

ODMFM-R

Transmisor multifuncional para uso en exteriores



Las series incluyen transmisores multifuncionales para uso en exteriores, que miden temperatura (T), humedad relativa (HR), dióxido de carbono (CO₂) y luz ambiental. Sobre la base de las citadas mediciones se puede calcular la temperatura del punto de rocío. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros, así como la regulación de la salida son accesibles a través de dicha comunicación.

Características principales

- Adecuado para ambientes con condiciones extremas
- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa y CO₂
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Detección de noche / día a través de sensor de luz ambiental
- Sensor de luz ambiental con niveles ajustables de 'activo' y 'en espera'
- Modbus RTU (RS485)
- Elemento sensor de CO₂ removible para una calibración y com-probación fácil
- Compatible con SSSCDM - Dispositivo de calibración de los sensores de Sentera
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo de energía máximo	1,2 W	
Consumo de energía nominal o promedio en funcionamiento normal	0,9 W	
Imax	50 mA	
Alcance de temperatura elegible	-30—70 °C a través de Modbus RTU	
Alcance de humedad relativa elegible	0—100 % HR a través de Modbus RTU	
Alcance de CO ₂ elegible	0—2.000 ppm a través de Modbus RTU	
Precisión	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3% HR (0—100 % HR)	
	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)	
Estándar de protección	IP65	
Condiciones ambientales	Temperatura	-30—70 °C
	Humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)



Códigos de artículos

	Alimentación	Conexión
ODMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Área de uso

- Monitoreo de temperatura, humedad relativa y niveles de CO₂
- Adecuado para uso en interiores y exteriores, como por ejemplo: espacios al aire libre, aparcamientos subterráneos y de varios pisos, edificios residenciales y comerciales

Ajustes



1 - Cabecera PROG, P1		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
		Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'
2 - Sensor de luz ambiental		Baja intensidad de luz / Activo / En espera

Cableado y conexiones

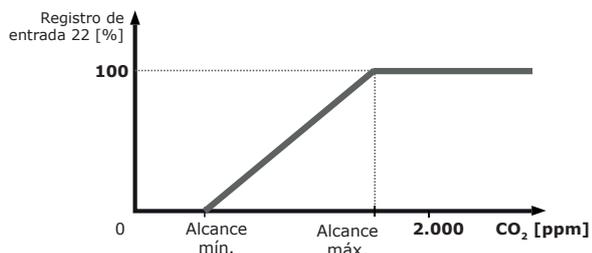
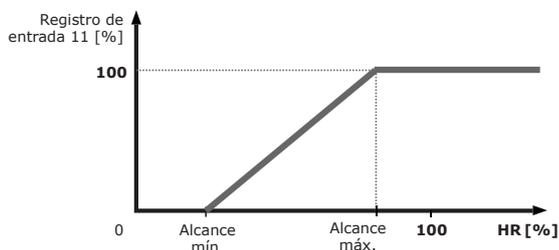
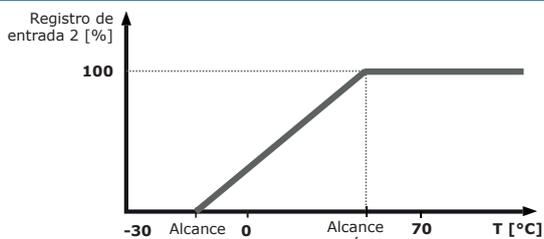
24 VDC	Tensión de alimentación 24 VDC
GND	Masa
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B



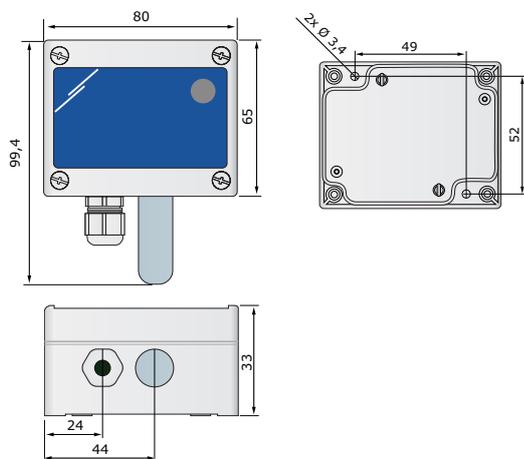
ODMFM-R

Transmisor multifuncional para uso en exteriores

Diagrama(s) de funcionamiento



Fijación y dimensiones



Registros Modbus



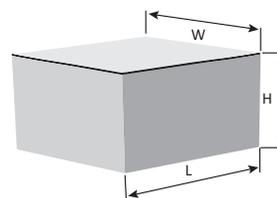
El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

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.

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
ODMFM-R	1 unidad	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Caja (80 un.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC:
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529



- EMC Directive 2014/30/EC:
 - 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



ODMFM-R

Transmisor multifuncional para uso en exteriores

Ejemplo de aplicación

