

DCCOM-R

Sensor inteligente de CO/NO₂ para conductos



Las series DCCOM-R incluyen sensores para conductos inteligentes y multifuncionales, que tienen ajustables alcances de CO / NO₂, temperatura y humedad relativa. Su algoritmo controla una salida analógica / con señal de modulación según las mediciones de CO / NO₂, temperatura y humedad, que se puede usar para control directo de ventiladores EC, reguladores de ventiladores AC, actuadores para válvulas o compuertas. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros son accesibles también por medio de dicha comunicación.

Características principales

- Tensión de alimentación 24 VDC, suministrada a través de un conector RJ45
- Control de la velocidad de ventiladores según T, HR y CO
- Alcances de temperatura, humedad relativa y CO / NO₂ elegibles
- Elemento sensor de silicio para medición de CO / NO₂
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Comunicación Modbus RTU
- Funcionamiento estable y preciso
- Módulo sensor de CO / NO₂ reemplazable

Área de uso

- Demanda controlada de ventilación, según la concentración de CO / NO₂, temperatura y humedad relativa.
- Adecuado para montaje en conductos de aire

Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
DCCOM-R	24 VDC, PoM	40 mA	RJ45

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus		
Tiempo de precalentamiento	1 hora		
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	-30—70 °C	
	Alcance de humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)	
	Alcance de CO	0—1.000 ppm	
	Alcance de NO ₂	0—10 ppm	
Precisión	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3% HR (0—100 % HR)		
Estándar de protección	Caja: IP54, Sonda: IP20		

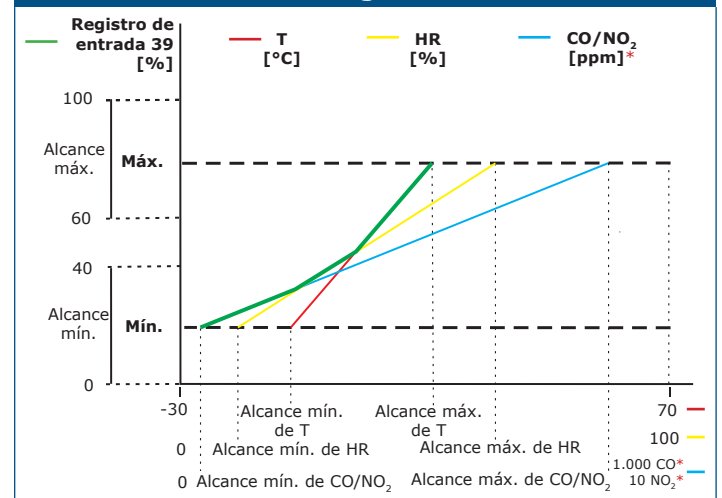
Cableado y conexiones

Conexión RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 8		



Diagrama de funcionamiento



*Las mediciones de CO y NO₂ permanecerán en 0 ppm durante el tiempo de precalentamiento.

NOTA: La salida cambia automáticamente, dependiendo de los valores más altos de CO/NO₂, T y HR, es decir, el más alto de los tres valores de salida efectuará su control. Véase la línea verde del 'Diagrama de funcionamiento'. Se pueden desactivar una o varias mediciones. Por ejemplo, es posible controlar la salida solamente en función de las mediciones de humedad relativa. No es posible el control simultáneo de la salida según las mediciones de CO y NO₂.

Registros Modbus



El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar/configurar a través de la plataforma de software 3SMODBUS. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

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



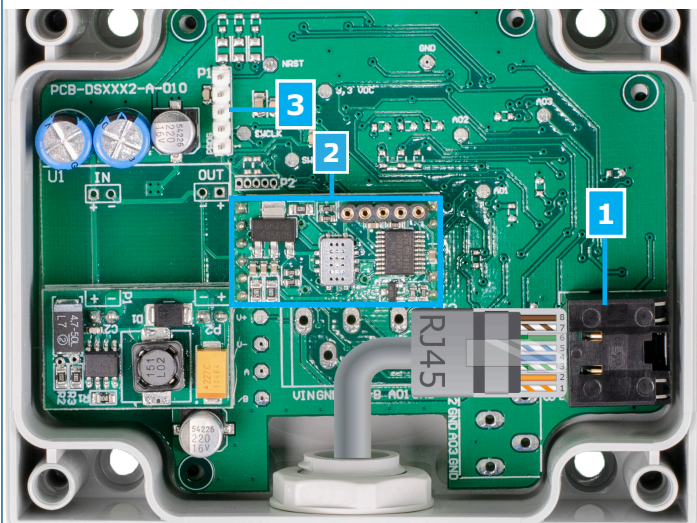
Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

DCCOM-R

Sensor inteligente de CO/NO₂ para conductos

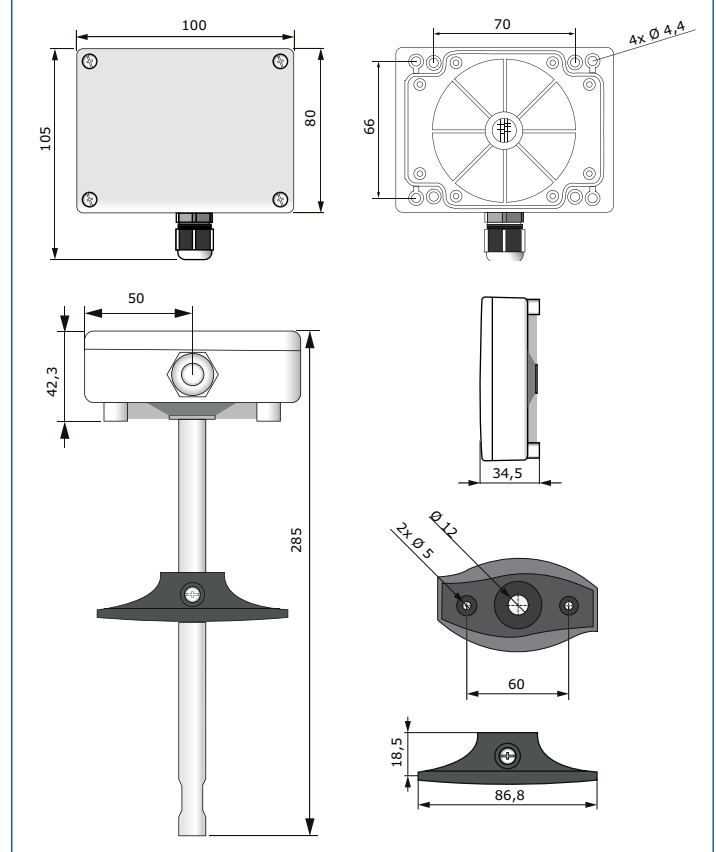


Conexión



1 - Conexión RJ45		Conecte el cable de comunicación y alimentación en la toma
2 - Elemento sensor de CO / NO ₂		Recambiable en caso de defecto
3 - Cabecera PROG, P1	 	<p>Coloque el 'jumper' en los pines 1 y 2 y, a continuación, espere al menos 5 segundos, para que se reinicien los parámetros de la comunicación Modbus</p> <p>Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'</p>

Fijación y dimensiones



Estándares

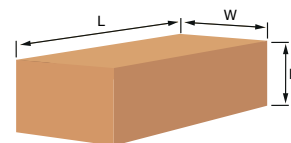


- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	DCCOM-R
Unidad	05401003018200
Caja	05401003503935

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DCCOM-R	1 unidad	300	105	105	0,16 kg	0,26 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg