



FCCOX-R

Capteur intelligent de CO/NO₂

La série FCCOX-R est constituée de capteurs intelligents dotés de plages réglables de température, d'humidité relative et de CO / NO₂. L'algorithme utilisé contrôle une seule sortie analogique / modulante basée sur les valeurs mesurées de T, Hr et CO / NO₂, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Bornier à contact à ressort
- Plages de température, d'humidité relative et de CO / NO₂ sélectionnables
- Éléments de capteur à base de silicium pour mesurer le CO / NO₂
- Contrôle de la vitesse du ventilateur basé sur T, Hr et CO / NO₂
- Convenable pour montage mural ou encastré
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière ambiante avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Capteur de CO / NO₂ remplaçable
- Communication Modbus RTU
- 3 LED à intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante (PWM)	Mode 0—10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0—20 mA: Charge max. 500Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Temps de préchauffage	1 heure	
Plage d'utilisation typique	Plage de température	0—50 °C
	Plage d'humidité relative	0—95 % Hr (sans condensation)
	Plage de CO	0—1.000 ppm
	Plage de NO ₂	0—10 ppm
Précision	$\pm 0,4 \text{ °C}$ (page 0—50 °C)	
	$\pm 3 \text{ %}$ Hr (page 0—100 %)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax
FCCOG-R	18—34 VCC	77 mA
	15—24 VCA $\pm 10 \text{ %}$	140 mA
FCCOF-R	18—34 VCC	77 mA

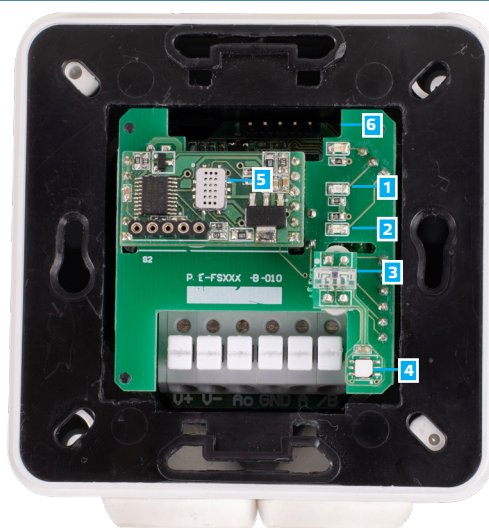
Câblage et raccordements

Code d'article	FCCOF-R	FCCOG-R	
V+	18—34 VCC	18—34 VCC	15—24 VCA ±10 %
V-	Masse	Masse commune	CA ~
A	Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
Ao	Sortie analogique / modulante (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO	Masse commune	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 2,5 mm²; pas 5 mm; câble blindé		

Prudence! La version -F du produit n'est pas adaptée à une connexion à 3 fils. Il a des masses séparés pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Au moins quatre fils sont nécessaires pour connecter les 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 en interne à la masse de l'alimentation. Pour cette raison, les types -F et -G du produit ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune des articles de type -G à d'autres appareils, alimentés par une tension continue. Cela pourrait endommager définitivement l'appareil connecté.



Indication



1 - LED rouge	Allumée	Les valeurs mesurées de température, d'humidité relative ou de CO / NO ₂ sont hors limites
	Clignotante	Échec de communication avec un des capteurs
2 - LED jaune	Allumée	Les valeurs mesurées de température, d'humidité relative ou de CO / NO ₂ sont dans la plage d'alerte
	Clignotante	La communication Modbus s'est arrêtée et HR8 est activé (délai Modbus > 0)
3 - LED verte	Allumée	Les valeurs mesurées de température, d'humidité relative ou de CO / NO ₂ sont dans la plage
	Clignotante	Préchauffage du capteur
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - Capteur de CO / NO ₂	Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux	
6 - Fiche de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Mettez un cavalier sur les broches 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

Remarque: Par défaut, les indicateurs LED visualisent le niveau de CO mesuré. Lorsque le capteur est en mode «chargeur de démarrage», les LED verte et jaune clignotent en alternance. Pendant le téléchargement du micrologiciel, la LED rouge clignote en plus.

Capteur intelligent de CO/NO₂



FCCOX-R

Capteur intelligent de CO/NO₂

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	FCCOF-R	FCCOG-R
Unité	05401003006184	05401003006191
Carton	05401003300718	05401003300725
Boîte	05401003501122	05401003501139

Domaine d'utilisation

- Ventilation basée sur la température, l'humidité relative et les niveaux de CO / NO₂ dans les parkings et garages
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Pour une utilisation en intérieur uniquement

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.