45 ou bornier

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 3SMobus. 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.



Schéma de câblage

Prises 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		



Bornier 1

VIN	Alimentation Us 24 VCC
GND	Alimentation, masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B

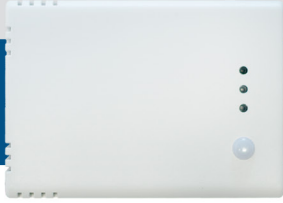
Bornier 2

AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO1
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO2
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure du COVT (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse AO3

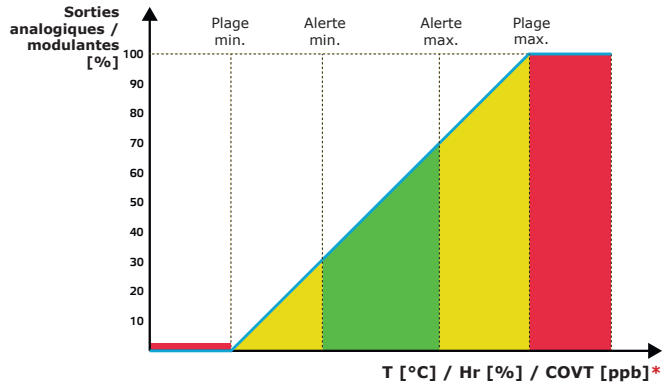
⁽¹⁾**Prudence!** L'appareil doit être alimenté via la prise RJ45 ou via les bornes. Ne pas alimenter l'appareil via la prise RJ45 et les bornes simultanément!

RSVCH-R

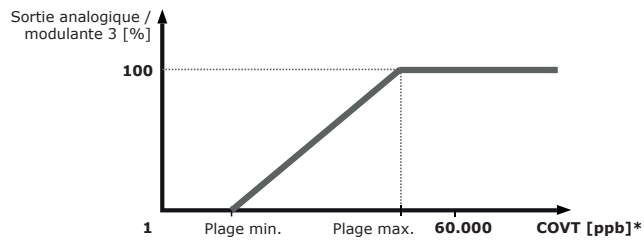
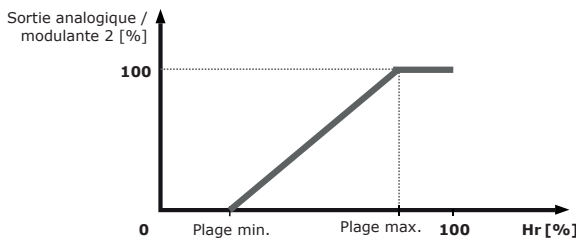
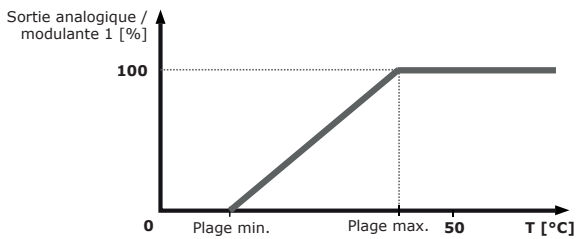
Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Diagramme(s) de fonctionnement

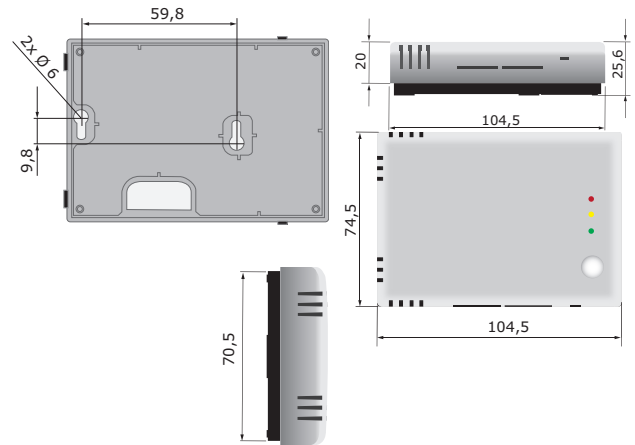


*Indications LED - COVT (par défaut), T ou Hr



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

Fixation et dimensions



Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC



- EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis 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 6-3: 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

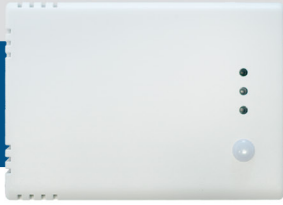
- Directive RoHS 2011/65/EC

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

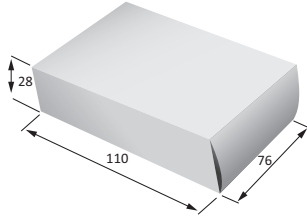
Emballage	RSVCH-R
Unité	05401003011461
Carton	05401003301906
Boîte	05401003502723

RSVCH-R

Transmetteur d'ambiance de qualité de l'air



Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSVCH-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