



Les séries de RXC sont des transmetteurs / commutateurs qui mesurent la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'ambiante. Quatre plages prédéfinies fournissent des fenêtres de mesure idéales avec supplémentaire une plage définissable par l'utilisateur. Le capteur CO<sub>2</sub> est auto-calibrant et ne nécessite aucun entretien. Ces capteurs sont équipés de communication Modbus RTU (RS485) et ils ont une sortie analogique et une sortie relais.

### Caractéristiques principales

- Composition basée sur Microcontrôleur
- 1 sortie analogique et 1 sortie relais
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Plusieurs plages disponibles comme fenêtre de mesure
- Algorithme d'auto-étalonnage innovant
- Points de consigne ajustables
- Hystérésis sélectionnable (par cavalier ou par Modbus)
- Stabilité et précision à long terme
- Témoin de fonctionnement LED bleu

### Caractéristiques techniques

Sorties	1 sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 sortie relais RT (230 VAC / 2 A)	
Consommation de puissance	Charge nulle: maximales 50 mA Plein charge: maximales 70 mA	
Résistance de charge	Mode 0–10 VDC > 500 Ω Mode 0–20 mA < 500 Ω	
Plages du capteur	450–1.850 ppm 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm	
Plages du capteur (sélection Modbus)	0–2.000 ppm, à choisir librement	
Hystérésis	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Point de consigne	Ajustable par trimmer ou par Modbus RTU	
Précision	30 ppm CO <sub>2</sub> ± 5 % (0–2.000 ppm)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	0–50 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)



### Code article

	Alimentation	Raccordement
RXC-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 fils
RXC-F	18–34 VDC	4 fils

### Domaine d'utilisation

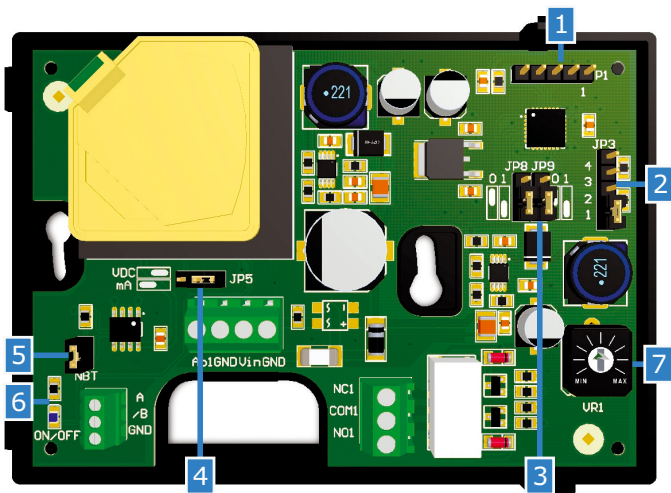
- Le maintien et la surveillance de niveau de CO<sub>2</sub> dans des bâtiments
- Conçu pour usage intérieur

### Câblage et raccordements

Vin	Voltage positive DC / AC ~
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Ao1	Sortie analogique (0–10 VAC / 0–20 mA)
GND	Masse
NO1	Contact normalement ouvert
COM1	Contact commun
NC1	Contact normalement fermé
Raccordements	Section des fils: 0,5 / 1,5 mm <sup>2</sup>

**Prudence:** Si un appareil alimenté AC / DC externe (G-série) utilise le même transformateur de sécurité comme un appareil sous tension DC (F-série), un COURT-CIRCUIT de la source peut résulter lors du raccordement à 3 fils (masse commune)!

Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



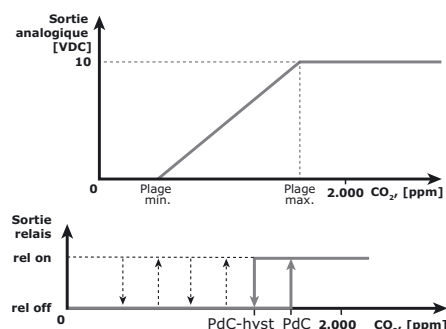
### Registres Modbus



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3S Modbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:  
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de:  
<http://www.sentera.eu>

### Diagramme(s) de fonctionnement





### Mise au point

1 – Cavalier de réinitialisation des paramètres Modbus (P1)		Branchez et maintenez durant 20 secondes
2 – Plages du capteur sélection JP3		450—1.850 ppm
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 – Sélection hystérésis JP8 & JP9		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 – Sélection sortie analogique JP5		0—10 VDC
		0—20 mA
5 – Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)		La RXC est la première ou la dernière unité dans le réseau
6 – Témoin de fonctionnement	<b>Bleu clignotante</b> <b>Bleu continue</b>	Initialisation (30 s) / erreur Opération normale
7 – Point de consigne trimmer		VR1 – Point de commutation pour le relais

indique la position du cavalier.)

### Normes

• Directive basse tension 2006/95/EC

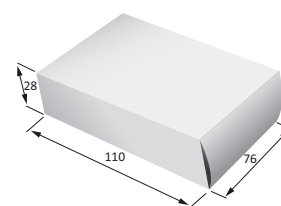


• Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326

• Directive WEEE 2012/19/EU

• Directive RoHS 2011/65/EU

### Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RXC-F	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,11 kg	0,12 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,62 kg	3,03 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	15,70 kg	19,04 kg
RXC-G	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,11 kg	0,12 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	2,62 kg	3,03 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	15,70 kg	19,04 kg

### Fixation et dimensions

