



Instrucciones de instalación

El sensor CO₂
Español



Air for Life

El sensor eBus CO₂ general

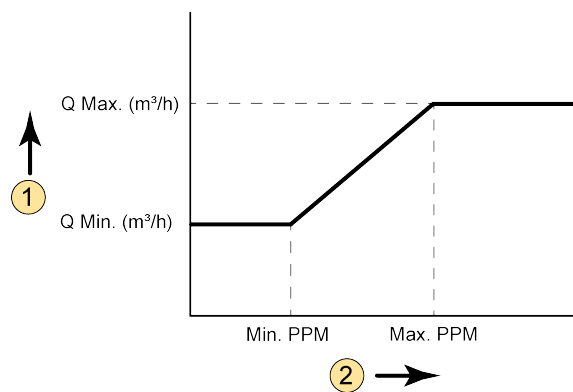
El sensor eBus CO₂ se puede conectar a todas las «versiones plus» de los dispositivos Renovent Excellent y Renovent Sky. El número máximo de sensores CO₂ es de 4 unidades.

Con los sensores CO₂ se consigue una ventilación óptima de la vivienda adaptando automáticamente el desplazamiento del aire dependiendo del porcentaje de CO₂.

El sensor CO₂ que tenga más demanda determina el desplazamiento de aire.

Los sensores de CO₂ solo regulan el aparato si el interruptor de posición / control de aire, si está instalado, está en la posición 1, 2 o 3; cuando el interruptor de posición está en la posición 0 o el símbolo del ventilador (modo vacaciones), el control de CO₂ no funciona.

Dependiendo del valor mínimo y máximo (establecido) de PPM, el control de CO₂ ajusta el flujo de aire entre el ajuste 1 (ajuste bajo) y el ajuste 3 (ajuste alto).



1 = Rango del flujo de aire

2 = Cantidad de CO₂ en el área donde se encuentra el sensor de CO₂

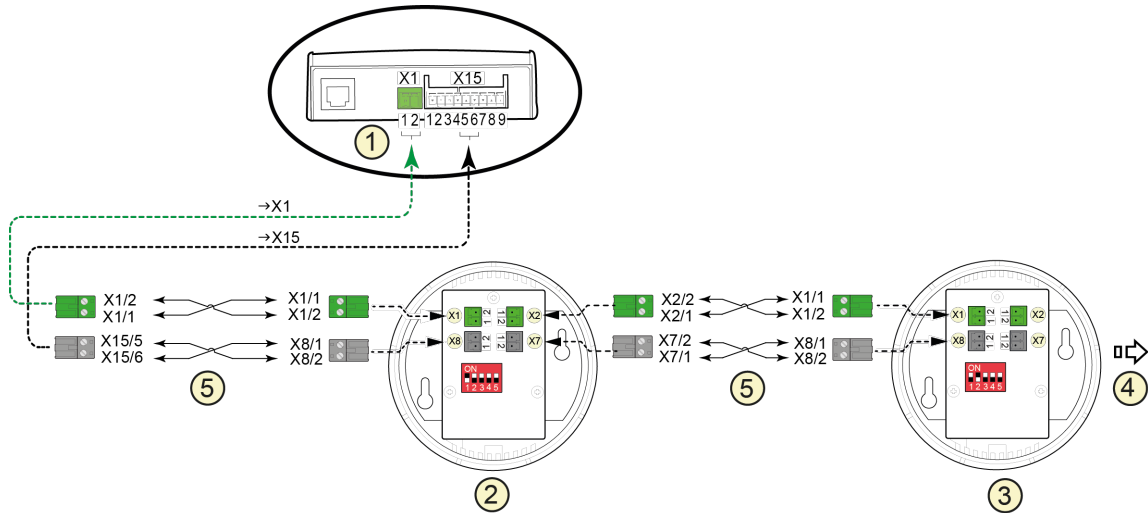
Q Min = Configuración mínima de flujo de aire 1; por ejemplo Flair 325 factorysetting step no1.2 = 100 m³ / h

Q Max = Configuración máxima de flujo de aire 3; por ejemplo Flair 325 factorysetting step no1.4 = 250 m³/h

Min. PPM = Valor PPM mínimo (establecido); por ejemplo Flair 325 factorysetting step no. 6.2 = 400 PPM

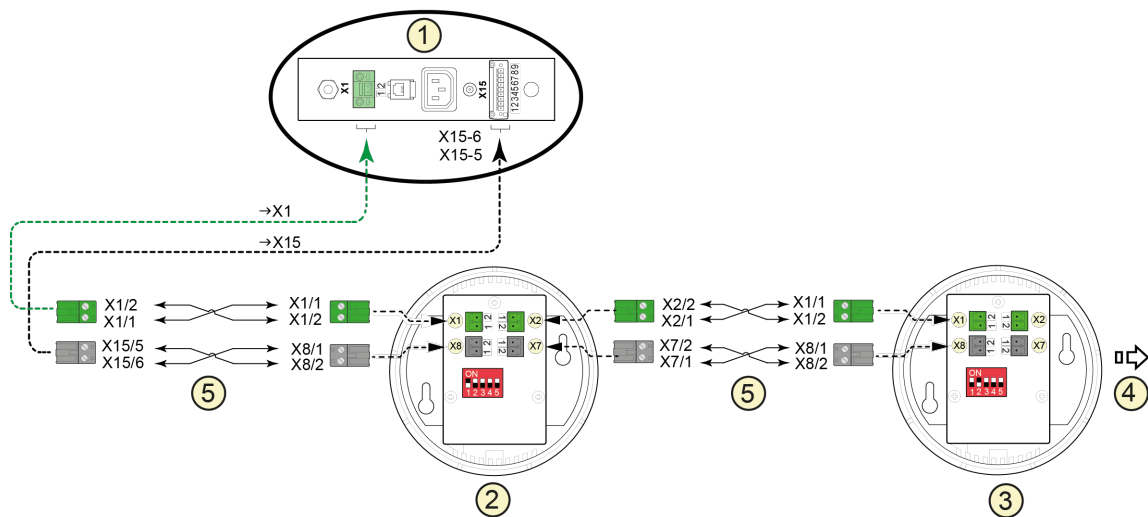
Max. PPM = Valor de PPM máximo (establecido); por ejemplo Flair 325 factorysetting step no. 6.3 = 1200 PPM

Paso 1a Conecte el sensor de CO₂ a Renovent Excellent



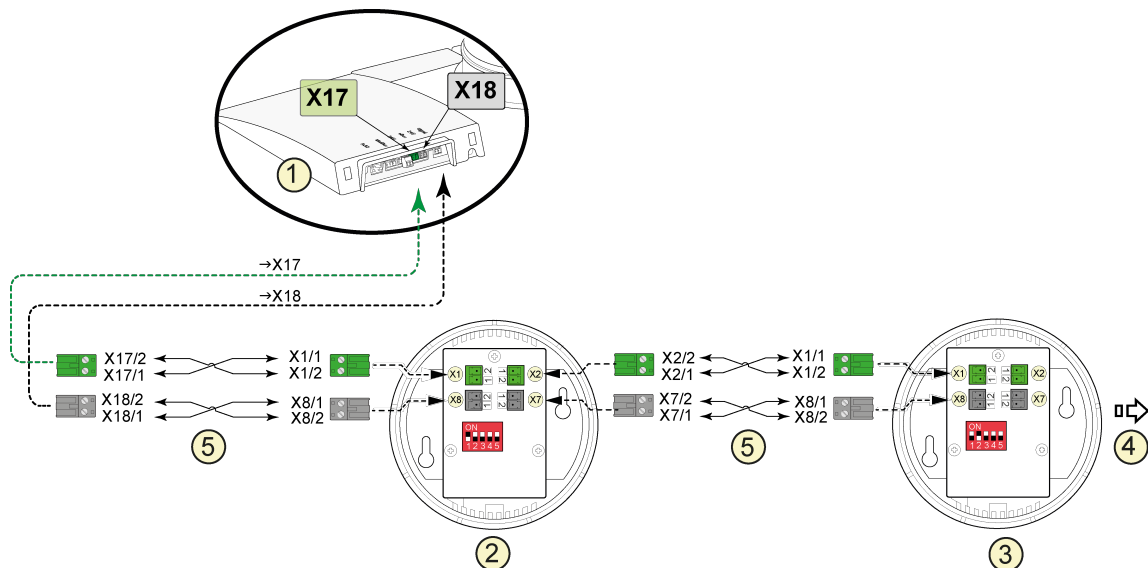
- 1 = Aparato Excelente Renovent
- 2 = Primer sensor de CO₂ conectado
- 3 = Segundo sensor de CO₂ conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO₂ conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO₂)
- 5 = Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

Paso 1b Conecte el sensor de CO₂ un aparato Sky



- 1 = Aparato Sky
- 2 = Primer sensor de CO₂ conectado
- 3 = Segundo sensor de CO₂ conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO₂ conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO₂)
- 5 = Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

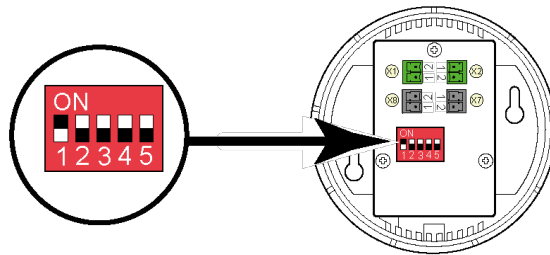
Paso 1c Conecte el sensor de CO₂ un aparato Flair



- 1 = Aparato Flair
- 2 = Primer sensor de CO₂ conectado
- 3 = Segundo sensor de CO₂ conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO₂ conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO₂)
- 5 = Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

Paso 2 Configuración los sensores CO₂

Los sensores CO₂ cuentan en la parte trasera con conmutadores dip. Cada sensor CO₂ tiene una combinación única y hay que configurarlo según la siguiente tabla.



Sensor	Conmutador dip				
	1	2	3	4	5
CO ₂ -sensor 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -sensor 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -sensor 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -sensor 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Se recomienda marcar los sensores de CO₂ tan pronto como se configuren los interruptores DIP (por ejemplo, registrando el número con un marcador impermeable en el interior del sensor de CO₂) y completar la lista a continuación donde el sensor de CO₂ en cuestión Colocarse. Al leer los valores de PPM de los sensores de CO₂, es fácil deducir para qué área se aplica el valor de lectura.

	Área en la que se coloca el sensor de CO ₂
CO₂-sensor 1	
CO₂-sensor 2	
CO₂-sensor 3	
CO₂-sensor 4	

Paso 3 Configuración del sensor de CO₂ en el aparato de ventilación

Para activar los sensores de CO₂ conectados, la configuración del sensor de CO₂ debe configurarse en "ON" en el menú de configuración del dispositivo de ventilación correspondiente. Para cambiar la configuración en el menú de configuración, consulte las instrucciones de instalación del dispositivo en cuestión.

Si lo desea, los valores mínimos y máximos de PPM en los que se controlan los sensores de CO₂ también se pueden establecer en el menú de configuración.

Configuración de CO₂ en el aparato Renovent Excellent y Renovent Sky				
Núm. de paso	Descripción	Configuración de fábrica	Rango de configuración	Tamaño del paso
35	Encendido y apagado del sensor eBus CO ₂	OFF	ON - OFF	-
36	ppm mín.Sensor1 eBus CO ₂	400	400 - 1200	25
37	ppm máx.Sensor 1 eBus CO ₂	1200		
38	ppm mín.Sensor2 eBus CO ₂	400		
39	ppm máx.Sensor 2 eBus CO ₂	1200		
40	ppm mín.Sensor3 eBus CO ₂	400		
41	ppm máx.Sensor 3 eBus CO ₂	1200		
42	ppm mín.Sensor4 eBus CO ₂	400		
43	ppm máx.Sensor 4 eBus CO ₂	1200		

Configuración de CO₂ en el aparato Flair				
Núm. de paso	Descripción	Configuración de fábrica	Rango de configuración	Tamaño del paso
6	Sensor de CO ₂			
6.1	Encendido y apagado del sensor eBus CO ₂	OFF	ON - OFF	-
6.2	ppm mín.Sensor 1 eBus CO ₂	400	400 - 1200	25
6.3	ppm máx.Sensor 1 eBus CO ₂	1200		
6.4	ppm mín.Sensor 2 eBus CO ₂	400		
6.5	ppm máx.Sensor 2 eBus CO ₂	1200		
6.6	ppm mín.Sensor 3 eBus CO ₂	400		
6.7	ppm máx.Sensor 3 eBus CO ₂	1200		
6.8	ppm mín.Sensor 4 eBus CO ₂	400		
6.9	ppm máx.Sensor 4 eBus CO ₂	1200		

Paso 4 Para comprobar los valores de CO₂ en aparato de ventilación

En el menú de lectura (para Renovent Excellent y Renovent Sky with Plus print) o en el menú de información (para todos los dispositivos Flair) se pueden leer los valores de los sensores de CO₂ conectados. Con esto también puede verificar el funcionamiento correcto de los sensores de CO₂ conectados.

Solo se pueden leer los valores en este menú de lectura o menú de información; cambio de configuración no es posible.

Para obtener más información sobre el menú de lectura / menú de información, consulte las instrucciones de instalación del dispositivo en cuestión.

Menú de lectura en Renovent Excellent y Renovent Sky:

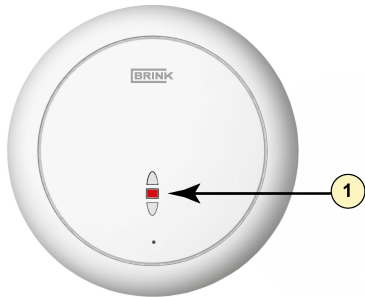
Paso no. leer valor	Descripción del valor de lectura	Unidad
10	Leer el sensor de CO ₂ 1	PPM
11	Leer el sensor de CO ₂ 2	PPM
12	Leer el sensor de CO ₂ 3	PPM
13	Leer el sensor de CO ₂ 4	PPM

Menú de información en los dispositivos Flair:

Presione el botón ⓘ de información en la pantalla y use el botón ▲ y ▼ para ir a los valores de lectura de los sensores de CO₂.

Función LED en sensor de CO₂

El sensor de CO₂ tiene un LED rojo en la parte delantera.




1 = LED rojo

Este LED rojo en el sensor de CO₂ tiene las siguientes funciones:

Led en sensor de CO ₂	Descripción
Led está constantemente encendido:	El sensor de CO ₂ está defectuoso.
Led está constantemente apagado:	El sensor de CO ₂ está apagado (sin energía) o está funcionando normalmente.
El LED se ilumina y se retira gradualmente cada 4 segundos:	El sensor de CO ₂ se está calentando durante la fase de encendido.
Las luces LED se iluminan en rojo por un corto período cada medio segundo:	El sensor detectó una falla o no se lee en el eBus. es decir, no tiene conexión eBus o el dispositivo de recuperación de calor no está configurado para leer los sensores de CO ₂ o el control de demanda 2.0 no detecta el sensor de CO ₂ .
El led parpadea; la luz es larga y corta cada 2 segundos	Esta es una opción de búsqueda. Esto se puede usar en el control de demanda 2.0 para facilitar el proceso de encontrar el sensor correcto al asignarlo a una zona usando la unidad de control.

Averías

Cuando hay un problema con el sensor de CO₂ en un Renovent Excellent o en un Renovent Sky, aparecerá el mensaje de error E109 en la pantalla.

Múltiples mensajes de error son posibles con los dispositivos Flair; este mensaje de error siempre viene en combinación con el símbolo  o de la llave en la pantalla.

Código de error	Causa
152	El sensor debe ser reemplazado.
160	La conexión interna con el elemento sensor es pobre.
161	El elemento del sensor está defectuoso.

También se puede mostrar un mensaje de error por medio de un LED rojo en la parte frontal del sensor de CO₂ (→ [Función LED en sensor de CO₂](#) página 8).



Brink Climate Systems BV
P.O. Box 11 NL-7950AA Staphorst
T +31 (0) 522 46 99 44

E info@brinkclimatesystems.com
www.brinkclimatesystems.com
www.brinkairforlife.com