

Manual

Sensor de CO₂ ambiente 15RF

Lea este manual con atención antes de montar o utilizar el Sensor de CO₂ ambiente

Contenido del paquete

- 1 x Manual del sensor de CO₂ ambiente 15RF
- 1 x Sensor de CO₂ ambiente 15RF.
- 1 x Soporte de pared (montado en el sensor de CO₂).
- 1 x Tapa de conexión de tensión (en soporte de pared)

Introducción/ ¿Por qué RF?

Este sensor CO₂ está especialmente desarrollado para las unidades de MVS-RH, MPV WR y HRC-BRH. Gracias al control por radiofrecuencia (RF), uno o más sensores de CO₂ (máx. 20) pueden modular la unidad de ventilación de forma remota inalámbrica. El control inalámbrico es un sistema ideal en reformas ya que suele ser difícil y costoso añadir cableado. El receptor del mando a distancia es una placa electrónica montada en el interior de la unidad. El sensor de CO₂ tiene un botón para seleccionar el modo deseado: ahorro de energía o mejor calidad de aire, estas funciones se explican más adelante.

El sensor de CO₂ es para ser utilizado en conjunción con unidades de ventilación ORCON de la serie 15. Cuando se compra por separado el sensor de CO₂, el instalador deberá vincular el sensor con el extractor Orcon solo una vez en el momento de la puesta en marcha.

Instrucciones de seguridad



Cuando se utilizan aparatos eléctricos, se deben observar las normas de seguridad locales. Por favor, lea atentamente las siguientes instrucciones antes de usar el dispositivo.
¡Guarde estas instrucciones cuidadosamente!

- Para evitar accidentes, las reparaciones la debe realizar exclusivamente un técnico cualificado
- Compruebe que el aparato, piezas sueltas y accesorios no han sufrido daños durante el transporte.



Seguridad eléctrica

El sensor de CO₂ está diseñado para un solo voltaje (230 V AC). Compruebe siempre que la tensión de la red corresponde a la tensión indicada en la placa de características.

Montaje del sensor de CO₂ ambiente

El sensor de CO₂ se abre pulsando el cierre clic en la parte inferior del sensor de CO₂ (véase la Figura 1). La tapa de la conexión de tensión se abre con un clic con la ayuda de un destornillador plano (círculo blanco en la figura 1, abierto en la figura 2). A continuación se puede introducir el cableado en el soporte de pared, conectándolo a la clema detrás de la tapa de conexión (figura 2). La tapa debe cerrarse siempre con el fin de proteger el bloque de terminales.

El soporte de pared se puede montar con dos tornillos (y tacos) (no suministrados) a una caja de conexiones o a pared. Tenga en cuenta que el botón pulsador siempre debe quedar ubicado en la parte inferior. Mantenga el espacio suficiente para que el cierre clic sea fácil de alcanzar. En la sala de estar o la cocina se recomienda colocar el sensor de CO₂ al lado del termostato e interruptores y a 1,5 metros de altura. Los otros sensores debe ser colocados en las otras estancias con ocupación. No colocar la sonda de CO₂ cerca de objetos metálicos de gran tamaño. Montar el sensor de CO₂ fuera del alcance de los niños.



La tapa de la conexión de tensión sólo puede ser retirada con la alimentación apagada. La tapa debe estar cerrada en todo momento.

Arranque del sensor de CO₂

Cuando se suministra tensión al dispositivo:

Los LED parpadean durante el arranque del circuito receptor del extractor (figura 3), alternando rojo, verde, rojo. A continuación, el LED permanece 3 minutos en verde. Durante este tiempo la unidad está en modo aprendizaje y se puede vincular con un sensor de CO₂ o control remoto.

Vincular sensor de CO₂ ambiente al extractor

Para vincular un sensor de CO₂ de ambiente desenchufar el extractor de la toma de alimentación entre 5 y 30 segundos y volver a enchufar. El LED rojo y verde en la placa del receptor parpadeará alternativamente y después permanecerá encendido en verde. Durante 3 minutos, el conjunto estará en modo aprendizaje. Presionar suavemente el pulsador del sensor de CO₂ ambiente (7 segundos) hasta que se encienda el LED azul del sensor de CO₂ y el LED de estado del extractor parpadea alternativamente rojo/verde. Si el sensor de CO₂ ambiente se ha registrado con éxito, el LED verde en la placa del receptor y en el sensor de CO₂ ambiente parpadean 10 veces simultáneamente y el extractor sube brevemente a la velocidad alta. El sensor está listo para su uso. Para vincular un sensor de CO₂ ambiente adicional se realiza de la misma forma que el primer sensor de CO₂ ambiente.

Vincular un sensor de CO₂ ambiente a varios extractores

Para vincular un sensor de CO₂ en múltiples dispositivos se realiza el mismo procedimiento pero ahora se mantiene presionada 9 segundos la tecla de control, hasta que el LED del sensor de CO₂ parpadea azul y verde.

Para reemplazar un sensor de CO₂ de los componentes vinculados a la placa del extractor, se tendrán que dar de baja todos, esto se explicará más adelante. A continuación, los componentes a utilizar deben volver a registrarse.

Indicaciones y control del sensor de CO₂ ambiente

Al tocar una vez el botón de control, los LEDs muestran el estado del sensor. Después de 30 segundos, los LEDs se apagan automáticamente de nuevo, con el objetivo de no molestar en una habitación oscura. Si después de tocar una sola vez el botón de control se toca nuevamente, el sensor de CO₂ ambiente cambiará la siguiente modo. El cambio de modo se indica mediante la iluminación del LED en verde o azul en la parte superior derecha del sensor de CO₂ ambiente. Hay dos modos de funcionamiento:

- El modo de ahorro de energía.
- Modo calidad extremadamente buena.

Control de la ventilación

El sistema de ventilación se inicia automáticamente después de un corte de energía en el modo Automático que está ventilando en base a la humedad (sensor RH integrado en el ventilador MVS-15RH) y al CO₂. Con el control remoto se puede parar o iniciar el modo automático.

Modo ahorro energético.

Cuando el sensor de ambiente CO₂ está en este modo, se ventilará de acuerdo con los requisitos de calidad de aire. Esto reduce el consumo de energía. Tan solo se ventila cuando y donde es realmente necesario.

Modo buena calidad de aire

Cuando el sensor de CO₂ ambiente está en este modo, el sensor de ambiente CO₂ mantiene el nivel de calidad del aire en un nivel alto. Éste modo aumenta el nivel de ventilación para que se eliminen rápidamente las partículas de aire sucias de la casa y el aire puro del exterior entre al interior.

Avisos

Cuando el LED de estado del sensor de CO₂ ambiente está constantemente verde, indica que el sensor funciona correctamente y está conectado a la unidad de ventilación. Cuando el LED de estado del sensor de CO₂ ambiente parpadea en rojo tres veces, no hay comunicación por radiofrecuencia con la unidad de ventilación. Asegúrese de que la unidad de ventilación está conectada a la red eléctrica. Vuelva a vincular el sensor de CO₂ ambiente con el extractor de acuerdo con las instrucciones. Cuando se produce una anomalía en el sensor de CO₂ ambiente, el LED de estado parpadea en rojo. Su instalador debe ponerse en contacto con asistencia técnica Orcon.

Desvincular sensor/es de CO₂ y control remoto del extractor

Quite la tapa frontal de la unidad. Mantener pulsado durante 15 segundos el botón en la placa del receptor del extractor, hasta que se enciendan los LED rojo y verde (tono naranja). Suelte el pulsador. Ahora los LED en la placa del receptor parpadean alternando rojo y verde. El vínculo con el mando/s a distancia y sensor /es de CO₂ ambiente se eliminan y se cargan los ajustes de fábrica. A continuación el LED en la placa del receptor permanece 3 minutos en verde, durante estos 3 minutos la unidad está en modo de aprendizaje y puede vincularse con el control remoto o sensor de CO₂ ambiente.

Resetear el sensor de CO₂ ambiente

Se puede resetear la configuración de fábrica de un sensor de CO₂ ambiente pulsando (durante 11 segundos) hasta que el LED rojo y verde se ilumina naranja. Suelte entonces el pulsador. El sensor de CO₂ ahora se reiniciará y se restablecen los valores de fábrica.

Servicio

El sensor de CO₂ está ampliamente probado en la fábrica. ¿Nota que de todos modos tiene un defecto? Pida que su instalador se ponga en contacto con el departamento de servicio de Orcon.

Mantenimiento del sensor de CO₂ ambiente

El sensor CO₂ no requieren mantenimiento. Durante el curso de su vida la lectura puede ser interrumpida por suciedad en las ranuras de aire. Por tanto, eliminar periódicamente el polvo de las ranuras de aire de la carcasa (figura 2).

Garantía

El fabricante concede una garantía para este aparato de acuerdo con los términos que figuran en las condiciones generales.

Declaración de conformidad



Orcon declara que el sensor de CO₂ ambiente está en conformidad con la Directiva de Máquinas (2006/42/CE), la Directiva de Baja Tensión (2006/95/CE), la Directiva EMC (2004/108/EC), Directiva RoHS (2002/95/EC) y la Directiva de R & TTE (1999/5/CE).

Firmado,

M. Voorhoeve,
C.E.O.

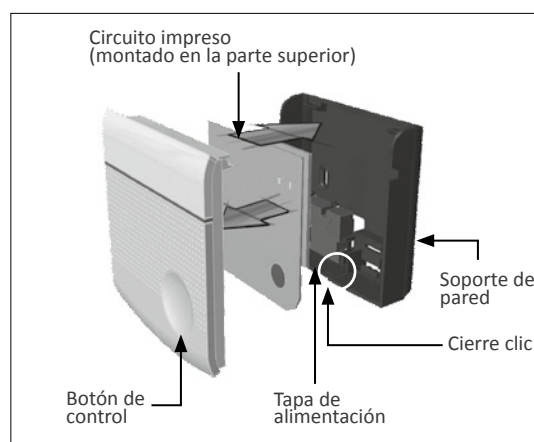


Fig. 1 - Vista de explosión de sensor CO₂

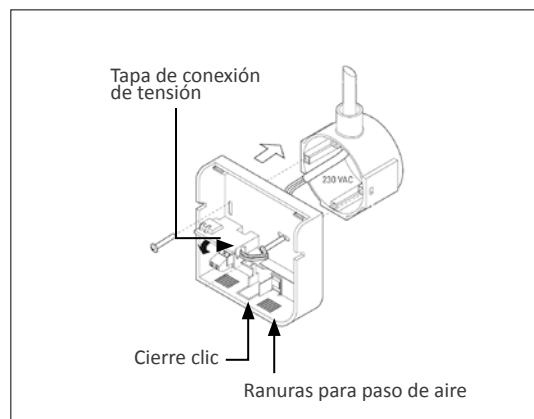


Fig. 2 - Montaje de soporte de pared

Funciones control del Sensor de CO ₂ ambiente						
Duración de pulsación del botón	5 seg.	1 seg.	2 seg.	2 seg.	1 seg.	2 seg.
LED Calidad muy buena	Off o <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
LED Ahorro de energía	Off o <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
LED de estado	<input checked="" type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Función	Estado actual		Vincular a 1 equipo	Vincular a varios equipos		reseteo a valores de fábrica

= Rojo = Azul = Naranja = Verde

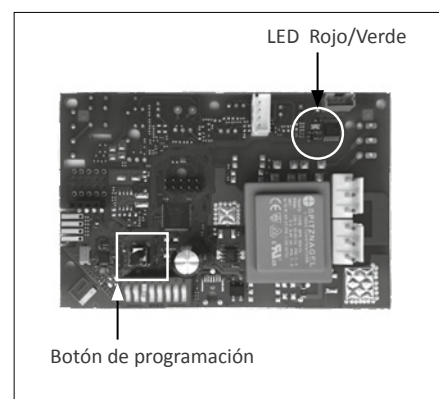


Fig. 3 - Placa del receptor en extractor

Características técnicas	
Alimentación	230 Volt
Frecuencia	50 Hertz
Máxima potencia absorbida	4 Watt
Clase temperatura	T40
Medidas	92 x 92 x 23 mm
Peso	125 gr.
RF frecuencia	868,3 MHz
Temps. de funcionamiento Min/Max	0-40 °C
Nivel de humedad relativa	0-90 % sin condensación
Grado de protección	IP30
Rango de medida de CO ₂	400 PPM - 2000 PPM

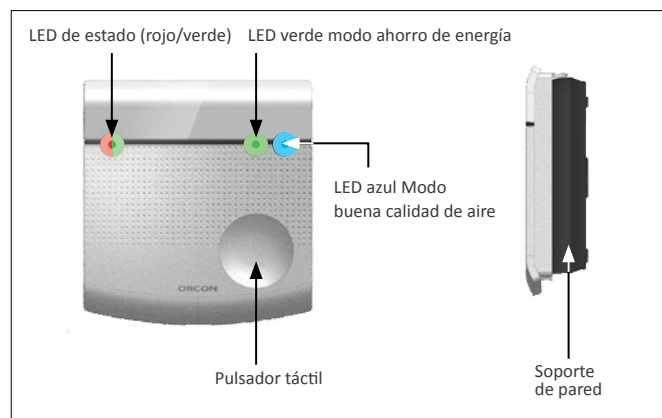


Fig. 4 - Posición LED's y botón de control CO₂