

RSMFVB-2R

Transmetteur d'ambiance multifonctionnel avec buzzer

Les séries RSMFVB-2R sont des transmetteurs d'ambiance multifonctionnels avec sortie d'alarme sonore intégrée. Ils mesurent la température, l'humidité relative, la concentration de CO₂ et le niveau de lumière ambiante. Ces transmetteurs d'ambiance disposent de 3 sorties analogiques / modulantes - une pour la température, une pour l'humidité relative et une pour la concentration de CO₂. Ils disposent également d'une large plage d'alimentation basse tension. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.



Caractéristiques principales

- Plages de température, d'humidité relative et de CO₂ sélectionnables
- Module d'alarme sonore remplaçable, réglable via le registre Modbus (désactivé, continu ou pulsé)
- Capteur de lumière ambiante avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Capteur de CO₂ remplaçable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- LED verte, jaune et rouge avec intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme
- 3 sorties analogiques / modulantes sélectionnables

Caractéristiques techniques

3 sorties analogiques / modulantes	Mode 0—10 VCC: charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)	
	Mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, charge min. 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ), niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plage d'utilisation typique	Température	0—50 °C
	Humidité relative	0—100 % HR (sans condensation)
	Plage de CO ₂	0—2.000 ppm
Précision		±0,4 °C (0—50 °C)
		±3 % HR (0—100 % HR)
Norme de protection		30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)
		IP30 (selon EN 60529)

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	I _{max}
RSMFFB-2R	18—34 VCC	130 mA
RSMFGB-2R	18—34 VCC / 15—24 VCA ±10 %	130 mA

Domaine d'utilisation

- Le maintien et la surveillance de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO₂ dans applications CVC
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage intérieur

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
- Directive EMC 2014/30/EC:
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61000-6-1:2007 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 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

Câblage et raccordements

Code d'article	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R	
VIN	18—34 VCC	18—34 VCC	15—24 VCA ±10 %
GND	Masse	Masse Commune*	AC ~*
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de la température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure de l'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO2	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure de CO ₂ (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO3	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, section du câble: 1,5 mm ²		

***Prudence!** La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Elle 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.

Registres Modbus



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

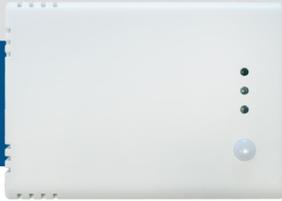
Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMobus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

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

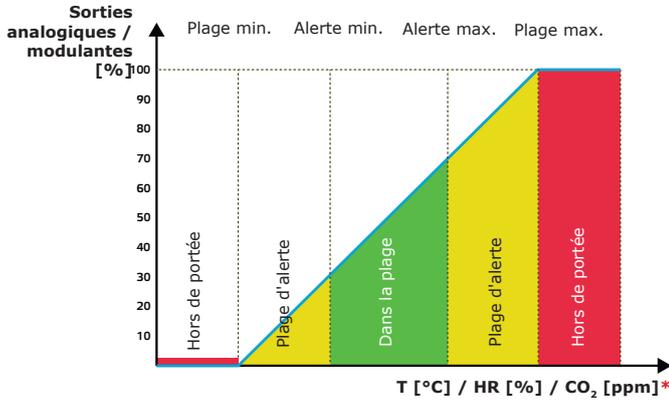
Pour plus d'informations sur les registres Modbus, reportez-vous au fichier des registres Modbus du produit.

RSMFXB-2R

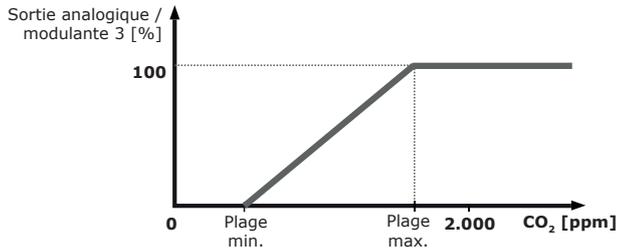
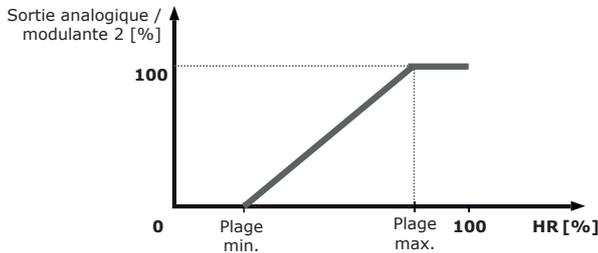
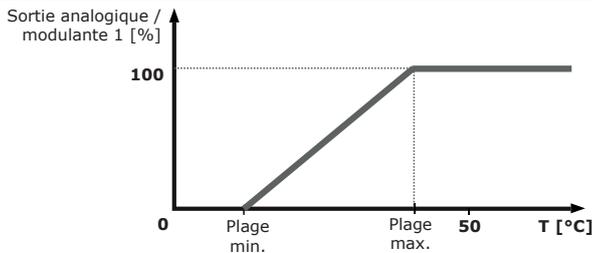
Transmetteur d'ambiance multifonctionnel avec buzzer



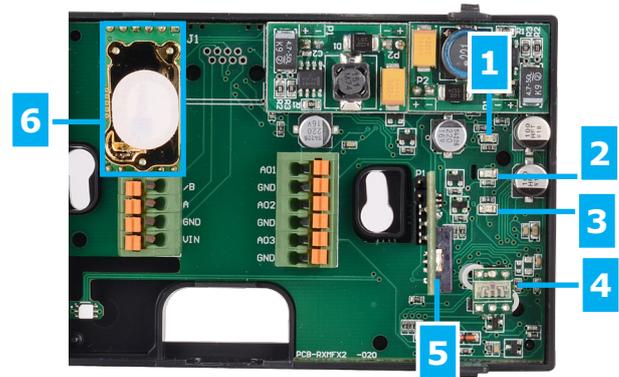
Diagramme(s) de fonctionnement



*Indications LED - CO₂ (par défaut), T ou HR



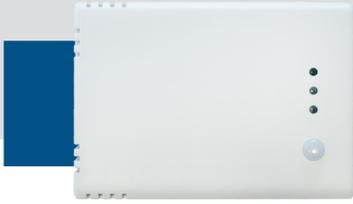
Paramètres et indications



1 - LED rouge	En continu	La température, l'humidité relative ou le CO ₂ mesurés dépassent la plage minimale ou maximale
	Clignotante	La communication avec l'un des capteurs échoue
2 - LED jaune	Allumée	La température, l'humidité relative ou le CO ₂ mesurés sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO ₂ mesurés sont dans la plage sélectionnée
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - Sonnerie piézo		Alarme sonore réglable, correspondante aux mesures
6 - Élément capteur CO ₂		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

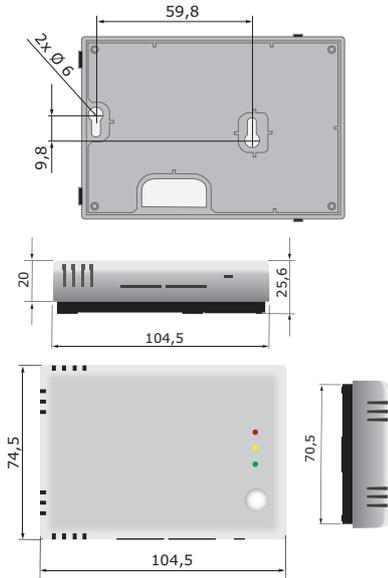
Emballage	RSMFFB-2R	RSMFGB-2R
Unité	05401003018002	05401003018019
Carton	05401003302590	05401003302606
Boîte	05401003503737	05401003503744



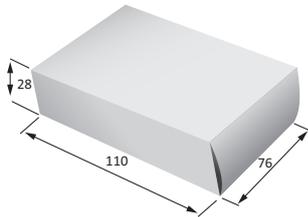
RSMFXB-2R

Transmetteur d'ambiance multifonctionnel avec buzzer

Fixation et dimensions



Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSMFFB-2R RSMFGB-2R	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,092 kg	0,13 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,2 kg	3,2 kg
	Carton (144 pcs.)	590	380	280	13,2 kg	20,3 kg