



SXM THT01

Transmisor de temperatura y humedad
con comunicación RS232.

Manual de usuario

1. Introducción del producto

El SXM THT01 es un transmisor de temperatura y humedad de ultra bajo consumo (<0,02 W), diseñado para ofrecer mediciones precisas y estables. Su arquitectura optimizada y canal de aire dedicado minimizan el calentamiento interno, mejorando la rapidez de respuesta y la exactitud.

Incorpora sensores de alta calidad, garantizando un rendimiento confiable. Además, dispone de salidas de conmutación configurables (1 o 2 canales) y funciones avanzadas de control y alarma, incluyendo gestión de temperatura y humedad (alta/baja), así como aplicaciones de calefacción, refrigeración, humidificación y deshumidificación.

2. Aplicación

El dispositivo está diseñado para integrarse con soluciones MDVR de la línea SXM, permitiendo el monitoreo ambiental en tiempo real dentro de vehículos y entornos móviles.

Es ideal para su implementación en unidades de transporte, salas técnicas embarcadas, compartimentos de carga y aplicaciones especiales y espacios que requieren control preciso de temperatura y humedad.

3. Característica del producto

- Consumo de energía ultrabajo y diseño exclusivo de conductos de aire para evitar el aumento de la temperatura del circuito, lo que permite una medición más precisa y una respuesta más rápida.
- Diseño de pantalla LCD grande y de alta resolución.
- Sonda de alta precisión de segunda generación.
- Protección mediante contraseña para evitar el acceso no autorizado.
- Los grados Celsius y Fahrenheit se pueden cambiar.
- Función de análisis del punto de rocío integrada.
- Función de reloj integrada .
- Diseño de montaje en techo para una fácil instalación.
- Súper estabilidad y capacidad antiinterferencias.
- Alta precisión de medición, amplio rango, buena consistencia.
- Producto con protección robusta y de primera clase contra rayos.



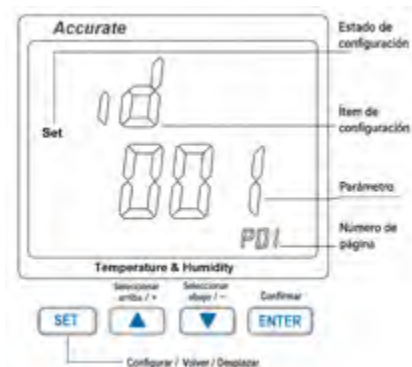
4. Parámetros principales

Tensión nominal	DC9V~DC26V (recomendación 12V)
Rango de medición	Temperatura: -20 °C~80°C Humedad: 0~100% HR
Precisión de la medición	Temperatura: ±0,3°C Resolución 0,1°C Humidificación: ± 3% HR Resolución 0,1 rh
Interfaz de salida	RS232
Protocolo	MODBUS RTU
Dirección de protocolo	1-247,
Velocidad en baudios	1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s
Consumo de energía promedio	<0,02 W, <2 mA
Salida del interruptor	Salidas de interruptor opcionales de 1 a 2, por defecto no hay ninguna.
Registro de datos	Registros de datos de temperatura y humedad opcionales y registros de eventos, por defecto no hay registros de eventos.
Área de cobertura efectiva	10–20 m ² por unidad
Método de instalación	Instalación de paredes interiores, instalación de techos
Tamaño del producto	90*95*29 mm

5. Instrucciones de operación y configuración

En la pantalla principal, utilice las teclas “Arriba” y “Abajo” para alternar entre las distintas visualizaciones disponibles: Td (punto de rocío), ID (dirección del dispositivo), Baud (velocidad de transmisión), DO1 (estado del canal 1), DO2 (estado del canal 2), Fecha (día) y Hora (minutos).

Para acceder al menú de configuración, presione el botón “Configurar” desde la pantalla principal. El sistema solicitará una contraseña; el valor predeterminado es “0000”. Utilice las teclas “+” y “-” para modificar el dígito seleccionado, y la tecla “Configurar” para desplazarse entre los dígitos. Una vez ingresada la contraseña correcta, presione “Confirmar” para acceder al menú.



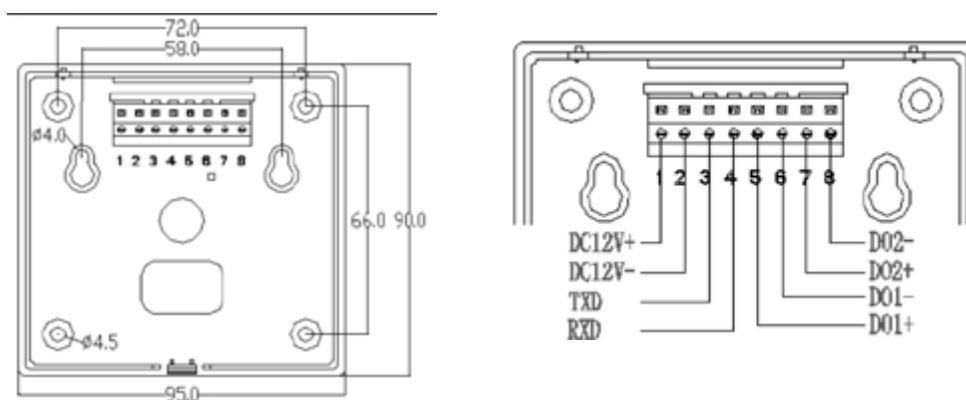
El menú de configuración cuenta con múltiples páginas de parámetros. Utilice las teclas “Arriba” y “Abajo” para navegar entre las opciones y presione “Confirmar” para editar el parámetro seleccionado.

Una vez finalizada la configuración, presione “Confirmar” para guardar los cambios y luego “Configurar” para regresar a la pantalla principal.

Elementos de configuración y números de página correspondientes

Pág.	Config. del elemento	Instrucción	Pág.	Config. del elemento	Instrucción
01	Dirección de protocolo	1-247	12	Límite de baja temperatura	Alarma de baja temperatura o límite inferior de temperatura
02	Velocidad de baudios	1200-19200	13	Límite de alta humedad	Alarma de alta humedad o límite de humedad
03	Método de verificación	n81, o81, e81	14	Límite de baja humedad	Alarma de baja humedad o límite inferior de humedad
04	Unidad de temperatura	C: Celsius; F: Fahrenheit	15	Valor de amortiguación de temperatura	El valor predeterminado de 0,1 °C, anti-jitter del relé
05	Uso de DO1	Ctrl: Modo de control	16	Valor de amortiguación de humedad	Por defecto 1% rh, anti-jitter de relé
06	Uso de DO2	Alarma : Modo de alarma	17	Configuración de fecha	Año, Mes, Día
07	Habilitar función DO1	0 es Deshabilitar	18	Configuración de la hora	Hora, Minuto, Segundo
08	Habilitar la función DO2	1 es Habilitar	19	Configuración del código	0000-9999
09	Estado DO1	APAGADO significa	20	Establecimiento de un período récord	Se pueden configurar unidades para los puntos, del 1 al 180.
10	Estado de DO2	abierto, ENCENDIDO significa cerrado			
11	Límite de alta temperatura	Valor de alarma de alta temperatura o límite superior de temperatura	21	ID de red Zigbee	Parámetros de la red inalámbrica Zigbee
			22	ID de red Zigbee	Parámetros de la red inalámbrica Zigbee

6. Instrucciones de cableado para la instalación



Precauciones

1. No lo instale directamente sobre fuentes de calor, frío o luz solar directa.
2. No permanecer durante mucho tiempo en ambientes con vapor, niebla de agua, cortina de agua o condensación.
3. En ambientes polvorientos u otros entornos contaminados, el producto debe limpiarse regularmente.



www.sieraelectronics.com

Product may vary from description.

Designed by Siera / Assambled in PRC
Siera is a trademark of Siera Holding Group

902 92154