Installationsanleitung

CO_2-Sensor
Deutsch

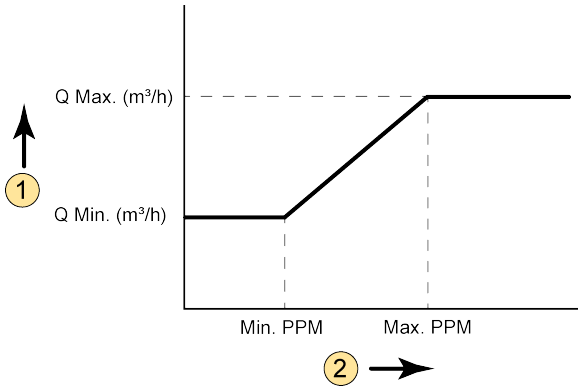


Air for Life

CO_2-Sensor allgemeines

Der eBus CO_2-Sensor kann an jede 'Plus-Ausführung' der Renovent Excellent, Renovent Sky-Geräte und alle Arten von Flair-Geräten angeschlossen werden. Die maximale Anzahl der CO_2-Sensoren beträgt 4 Stück.
Die CO_2-Sensoren gewährleisten durch automatische Anpassung der Luftverdrängung auf Grund des CO_2-Gehaltes eine optimale Lüftung in der Wohnung. Der CO_2-Sensor mit dem höchsten Lüftungsbedarf ist für die Luftverdrängung entscheidend.
Der / die CO_2-Sensor (en) regeln das Gerät nur, wenn der Positionsschalter / Air Control, falls vorhanden, in Position 1, 2 oder 3 ist; Wenn der Positionsschalter auf Position 0 oder auf das Lüftersymbol (Ferienmodus) steht, funktioniert die CO_2-Regelung nicht.

Abhängig vom minimalen und maximalen (eingestellten) PPM-Wert passt der CO_2-Regler den Luftstrom zwischen der Einstellung 1 (niedrig eingestellt) und 3 (hoch eingestellt) an.



1 = Luftmenge

2 = Menge an CO_2 in dem Bereich, in dem sich der CO_2-Sensor befindet

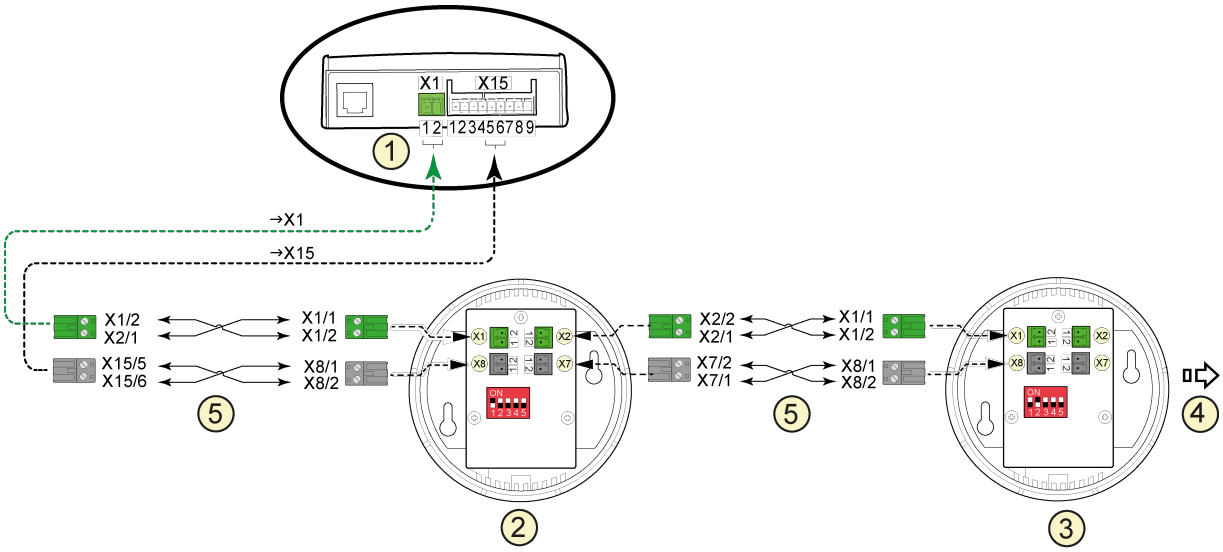
Q Min = Mindestluftstromeinstellung 1; zum Beispiel Flair 325 Werkseinstellung Nr. 1,2 = 100 m^3/h

Q Max = Maximale Luftstromeinstellung 3; zum Beispiel Flair 325 Werkseinstellung Nr. 1.4 = 250 m^3/h

Min. PPM = Minimaler (gesetzter) PPM-Wert; zum Beispiel Flair 325 Werkseinstellung Schritt-Nr. 6.2 = 400 PPM

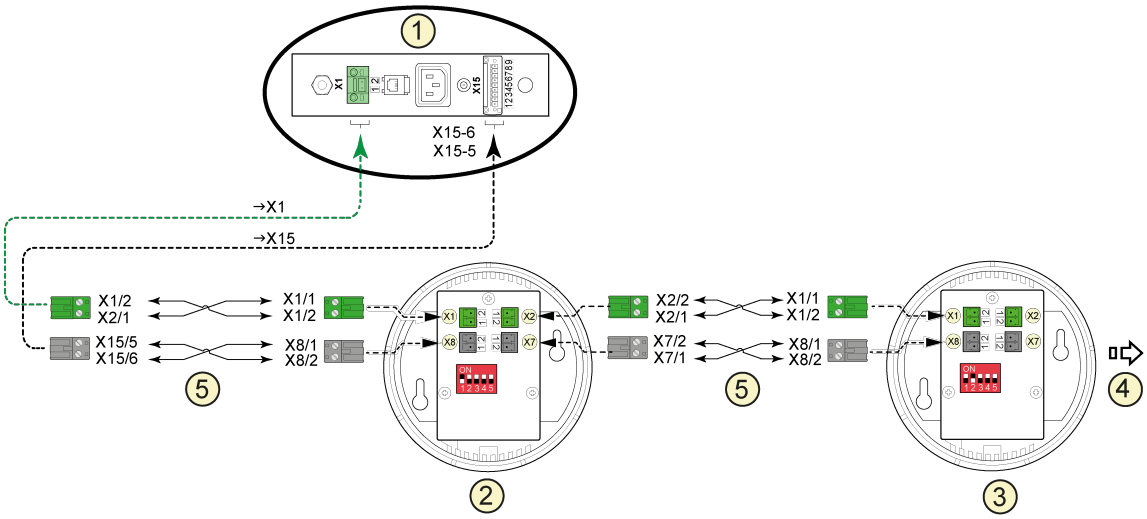
Max. PPM = Maximaler (gesetzter) PPM-Wert; zum Beispiel Flair 325 Werkseinstellung Schritt-Nr. 6.3 = 1200 PPM

Schritt 1a Anschluss CO_2-Sensor auf Renovent Exc.



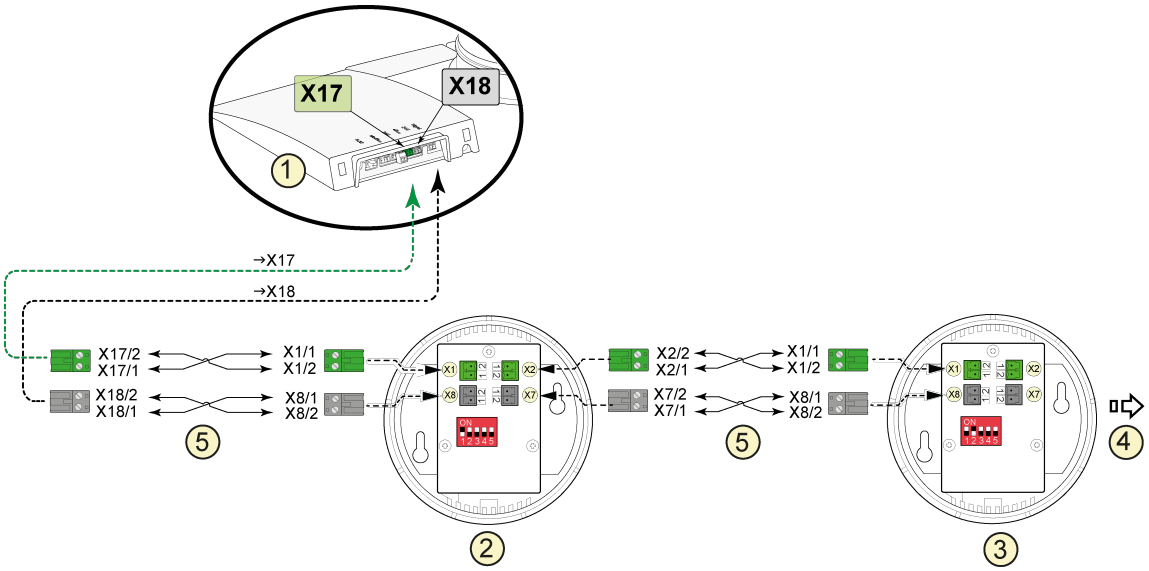
1 = Renovent Excellent Gerät
2 = Erster angeschlossener CO_2-Sensor
3 = Zweiter angeschlossener CO_2-Sensor
4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO_2-Sensoren (Es können maximal 4 CO_2-Sensoren angeschlossen werden)
5 = 2-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

Schritt 1b Anschluss CO_2-Sensor auf Sky-Gerät



1 = Sky Gerät
2 = Erster angeschlossener CO_2-Sensor
3 = Zweiter angeschlossener CO_2-Sensor
4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO_2-Sensoren (Es können maximal 4 CO_2-Sensoren angeschlossen werden)
5 = 2-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

Schritt 1c Anschluss CO_2-Sensor auf Flair-Gerät



1 = Flair Gerät

2 = Erster angeschlossener CO_2-Sensor

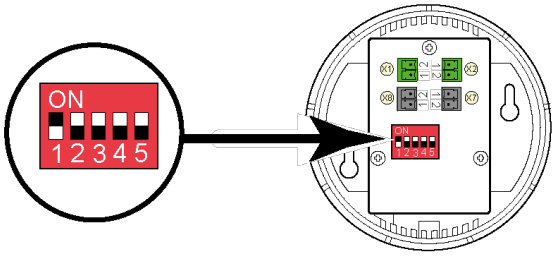
3 = Zweiter angeschlossener CO_2-Sensor

4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO_2-Sensoren (Es können maximal 4 CO_2-Sensoren angeschlossen werden)

5 = 2-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

Schritt 2 Einstellung CO_2-Sensoren

Die CO_2-Sensoren sind auf der Rückseite mit DIP-Schaltern versehen. Jeder CO_2-Sensor hat eine einzigartige Kombination und ist gemäß nachstehender Tabelle einzustellen.



	DIP-Schalter				
Sensor	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

Es ist ratsam, die CO_2-Sensoren zu markieren, sobald die Dip-Schalter eingestellt sind (z. B. indem Sie die Nummer mit einem wasserdichten Marker auf der Innenseite des CO2-Sensors notieren) und die Liste unten für den betreffenden CO_2-Sensor ausfüllen gelegt werden. Beim Lesen der PPM-Werte von CO_2-Sensoren lässt sich dann leicht ableiten, für welchen Bereich der abgelesene Wert gilt.

	Bereich, in dem der CO2-Sensor platziert ist
CO_2-Sensor 1	
CO_2-Sensor 2	
CO_2-Sensor 3	
CO_2-Sensor 4	

Schritt 3 Einstellungen des CO_2-Sensors am Lüftungsgerät

Um den / die angeschlossenen CO_2-Sensor (en) zu aktivieren, muss die Einstellung des CO_2-Sensors im Einstellungsmenü des jeweiligen Lüftungsgeräts auf "ON" gestellt werden. Informationen zum Ändern der Einstellungen im Einstellungsmenü finden Sie in den Installationsanleitungen für die betreffende Gerät.
Falls gewünscht, können die minimalen und maximalen PPM-Werte, mit denen die CO_2-Sensoren gesteuert werden, auch im Einstellungsmenü eingestellt werden.

CO2-Einstellungen bei Renovent Excellent und Renovent Sky-Gerät				
Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Schritt
35	Ein- und Ausschalten eBus CO_2-Sensor	OFF	ON - OFF	-
36	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 1	400	400 - 1200	25
37	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 1	1200		
38	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 2	400		
39	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 2	1200		
40	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 3	400		
41	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 3	1200		
42	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 4	400		
43	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 4	1200		

CO2-Einstellungen bei Flair-Appliance				
Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Schritt
6	CO_2-Sensor			
6.1	Ein- und Ausschalten eBus CO_2-Sensor	OFF	ON - OFF	-
6.2	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 1	400	400 - 1200	25
6.3	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 1	1200		
6.4	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 2	400		
6.5	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 2	1200		
6.6	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 3	400		
6.7	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 3	1200		
6.8	Minimum PPM eBus CO_2-Sensor 4	400		
6.9	Maximum PPM eBus CO_2-Sensor 4	1200		

Schritt 4 Zur Überprüfung der CO_2-Werte am Lüftungsgerät

Im Auslesemenü (für Renovent Excellent und Renovent Sky mit Plus Platine) oder Informationsmenü (für alle Flair-Geräte) können die Werte der angeschlossenen CO_2-Sensoren ausgelesen werden. Hiermit können Sie auch den ordnungsgemäßen Betrieb der angeschlossenen CO_2-Sensoren überprüfen.

In diesem Auslesemenü oder Informationsmenü können nur Werte gelesen werden; Änderung der Einstellungen ist nicht möglich.
Weitere Informationen zum Auslesemenü / Informationsmenü finden Sie in den Installationsanweisungen für das jeweilige Gerät.

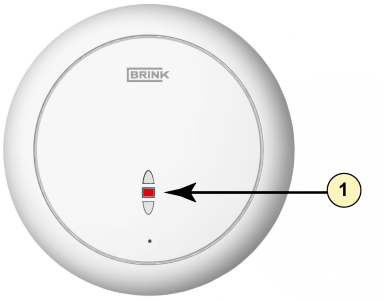
Auslese-Menü bei Renovent Excellent und Renovent Sky:

Schritt Nr. ausgelesene Wert	**Beschreibung des Auslesewerts**	**Einheit**
10	Auslesewert CO_2-Sensor 1	PPM
11	Auslesewert CO_2-Sensor 2	PPM
12	Auslesewert CO_2-Sensor 3	PPM
13	Auslesewert CO_2-Sensor 4	PPM

Informationsmenü bei Flair-Geräten:
Drücken Sie die Info-Taste ⓘ auf dem Display und verwenden Sie die ^ un v um zu den Lesewerten der CO_2-Sensoren zu gelangen.

LED funktion am CO_2-Sensor

Der CO_2-Sensor hat eine rote LED an der Vorderseite.



1 = Rote LED

Diese rote LED am CO_2-Sensor hat folgende Funktionen:

Led auf CO_2-Sensor	**Beschreibung**
Led ist ständig eingeschaltet:	CO_2-Sensor ist defekt.
Led ist ständig ausgeschaltet:	CO_2-Sensor ist ausgeschaltet (keine Stromversorgung) oder arbeitet normal.
Die LED leuchtet und wechselt alle 4 Sekunden langsam:	Der CO_2-Sensor erwärmt sich während der Hochlaufphase.
Led leuchtet für eine kurze Zeit jede halbe Sekunde rot:	Der Sensor hat einen Fehler erkannt oder wird auf dem eBus nicht gelesen, ZB hat er keine eBus-Verbindung oder das Wärmerückgewinnungsgerät ist nicht für das Lesen von CO_2-Sensoren eingestellt, oder die Verbrauchssteuerung 2.0 erkennt den CO_2-Sensor nicht.
Die LED blinkt; Das Licht ist lang und kurz alle 2 Sekunden:	Dies ist eine Suchoption. Dies kann in der Bedarfssteuerung 2.0 verwendet werden, um den Prozess zum Auffinden des richtigen Sensors während der Zuordnung zu einer Zone mithilfe der Steuereinheit zu vereinfachen.

Fehler

Wenn bei einem Renovent Excellent oder einem Renovent Sky ein Problem mit dem CO_2-Sensor auftritt, erscheint die Fehlermeldung E109 auf dem Bildschirm.
Mehrere Fehlermeldungen sind mit Flair-Geräten möglich; Diese Fehlermeldung kommt immer in Kombination mit dem Schraubenschlüssel-Symboll auf dem Display.

Fehlercode	**Beschreibung**
152	Sensor muss ersetzt werden.
160	Interne Verbindung mit Sensorelement ist schlecht.
161	Sensorelement ist defekt.

Eine Fehlermeldung kann auch durch eine rote LED an der Vorderseite des CO_2-Sensors angezeigt werden (→).

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

614854-A