



A Estado del LED  
B Modo de LED  
C Botón Táctil

## 1 ACERCA DE ESTE MANUAL

### 1.1 SOBRE EL DISPOSITIVO

La Sonda Humedad Inalámbrica, es un control de usuario y un sensor de Humedad para el sistema de ventilación. El dispositivo comunica información sobre la solicitud de velocidad de ventilación y el estado del sistema a través de comunicaciones inalámbricas con el dispositivo de control central.

### 1.2 CÓMO USAR ESTE MANUAL

Este manual está pensado como un libro de referencia por el cual instaladores calificados pueden instalar el La Sonda Humedad Inalámbrica (en adelante denominado "dispositivo") y los usuarios pueden usar el dispositivo para el propósito previsto. Asegúrese de haber leído y comprendido el manual antes de instalar y/o usar el dispositivo.

### 1.3 INSTRUCCIONES ORIGINALES

Las instrucciones originales para este manual han sido escritas en inglés. Las versiones en otros idiomas de este manual son una traducción de las instrucciones originales.

## 2 SEGURIDAD

### 2.1 DIRECTIVAS

El dispositivo cumple con las siguientes directivas de la CE:

- Directiva EMC: 2004/108/EC
- Directiva de bajo voltaje: 2006/95/EC
- Directiva RTTE: 1999/5/EC
- Directiva RoHS: 2002/95/EC
- Directiva WEEE: 2002/96/EC

### 2.2 SEÑALES EN LA UNIDAD

Marcado CE de conformidad

El uso del dispositivo, puede no ser legal en todos los estados miembros.

Disponer de acuerdo con la Directiva de la Comunidad Europea. 2002/96/EC (WEEE)

### 2.3 INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Este producto fue diseñado y fabricado para garantizar la máxima seguridad durante la instalación, operación y servicio.

Leer siempre estas instrucciones de seguridad antes de instalar, mantener o reparar el producto y respetar estrictamente estas instrucciones.

Las partes del dispositivo llevan la alimentación de la red, lo que es un potencial voltaje letal.

Desconectar la alimentación eléctrica en la línea de suministro, el disyuntor o el fusible antes de instalar, reparar o retirar el dispositivo.

El dispositivo está diseñado sólo para uso en interiores. No exponer el dispositivo a la lluvia ni a la humedad para evitar cortocircuitos.

Un cortocircuito puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Operar el dispositivo entre 0 °C y 40 °C.

Para la limpieza del dispositivo use un paño suave y húmedo solamente.

Nunca utilizar productos de limpieza abrasivos o químicos.

No pintar el dispositivo.

## 3 DESCRIPCIÓN

### 3.1 USO PREVISTO

El dispositivo está diseñado para los siguientes fines:

1. Para establecer el nivel de ventilación a través de la velocidad del ventilador, según la entrada del usuario o Nivel de Humedad medido.
2. Configurar parámetros para el control de ventilación. Cualquier otro uso o uso adicional no está en conformidad con el uso previsto.

### 3.2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo se comunica con el dispositivo de control mediante comunicaciones inalámbricas para controlar la ventilación. A través del botón y los LED, puede leer y configurar el modo de control en el que se encuentra actualmente el sistema de ventilación. Cuando está en Modo Automático, el dispositivo solicita el nivel de ventilación según la humedad relativa (RH).

#### 3.2.1 VELOCIDADES Y MODOS DE VENTILACIÓN

El sistema de ventilación funciona en uno de los siguientes modos. En cada uno de estos modos, el dispositivo de control ajusta el sistema de ventilación a un nivel configurado de ventilación.

##### MODO AUSENCIA:



Representa los períodos de no ocupación, cuando la unidad de recuperación de calor funcionará con la capacidad más baja.

##### MODO EN CASA:



Representa la ocupación de la casa o habitación individual. Al seleccionar este botón, el sistema de recuperación de calor sabe que hay una persona (o más) en la habitación o en la casa. Establecerá la velocidad al nivel predefinido.

##### TEMPORIZADO MÁXIMO:



Alta velocidad del ventilador, por una duración restringida. Cuando se presiona el botón, la unidad de recuperación de calor alcanzará la velocidad máxima durante 30 minutos.

##### MODO AUTO:



Ventilación automática basada en sensor. En AUTO, la velocidad del ventilador cambia entre baja y alta, de acuerdo a los valores medidos.

El dispositivo de control impulsa el ventilador en función de los valores más altos enviados por los sensores inalámbricos enlazados. Cuando inicie el modo de temporizador desde este dispositivo, la ventilación estará activa durante 30 minutos.

#### 3.2.2 MEDICIÓN DE HR

El dispositivo mide continuamente la humedad relativa (RH) en el aire. Cuando está en el modo Automático, el dispositivo controla la ventilación según el curso de los valores medidos: la ventilación comienza cuando la humedad sube por encima de cierto nivel, o por algún tiempo cuando la humedad aumenta repentinamente.

##### NOTA

El dispositivo almacena los valores de velocidad del ventilador configurados en el dispositivo de control y los solicita desde allí. El dispositivo almacena el punto de referencia RH en sí mismo y no lo comunica con ningún otro dispositivo.

### 3.3. SEÑALES VISUALES

ESTADO DE LED		MODOS DE LED			
	-				Auto
Puesta en marcha					
	BLANCO CONTINUO	ON	ON	ON	ON
Estado del sistema					
VERDE CONTINUO		Estado OK			
ROJO	1 Flash	Error de comunicación			
	2 Flashes	Filtro Sucio			
	3 Flashes	Error Ventilador			
	4 Flashes	Sensor RH error			
	5 Flashes	Batería baja			

SELECCIÓN						
MODO AUSENCIA	OFF	.	.	.	.	.
MODO EN CASA		.	.	.	.	.
TEMPORIZADO MÁXIMO		.	.	.	.	.
MODO AUTO		.	.	.	.	.

#### NOTA

**i** Cuando configure las velocidades del ventilador, asegúrese de que la velocidad media del ventilador esté entre la velocidad baja del ventilador y la velocidad alta del ventilador. La sonda también se usa como panel de control de la unidad por el botón capacitado y los indicadores led. Puede utilizarse junto a **Mando Pulsador 4 Botones Inalámbrico**.

#### 4 OPERACIÓN

##### 4.1 MOSTRAR ESTADO

###### 1. Tocar el botón.

El estado de LED y los modos de LED muestran el estado del sistema.

El botón puede ser utilizado también para cambiar los errores de ajustes.

##### 4.2 MODO DE AJUSTE

Desde la pantalla de estado:

1. Tocar el botón. Los LEDs de modo muestran la siguiente selección.
2. Si es necesario, toque el botón dentro de 2 segundos, repita hasta que la selección muestre modo requerido.
3. Esperar 2 segundos. El dispositivo aplica el modo solicitado.

El estado de LED y los modos de LED muestran el estado del sistema.

#### 5 INSTALACIÓN

##### 5.1 PREPARACIÓN

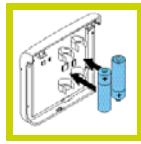
#### NOTA

**i** No colocar el dispositivo en una carcasa de metal.



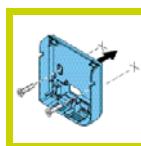
1. Presionar el clip y tire de la sección superior de la sección inferior. Cuando no coloque el dispositivo en una caja de pared empotrada o cuando el material de la pared necesite preparación, use la placa de montaje como plantilla.

##### 5.2 PUESTA EN MARCHA



1. Coloque las pilas. Todos los LED están encendidos durante 3 segundos.
2. Espere hasta que el LED de estado muestre el modo de enlace. Si el dispositivo muestra otra indicación, el dispositivo ya está enlazado. Ver 6.2 sobre cómo enlazar el dispositivo de nuevo.
3. Toque el botón. El dispositivo intentará enlazarse con el dispositivo de control y muestra el resultado en el LED de estado. Cuando la comunicación falla, asegúrese de que el dispositivo de control esté en modo de enlace y vuelva a intentarlo.

##### 5.3 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



1. Coloque la sección inferior del dispositivo.
2. Fije la sección inferior con los tornillos.

##### 5.4 CERRAR LA SECCIÓN SUPERIOR



1. Coloque la sección superior del dispositivo en la sección inferior.
  - a. Coloque los clips.
  - b. Cierra y presiona hasta que haga clic.

No es necesario conectar ningún cable entre el sensor y el equipo, el sensor envía una señal vía RF al equipo recuperador de calor.

#### 6 CONFIGURACIÓN

PASO 1	Configuración	ESTADO DE LED		MODOS DE LED			
		VELOCIDAD BAJA	VELOCIDAD MEDIA	VELOCIDAD ALTA	ENLAZANDO	Auto	
PASO 2	VALOR	Azul/Rojo	OFF	.	.	.	
				.	.	.	
				.	.	.	
				.	.	.	

#### 6.1 CONFIGURACIÓN AJUSTES

Desde la pantalla de estado (ver 4.1):

1. Tocar el botón. Los LEDs de modo muestran la siguiente selección.
2. Si es necesario, tocar el botón dentro de 2 segundos, repetir hasta que la selección muestre el elemento para configurar.
3. Mantener presionado el botón hasta que el LED de estado comience a parpadear en blanco.
4. Soltar el botón.
5. Si es necesario, toque el botón dentro de 10 segundos, hasta que los LED de Modo muestren el valor para establecer. El LED de estado muestra el elemento seleccionado, y el modo LED muestran su valor actual.

#### NOTA

**i** Cuando configure las velocidades del ventilador, asegúrese de que la velocidad media del ventilador esté entre la velocidad baja del ventilador y la velocidad alta del ventilador. La sonda también se usa como panel de control de la unidad por el botón capacitado y los indicadores led. Puede utilizarse junto a **Mando Pulsador 4 Botones Inalámbrico**.

#### 6.2 ENLAZAR EL DISPOSITIVO DE NUEVO

Desde la pantalla de estado:

1. Toque el botón. Los LEDs de modo muestran la siguiente selección.
2. Si es necesario, toque el botón dentro de 2 segundos, hasta que la selección muestre el 4to.LED.
3. Mantenga presionado el botón hasta que el LED de estado comience a parpadear en blanco.
4. Suelte el botón. El LED de estado muestra el modo de enlace.
5. Toque el botón.

El dispositivo intentará enlazar con el dispositivo de control. Muestra el resultado en el estado de LED.

#### 6.3 REALICE UN RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

Desde la pantalla de estado:

1. Toque el botón. Los LEDs de modo muestran la siguiente selección.
2. Si es necesario, toque el botón dentro de 2 segundos, hasta que la selección muestre el 4to. LED.
3. Mantenga presionado el botón hasta que el LED de estado comience a parpadear en blanco.
4. Suelte el botón. El LED de estado muestra el modo de enlace.
5. Mantenga presionado el botón durante 10 segundos. El LED de estado muestra blanco.
6. Suelte el botón. El dispositivo libera su enlace y se reinicia.

#### 7 REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Ver 5.1, 5.2 y 5.4 para instrucciones visuales.

#### 8 DATOS TÉCNICOS

SIBER® SONDA DE HUMEDAD INALÁMBRICA		
DIMENSIONES TOTALES		100 x 100 x 25 mm (alto x ancho x profundidad)
PESO		± 125g
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura	En funcionamiento 0 a 40 °C
	Transporte y Almacenamiento	-20 a 55°
ESPECIFICACIÓN DE LA BATERÍA	Humedad relativa	0 - 90%, sin condensación
	Protección de ingreso (IEC60529):	IP30
ESPECIFICACIONES DE CONEXIÓN INALÁMBRICA	Tipo	1,5 V batería, tamaño AA x 2
	Duración de la batería	2 años
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN DE HR	Frecuencia de la comunicación	868.3 MHz
	Potencia de salida	Al menos 0 dBm. No está permitido utilizar el dispositivo fuera de Europa
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN DE RH	Rango de medida	0 - 100% RH
	Precisión de medida	A 11-89% de HR: 3% RH En 0-10% y 90-100%: 7% RH
	Resolución de la medida	1% RH
	Estabilidad de la medida	1.5% de HR en 5 años