

## Комнатный CO<sub>2</sub> преобразователь / переключатель



RXC – это комнатный преобразователь / переключатель, измеряющий концентрацию CO<sub>2</sub> в воздухе. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, разрешают клиенту установить удачный разрешаемый предел. Встроенный измеряющий элемент сам калибруется и не нуждается в техническом обслуживании. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), аналоговый и релейный выход.



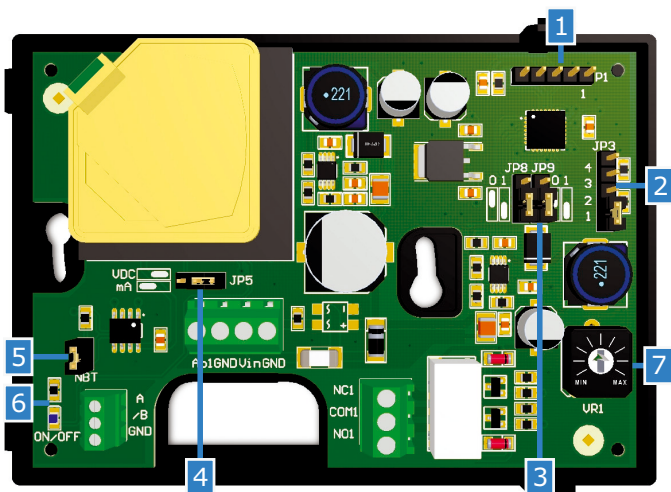
### Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Выбираемая точка переключения реле
- Выбор гистерезиса (с помощью перемычек или Modbus)
- Долгосрочная стабильность и точность
- Синий LED индикатор рабочего состояния

### Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый выход (0–10 В / 0–20 мА) 1 релейный выход: C/O (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 50 мА Полная нагрузка: макс. 70 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода: 0–10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода: 0–20 мА < 500 Ом	
Диапазоны датчика	450–1.850 ppm* 0–1.000 ppm 0–1.500 ppm 0–2.000 ppm	
Диапазон датчика (выбор через Modbus)	0–2.000 ppm, свободно выбирается	
Гистерезис	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Точка переключения	Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU	
Точность	30 ppm CO <sub>2</sub> ± 5% (0–2.000 ppm)	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0–50 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)

\* ppm - миллионная доля (млн<sup>-1</sup>)



### Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
<b>RXC-G</b>	15–24 В (перем. тока) ± 10 % 18–34 В (пост. тока)	трёхпроводное
<b>RXC-F</b>	18–34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

### Область применения

- Мониторинг и поддержание постоянного уровня CO<sub>2</sub> в зданиях и частных домах
- Только для применений внутри помещений

### Подключение и соединения

Vin	Положительное напряжение пост. тока / перем. тока ~
GND	Заземление / перем. тока ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналоговый выход (0–10 В / 0–20 мА)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт
COM1	Общий контакт
NC1	Нормально замкнутый контакт
Соединения	Сечение провода: макс. 0,5 / 1,5 мм <sup>2</sup>

**Внимание:** Если Вы используете внешний источник питания постоянного / переменного тока используйте продукт из серии G; если используете источник питания постоянного тока - используйте продукт из серии F. В противном случае может произойти короткое замыкание: трёхпроводная система использует общее заземление.

Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройствам сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

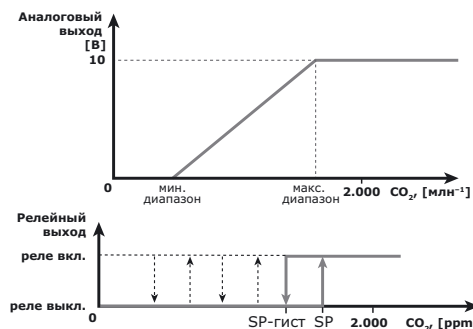
### Modbus регистры



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <http://www.sentera.eu>

### Диаграммы работы





### Настройки

1 - Перемычка сброса параметров Modbus (P1)		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 - Выбор диапазона датчика JP3		450—1.850 ppm*
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 - Выбор значения гистерезиса, JP8 и JP9		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 - Выбор режима аналогового выхода JP5		0—10 В (пост. тока) 0—20 мА
5 - Оконечный резистор шины (NBT)		RXC является первым или последним в сети устройствах Инициализация (30 с) / ошибка
6 - Индикация рабочего состояния		Мигающий синий свет
		Постоянный синий свет
7 - Установочный триммер		VR1 - точка срабатывания реле

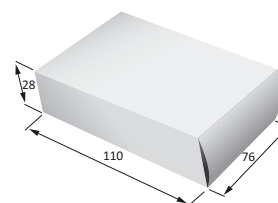
( указывает положение перемычки.)

\* ppm - миллионная доля (млн<sup>-1</sup>)

### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директивой по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

### Упаковка



1

Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RXC-F	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,11 кг	0,12 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,62 кг	3,03 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	15,70 кг	19,04 кг
RXC-G	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,11 кг	0,12 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	2,62 кг	3,03 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	15,70 кг	19,04 кг

### Размеры и крепление

