



## RSMFM-2R Transmisor multifuncional de CO<sub>2</sub> para habitaciones

Las series RSMFM-2R incluyen transmisores multifuncionales para ambientes interiores, que miden temperatura (T), humedad relativa (HR), nivel de concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y luz ambiental. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros son accesibles también por medio de dicha comunicación.

### Características principales

- Alcances de temperatura, humedad relativa y CO2 elegibles
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Sensor de luz ambiental con niveles aiustables de 'activo' v 'espera
- Comunicación Modbus RTU
- 3 LEDs con intensidad de luz ajustable para indicación del estado de funcionamiento del dispositivo
- Funcionamiento estable v preciso a largo plazo
- Elemento sensor de CO, reemplazable

Especificaciones técnicas			
Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus		
Ámbito de uso típico	Temperatura	-0-50 °C	
	Humedad relativa (HR)	0—95 % HR (sin condensación)	
	CO <sub>2</sub>	400-2.000 ppm	
Precisión	±0,4 °C (0-50 °C)		
	±3% HR (0-100 % HR)		
	± 30 ppm CO <sub>2</sub> (400-2.000 ppm)		
Tiempo de estabilización del sensor de CO <sub>2</sub>		35 segundos	
Estándar de protección		IP30 (según EN 60529)	

	Códigos de artículos		
Código de artículo	Alimentación	Conexión	Imax
RSMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45	50 mA

#### Área de uso

- Monitoreo de temperatura ambiente, humedad relativa, niveles de CO2 en sistemas HVAC
- Adecuados para edificios residenciales y comerciales
- · Solamente para uso en interiores

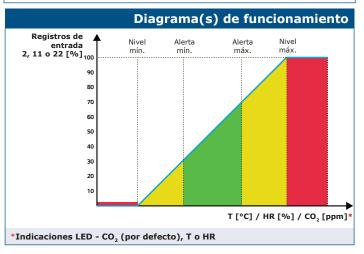
#### **Estándares**

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - -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

- MC Directive 2014/30/EC:
  -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/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

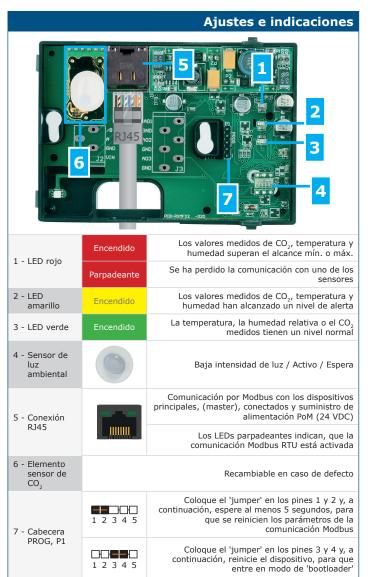


		Cableado y conexiones
		Conexión RJ45 (Power over Modbus)
Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2		Tension de animentacion
Pin 3	А	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4		Modulus KTO (K3463), Setiai A
Pin 5	/B	M
Pin 6		Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 7	CND	Mana hara-tin da alta-anha-tin
Pin 8	GND	Masa, tensión de alimentación
GND ***  /B ***  A ***  24 VDC ***	7 6 5	RJ45

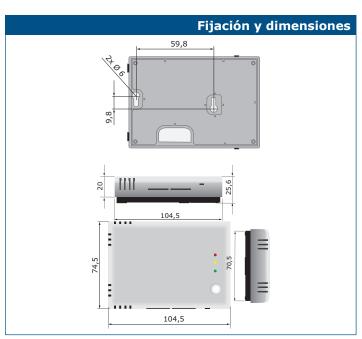


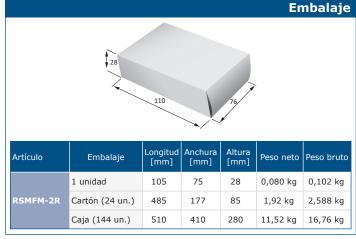


# RSMFM-2R Transmisor multifuncional de $CO_2$ para habitaciones



**NOTA:** Por defecto los indicadores LED visualizan las mediciones de  ${\rm CO}_2$ . Cuando el modo de 'bootloader' está activado, los LEDs verde y amarillo parpadean alternativamente Durante la carga del firmware, el LED rojo parpadea adicionalmente.





Número Global de Artículo Comercial (GTIN)		
Embalaje	RSMFM-2R	
Unidad	05401003011393	
Cartón	05401003301838	
Caja	05401003502655	



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

**Registros 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.