

# ODVCM-R

## Transmisor multifuncional para condiciones extremas



Los ODVCM-R son transmisores multifuncionales, adecuados para uso en exteriores, que miden total de compuestos orgánicos volátiles (TCOV), temperatura, humedad relativa y nivel de luz ambiental. La concentración de TCOV constituye un indicador preciso de la calidad del aire interior. Sobre la base de las mediciones de temperatura y humedad relativa, se calcula el punto de rocío. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros son accesibles también por medio de dicha comunicación.

### Características principales

- Alimentación 'Power over Modbus' a través de un conector RJ45
- Adecuado para ambientes con condiciones extremas
- Rangos ajustables de TCOV, temperatura y humedad
- Elemento sensor de TCOV, basado en silicio
- '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 'espera'
- Comunicación Modbus RTU
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo
- Módulo sensor de TCOV reemplazable

### Área de uso

- Monitoreo de calidad de aire, temperatura y humedad
- Detección de nivel de luz ambiental
- Adecuado para uso en interiores y exteriores, como por ejemplo: espacios al aire libre, aparcamientos subterráneos y de varios pisos, edificios residenciales y comerciales

### Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
ODVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus		
Tiempo de precalentamiento	15 minutos		
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	-30—70 °C	
	Alcance de humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)	
	Alcance de TCOV	0—60.000 ppb	
Precisión		±0,4 °C (-30—70 °C)	
		±3% HR (0—100 % HR)	
		±15 % TCOV (0—60.000 ppb)	
Estándar de protección	IP65 (según EN 60529)		

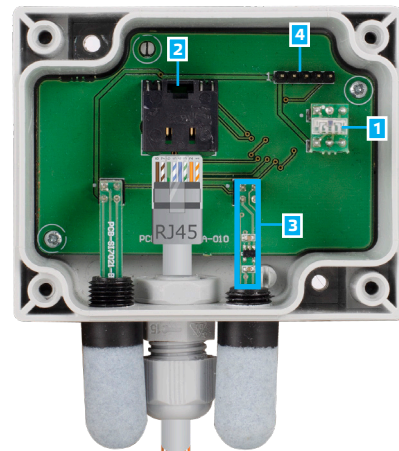
### Cableado y conexiones

#### 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		



### Indicaciones



1 - Sensor de luz ambiental		Baja intensidad de luz / Activo / Espera
2 - Conector RJ45		Conecte el cable de comunicación y alimentación en la toma
3 - Elemento sensor de TCOV		Recambiable en caso de defecto
4 - 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'

# ODVCM-R

Transmisor multifuncional para condiciones extremas



## Registros Modbus



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

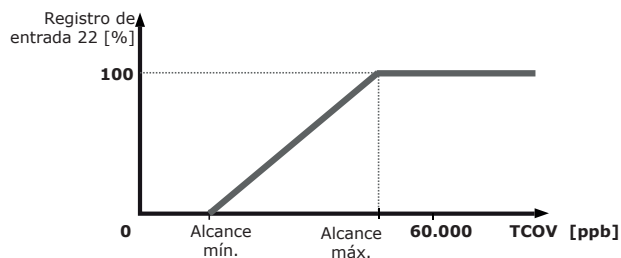
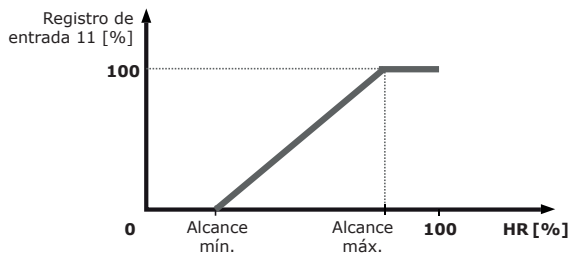
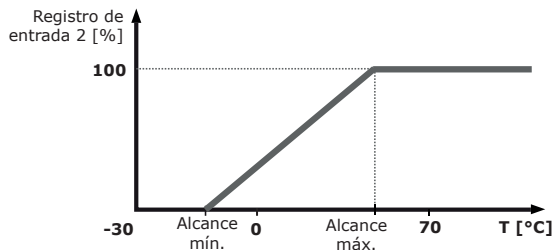
Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar /configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

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

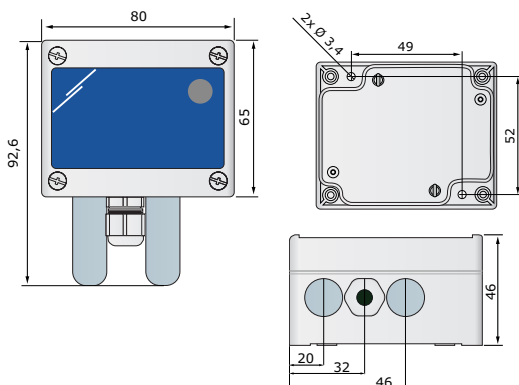


Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

## Diagrama(s) de funcionamiento



## Fijación y dimensiones

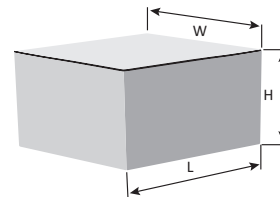


## Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
  - EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments. Amendment AC:2015 to EN 61000-6-2
  - 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



## Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
ODVCM-R	1 unidad	80	45	100	0,15 kg	0,18 kg
	Cartón (10 un.)	—	—	—	1,5 kg	1,96 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	9 kg	11,76 kg

## Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	ODVCM-R
<b>Unidad</b>	05401003010709
<b>Cartón</b>	05401003301586
<b>Caja</b>	05401003502341