

# SENSISTANT

CONFIGURADOR PARA  
PRODUCTOS DE SENTERA  
CON MODBUS RTU

## Instrucciones de montaje y funcionamiento



## Índice

<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>4</b>
<b>ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO</b>	<b>4</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>4</b>
<b>ESTÁNDARES</b>	<b>4</b>
<b>CABLEADO Y CONEXIONES</b>	<b>5</b>
<b>ETAPAS DE MONTAJE</b>	<b>5</b>
<b>COMPROBACIÓN DEL MONTAJE EFECTUADO</b>	<b>6</b>
<b>INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN</b>	<b>6</b>
<b>TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</b>	<b>7</b>
<b>GARANTÍA Y RESTRICCIONES</b>	<b>7</b>
<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>7</b>

## MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información, la hoja de datos, las instrucciones de montaje y funcionamiento, así como examine el esquema del cableado y las conexiones, antes de que empiece a usar el producto. Para seguridad personal y del equipo, así como para rendimiento óptimo del producto, asegúrese que Usted haya entendido completamente el contenido del presente documento, antes de que empiece el montaje, el uso o el mantenimiento de este producto.



Por motivos de seguridad y licencia (CE), la transformación y/o las modificaciones del producto, realizadas sin la autorización debida, son inadmisibles.



Este producto no tiene que estar expuesto a condiciones anormales, como por ejemplo: temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a sustancias y vapores químicos en concentración elevada puede afectar al rendimiento del producto. Asegúrese que el ambiente, donde el producto va a funcionar, sea lo más seco posible, evite la condensación.



Todas las actividades de montaje tienen que cumplir las normas y las regulaciones locales de salud y seguridad, así como los estándares de electricidad locales y las otras normativas aplicables en materia. Este producto puede ser montado solamente por un ingeniero o técnico, que tenga conocimientos y experiencia profesionales respecto a sus características y funcionamiento, así como respecto a las medidas de seguridad y precaución.



Evite contactos con componentes eléctricos, que estén bajo tensión. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de que proceda a la conexión del cableado del producto, su mantenimiento o reparación.



Compruebe siempre, que Usted aplique la fuente de alimentación adecuada, así como que use el cableado, cuyos tamaño y características son apropiados para el producto. Asegúrese que todos los tornillos y tuercas estén apretados bien y los fusibles, (siempre que se encuentren disponibles), estén montados correctamente.



El reciclaje de los equipos y los embalajes debe tenerse en cuenta. Esta actividad tiene que realizarse conforme a la legislación, las normas y las regulaciones nacionales y locales.



En caso de que surja alguna pregunta, cuya respuesta no pueda encontrarse en el presente documento, por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o consulte algún especialista en materia.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El configurador SENSISTANT posibilita el seguimiento y/o la configuración de cualquier producto de Sentera con comunicación Modbus RTU. Este dispositivo tiene pantalla táctil TFT de color de 4,3 pulgadas. Su interfaz es Power over Modbus o PoM y reconoce automáticamente un sensor o controlador HVAC.

## ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Configuración y monitoreo de todos los sensores y controladores de Sentera, que tienen comunicación Modbus RTU
- Solamente para uso en interiores

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Pantalla táctil TFT

- Tamaño de pantalla: 4,3"
- Tipo de pantalla: Resistiva
- Tipo de interfaz: RGB de 24 bits
- Resolución: 480 x 272 px

### Otros

- Fuente de alimentación: 24 VDC, PoM
- Consumo de energía máximo: 1,2 W
- Consumo de energía nominal o promedio en funcionamiento normal: 1,2 W
- I<sub>max</sub>: 50 mA
- Consumo de energía: 50 mA
- Caja para montaje es superficie: de plástico ABS, de color gris (RAL7035)
- Estándar de protección: IP54 (según EN 60529)
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
  - ▶ temperatura: -10—40 °C
  - ▶ humedad relativa: 5—80 % humedad relativa (sin condensación)
- Temperatura de almacenamiento: -10—50 °C

## ESTÁNDARES

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC



## CABLEADO Y CONEXIONES

Pines 1 y 2	Pines 3 y 4	Pines 5 y 6	Pines 7 y 8
24 VDC	A	/B	GND
Tensión de alimentación 24 VDC	RS485, comunicación Modbus RTU, señal A	RS485, comunicación Modbus RTU, señal /B	Tensión de alimentación, masa

## ETAPAS DE MONTAJE

La placa posterior de la caja se monta en la pared a través de los orificios de montaje. Antes de que empiece a montar el dispositivo, lea detallada y cuidadosamente las **'Medidas de seguridad y precaución'**. Luego proceda con los siguientes pasos:

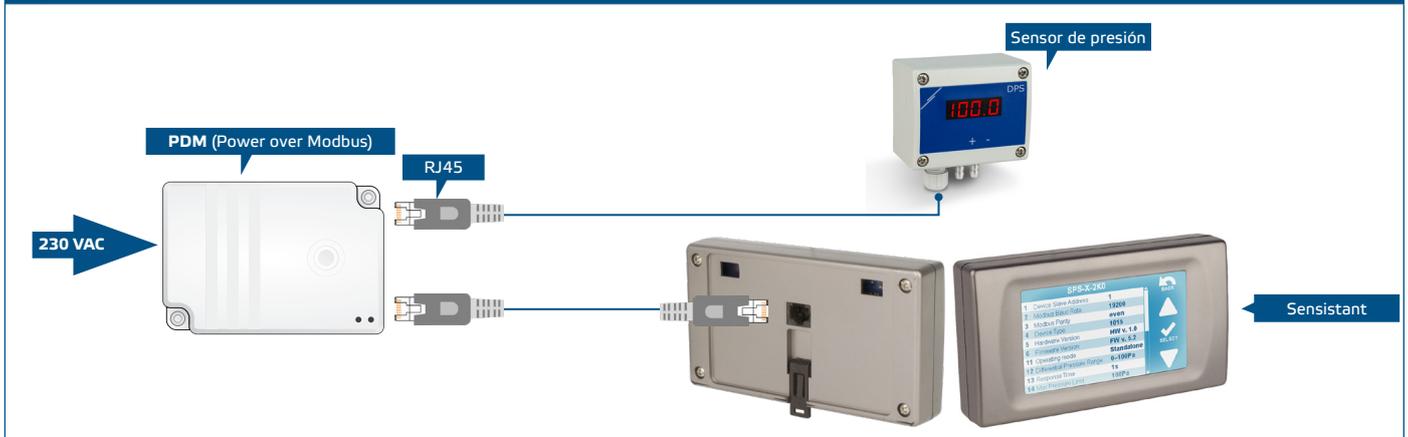
1. Inserte cables con longitud adecuada en la caja de distribución.
2. Fije la placa posterior de la caja a la pared, usando materiales de fijación adecuados, cumpliendo con las dimensiones y la posición de montaje correctas como se muestra en la **Fig. 2 Dimensiones de montaje**.

**Fig. 2 Dimensiones de montaje**



3. Conecte los cables según la información, contenida en la sección **"Cableado y conexiones"**.
4. Enchufe el conector RJ45 en la toma situada en la parte posterior del dispositivo SENSISTANT.
5. SENSISTANT es diseñado para combinarse con módulos de Sentera, que usan la tecnología Power over Modbus o PoM. Si se usa un módulo de Sentera PoM para alimentar el SENSISTANT debe conectarse el otro lado del cable RJ45 al módulo PoM, (por ejemplo, la fuente de alimentación PDM). Después de esto debe conectarse el dispositivo, que se controlará por SENSISTANT al módulo PoM. Consulte la Fig. 3 **Conexión de módulo PoM**. Si se usará un módulo, que no es producido por Sentera, conecte el cable de acuerdo con la información, contenida en la sección **"Cableado y conexiones"**.

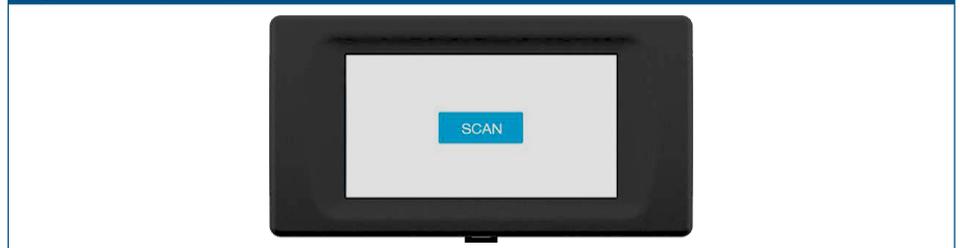
**Fig. 3 Conexión de módulo PoM**



## COMPROBACIÓN DEL MONTAJE EFECTUADO

1. Después de activar la fuente de alimentación, la pantalla LCD debe activarse y se cargará el menú principal (consulte la Fig. 4).

**Fig. 4 Menú principal**



2. Después de presionar el botón "SCAN", la indicación LED - Rx para recepción de señal Modbus generada por el sensor / controlador conectado debe empezar a parpadear. Si no esto no ocurre, compruebe las conexiones.
3. Una vez detectado el sensor / controlador por SENSISTANT, en su pantalla aparecerá una ventana, que muestra los registros Modbus. Consulte la Fig. 5 Selección de registros de entrada y retención.

**Fig. 5 Selección de registros de entrada y retención**



## INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

1. Presione "SCAN" para buscar y conectar el módulo. El SENSISTANT buscará automáticamente sensores / controladores conectados.
2. Una vez que el sensor / controlador se detectará, sus registros Modbus aparecerán en la pantalla.
3. Los registros de entrada son de solo lectura y no se pueden modificar

4. Para navegar entre registros, use los botones de arriba y abajo o la barra de desplazamiento, o simplemente deslice el dedo por los registros.
5. Los registros de retención se pueden leer y modificar. Si se seleccionan se pueden consultar las mediciones / ajustes actuales. Para modificar los ajustes, seleccione el registro deseado presionando el botón "SELECT" y cambie los valores, usando los botones de arriba y abajo (consulte la **Fig. 6 Registros de Retención**).

Para obtener más información, consulte la **Guía de usuario de SENSISTANT**.



## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite choques y condiciones extremas, almacene en el embalaje original.

## GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualesquiera modificaciones o cambios del producto, realizados después de la fecha de publicación de este documento, eximen al fabricante de todo tipo de responsabilidades. El fabricante no asume ninguna responsabilidad para errores de imprenta, malas interpretaciones u otros errores en este documento.

## MANTENIMIENTO

En condiciones normales este producto no requiere mantenimiento. Si está sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de que esté muy sucio, limpie con productos no agresivos. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Preste atención para que no entren ningunos fluidos en la unidad. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación, solamente cuando el dispositivo está completamente seco.