



*Air for life*

## Instruções de instalação

Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

Português





# Instruções de instalação

Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios



Guardar junto do aparelho

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade, por pessoas com capacidades físicas ou mentais reduzidas e por pessoas com conhecimentos e experiência limitados desde que sejam mantidas sob vigilância ou tenham recebido instruções sobre como utilizar o aparelho em segurança e estiverem conscientes dos possíveis perigos.

As crianças com menos de 3 anos de idade têm de ser mantidas afastadas do aparelho, a menos que sejam mantidas sob vigilância constante.

As crianças entre os 3 e 8 anos de idade só podem ligar/desligar o aparelho, desde que sejam mantidas sob vigilância ou tenham recebido instruções claras sobre a utilização segura do aparelho e compreendam os possíveis perigos, desde que o aparelho tenha sido colocado e instalado na posição normal de utilização. As crianças entre os 3 e 8 anos de idade não podem inserir a ficha na tomada, nem limpar ou fazer alterações nas definições do aparelho, nem realizar qualquer manutenção no aparelho que normalmente seria responsabilidade do utilizador. As crianças não podem brincar com o aparelho.

**Se for necessário um novo cabo de alimentação, encomendar sempre a peça sobresselente à Brink Climate Systems B.V.. Para evitar situações de perigo, uma ligação à rede elétrica danificada só pode ser substituída por um especialista qualificado!**

País: PT

# Índice

1 Manual de Utilização. . . . .	5
1.1 Descrição do Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	6
1.2 Volume de entrega. . . . .	8
2 Especificações técnicas. . . . .	9
2.1 Especificações gerais do produto. . . . .	9
2.2 Influências ambientais. . . . .	9
2.3 Visão geral dos controlos de operação. . . . .	10
3 Montagem. . . . .	11
3.1 Instalação de Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	11
3.2 Remover o Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	12
3.3 Utilizar outro espelho (opção). . . . .	13
4 Definição operacional. . . . .	14
4.1 Ligação ao transmissor/recetor sem fios (Emparelhamento). . . . .	14
4.2 Reposição de fábrica do Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	16
4.3 Emparelhar vários sistemas. . . . .	16
5 Informações adicionais do Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . . .	17
5.1 Emparelhamento de um sensor/controlo remoto adicional. . . . .	17
6 Definições. . . . .	19
6.1 Funcionamento geral do Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	19
6.2 Definições do Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios. . . . .	20
6.3 Verificação dos valores de CO <sub>2</sub> no dispositivo de ventilação. . . . .	20
7 Amplificador de sinal. . . . .	21
8 Resolução de problemas e garantia. . . . .	22
8.1 Falha. . . . .	22
8.2 Garantia. . . . .	22
9 Manutenção. . . . .	23
9.1 Manutenção. . . . .	23
10 Declaração de Conformidade. . . . .	24
11 Eliminação e reciclagem. . . . .	25



# 1 Manual de Utilização

Caro cliente,

obrigado por ter adquirido o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios. Este manual de utilização e de instalação contém todas as informações necessárias para se familiarizar rapidamente com o produto. Leia atentamente estas informações antes de utilizar o produto. Este manual de utilização destina-se ao instalador e ao utilizador final do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

Guarde este manual. Para mais informações ou para encomendar manuais, contactar:

Brink Climate Systems B.V.  
Caixa postal 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Países Baixos  
T: +31 (0) 522 46 99 44  
F. +31 (0) 522 46 94 00  
E. [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Descrição do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

### Uso previsto e não previsto

Este manual é relativo ao Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios (Ver D na imagem abaixo).

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios só deve ser usado em combinação com produtos aprovados pela Brink Climate Systems B.V..

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios só pode ser utilizado com uma unidade de recuperação de calor (HRU) equipada com uma ligação USB e onde os vários componentes estão equipados com versões de software específicas:

- Versão do software do dispositivo HRU a partir de S2 → Versão S2.01.24 ou superior.
- Versão do software do dispositivo HRU a partir de S3 → Versão S3.01.03 ou superior.
- Versão do software do transmissor/recetor sem fios e do(s) sensor(es)/controlo(s) remoto(s) → S1.01.15 ou superior.

As versões de software no dispositivo HRU podem ser verificadas através da interface do utilizador ou consultando o manual de instalação relevante do dispositivo. O dispositivo HRU pode ser atualizado utilizando a pen USB e as instruções fornecidas com o transmissor/recetor sem fios.

A Brink Climate Systems B.V. tem disponíveis uma série de sensores/controlos remotos que se ligam a uma unidade de recuperação de calor (HRU) através de um transmissor/recetor sem fios (F). Esta série é composta por 5 tipos de sensores/controlos remotos sem fios (A-E). O controlo remoto (A, B ou C) indica quando o(s) filtro(s) precisa(m) de ser substituído(s)/limpo(s) ou quando há uma falha no sistema de ventilação.

Opcionalmente, está disponível um amplificador de sinal. Este amplificador tem de ser instalado quando o sinal tem de percorrer distâncias longas dentro da casa/habitação, em casas com elevado isolamento ou em situações em que são utilizados materiais que interferem com o sinal. Durante a fase de projeto, prever a instalação deste amplificador de sinal.

O dispositivo HRU ligado é acionado premindo um dos botões do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios. Para explicação sobre os botões do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios, consultar → [Visão geral dos controlos de operação](#) -> página 10.

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios tem de ser sempre utilizado em conjunto com um transmissor/recetor sem fios no dispositivo HRU; é possível uma combinação de vários sensores/controlos remotos num transmissor/recetor sem fios.

No total, pode emparelhar-se uma combinação máxima de 12 sensores/controlos remotos a 1 emissor-recetor (máx. 4 controlos/máx. 4 sensores de CO<sub>2</sub> e máx. 4 sensores de humidade).

---


### **Aviso**

**Um controlo remoto com um sensor de CO<sub>2</sub> incorporado é visto pelo dispositivo HRU ligado como um sensor de CO<sub>2</sub> e um controlo com um sensor de humidade incorporado é visto como um sensor de humidade (HR).**

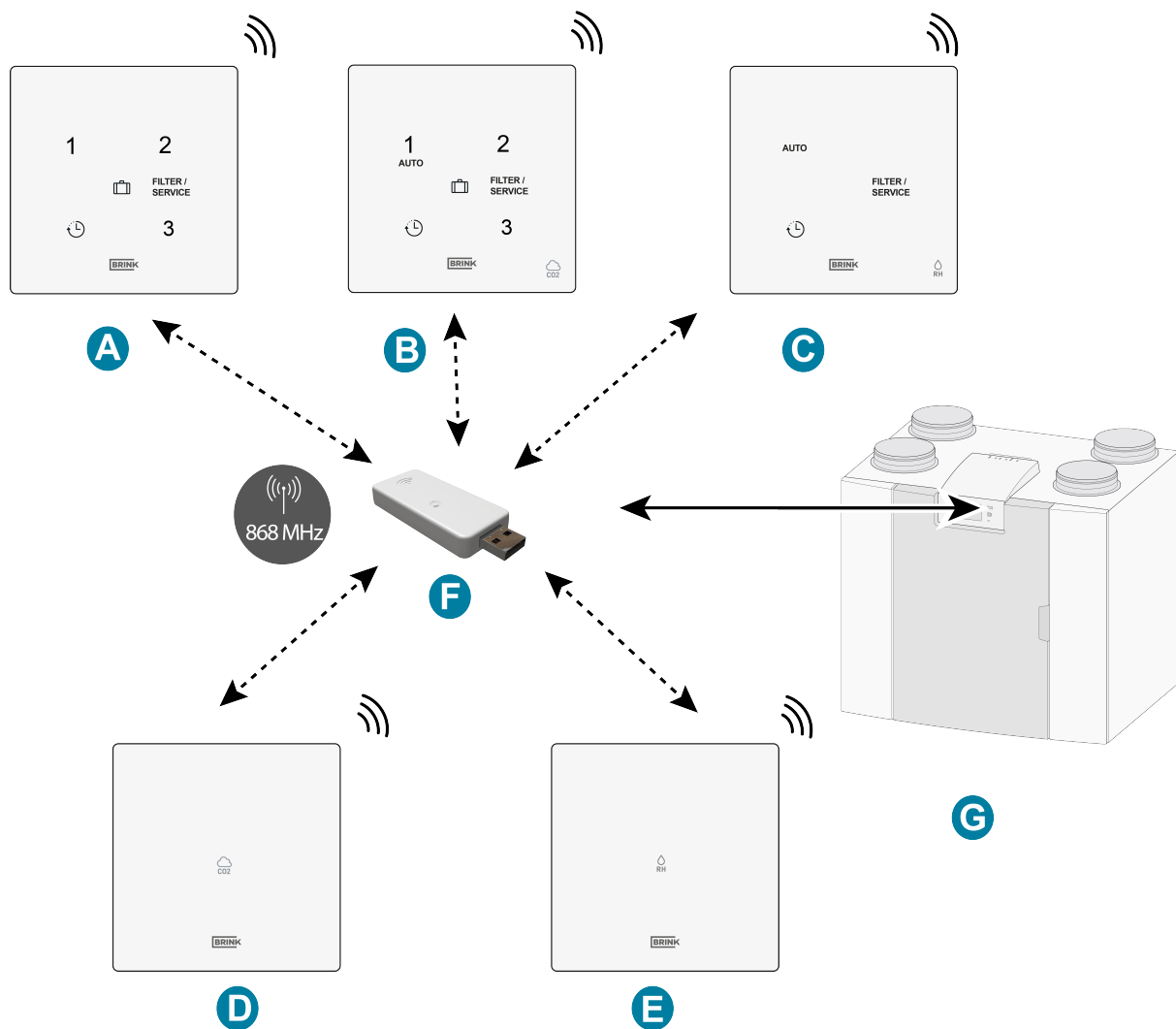
---

Se um ou mais sensores de CO<sub>2</sub> estiverem emparelhados com o dispositivo HRU, então a ventilação do dispositivo é realizada de acordo com as condições definidas no dispositivo HRU pelo(s) sensor(es) de CO<sub>2</sub> ligado(s).

Se forem utilizados vários sensores, o sensor que solicitar o nível de ventilação mais alto tem prioridade; se forem utilizados vários controlos remotos, o nível de ventilação utilizado mais recentemente tem precedência.

Quando o modo de férias () é ativado (se disponível), o controlo de humidade/CO<sub>2</sub> (se aplicável) não está operacional! O controlo de CO<sub>2</sub> também não está operacional na posição 3 de um interruptor de 3 posições e no modo boost num sensor de HR com função boost.

Os caudais de ar associados às definições de ventilação têm de ser sempre definidos no dispositivo HRU emparelhado. Consultar o manual de instalação do dispositivo HRU ligado para obter as definições de ventilação...



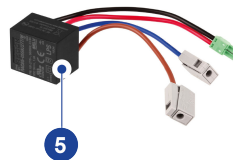
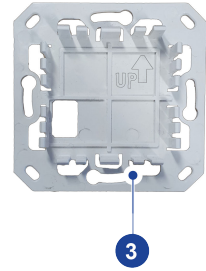
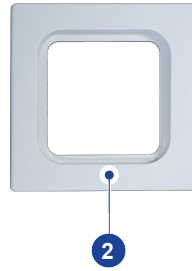
- A. Interruptor de 3 posições sem fios
- B. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios com interruptor de 3 posições
- C. Sensor de HR sem fios com função boost
- D. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios
- E. Sensor de HR sem fios
- F. Transmissor/recetor sem fios
- G. Dispositivo com ligação USB (por exemplo, tipo de dispositivo HRU Flair)

## 1.2 Volume de entrega

Verificar se o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios entregue está completo e não está danificado.

*O volume de entrega do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios inclui os seguintes componentes:*

1. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios
2. Espelho
3. Suporte de parede
4. Parafusos de montagem
5. Fonte de alimentação permanente (230 VAC/5 VDC)
6. Guia breve com código QR para o manual online



# 2 Especificações técnicas

## 2.1 Especificações gerais do produto

### Descrição do produto

Nome: Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

### Especificações técnicas do produto

Tensão de funcionamento 5 V

Classe de proteção IP21

Frequência 868 MHz

Cor RAL 9010 (Branco)

### Condições ambientais

Temperatura ambiente 0 °C a 50 °C

Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C

Humidade 0 % a 90 %

Outros Apenas para utilização no interior

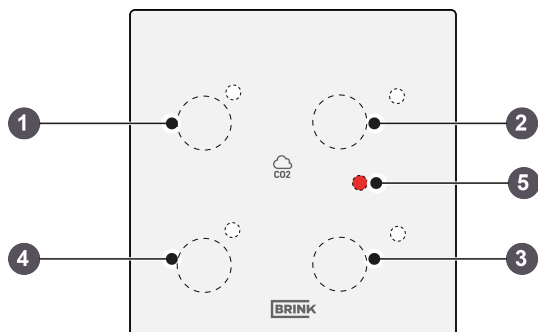
Alcance 300 m (campo aberto; 1 metro de altura)

## 2.2 Influências ambientais

Para um funcionamento correto, o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios tem de ser colocado e utilizado num espaço com as condições ambientais corretas. O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios só pode ser montado em espaços interiores, mas não perto de uma fonte de calor, de um radiador ou num ambiente extremamente húmido. O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios não pode ser exposto à radiação direta do calor (luz solar). O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios não pode ser instalado perto de um campo magnético. Tal pode danificar os componentes internos.

## 2.3 Visão geral dos controlos de operação

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios tem quatro botões (capacitivos) não visíveis. Cada botão está equipado com um LED (branco).



1. Botão 1 - Não visível, mas disponível para definir o "ID do nó" durante o emparelhamento
2. Botão 2 - Não visível, mas disponível para definir o "ID do nó" durante o emparelhamento
3. Botão 3 - Não visível, mas disponível para definir o "ID do nó" durante o emparelhamento
4. Botão 4 - Não visível, mas disponível para definir o "ID do nó" durante o emparelhamento
5. LED de indicação de falha

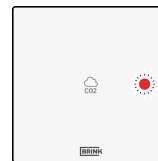
### Botão 1, 2, 3 e 4

Quando os botões (não visíveis) 1, 2, 3 e 4 são acionados para um ID do nó (ver → [Ligação ao transmissor/recetor sem fios \(Emparelhamento\)](#) -> página 14), o LED branco, situado junto a estes botões, pisca uma vez como confirmação de que o "botão foi premido".



### LED de falha

Este LED vermelho indica quando o(s) filtro(s) tem(têm) de ser limpo(s)/ substituído(s) (LED aceso continuamente) ou quando a unidade HRU ligada apresenta falhas (LED pisca). Isto aplica-se tanto à pilha como ao sensor/ controlo remoto alimentado com 230 V.



# 3 Montagem

## 3.1 Instalação de Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

Realizar o **passo 1** ao **passo 5** para instalar o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

Nesta secção é apresentado um exemplo de um interruptor de 3 posições sem fios, mas o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios é instalado de forma igual.

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios tem de ser instalado numa caixa de parede elétrica embutida (Ø 55 mm).



### Perigo

Ao ligar a fonte de alimentação permanente, desligar sempre a alimentação de rede de 230 V!

### Passo 1

- Colocar a fonte de alimentação permanente (A) na caixa de parede.
- Ligar a alimentação de rede de 230 V aos conectores cinzentos da fonte de alimentação montados de fábrica. Descarnar um comprimento de cerca de 7 mm do fio.

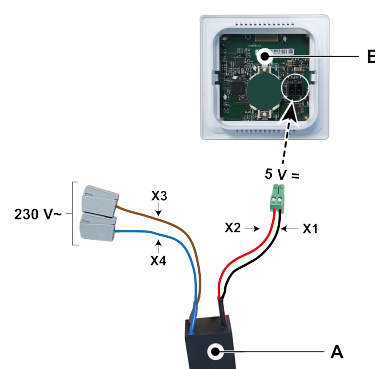
### Passo 2

- Passar os fios vermelho e preto com o conector verde através do orifício quadrado no suporte de parede (C).
- Aparafusar o suporte de parede à caixa de parede.



### Aviso

A seta no suporte de parede tem de apontar para cima!



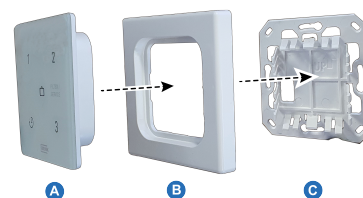
A. Fonte de alimentação permanente (230 VAC/5 VDC)

B. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

X1 = Preto  
X2 = Vermelho  
X3 = Castanho  
X4 = Azul

### Passo 3

- Passar os fios vermelho e preto com o conector verde através do espelho (B) e ligá-lo ao conector na parte de trás do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios (A).
- Encaixar o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios (A) juntamente com os fios vermelho e preto ligados e o espelho (B) no suporte de parede (C).



#### Passo 4

- Depois de montar o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios no suporte de parede, retirar a película de proteção na parte da frente.
- Voltar a ligar a alimentação de rede de 230 V.



#### Passo 5

Quando o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios estiver instalado na parede, o transmissor/recetor sem fios\* pode ser colocado na porta USB do dispositivo HRU que precisa de ser ligado ao Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios. Para ligar o transmissor/recetor sem fios ao dispositivo HRU, consultar → [Ligação ao transmissor/recetor sem fios \(Emparelhamento\)](#) -> página 14



*\* O transmissor/recetor sem fios não está incluído no âmbito de fornecimento do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios e tem de ser encomendado separadamente!*

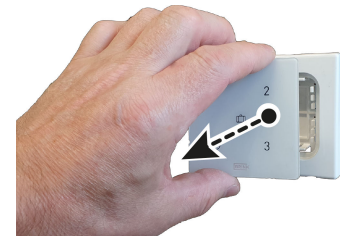
#### **i** Aviso

Assim que o sensor/controlo remoto sem fios for alimentado, os 5 LED do sensor/controlo remoto começarão a piscar.

### 3.2 Remover o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

Para remover o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios do suporte de parede: Segurar a parte da frente do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios pelas extremidades e puxá-lo cuidadosamente para fora do suporte.

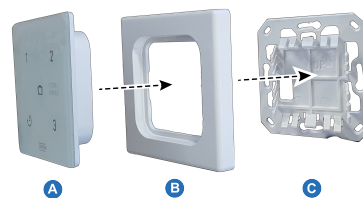
*Nesta secção é apresentado um exemplo de um interruptor de 3 posições sem fios, mas outros sensores/controlos sem fios são removidos do suporte de parede da mesma forma.*





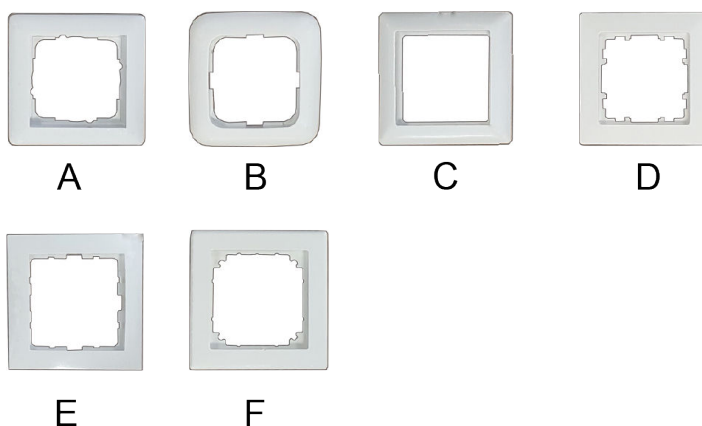
### 3.3 Utilizar outro espelho (opção)

O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios é composto por um suporte de parede (C), um espelho (B) e o controlo sem fios (A). O suporte de parede (C) foi concebido de modo a permitir a utilização de uma grande variedade de espelhos de outros fornecedores.



Os produtos são fornecidos com o espelho Brinkpor defeito. Este espelho pode ser substituído por outros de outras marcas e séries. O aspeto e as tolerâncias variam consoante o fabricante. Em vez do espelho padrão, podem ser utilizados os seguintes tipos de espelhos:

- A. Gira - System 55
- B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI
- C. Jung AS
- D. Siemens Delta
- E. Berker S.1
- F. Merten System M



*Os espelhos alternativos acima referidos não estão incluídas na gama de fornecimento da Brink!*

# 4 Definição operacional

## 4.1 Ligação ao transmissor/recetor sem fios (Emparelhamento)

Quando o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios é instalado e o transmissor/recetor sem fios é colocado no dispositivo HRU (ver imagem à direita), os dois podem ser ligados (emparelhamento).

Para um dispositivo HRU equipado com um ecrã, o símbolo USB (🔌) é visível como confirmação de que o transmissor/recetor sem fios foi "reconhecido"; para um dispositivo HRU sem ecrã, este símbolo USB será visível na aplicação. Se o símbolo USB não for visível, o dispositivo HRU está provavelmente equipado com uma versão de software anterior a julho de 2022 e não é possível ligar o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

Seguir os passos descritos abaixo:

### Passo 1

Alimentar o dispositivo HRU com corrente.

### Passo 2

Premir continuamente o botão de emparelhamento do emissor-recetor USB entre 3 e 10 segundos.

O LED verde no emissor-recetor USB começa a piscar (1 vez por segundo).

O modo de emparelhamento está ativo durante 10 minutos.

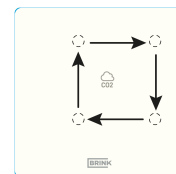
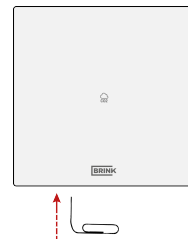
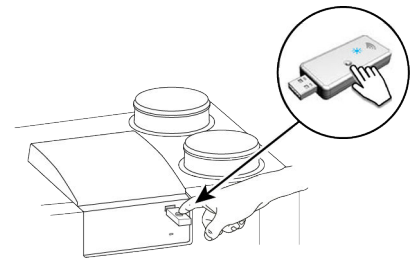
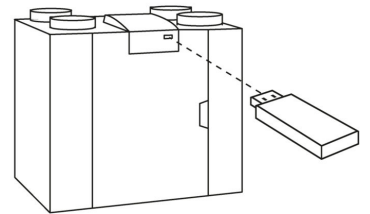
### Passo 3

Premir continuamente o botão de emparelhamento entre 3 e 10 segundos na parte de baixo do controlo (através de um pequeno orifício), por exemplo, com a extremidade de um clipe de papel. Ao premir o botão, deve ouvir-se um "clique".


O emparelhamento é ativado quando os 4 LED se acendem sucessivamente (0,5 s acesos, acendendo-se o seguinte quando o anterior se apaga).

O emparelhamento é desativado quando o LED do filtro/serviço fica aceso durante dois segundos; voltar ao passo 3.

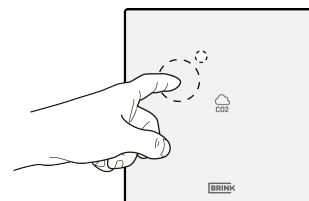
Se o emparelhamento falhar, repor as definições de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios e tentar emparelhá-lo novamente. Ou consultar → [Amplificador de sinal](#) -> página 21



#### Passo 4

Escolher em que número o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios vai ser registado, configurando um "ID DO NÓ"; premir qualquer um dos quatro botões do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios (não usar o botão para férias ). Por exemplo, premir o botão 2; o LED 2 piscará uma vez.

Ao emparelhar vários sensores/controlos remotos com o dispositivo HRU, premir um botão para o "ID DO NÓ" que ainda não tenha sido emparelhado. Este ID tem de ser único para cada sensor. O número do botão corresponde ao número do acessório emparelhado no menu do dispositivo HRU. Se o emparelhamento não for bem sucedido, voltar ao passo 3. Além disso, verificar o transmissor/recetor sem fios.



Para parar o modo de emparelhamento: Premir brevemente o botão de emparelhamento do transmissor/recetor sem fios (1 segundo). O LED verde do transmissor/recetor sem fios deixará de piscar.

Para as definições do(s) sensor(es) de CO<sub>2</sub>, ver → [Definições](#) -> página 19



#### Aviso

Desativar sempre o modo de emparelhamento no transmissor/recetor sem fios imediatamente após o emparelhamento.



#### Aviso

Se um sensor/controlo remoto sem fios estiver registado com um ID DO NÓ existente, o primeiro sensor/controlo remoto registado será substituído. Assegurar que todos os sensores/controlos remotos emparelhados têm o seu ID DO NÓ único.

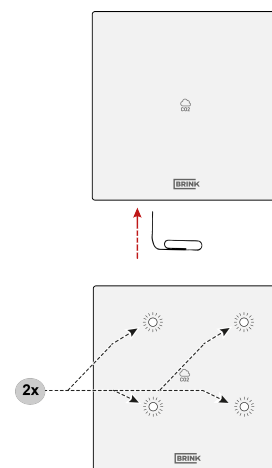
A ativação do sensor/controlo remoto e os caudais de ar associados às definições de ventilação devem ser sempre definidos no dispositivo HRU emparelhado. Esta operação não pode ser feita no Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios. Consultar o manual de instalação do dispositivo HRU ligado para mais instruções.

## 4.2 Reposição de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

É possível repor as definições de fábrica do transmissor/recetor sem fios e do(s) sensor(es)/controlo(s) remoto(s):

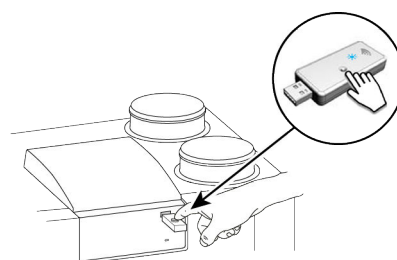
### Reposição de fábrica do controlo

- Premir o botão de emparelhamento (por exemplo, com a ponta de um clipe de papel) durante mais de 20 segundos. Quando o botão de emparelhamento é corretamente premido, sente-se um "clique".
- Para confirmar a reposição, os 5 LED piscam duas vezes (0,5 segundos acesos e 5 segundos apagados).
- Todas as informações de emparelhamento foram eliminadas do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.



### Reposição de fábrica do emissor-recetor USB

- Premir o botão no transmissor/recetor sem fios durante mais de 20 segundos.
- Para confirmar a reposição, o LED verde do transmissor/recetor sem fios piscará duas vezes.
- Todas as informações de emparelhamento foram eliminadas do transmissor/recetor sem fios.



## 4.3 Emparelhar vários sistemas

Ao emparelhar várias instalações/habitações, assegurar que o emparelhamento dos transmissores sem fios é feita por instalação/habitação e de que apenas um (1) transmissor/recetor sem fios está em modo de emparelhamento de cada vez.

É possível que um transmissor/recetor sem fios em modo de emparelhamento detete e emparelhe com transmissor/recetor(es) sem fios, controlos(s) sem fios e/ou sensor(es) de instalações/habitações diferentes. Para parar o modo de emparelhamento num transmissor/recetor sem fios: Premir o botão de emparelhamento do transmissor/recetor sem fios (1 segundo). O LED verde no dispositivo deixará de piscar.

### **i** Aviso

Desativar sempre o modo de emparelhamento no transmissor/recetor sem fios imediatamente após o emparelhamento.

# 5 Informações adicionais do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

## 5.1 Emparelhamento de um sensor/controlo remoto adicional

Para ligar controlos remotos ou sensores adicionais ao dispositivo HRU, seguir os passos descritos abaixo.

*É apresentado um exemplo de interruptor de 3 posições sem fios.*

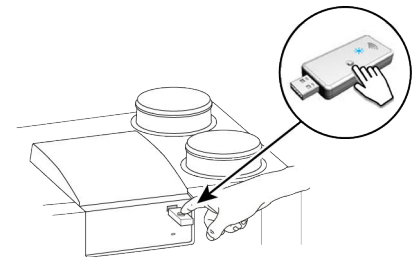
### Passo 1

Alimentar o dispositivo HRU com corrente.

### Passo 2

Premir continuamente o botão de emparelhamento do transmissor/recetor sem fios entre 3 e 10 segundos.

O LED verde no transmissor/recetor sem fios começa a piscar (1 vez por segundo). O modo de emparelhamento está ativo durante 10 minutos.

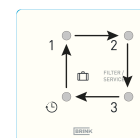


### Passo 3

Premir continuamente o botão de emparelhamento entre 3 e 10 segundos na parte de baixo do controlo (através de um pequeno orifício), por exemplo, com a extremidade de um clipe de papel. Ao premir o botão, deve ouvir-se um "clique".



O emparelhamento é ativado quando os 4 LED se acendem sucessivamente (0,5 s acesos, acendendo-se o seguinte quando o anterior se apaga).




O emparelhamento é desativado quando o LED vermelho está aceso durante dois segundos.

Se o emparelhamento falhar, repor as definições de fábrica no Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios e tentar emparelhar novamente o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

Ou consultar → [Amplificador de sinal](#) -> página 21

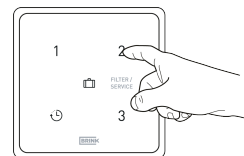


#### Passo 4

Escolher em que número o sensor vai ser registado, configurando um "ID DO NÓ"; premir qualquer um dos quatro botões do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios (não usar o botão para férias ). Por exemplo, premir o botão 2; o LED 2 piscará uma vez.

Ao emparelhar vários sensores/controlos remotos com o dispositivo HRU, premir um botão para o "ID DO NÓ" que ainda não tenha sido emparelhado. Este ID tem de ser único para cada sensor. O número do botão corresponde ao número do acessório emparelhado no menu do dispositivo HRU. Se o emparelhamento não for bem sucedido, voltar ao passo 3. Além disso, verificar o transmissor/recetor sem fios.

Para parar o modo de emparelhamento: Premir brevemente o botão de emparelhamento do transmissor/recetor sem fios (1 segundo). O LED verde do transmissor/recetor sem fios deixará de piscar.



---

#### **Aviso**

Desativar sempre o modo de emparelhamento no transmissor/recetor sem fios imediatamente após o emparelhamento.

---

#### **Aviso**

Se um sensor/controlo remoto sem fios estiver registado com um ID DO NÓ existente, o primeiro sensor/controlo remoto registado será substituído. Assegurar que todos os sensores/controlos remotos emparelhados têm o seu ID DO NÓ único.

---

# 6 Definições

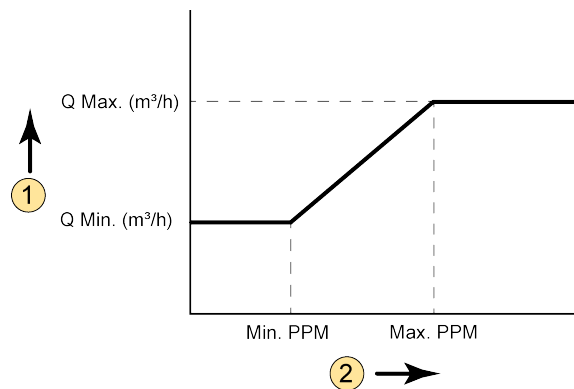
## 6.1 Funcionamento geral do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

Os Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios asseguram uma ventilação ótima na habitação, ajustando automaticamente o caudal de ar em função do teor de CO<sub>2</sub>. Quando estão instalados vários Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios, o caudal de ar é determinado pelo Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios que solicita o nível mais elevado.

Dependendo do valor mínimo e máximo (definidos) de PPM, o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios ajusta o caudal de ar proporcionalmente entre a definição 1 (baixa) e a definição 3 (alta).

### **i** Aviso

O controlo de CO<sub>2</sub> só está ativo quando o dispositivo HRU está no modo de ventilação 1 ou 2.



1 = Caudal de ar

2 = Quantidade de CO<sub>2</sub> na área em que o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios está situado

Q Min = Definição do fluxo de ar mínimo 1

Por exemplo, definição de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios , passo n.º 1.2 (no dispositivo Flair) = 100 m<sup>3</sup>/h

Q Max = Definição do fluxo de ar máximo 3

Por exemplo, definição de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios , passo n.º 1.4 (no dispositivo Flair) = 250 m<sup>3</sup>/h

PPM mín. = Valor mínimo (definido) de PPM

Por exemplo, definição de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios , passo n.º 6.2 (no dispositivo Flair) = 400 PPM

PPM máx. = Valor máximo (definido) de PPM

Por exemplo, definição de fábrica do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios , passo n.º 6.3 (no dispositivo Flair) = 1200 PPM

## 6.2 Definições do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios




Para ativar o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios ligado, a definição do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios tem de ser definida como "Ligado" no menu de definições do dispositivo HRU relevante. Para alterar as definições no menu de definições, consultar as instruções de instalação do dispositivo em questão. Se desejado, os valores mínimo e máximo de PPM nos quais os Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios são controlados também podem ser definidos no menu de definições.

Definições de CO <sub>2</sub> noFlair dispositivo				
Passo n.º	Descrição	Definição de fábrica	Intervalo	Passo
6	Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios			
6,1	Ligar e desligar o Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios	Desligado	Ligar - desligar	-
6,2	PPM mínimas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 1	400	400- 1200	25
6,3	PPM máximas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 1	1200		
6,4	PPM mínimas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 2	400		
6,5	PPM máximas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 2	1200		
6,6	PPM mínimas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 3	400		
6,7	PPM máximas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 3	1200		
6,8	PPM mínimas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 4	400		
6,9	PPM máximas Sensor de CO <sub>2</sub> sem fios 4	1200		

## 6.3 Verificação dos valores de CO<sub>2</sub> no dispositivo de ventilação

No menu de informações (para todos os dispositivos Flair) podem ser lidos os valores dos Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios ligados. Isto também permite verificar a operação correta dos Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios ligados. Neste menu de informações apenas podem ser lidos valores; não é possível alterar as definições. Para mais informações sobre o menu de informações, consultar as instruções de instalação do dispositivo em questão.

Menu de informações em dispositivos Flair:

Premir o botão de informações  no display e utilizar o botão  e  para aceder aos valores de leitura dos Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

É possível consultar a interface do utilizador ou o display do dispositivo HRU para verificar qual o sensor/controlador remoto que o dispositivo HRU controla.

### **Aviso**

Pode demorar até 48 horas para que o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios meça e apresente o valor correto.



# 7 Amplificador de sinal

Opcionalmente, está disponível um amplificador de sinal. Este é necessário quando o sinal tem de percorrer distâncias longas dentro da habitação, em casas com elevado isolamento ou em situações em que são utilizados materiais que interferem com o sinal.

Se um sensor/controlo remoto estiver fora do alcance do transmissor/recetor sem fios e não puder ser emparelhado (LED vermelho no controlo ou no sensor), remover o transmissor/recetor sem fios do dispositivo Brink e ligá-lo a um adaptador de smartphone ou a um computador portátil (para fornecer energia ao transmissor/recetor sem fios). Agora, colocar o transmissor/recetor sem fios na mesma divisão que o controlo ou o sensor a emparelhar.

Reiniciar o procedimento de emparelhamento. Se o emparelhamento for bem sucedido, é necessário instalar um amplificador de sinal para aumentar o alcance do sinal do transmissor/recetor sem fios até à localização dos controlos e/ou sensores.

O amplificador de sinal pode ser encomendado junto da Brink com o código de artigo 532715.



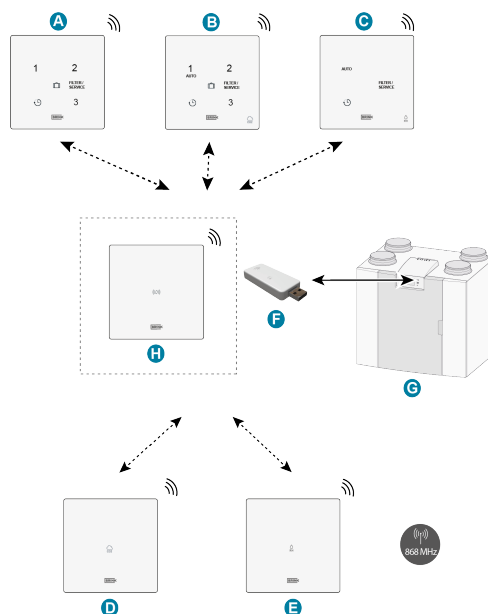
## Aviso

O amplificador de sinal requer uma fonte de alimentação fixa de 230 V.



## Aviso

Emparelhar sempre os sensores e os controlos remotos diretamente com o transmissor/recetor sem fios e não através do amplificador de sinal. O amplificador de sinal não pode ser utilizado para emparelhamento.



- A. Interruptor de 3 posições sem fios
- B. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios com interruptor de 3 posições
- C. Sensor de HR sem fios com função boost
- D. Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios
- E. Sensor de HR sem fios
- F. Transmissor/recetor sem fios
- G. Dispositivo com ligação USB (por exemplo, tipo de dispositivo HRU Flair)
- H. (Opcional) Amplificador de sinal

# 8 Resolução de problemas e garantia

## 8.1 Falha

- Ao utilizar sensores/controlos remotos alimentados a pilhas, o dispositivo HRU entrará em estado de falha quando a pilha estiver fraca. A falha desaparece automaticamente após a substituição da pilha.
- Verificar se o dispositivo HRU está no modo de férias, se os sensores de CO<sub>2</sub> ou de HR sem fios não estiverem a funcionar.
- Se existirem problemas com o emparelhamento, consultar → [Amplificador de sinal](#) -> página 21
- Consultar o manual de instalação do dispositivo HRU ligado para outros erros.

## 8.2 Garantia

"O Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios foi cuidadosamente fabricado pela Brink Climate Systems B.V. e cumpre normas de alta qualidade. A funcionalidade do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios é garantida por um período de dois anos a partir do momento da entrega. Esta garantia é fornecida de acordo com os Termos e Condições Gerais da Brink Climate Systems B.V., disponíveis para consulta em [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl). Em caso de utilização incorreta ou inadequada do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios e de incumprimento das instruções contidas neste manual de utilização, perde o direito à garantia.

Para efetuar um pedido de garantia, deve comunicá-lo por escrito através de:  
Brink Climate Systems B.V.  
Caixa postal 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Países Baixos

---

### **Aviso**

**Não é permitido efetuar quaisquer alterações ao hardware ou ao software do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios. Tal pode afetar o funcionamento correto do Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios, o que levará à anulação da garantia."**

---

# 9 Manutenção

## 9.1 Manutenção

Limpar regularmente o Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios com um pano macio.



### **Aviso**

Nunca usar água e/ou líquido (de limpeza) no Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios.

---

# 10 Declaração de Conformidade

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

**Fabricante:** Brink Climate Systems B.V.  
**Morada:** Caixa postal 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Países Baixos  
**Produto:** Sensor de CO<sub>2</sub> sem fios

O produto acima descrito está em conformidade com as seguintes diretivas:

◆ 2014/53/UE (Diretiva CEM)

O produto descrito acima foi testado de acordo com as seguintes normas:

◆ EN 301 489-3: V2.1.1:2019-03  
◆ EN 300 220-2: V3.2.1:2018-06  
◆ ETSI EN 300 220-1: V3.1.1 (2017-02)  
◆ EN 62479: 2010  
◆ EN 60669-2-5: 2016  
◆ EN 60669-2-1: 2004 + A1:2009  
◆ EN 50428: 2005 + A1:2007 + A2:2009

Certificado de exame de tipo UE 40056587; Instituto de Testes e Certificação VDE (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans  
*Diretor Executivo*

# 11 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.



*Air for life*

**Brink Climate Systems B.V.**

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)