



Air for life

Installation regulations

Sensor de CO₂
Portugues



Índice

1 Sensor de CO ₂ geral.	3
2 Conectando e configurando.	4
2.1 Passo 1 Conexão elétrica.	4
2.1.1 Ligar sensor de CO ₂ ao aparelho Renovent Excellent.	4
2.1.2 Ligar sensor de CO ₂ ao aparelho Renovent Sky.	4
2.1.3 Ligar sensor de CO ₂ ao aparelho Flair. . .	5
2.2 Passo 2 Definição do sensor de CO ₂	6
2.3 Passo 3 Definições do sensor de CO ₂ no aparelho de ventilação.	7
2.4 Passo 4 Verificar valores do sensor de CO ₂ no aparelho de ventilação.	8
3 Função LED no sensor de CO ₂	9
4 Falha.	10
5 Eliminação e reciclagem.	11

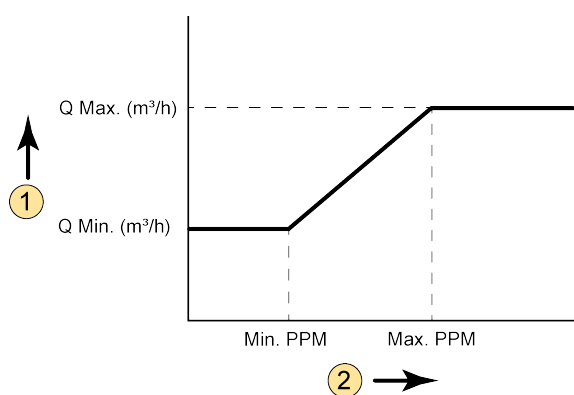
1 Sensor de CO₂ geral

O sensor de CO₂ eBus pode ser ligado a todas as "versões plus" dos aparelhos Renovent Excellent e Renovent Sky e Flair. No máximo, podem ser ligados 4 sensores de CO₂

Os sensores de CO₂ garantem uma ventilação ideal na habitação, ajustando automaticamente o caudal de ar com base no teor de CO₂. O caudal de ar é determinada pelo sensor de CO₂ que solicita o nível mais alto.

O(s) sensor(es) de CO₂ só regulam o aparelho se o interruptor de posição/Air Control, se instalado, estiver na posição 1, 2 ou 3; quando o interruptor de posição está na posição 0 ou no símbolo do ventilador (modo de férias), o controlo de CO₂ não funciona.

Dependendo do valor de PPM mínimo e máximo (definido), o controlo de CO₂ ajusta o caudal de ar entre a definição 1 (definida como baixa) e a definição 3 (definida como alta).



1 = Caudal de ar

2 = Quantidade de CO₂ na área onde o sensor de CO₂ está situado

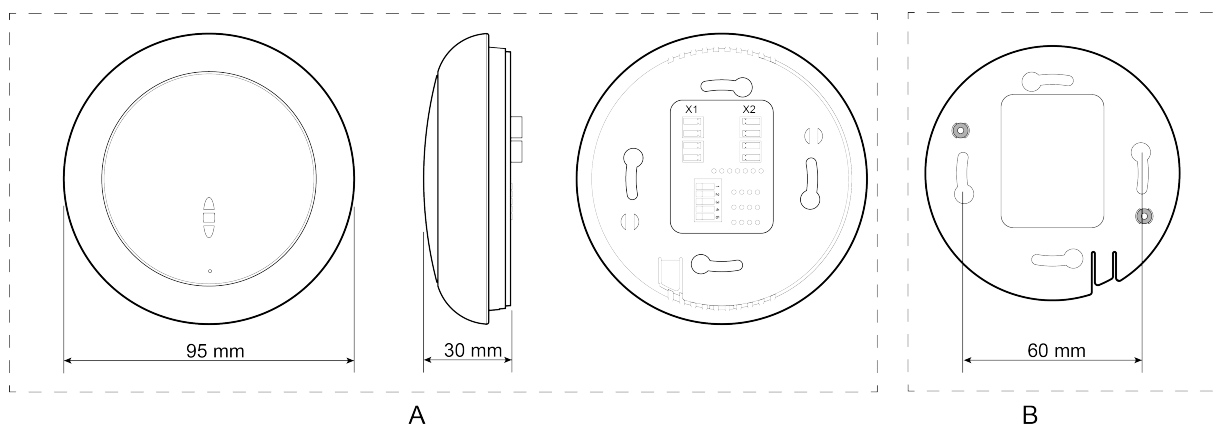
Q Min = Definição do caudal de ar mín. 1; por exemplo, Flair 325 (Plus), definição de fáb., passo n.º 1.2 = 100 m³/h

Q Max = Definição do caudal de ar máx. 3; por exemplo, Flair 325 (Plus), definição de fáb., passo n.º 1.4 = 250 m³/h

PPM mín. = Valor mín. (definido) de PPM; por exemplo, Flair 325 (Plus), definição de fábrica, passo n.º 6.2 = 400 PPM

PPM máx. = Valor máx. (definido) de PPM; por exemplo, Flair 325 (Plus), definição de fáb., passo n.º 6.2 = 1200 PPM

Dimensões principais o sensor de CO₂ eBus



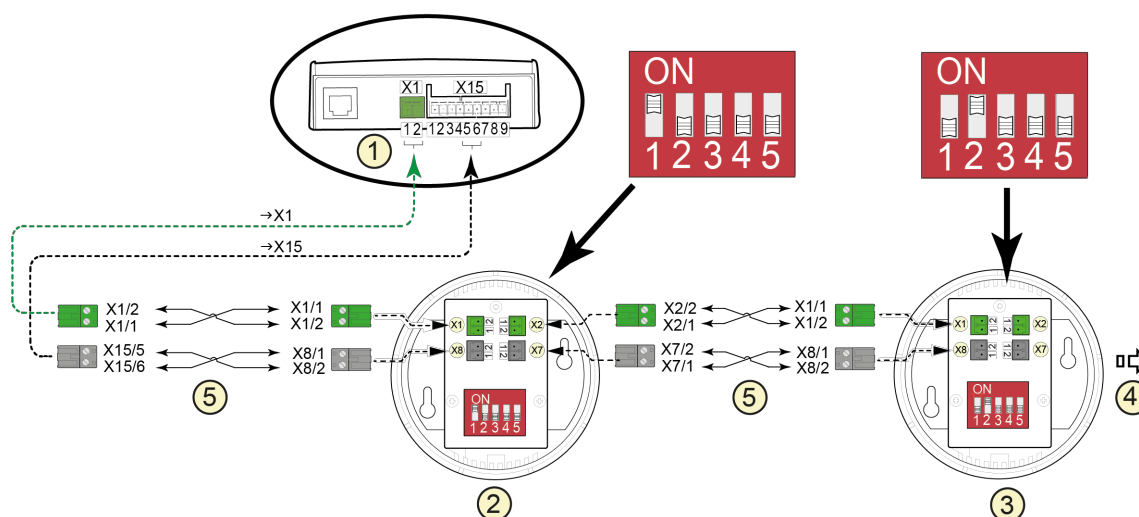
A = Sensor de CO₂ eBus

B = Placa base

2 Conectando e configurando

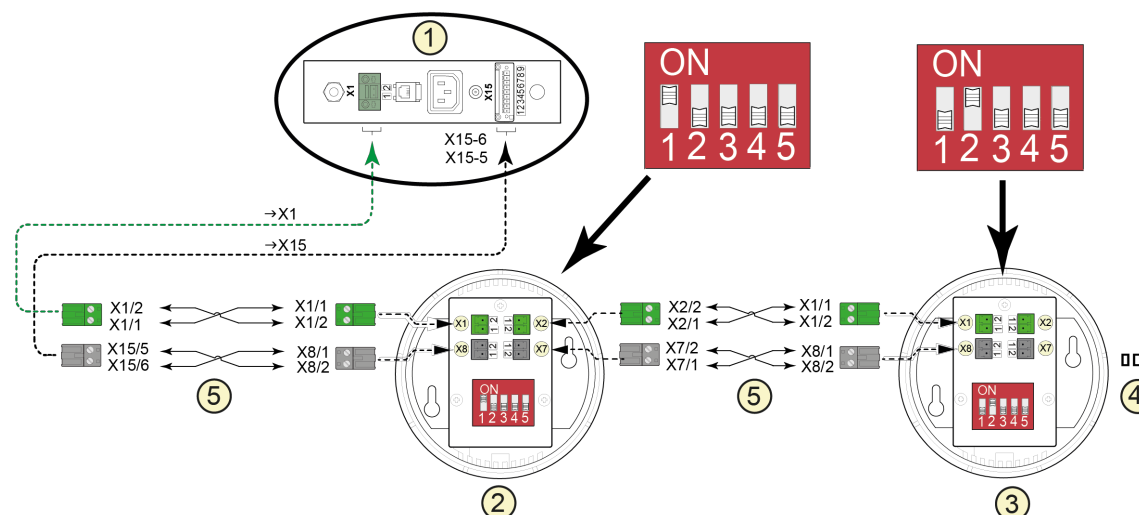
2.1 Passo 1 Conexão elétrica

2.1.1 Ligar sensor de CO₂ ao aparelho Renovent Excellent



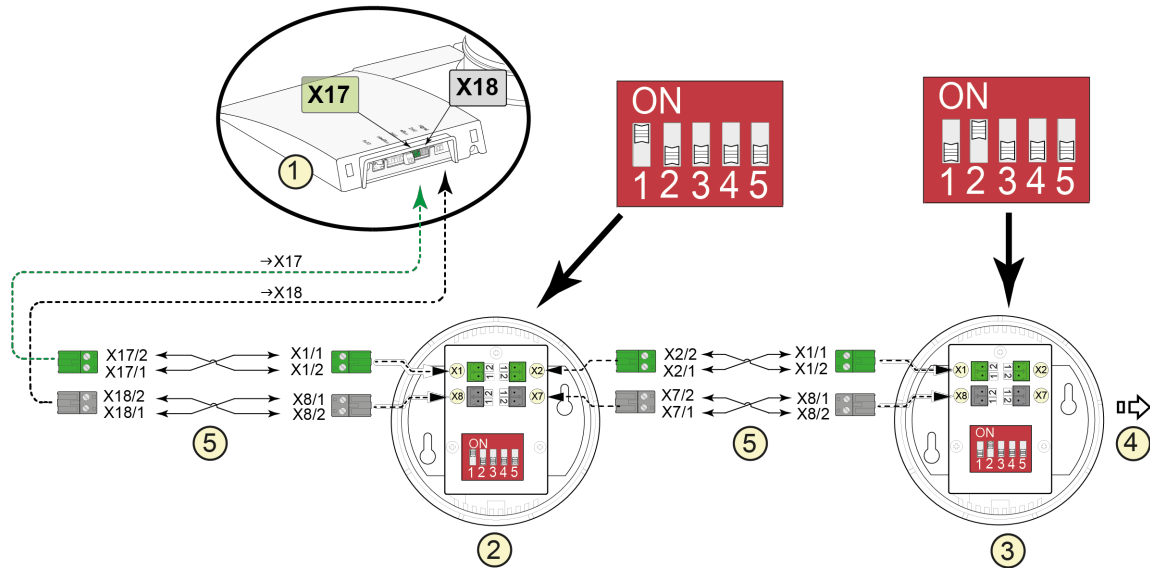
- 1 = Aparelho Renovent Excellent
- 2 = Primeiro ligar o sensor de CO₂
- 3 = Em segundo lugar, ligar o sensor de CO₂
- 4 = Opcionalmente, ligar o 3.º e o 4.º sensor de CO₂ (no máximo, podem ser ligados 4 sensores de CO₂)
- 5 = 2x Cabo de controlo de 2 fios (fichas verdes = ligação eBus; fichas pretas = 24 V)

2.1.2 Ligar sensor de CO₂ ao aparelho Renovent Sky



- 1 = Aparelho Renovent Sky
- 2 = Primeiro ligar o sensor de CO₂
- 3 = Em segundo lugar, ligar o sensor de CO₂
- 4 = Opcionalmente, ligar o 3.º e o 4.º sensor de CO₂ (no máximo, podem ser ligados 4 sensores de CO₂)
- 5 = 2x Cabo de controlo de 2 fios (fichas verdes = ligação eBus; fichas pretas = 24 V)

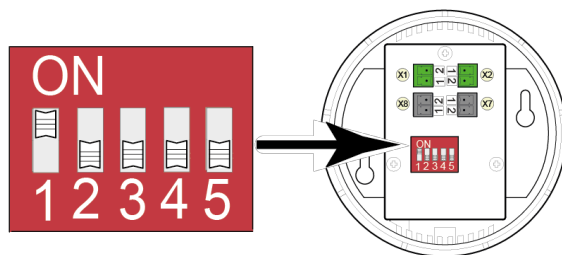
2.1.3 Ligar sensor de CO₂ ao aparelho Flair



- 1 = Aparelho Flair
- 2 = Primeiro ligar o sensor de CO₂
- 3 = Em segundo lugar, ligar o sensor de CO₂
- 4 = Opcionalmente, ligar o 3.º e o 4.º sensor de CO₂ (no máximo, podem ser ligados 4 sensores de CO₂)
- 5 = 2x Cabo de controlo de 2 fios (fichas verdes = ligação eBus; fichas pretas = 24 V)

2.2 Passo 2 Definição do sensor de CO₂

Os sensores de CO₂ estão equipados com cinco interruptores DIP na parte de trás. Defina os interruptores DIP de acordo com a tabela abaixo de modo que cada sensor de CO₂ tenha a sua própria combinação de conjunto exclusiva.



Sensor	Interruptor DIP				
	1	2	3	4	5
Sensor de CO ₂ 1	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado
Sensor de CO ₂ 2	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
Sensor de CO ₂ 3	Ligado	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
Sensor de CO ₂ 4	Desligado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado

É aconselhável marcar os sensores de CO₂ assim que os interruptores DIP forem definidos (por exemplo, registando o número com um marcador à prova de água no interior do sensor de CO₂) e preencher a lista abaixo com a indicação do local de instalação do sensor de CO₂ em questão. Dessa forma, ao ler os valores de PPM dos sensores de CO₂, é fácil deduzir a qual área o valor de leitura se aplica.

	Área em que o sensor de CO ₂ é instalado
Sensor de CO₂ 1	
Sensor de CO₂ 2	
Sensor de CO₂ 3	
Sensor de CO₂ 4	

2.3 Passo 3 Definições do sensor de CO₂ no aparelho de ventilação

Para ativar o(s) sensor(es) de CO₂ ligado(s), a definição do sensor de CO₂ tem de ser definida como "Ligado" no menu de definições do aparelho de ventilação relevante. Para alterar as definições no menu de definições, consulte as instruções de instalação do aparelho em questão.

Se desejado, os valores mínimo e máximo de PPM nos quais os sensores de CO₂ são controlados também podem ser definidos no menu de definições.

Definições de CO ₂ - no aparelho Renovent Excellent e Renovent Sky				
Passo n.º	Descrição	Definição de fábrica	Intervalo	Passo
35	Ligar e desligar o sensor de CO ₂ eBus	Desligado	Ligar - desligar	-
36	PPM mín., sensor de CO ₂ 1 eBus	400	400- 1200	25
37	PPM máx., sensor de CO ₂ 1 eBus	1200		
38	PPM mín., sensor de CO ₂ 2 eBus	400		
39	PPM máx., sensor de CO ₂ 2 eBus	1200		
40	PPM mín., sensor de CO ₂ 3 eBus	400		
41	PPM máx., sensor de CO ₂ 3 eBus	1200		
42	PPM mín., sensor de CO ₂ 4 eBus	400		
43	PPM máx., sensor de CO ₂ 4 eBus	1200		

Definições de CO ₂ - no aparelho Flair				
Passo n.º	Descrição	Definição de fábrica	Intervalo	Passo
6	Sensor de CO ₂			
6,1	Ligar e desligar o sensor de CO ₂ eBus	Desligado	Ligar - desligar	-
6,2	PPM mín., sensor de CO ₂ 1 eBus	400	400- 1200	25
6,3	PPM máx., sensor de CO ₂ 1 eBus	1200		
6,4	PPM mín., sensor de CO ₂ 2 eBus	400		
6,5	PPM máx., sensor de CO ₂ 2 eBus	1200		
6,6	PPM mín., sensor de CO ₂ 3 eBus	400		
6,7	PPM máx., sensor de CO ₂ 3 eBus	1200		
6,8	PPM mín., sensor de CO ₂ 4 eBus	400		
6,9	PPM máx., sensor de CO ₂ 4 eBus	1200		

2.4 Passo 4 Verificar valores do sensor de CO₂ no aparelho de ventilação

No menu de leitura (para Renovent Excellent e Renovent Sky com placa Plus) ou no menu de informações (para todos os aparelhos Flair), podem ser lidos os valores dos sensores de CO₂ ligados. Isso também permite verificar a operação correta dos sensores de CO₂ ligados.

Neste menu de leitura ou menu de informações apenas podem ser lidos valores; não é possível alterar as definições.

Para obter mais informações sobre o menu de leitura/menu de informações, consulte as instruções de instalação do aparelho em questão.

Menu de leitura em Renovent Excellent e Renovent Sky:

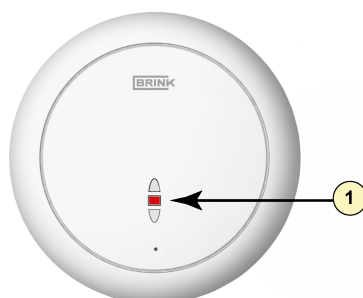
N.º do passo valor de leitura	Descrição do valor de leitura	Unidade
10	Leitura sensor de CO ₂ 1	PPM
11	Leitura sensor de CO ₂ 2	PPM
12	Leitura sensor de CO ₂ 3	PPM
13	Leitura sensor de CO ₂ 4	PPM

Menu de informações nos aparelhos Flair:

Prima o botão info ⓘ no visor e use os botões **▼** e **▲** para aceder aos valores de leitura dos sensores de CO₂.

3 Função LED no sensor de CO₂

O sensor de CO₂ tem um LED vermelho na parte da frente.




1 = LED vermelho no sensor de CO₂ na parte da frente

Este LED vermelho no sensor de CO₂ tem as seguintes funções:

Led no sensor de CO ₂	Descrição
O LED está constantemente aceso:	Sensor CO ₂ defeituoso.
O LED está constantemente apagado:	O sensor de CO ₂ está desligado (sem corrente) ou está a funcionar normalmente.
O LED acende e apaga-se gradualmente a cada 4 segundos:	O sensor de CO ₂ está a aquecer durante a fase de inicialização.
O LED acende-se a vermelho por breves momentos a cada meio segundo:	O sensor detetou uma falha ou não está a ser lido no eBus. Ou seja, não tem ligação eBus ou o recuperador de calor não está configurado para ler sensores de CO ₂ ou o controle inteligente 2.0 não deteta o sensor de CO ₂ .
O LED pisca; a luz fica acesa durante um longo período e apaga-se durante breves instantes a cada 2 segundos	Esta é uma opção de procura. Pode ser usada no controlo inteligente 2.0 para facilitar o processo de procura do sensor correto durante a atribuição a uma zona usando a unidade de controlo.

4 Falha

Quando houver um problema com o sensor de CO₂ de um aparelho Renovent Excellent ou Renovent Sky, a mensagem de erro E109 aparece no ecrã.

Nos aparelhos Flair são possíveis várias mensagens de erro; esta mensagem de erro é sempre mostrada em combinação com o símbolo de chave inglesa  no visor.

Código de falha	Descrição
152	O sensor tem de ser substituído.
160	A ligação interna com o elemento sensor é fraca.
161	O elemento sensor está defeituoso.

Uma mensagem de erro também pode ser apresentada por meio de um LED vermelho na parte da frente do sensor de CO₂ (→→ [Função LED no sensor de CO₂](#) → página 9).

5 Eliminação e reciclagem



Não eliminar juntamente com o lixo doméstico!

Segundo a Lei sobre a Eliminação de Resíduos, os seguintes componentes devem ser entregues num ponto de recolha adequado, para uma eliminação e valorização respeitadoras do ambiente:

- Aparelho antigo
- Peças de desgaste
- Componentes avariados
- Resíduos de equipamento elétrico e eletrónico
- Fluidos e óleos perigosos para o ambiente

Respeitador do ambiente significa separar por grupos de materiais para uma possibilidade de reutilização máxima das matérias-primas com o menor impacto possível sobre o ambiente.

1. Elimine as embalagens de cartão, os plásticos recicláveis e os materiais de enchimento de plástico de forma ecológica através dos respetivos sistemas de reciclagem ou dos centros de reciclagem.
2. Respeite os regulamentos nacionais e locais.



Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl