

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Medición del sensor de CO₂ de la calidad del aire interior (IAQ)
- ✓ Comunicación de RF con otros equipos.
- ✓ Instalación fácil y rápida, tecnología RF
- ✓ Botón capacitivo para control manual.
- ✓ 5 LED + 1 LED de dos colores para indicación de estado
- ✓ 230 VAC

El sonda CO₂ inalámbrica de descarga le brinda la flexibilidad de hacer diferentes soluciones para sus sistemas de ventilación. Ahora es fácil hacer un sistema de ventilación controlada por demanda (DCV) utilizando sensores de CO₂.

APLICACIÓN

El módulo sensor es un dispositivo para medir la calidad del aire en un entorno residencial. La aplicación típica es medir la calidad del aire interior (CAI) y enviarla por RF a una unidad de ventilación. La unidad de ventilación puede reaccionar según la información del sensor en consecuencia.

Con el botón capacitivo se pueden seleccionar funciones de control manualmente.

DETALLES TÉCNICOS

SIBER® SONDA CO ₂ INALÁMBRICA			
MATERIAL	Carcasa delantera y trasera: plásticos ABS		
TAMAÑO	100 x 100 x 30 mm (alto x ancho x profundidad)		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	230 VAC~ 50Hz		
COMUNICACIÓN	Protocolo Ramses RF 868 MHz Comunicación multipunto bidireccional		
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura	En funcionamiento:	4... 40 ° C
		Transporte	-20... 55 ° C
	Humedad relativa alimentada por batería:		5..100% de condensación
	Humedad relativa alimentada por 230 VCA:		5... 90%Sin condensación
INTERFAZ DE USUARIO	Botón capacitivo	1	
	5 LED	Verde	
	LED Bicolor	Rojo / Verde	
MONTAJE	En la pared (sobre una caja empotrada)		

SENSORES PARA SISTEMAS DCV



CERTIFICACIONES

ETSI EN 300 220-1	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Compatibilidad electromagnética y cuestiones del espectro radioeléctrico (ERM). ☑ Dispositivos de corto alcance (SRD). ☑ Equipo de radio para ser utilizado en el rango de frecuencia de 25 MHz a 1000 MHz con niveles de potencia de hasta 500 mW. ☑ Parte 1: Características técnicas y métodos de ensayo. ☑ Para una aplicación de clase 1F
EN61000-6-3	Norma de emisiones para residencial, comercial e industria ligera
EN61000-6-1	Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales e industria ligera.
NEN-EN 60730-1	Controles eléctricos automáticos para el hogar y similares
DIRECTIVAS DE LA CE	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 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

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA

CO₂	
MÉTODO DE MUESTREO	Infrarrojo no dispersivo (NDIR), óptica chapada en oro. Muestreo de difusión.
RANGO DE MEDICIÓN	400 a 2000 ppm calibrado de fábrica
EXACTITUD	± 100 ppm @ 22°C (72°F)
ESTABILIDAD	<2% de FS durante la vida útil del sensor (15 años generalmente)

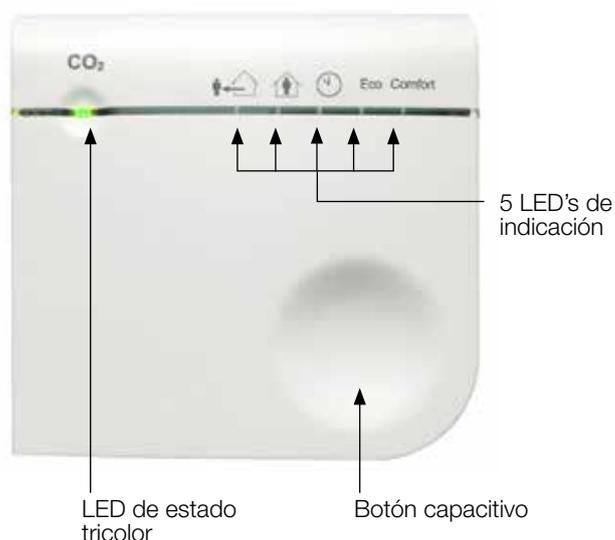
APLICACIONES TÍPICAS

Un control combinado de nivel de CO₂ alimentado por 230 VCA / control manual en un área combinada de cocina / sala de estar.

- ☑ Mide el nivel de CO₂ y envía una señal a través de RF a la unidad de recuperación de calor o caja de ventilación mecánica para acelerar (o reducir la velocidad) a una velocidad de ventilación definida por defecto.
- ☑ Úselo como control manual para establecer una velocidad de ventilación definida por defecto. Puede anular la solicitud de ventilación de CO₂.
- ☑ El botón capacitivo se utilizará para enlazar RF y para seleccionar la velocidad o la función automática (sensor).
- ☑ Los LED indicarán un cierto nivel de CO₂, la posición de la ventilación seleccionada manualmente o un estado de comunicación y otra información como error del sistema o filtro sucio.

VISTA FRONTAL

- ✓ El LED de tres colores (rojo / verde / naranja) se puede usar para indicar el valor actual del sensor.
- ✓ Los 5 LED's de indicación indican el modo actual del sensor.
- ✓ Durante la instalación, el botón capacitivo se utiliza para vincular la RF con otro dispositivo.
- ✓ El usuario final puede usar el dispositivo para configurar la operación de ventilación actual.
- ✓ El botón también se puede usar para cambiar la configuración predeterminada.



MODO AUSENCIA:

Baja velocidad del ventilador cuando no hay nadie en casa.



MODO EN CASA:

Velocidad media del ventilador cuando alguien está en casa.



TEMPORIZADO MÁXIMO:

Alta velocidad del ventilador (duración restringida)

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

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.

VISTA TRASERA

☑ Orificios de montaje. Los orificios de montaje se utilizan para atornillar el sonda CO₂ inalámbrica en la pared o en una caja empotrada.

☑ Entrada inferior de 230 VCA para cable separado. En caso de que desee montar un cable de 230 VCA con enchufe en la caja del sensor, debe usar esta entrada de conexión. Dentro de la carcasa hay espacio para aliviar la tensión el cable.

☑ 230 VCA para montaje en carcasa empotrada. Esta entrada se utilizará si atornilla el sonda CO₂ inalámbrica en una caja empotrada. Se adapta a la mayoría de las cajas de pared empotradas en Europa (excepto Reino Unido e Italia).



VISTA INTERNA

☑ Orificios de montaje. Los orificios de montaje se utilizan para atornillar el sonda CO₂ inalámbrica en la pared o en una caja empotrada.

☑ Terminal con regleta. Los cables de 230 VCA se conectarán aquí.

☑ Hay una entrada de cable en la parte posterior para la conexión de 230 VCA desde una caja empotrada. Y otra entrada en la parte inferior para conectar un cable de 230 VCA con clavija al sensor.

☑ Conexión eléctrica 230 VAC ~ 50Hz: 2 (cables N y L)

