

DESCRIPCIÓN



Este tipo de sensor, mide la concentración de CO₂ en el aire, usando un sensor auto-calibrado y sin necesidad de mantenimiento con una tecnología NDIR. Se puede conectar opcionalmente en conjunto con el LEV-FILTER insuflado para interiores.

Los sensores están equipados con un protocolo de comunicaciones Modbus RTU, que se trata del protocolo de mayor disponibilidad para la conexión de dispositivos electrónicos industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Mantiene los niveles de CO₂ en edificios públicos y viviendas privadas.
- Micro-regulador con gran exactitud y rapidez de instalación.
- Modbus RTU (RS485).
- LED azul, indicador de funcionamiento.
- Presenta una excelente larga duración dotado de un sensor NDIR CO₂.
- Algoritmo de auto-calibración innovador.
- Diferentes rangos de CO₂ seleccionables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código del artículo:

RSC-G
RSC-F

Datos técnicos:

RSC-G 15-24 VAC $\pm 10\%$ / 18-34 VDC
RSC-F 18-34 VDC

Analog output: 0-10 VDC / 0-20 mA
Carga resistente 0-10 VDC debería ser superior de 500 Ω
Carga resistente 0-20 mA debería ser inferior de 500 Ω

Rangos seleccionables : 450 a 1.850 ppm / 0 a 1.000 ppm / 0 a 1.500 ppm / 0 a 2.000 ppm
3SModbus: selección libre desde 0 to 2.000 ppm

Consumo de energía:

Max. 50 mA (máximo 430 mA para 10 ms)
Max. 70 mA (máximo 450 mA para 10 ms durando 4 seg periodo)

Otras especificaciones:

Opera para temperaturas entre: -10 y 50 °C

DIAGRAMA DE CABLEADO



A	RS485 signal A
/B	RS485 signal /B
GND	ground
AO1	analog output (0-10 VDC/0-20 mA)
GND	ground
Vin	positive DC voltage/AC ~
GND	ground

If an external AC/DC powered device (G series) is using the same safety transformer as a DC powered device (F series), a **SHORT CIRCUIT** in the source may result when connecting three-wire applications (common ground)!

If an AC power supply is used with any of the devices in a network with Modbus RTU communication the GND terminal should **NOT BE CONNECTED** to other devices on the network or via CNVT-USB-RS485 for a computer application. This may cause permanent damage to the communication chip and/or the computer!

17/03/2014

S.1.5.R.7

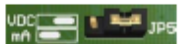
Settings

Jumper reset Modbus settings



P1	
	Put and hold the jumper on position 1 for 20 sec

Jumper analog output



JP5	Output
	0-10 VDC
	0-20 mA

Jumper sensor range



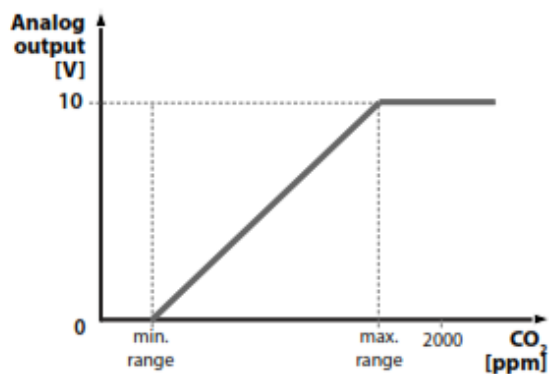
1	2	3	4	5	Sensor range
					450-1.850 ppm
					0-1.000 ppm
					0-1.500 ppm
					0-2.000 ppm

Jumper Network Bus Termination Resistor



EOL	Resistor
	connected
	disconnected

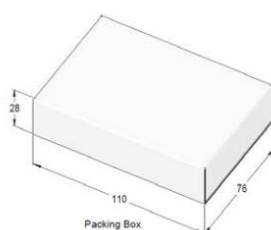
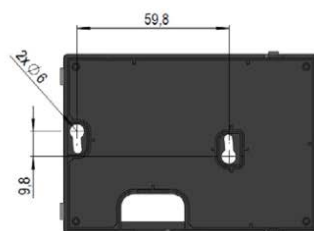
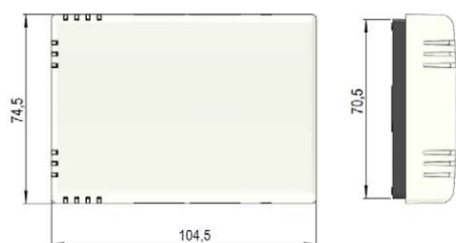
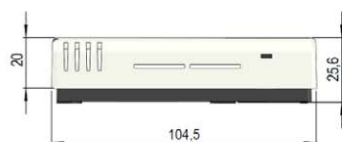
Operation graph



DIMENSIONES

- Front: ASA plastic, ivory RAL9010
- Back: ABS plastic, black RAL9004
- Protection class: IP30

Dimensions & fixing



	Packing units	
	1	24 (box)
RSC-G	110 g	2,6 kg
RSC-F	110 g	2,6 kg

NORMA

- Marcado CE
- EMC Directiva 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006 and EN 60730-1:2011
- Directiva de bajo voltaje 2006/95/EC

La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales utilizados en construcción existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta.