



Ventilación inteligente



SIBER®

SONDA CO₂ INALÁMBRICA

Manual de Instalación y Operación

SIBER®

SONDA CO₂ INALÁMBRICA



País: ES



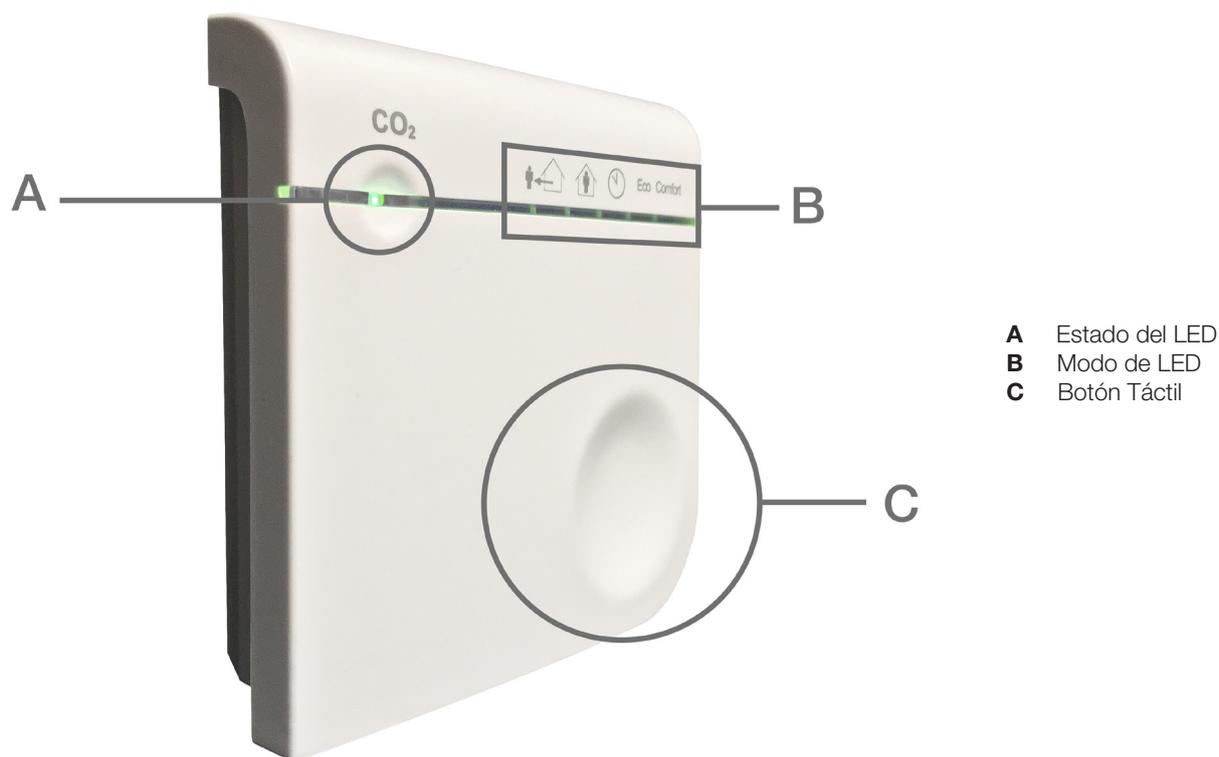
Los niños mayores de 8 años, las personas con capacidades físicas o mentales reducidas y las personas con pocos conocimientos o poca experiencia pueden usar este sistema siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones de cómo usar el sistema de forma segura y conozcan los peligros asociados. Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados del sistema, a menos que estén siempre vigilados. Los niños de entre 3 y 8 años solo pueden encender y apagar el sistema, pero siempre bajo supervisión o si han recibido instrucciones claras sobre cómo usar el sistema de forma segura y conozcan los posibles peligros, y siempre y cuando el sistema se haya colocado e instalado en la posición normal de uso. Los niños de entre 3 y 8 años no deben introducir el enchufe en la toma de corriente, limpiar el sistema, realizar cambios en su configuración ni llevar a cabo ninguna de las tareas de mantenimiento que suele llevar a cabo el usuario. Los niños no deben jugar con el sistema.

Si necesita un cable de alimentación nuevo, pida siempre la pieza de repuesto a Siber Zone S.L.U. Para evitar que se produzcan situaciones de peligro, solo expertos cualificados pueden sustituir las conexiones a la red eléctrica dañadas.

Guarde el manual cerca del equipo en un sitio seguro.

CONTENIDO

1 ACERCA DE ESTE MANUAL.....	4
1.1 Sobre el dispositivo	4
1.2 Cómo usar este manual.....	4
1.4 Advertencias.....	4
2 SEGURIDAD.....	5
2.1 Directivas.....	5
2.2 Señales en la unidad	5
2.3 Instrucciones generales de seguridad.....	5
3 DESCRIPCIÓN	5
3.1 Uso previsto	5
3.2 Principio de funcionamiento.....	5
3.2.1 Velocidades y modos de ventilación.	6
3.2.2 Consigna de CO ₂	6
3.3 Señales visuales	7
4 OPERACIÓN	7
4.1 Mostrar estado	7
4.2 Modo de ajuste	7
5 INSTALACIÓN	8
5.1 Preparación	8
5.2 Procedimiento de instalación	8
5.3 Puesta en marcha	9
6 CONFIGURACIÓN.....	9
6.1 Configurar ajustes.....	9
7 DATOS TÉCNICOS.....	10



1 ACERCA DE ESTE MANUAL

1.1 SOBRE EL DISPOSITIVO

La **Sonda CO₂ Inalámbrica**, es un control de usuario y un sensor de CO₂ 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 CO₂ 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.

1.4 ADVERTENCIAS



NOTA

Se utiliza para resaltar información adicional.



PELIGRO

Identifica un peligro que podría provocar lesiones personales, incluso la muerte.

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

 Advertencia: Revisar las instrucciones de uso por precaución.

 Peligro: Riesgo de descarga eléctrica.

 Protección IEC 61140 Clase II (doble aislamiento)

 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:

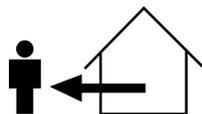
1. Para establecer el nivel de ventilación a través de la velocidad del ventilador, según la entrada del usuario o Nivel de CO₂ medido.
2. Configurar parámetros para el control de ventilación. Cualquier otro uso o uso adicional no está en conformidad con el uso previsto.

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 Eco o Modo Confort, el dispositivo solicita el nivel de ventilación según la cantidad de CO₂ en el aire.

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.

Eco

MODO ECO:

Ventilación automática basada en sensor. En ECO, el sistema comenzará a un nivel de CO₂ más alto para ventilar como el modo **CONFORT**.

Comfort

MODO CONFORT:

Ventilación automática basada en sensor. El sistema acelerará la ventilación basada en CO₂ después de que se supere un cierto valor de activación predeterminado.

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 CONSIGNA DE CO₂

El dispositivo mide continuamente el nivel de CO₂ en el aire y compara el valor medido con un valor de consigna configurado. El dispositivo controla la ventilación en consecuencia para mantener el nivel de CO₂ medido por debajo del nivel solicitado. Cuando está en modo Confort, el nivel solicitado es igual al valor configurado. En el modo Eco, el nivel solicitado es 250 ppm por encima del valor configurado.



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 ajuste de CO₂ en sí mismo y no lo comunica con ningún otro dispositivo.

3.3 SEÑALES VISUALES

		ESTADO DE LED	MODOS DE LED				
						Eco	Comfort
Puesta en marcha							
		BLANCO CONTINUO	ON	ON	ON	ON	ON
Estado del sistema							
VERDE CONTINUO		<800PPM					
AMARILLO CONTINUO		800-1900 ppm					
ROJO	CONTINUO	>1900ppm					
	1 Flash	Error de Comunicación					
	2 Flashes	Filtro Sucio					
	3 Flashes	Error Ventilador					
	4 Flashes	CO2 sensor error					
	5 Flashes	Batería baja					
Selección							
MODO AUSENCIA		OFF	•				
MODO EN CASA				•			
TEMPORIZADO MÁXIMO					•		
MODO ECO						•	
MODO CONFORT							•

4 OPERACIÓN

4.1 MOSTRAR ESTADO

1. Tocar el botón.

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

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



PELIGRO

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

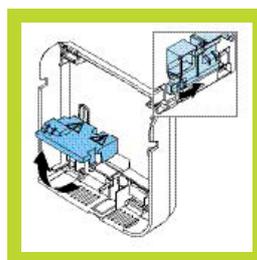


NOTA

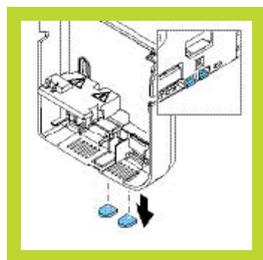
No colocar el dispositivo en una carcasa de metal.



1. Presionar el clip y tire de la sección superior de la sección inferior.



2. Abrir la cubierta de seguridad. Usar un destornillador pequeño de punta plana para aflojar el clip.



Cuando no se coloque el dispositivo en una caja de pared empotrada:

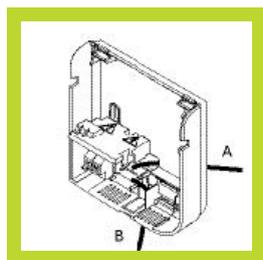
1. Preparar la pared, si es necesario. Usar la placa de montaje como plantilla.
2. Retirar el plástico de desprendimiento de la entrada del cable de la carcasa.

5.2 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

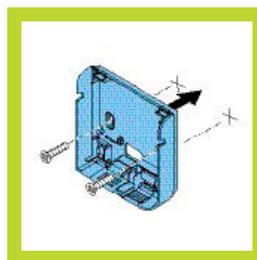


PELIGRO

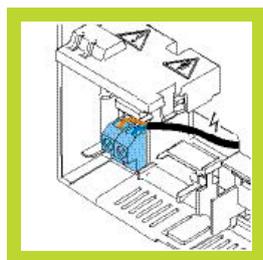
Asegurarse de que la fuente de alimentación esté desactivada.



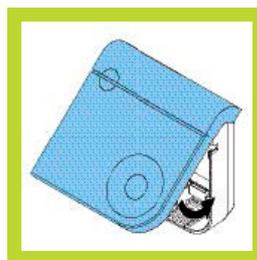
1. Pasar el cable de alimentación a través del orificio posterior (A) o la entrada del cable (B).



2. Colocar la sección inferior del dispositivo.
3. Fijar la sección inferior con los tornillos.



4. Conectar el cable de alimentación en los terminales de tornillo.



5. Colocar la sección superior del dispositivo en la sección inferior.
a. Colocar los clips.
b. Cerrar y presionar hasta que haga clic.

5.3 PUESTA EN MARCHA

1. Habilitar la alimentación de 230V.

Todos los LED están encendidos durante 3 segundos.

2. Esperar 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. Asegurarse de que la caja del ventilador está en modo de enlace

4. Tocar el botón. El dispositivo intenta enlazar con el dispositivo de control.

Muestra el resultado en el estado del LED.

Cuando la comunicación falla, asegurarse de que el dispositivo de control esté en modo de enlace y vuelva a intentarlo.

6 CONFIGURACIÓN

		ESTADO DE LED	MODOS DE LED				
						Eco	Comfort
Configuración							
VELOCIDAD BAJA		OFF	.				
VELOCIDAD MEDIA				.			
VELOCIDAD ALTA					.		
CO ₂ PUNTO FIJO						.	
ENLAZANDO							.
VALOR	Azul/Rojo	Velocidad Baja	Off	10%	20%	30%	40%
	Azul/Verde	Velocidad Media	30%	40%	50%	60%	70%
	Rojo/Verde/Azul	VelocidadAlta	60%	70%	80%	90%	100%
	Azul (Flash)	CO ₂ punto fijo	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
	Rojo / Verde	Enlazando					

6.1 CONFIGURAR 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, 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. El LED de estado muestra el elemento seleccionado, y el modo LED muestran su valor actual.
5. Si es necesario, tocar el botón dentro de 10 segundos, hasta que los LED de Modo muestren el valor para establecer.



NOTA

Al configurar las velocidades del ventilador, asegurarse de que la velocidad media del ventilador esté entre la velocidad baja del ventilador y la velocidad alta del ventilador.

6. Esperar 10 segundos y el dispositivo aplicará el valor configurado. El estado de LED y los modos LED muestran el estado del sistema.

7 DATOS TÉCNICOS

SIBER® SONDA CO ₂ 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°
	Humedad relativa		0 - 90%, sin condensación
	Protección eléctrica (IEC60529):		IP30
ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA	Fuente de alimentación principal		195 - 253 VAC, 50Hz.
	Consumo máximo de energía		4VA
	Diámetro del cable		0.25 a 2.5 mm ²
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN DE CO₂	Rango de medición óptima		Precisión de la medición (dentro del rango óptimo, >10 min después del encendido): 400 a 2000 PPM.
	Periodo de estabilización después del encendido		40 PPM + 2% de lectura a 20 °C 2 minutos.