



Air for life

Instruções de instalação

Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Português



Instruções de instalação

Sensor de CO₂ sem fios com interruptor



Guarde este documento junto da unidade

Esta unidade pode ser utilizada 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 a unidade em segurança e estiverem conscientes dos possíveis perigos. As crianças com menos de 3 anos de idade têm de ser mantidas afastadas da unidade, a menos que sejam mantidas sob vigilância constante. As crianças entre os 3 e 8 anos de idade podem ligar/desligar a unidade, desde que sejam mantidas sob vigilância ou tenham recebido instruções claras sobre a utilização segura da unidade e compreendam os possíveis perigos, desde que a unidade tenha sido colocada e instalada 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 da unidade, nem realizar qualquer manutenção na unidade que normalmente seria responsabilidade do utilizador. As crianças não podem brincar com a unidade.

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 Direitos de autor	5
1.2 Avisos	6
2 Segurança	7
2.1 Utilização prevista	7
2.2 Utilização não prevista	7
3 Volume de entrega	8
4 Especificações técnicas	9
4.1 Especificações gerais do produto	9
5 Operação	10
5.1 Tipos de sensores/controlos remotos	10
5.2 Fatores ambientais que afetam o alcance e o desempenho	11
5.3 Amplificador de sinal opcional	12
6 Montagem	13
6.1 Instalar o Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	13
6.2 Retirar o Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	14
6.3 Manutenção	14
6.4 {Option} Utilizar outro espelho	14
7 Colocação em funcionamento	15
7.1 Emparelhamento com transceptor USB	15
7.2 Emparelhar vários sistemas	16
7.3 Reposição de fábrica do Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	17
7.4 Reposição de fábrica do transceptor USB	17
7.5 Funcionamento do Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	18
7.6 Visão geral dos controlos de operação	19
8 Definições	21
8.1 Funcionamento geral do Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	21
8.2 Definições do Sensor de CO ₂ sem fios com interruptor	22
8.3 Verificação dos valores de CO ₂ na unidade de ventilação	22
9 Resolução de problemas e garantia	23
9.1 Falha	23
9.2 Validação do sistema	23
9.3 Garantia	23
10 Declaração de Conformidade	24
11 Reciclagem e eliminação	25

1 Manual de Utilização

Caro cliente,

Obrigado por adquirir o acessório Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.

Este manual de utilização e de instalação fornece todas as informações necessárias para a instalação, operação e manutenção do acessório.

Leia atentamente este manual antes de instalar ou utilizar o acessório para garantir uma operação segura e correta.

Este manual destina-se tanto ao instalador como ao utilizador final.

Guarde este manual para futura consulta.

Para mais informações, feedback ou sugestões, contacte:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Países Baixos

Telefone: T. +31 (0) 522 46 99 44

Email: info@brinkclimatesystems.nl

Web site: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Direitos de autor

Todos os dados, informações, ilustrações e materiais contidos neste documento são propriedade da Brink Climate Systems B.V. e são fornecidos numa base confidencial. É proibida a reprodução ou a distribuição sem autorização prévia por escrito.

1.2 Avisos

Os avisos no texto alertam para possíveis riscos antes do início de uma instrução.

Os avisos fornecem informações sobre a possível gravidade do risco através de um pictograma e de uma palavra-chave.



Perigo

Situação de perigo iminente que, se não for evitada, irá provocar a morte ou ferimentos graves.



Risco elétrico

Situação de perigo elétrico iminente que, se não for evitada, irá provocar a morte ou ferimentos graves.



Atenção

Situação de perigo iminente que, se não for evitada, pode provocar a morte ou ferimentos graves.



Cuidado

Situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar ferimentos ligeiros ou moderados.



Aviso

Situações que podem resultar em potenciais acidentes com danos para o equipamento ou danos materiais.

Os avisos estão estruturados da seguinte forma:



Atenção

Possibilidades: Perigo/Atenção/Cuidado/Nota

Tipo e origem do risco.

Explicação do risco

1. Ação para prevenir o risco

2 Segurança

2.1 Utilização prevista

Este manual diz respeito ao acessório Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.

O acessório destina-se a ser utilizado exclusivamente num ambiente doméstico. E só deve ser utilizado em combinação com produtos aprovados pela Brink Climate Systems B.V..



Aviso

Atenção: Para instalações com um amplificador de sinal versão 2.0, os componentes e o transceptor USB têm de ter a versão de firmware S2.0 ou superior.

Isto deve-se ao facto de o transceptor USB e o amplificador de sinal utilizarem protocolos de emparelhamento diferentes nos ramais com firmware S1 e S2.

A versão do firmware pode ser encontrada no autocolante localizado na parte lateral do dispositivo sem fios.



A utilização do acessório para outros fins só é permitida após consulta da representação nacional da Brink Climate Systems B.V. e requer a colocação em funcionamento pelo serviço de assistência técnica da Brink Climate Systems B.V.. Para o efeito, contactar o instalador local e a representação nacional da Brink Climate Systems B.V..

O acessório só pode ser utilizado com uma unidade de recuperação de calor (HRV) equipada com uma ligação USB e em que os vários componentes estejam equipados com versões de software específicas:

- Versão do software da unidade HRV a partir de S2 → Versão S2.01.24 ou superior.
- Versão do software da unidade HRV a partir de S3 → Versão S3.01.03 ou superior.

Para a correta operação, o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor tem de ser instalado num ambiente interior com condições ambientais adequadas.

- Só pode ser utilizado em áreas fechadas e à prova de gelo.
- A temperatura ambiente e a humidade relativa têm de estar dentro dos limites previstos nas especificações técnicas.



Aviso

+2 °C e +40 °C, HR <90% sem - condensação)

- Não instale o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor perto de fontes de calor, radiadores ou em áreas com humidade extrema.
- Evite a exposição à radiação direta de calor, como a luz solar.
- Não coloque o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor perto de campos magnéticos fortes, pois estes podem danificar os componentes internos.

2.2 Utilização não prevista

Não utilizar a unidade nos seguintes ambientes:

- Atmosferas explosivas ou potencialmente explosivas
- Atmosferas altamente corrosivas (p. ex., cloro, amoníaco) ou contaminadas (p. ex., com poeiras contendo metais).
- Localizações acima de 2000 m de altitude

Não é permitida qualquer utilização diferente da prevista. Qualquer modificação do produto, em qualquer altura, incluindo durante a instalação, anula todos os direitos de garantia.

O utilizador assume total responsabilidade por essa utilização.

3 Volume de entrega

Verifique se o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor entregue está completo e não apresenta danos.

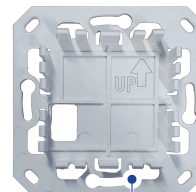
O volume de entrega do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor inclui os seguintes componentes:



1



2

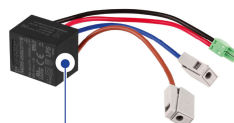


3

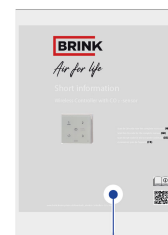
1. Sensor de CO₂ sem fios com interruptor
2. Espelho
3. Suporte de parede
4. Parafusos de montagem (2x) e buchas (2x)
5. Fonte de alimentação permanente (230 VAC/5 VDC)
6. Guia breve com código QR para o manual online



4



5



6

4 Especificações técnicas

4.1 Especificações gerais do produto

Descrição do produto

Nome: Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Especificações técnicas do produto

Tensão de funcionamento 5 VDC **(Alimentação de rede de 230 VAC)*

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)*

5 Operação

5.1 Tipos de sensores/controlos remotos

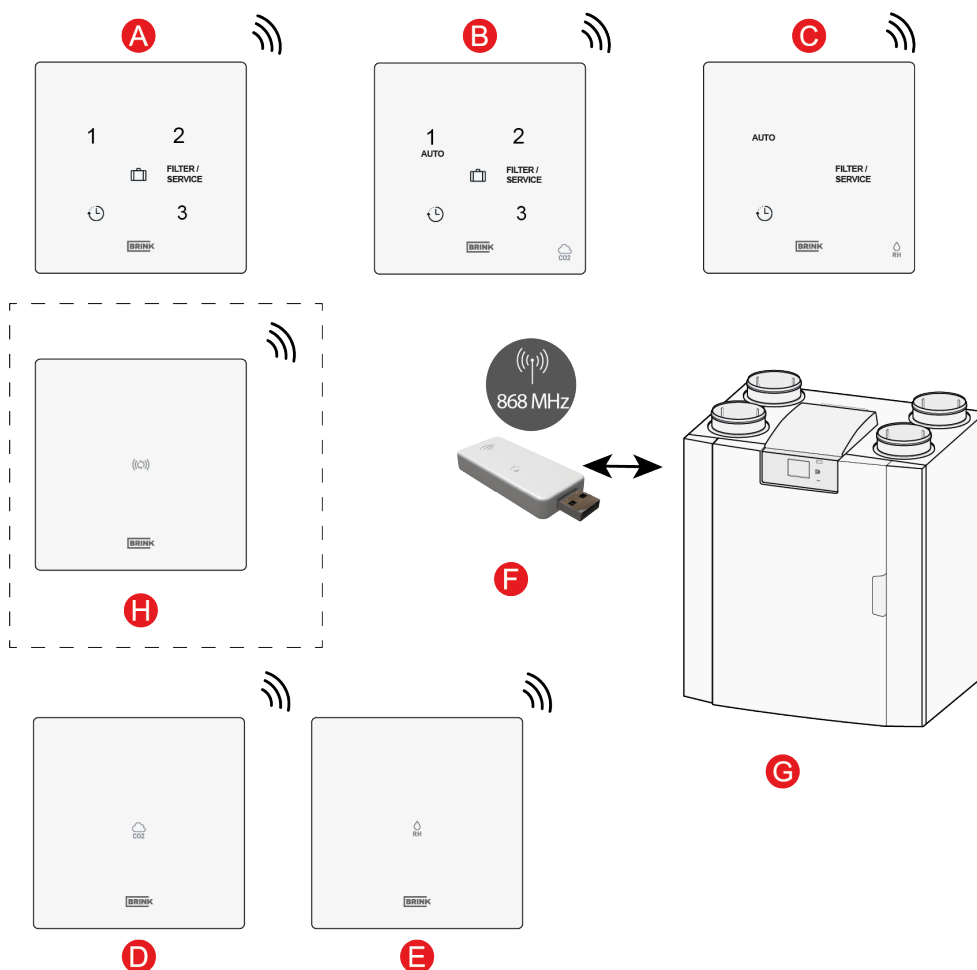
A Brink Climate Systems B.V. oferece uma série de cinco tipos de sensores e controlos remotos (A-E) que estabelecem uma ligação sem fios a uma unidade de ventilação com recuperação de calor através de um transceptor USB (F).

Os controlos remotos (tipos A, B e C) indicam quando o(s) filtro(s) precisa(m) de ser limpo(s), substituído(s) ou quando ocorre uma falha no sistema de ventilação.

É possível emparelhar vários sensores e/ou controlos remotos com um único transceptor USB.

É possível ligar um máximo de 12 dispositivos por transceptor USB, nomeadamente até 4 controlos remotos, 4 sensores de CO₂ e 4 sensores de humidade

Se houver limitações de alcance sem fios, pode ser adicionado, no máximo, um amplificador de sinal (H) para aumentar a cobertura.



Tipos de dispositivos

- A. Interruptor de 3 posições sem fios
- B. Sensor de CO₂ sem fios com interruptor de 3 posições
- C. Sensor de HR sem fios com função boost
- D. Sensor de CO₂ sem fios
- E. Sensor de HR sem fios
- F. Transceptor USB
- G. Dispositivo com ligação USB (p. ex., unidade HRV tipo Flair)
- H. Amplificador de sinal

Informações sobre a encomenda, código do artigo:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(Acessório obrigatório)
- ---
- 532715 *(Opcional)

5.2 Fatores ambientais que afetam o alcance e o desempenho

Os dispositivos que funcionam na banda UHF de 868 MHz são sensíveis às condições ambientais. O alcance da comunicação pode ser significativamente reduzido pelas características físicas dos edifícios residenciais.

[Exterior] As paredes, os pavimentos e os tetos de betão armado, tijolo ou que contenham elementos metálicos (p. ex., estruturas de aço, tubos, película de isolamento) contribuem para a atenuação do sinal. Cada parede ou piso adicional diminui ainda mais o real alcance.

Nos edifícios de apartamentos, os materiais estruturais densos, as várias paredes adjacentes e a interferência de outros dispositivos sem fios a funcionar na mesma banda de frequência podem limitar ainda mais a propagação do sinal.

O alcance também é influenciado pela posição de montagem do dispositivo e pela sua proximidade de objetos metálicos de grandes dimensões ou instalações elétricas.

Condições sob as quais o desempenho é provavelmente garantido

- Comunicação através de uma parede interior ou de um piso
- Dispositivos instalados em posições abertas e elevadas
- Não existem outros dispositivos sem fios a funcionar na mesma banda de 868 MHz nas proximidades
- Curta distância entre dispositivos
- Dispositivos não colocados perto de superfícies metálicas
- Dispositivos montados longe de painéis elétricos ou canais de cablagens

Condições sob as quais o desempenho pode ser reduzido

- Comunicação através de várias paredes interiores ou pisos
- Comunicação a grandes distâncias
- Dispositivos próximos que funcionam na banda UHF de 868 MHz
- Dispositivos localizados perto de objetos metálicos de grandes dimensões (unidades, armários, portas metálicas, tubos metálicos)
- Dispositivos posicionados perto de instalações elétricas (quadros de distribuição, condutas de cabos)
- Dispositivos colocados atrás ou rodeados de betão armado
- Dispositivos localizados em espaços fechados (armários, gabinetes, carcaças seladas)
- Utilização em apartamentos com materiais estruturais densos (tijolo, betão, paredes reforçadas com metal)
- Interferência de apartamentos vizinhos com dispositivos sem fios semelhantes

Condições sob as quais não é possível garantir o desempenho

- Comunicação através de paredes exteriores (tijolo, betão, película de isolamento, estruturas de aço)
- Dispositivos instalados isoladamente (em/dentro) em (pisos/salas) separados sem um amplificador de sinal
- Caminhos de comunicação que atravessam várias barreiras exteriores
- Grande número de dispositivos sem fios na mesma banda de frequência, causando congestionamento
- Sensor e transceptor USB localizados em extremos opostos de um edifício com muitas obstruções
- Presença de barreiras metálicas contínuas entre dispositivos (p. ex., condutas de AVAC, poços de elevador)

Recomendação: Para um desempenho ótimo, instale os dispositivos em locais elevados, abertos e afastados de superfícies metálicas. O desempenho real pode variar consoante as condições ambientais e a qualidade da instalação.

Se houver limitações de alcance sem fios, pode ser adicionado, no máximo, um amplificador de sinal para aumentar a cobertura.

5.3 Amplificador de sinal opcional

Está disponível um amplificador de sinal opcional para aumentar o alcance da comunicação entre o transceptor USB (F) e os sensores/controlos remotos sem fios (A-E).



Aviso

É permitido um máximo de um amplificador de sinal numa arquitetura de rede de sistema único para garantir uma integridade do sinal e um desempenho do sistema adequados.

O amplificador de sinal é necessário quando:

- o sinal tem de cobrir uma grande distância no interior da habitação,
- a casa é altamente isolada, ou
- estão presentes materiais que interferem com a comunicação sem fios.

Durante a conceção do sistema, certifique-se de que existe espaço e são tomadas medidas de preparação para instalar este amplificador de sinal.

Informações para encomenda

O amplificador de sinal pode ser encomendado através do código de artigo 532715.

6 Montagem

6.1 Instalar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Realize o **passo 1** ao **passo 4** para instalar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.



Risco elétrico

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

Passo 1

- Instalar 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 aprox. 7 mm.

Passo 2

- Passar os fios vermelho e preto com o conector verde através do orifício quadrado no suporte de parede (C).
- Instalar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor numa caixa de parede embutida de Ø 55 mm a uma altura de aprox. 1,65 m.
- Aparafusar o suporte de parede à caixa de parede.

Passo 3



Aviso

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

- 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 CO₂ sem fios com interruptor (A).
- Encaixar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor (A) juntamente com os fios vermelho e preto ligados e o espelho (B) no suporte de parede (C).

**(É apresentado um exemplo de um interruptor de 3 posições sem fios, outros acessórios sem fios são instalados da mesma forma).*

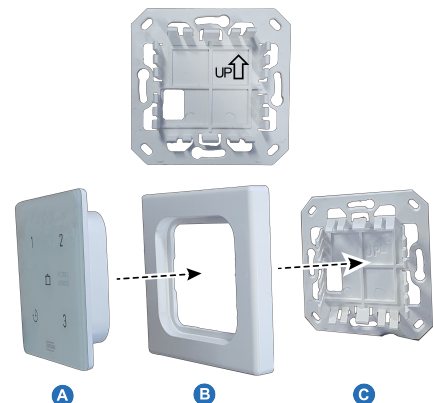
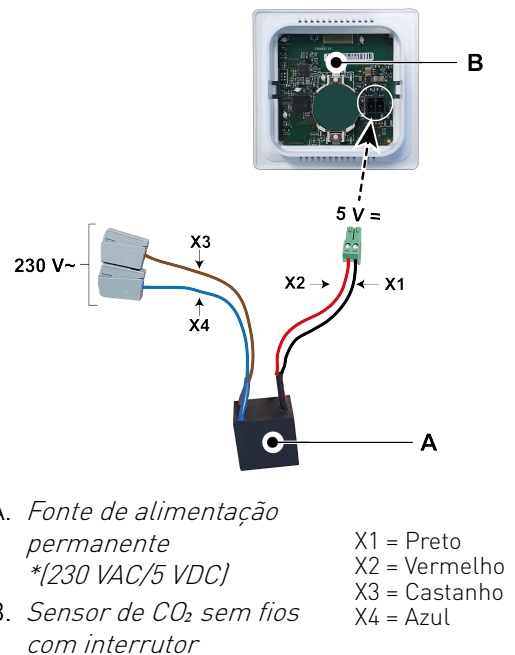
Passo 4

- Depois de montar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor no suporte de parede, retirar a película de proteção na parte da frente.
- Voltar a ligar a alimentação de rede de 230 V.



Aviso

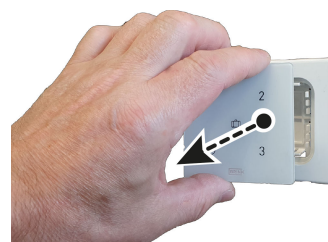
Assim que o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor recebe energia, todos os 5 LEDs no Sensor de CO₂ sem fios com interruptor começam a piscar.



6.2 Retirar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Para retirar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor do suporte de parede, segurar a parte da frente do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor 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 ou controlos sem fios podem ser removidos do suporte de parede da mesma forma.)*



6.3 Manutenção

Limpar regularmente o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor com um pano macio.

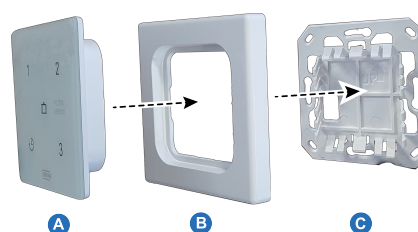


Aviso

Nunca usar água e/ou líquido (de limpeza) no Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.

6.4 {Option} Utilizar outro espelho

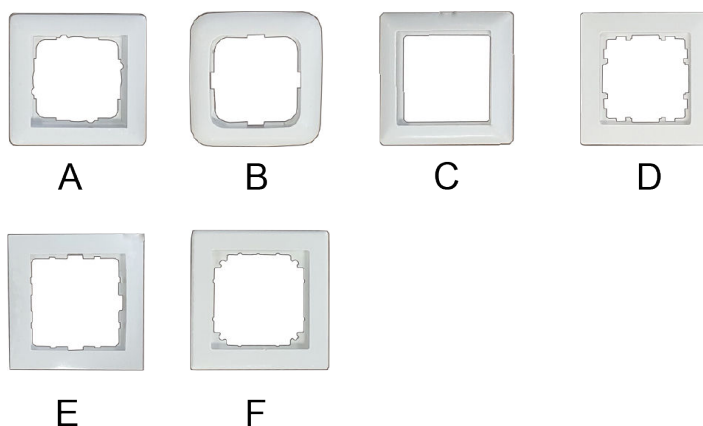
O Sensor de CO₂ sem fios com interruptor é composto por um suporte de parede (C), um espelho (B) e um acessório sem fios (A). O suporte de parede (C) foi concebido de modo a permitir a utilização de uma grande variedade de espelhos de outros fornecedores.



Os produtos são fornecidos com o espelho Brink por 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!



7 Colocação em funcionamento

7.1 Emparelhamento com transceptor USB

Passo 1 Transceptor USB

Quando o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor estiver instalado na parede, o transceptor USB pode ser colocado na porta USB da unidade HRV a ligar ao Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.



Aviso

O transceptor USB não é fornecido com o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor, podendo ser encomendado separadamente à Brink (código do artigo 532714)

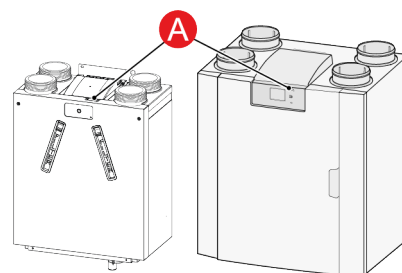


Passo 2 Unidade HRV

Ligar a alimentação elétrica à unidade HRV.

No caso de uma unidade HRV equipada com display, o símbolo USB () aparecerá como confirmação de que o transceptor USB foi reconhecido. No caso de uma unidade HRV sem display, este símbolo USB será mostrado na aplicação.

Se o símbolo USB não aparecer, é provável que a unidade HRV esteja a executar uma versão de software anterior a julho de 2022, caso em que o emparelhamento com o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor não é suportado.



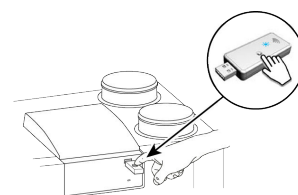
A. Porta USB na unidade HRV
*(p. ex., unidades HRV do tipo EASE 200 e Flair)

Passo 3 Transceptor USB

Premir e manter premido o botão de emparelhamento no transceptor USB durante 5 segundos.

O LED verde no transceptor USB começará a piscar (uma vez por segundo), indicando que o modo de emparelhamento está ativo.

O modo de emparelhamento permanecerá ativo durante 10 minutos.



Passo 4 Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Premir e manter premido o botão de emparelhamento na parte inferior do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor durante 5 segundos.

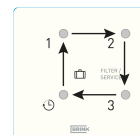
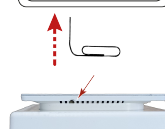
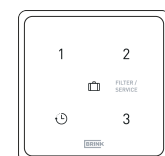
O botão é acessível através de um pequeno orifício e pode ser premido, p. ex., com a extremidade de um clip de papel.

Deve haver um *clique* perceptível quando o botão é premido.

Após 5 segundos, soltar o botão para ativar o modo de emparelhamento.

O modo de emparelhamento está ativo quando as quatro luzes LED se acendem em sequência

**(cada LED acende-se durante 0,5 segundos, sendo que o LED seguinte só se acende depois de o anterior se apagar)*.*



Passo 5 Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

É possível uma combinação de vários sensores/controles remotos num transceptor USB.



Aviso

Um controlo remoto com um sensor de CO₂ incorporado é visto pela unidade HRV ligada como um sensor de CO₂ e um controlo com um sensor de humidade incorporado é visto como um sensor de humidade (HR).

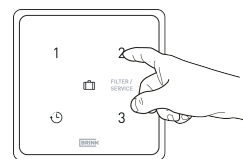
Ao emparelhar vários sensores/controles sem fios com a unidade HRV, premir um botão para o ID DO NÓ que ainda não foi emparelhado. Este ID tem de ser único para cada sensor do mesmo tipo. O número do botão corresponde ao número do acessório emparelhado no menu da unidade HRV.



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/controles remotos emparelhados têm o seu ID DO NÓ único.

Escolher em que número o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor deve ser registado, configurando um "ID DO NÓ"; premir qualquer um dos quatro botões do acessório (não usar o botão para férias ). Por exemplo, premir o botão 2; o LED 2 piscará uma vez.



Passo 6 Transceptor USB

Parar o modo de emparelhamento:

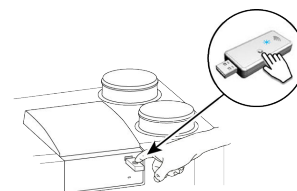
Premir e manter premido durante 1 segundo o botão de emparelhamento do transceptor USB.

O LED verde no transceptor USB deixará de piscar.



Aviso

Desativar sempre o modo de emparelhamento no transceptor USB imediatamente após o emparelhamento.



Falha

O modo de emparelhamento falhou quando o LED vermelho estiver aceso durante dois segundos e a sequência de não emparelhamento será novamente apresentada. Tentar emparelhar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor novamente. [Ou ver → [Amplificador de sinal opcional](#) ► 12]



7.2 Emparelhar vários sistemas

Ao emparelhar várias instalações/residências, assegurar a realização do emparelhamento dos transmissores sem fios por instalação/residência e de que apenas um (1) transceptor USB está no modo de emparelhamento de cada vez.

É possível que um transceptor USB em modo de emparelhamento detete e emparelhe com transceptor(es) USB, controlo(s) sem fios, amplificador(es) de sinal de instalação e/ou sensor(es) de diferentes instalações/residências.

Para parar o modo de emparelhamento num transceptor USB: Premir o botão de emparelhamento no transceptor USB durante 1 segundo. O LED verde no dispositivo deixará de piscar.



Aviso

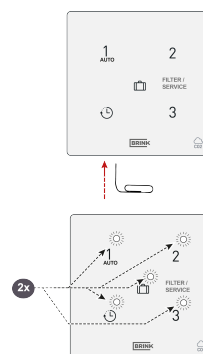
Desativar sempre o modo de emparelhamento no transceptor USB imediatamente após o emparelhamento.

7.3 Reposição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

É possível repor as definições de fábrica do transceptor USB e do(s) sensor(es)/controlo(s) remoto(s):

Reposição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

- Premir continuamente o botão de emparelhamento (por exemplo, com a ponta de um clipe de papel) durante mais de 20 segundos. Ao premir o botão, deve ouvir-se um "clique".
- Soltar o botão após 20 segundos.
- 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 CO₂ sem fios com interruptor.



7.4 Reposição de fábrica do transceptor USB

- Premir e manter premido o botão no transceptor USB durante mais de 20 segundos.
- Para confirmar a reposição, o LED verde do transceptor USB piscará duas vezes.
- Todas as informações de emparelhamento foram eliminadas do transceptor USB.

Todos os dispositivos ligados devem ser reemparelhados individualmente, se aplicável.



7.5 Funcionamento do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

A unidade HRV ligada é acionada premindo um dos botões do acessório Sensor de CO₂ sem fios com interruptor. Para explicações sobre os botões, consultar (→ [Visão geral dos controlos de operação](#) ► 19).



Aviso

Nota: No caso de um acessório a pilhas, os LED apagam-se automaticamente após 300 segundos para conservar a energia da pilha. Depois de tocar em qualquer botão, os LED voltam a acender-se.

Quando um ou mais sensores de CO₂ são emparelhados com a unidade HRV, a unidade regula automaticamente o nível de ventilação de acordo com as definições de limiar de CO₂ configuradas na HRV. Se estiverem ligados vários sensores de CO₂, a necessidade de ventilação é determinada pelo sensor que solicita o nível de ventilação mais elevado.

Quando estão a ser utilizados vários controlos remotos, o nível de ventilação selecionado mais recentemente em qualquer controlo substitui todos os níveis definidos anteriormente.

Quando o modo de férias () é ativado (se disponível), o controlo de humidade/CO₂ (se aplicável) não está operacional! O controlo de CO₂ também não está operacional na posição 3 de um interruptor de 3 posições e no modo boost num sensor de HR com função boost.

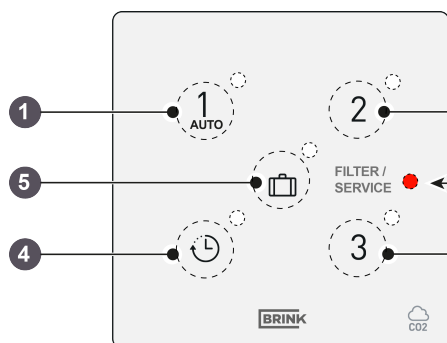
A ativação do sensor/controlo remoto e os caudais de ar associados às definições de ventilação devem ser sempre definidos na unidade HRV emparelhada. Isto não pode ser feito no Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.

Consultar o manual de instalação da unidade HRV ligada para mais instruções.

7.6 Visão geral dos controlos de operação

O Sensor de CO₂ sem fios com interruptor tem cinco botões capacitivos, cada um com um LED branco que pisca uma vez para confirmar o premir de um botão.

Visão geral dos botões



1. Ventilação nível 1/Ventilação automática com base no(s) sensor(es) de CO₂
2. Nível de ventilação 2
3. Nível de ventilação 3
4. Função Boost
5. Modo de férias
6. **Indicador adicional:**
LED vermelho para notificação do filtro e indicação de falha

Botão 1 - Automático/Nível de ventilação 1

Premir o botão 1 comuta a unidade HRV para o nível de ventilação 1 *(ventilação básica durante a ausência)* ou para o modo automático, com base nos sensores de CO₂ ligados.



Botão 2 - Nível de ventilação 2

Premir o botão 2 comuta a unidade HRV para o nível de ventilação 2 *(ventilação normal durante a presença)*.



Botão 3 - Nível de ventilação 3

Premir o botão 3 comuta a unidade HRV para o nível de ventilação 3 *(ventilação máxima quando se está a cozinhar ou a tomar duche)*.



Botão 4 - Função Boost (🕒)

Premir o botão 4 ativa a função Boost *(a unidade HRV funciona no nível de ventilação 3 durante 30 minutos e depois regressa automaticamente à definição de ventilação anterior)*.



Botão 5 - Modo de férias (🛏️)

Premir o botão 5 ativa o nível de ventilação 0 *(modo de férias/ventilação mínima)*.



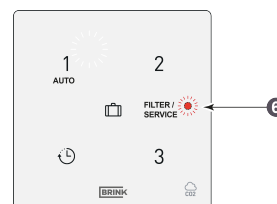
LED de filtro/falha (vermelho)

Notificação do filtro

O(s) filtro(s) da unidade HRV ligada têm de ser limpas ou substituídas quando o LED vermelho do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor se acender. O LED permanece continuamente aceso.

A notificação do filtro não pode ser reposta através do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor.

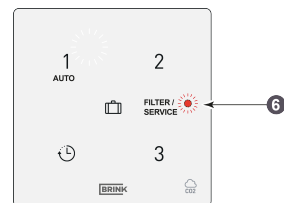
Consultar o manual da unidade HRV ligada para instruções sobre como repor o alerta do filtro.



Notificação de falha

Se a unidade HRV ligada comunicar uma avaria, o LED vermelho no Sensor de CO₂ sem fios com interruptor pisca a uma frequência de 1 Hz (1 intermitência por segundo).

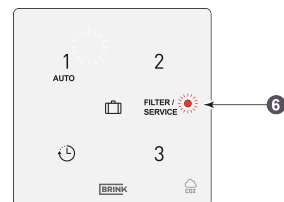
Consultar o manual de instalação da unidade HRV ligada para informações sobre a resolução de problemas.



Ligação perdida

Se o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor perder a ligação com o transceptor USB, o LED vermelho no Sensor de CO₂ sem fios com interruptor pisca 3 x 0,5 segundo, seguido de 60 segundos APAGADO.

Durante esta condição, as notificações do filtro e de falha são anuladas.



8 Definições

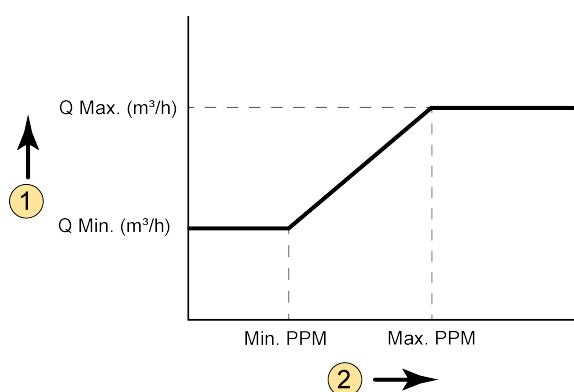
8.1 Funcionamento geral do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Os Sensor de CO₂ sem fios com interruptor(es) asseguram uma ventilação ótima na habitação, ajustando automaticamente o caudal de ar em função do teor de CO₂. Quando vários <modelo>s estão instalados, o caudal de ar é determinado pelo Sensor de CO₂ sem fios com interruptor que solicita o nível mais elevado. Dependendo do valor de ppm mínimo e máximo (definido), o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor ajusta o caudal de ar proporcionalmente entre a definição 1 (definida como baixa) e a definição 3 (definida como alta).



Aviso

O controlo de CO₂ só está ativo quando a unidade HRV está no modo de ventilação 1 ou 2.



- 1 = Caudal de ar
- 2 = Quantidade de CO₂ na área em que o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor está situado
- Q Min = Definição caudal de ar mínimo 1
Por exemplo, passo n.º 1.2 de definição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor (na unidade Flair) = 100 m³/h
- Q Max = Definição caudal de ar máximo 3
Por exemplo, passo n.º 1.4 de definição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor (na unidade Flair) = 250 m³/h
- ppm mín. = Valor ppm mín. (definido)
Por exemplo, passo n.º 6.2 de definição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor (na unidade Flair) = 400 ppm
- ppm máx. = Valor ppm máx. (definido)
Por exemplo, passo n.º 6.3 de definição de fábrica do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor (na unidade Flair) = 1200 ppm

8.2 Definições do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor

Para ativar o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor ligado, a definição do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor tem de ser definida como "Ligado" no menu de definições da unidade HRV relevante. Para alterar as definições no menu de definições, consultar as instruções de instalação da unidade em questão. Se desejado, os valores mínimo e máximo de ppm nos quais os Sensor de CO₂ são controlados também podem ser definidos no menu de definições.

Definições de CO ₂ - na unidade 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	Desligado	Ligar - desligar	-
6.2	ppm mín. Sensor de CO ₂ 1	400	400- 1200	25
6.3	ppm máx. Sensor de CO ₂ 1	1200		
6.4	ppm mín. Sensor de CO ₂ 2	400		
6.5	ppm máx. Sensor de CO ₂ 2	1200		
6.6	ppm mín. Sensor de CO ₂ 3	400		
6.7	ppm máx. Sensor de CO ₂ 3	1200		
6.8	ppm mín. Sensor de CO ₂ 4	400		
6.9	ppm máx. Sensor de CO ₂ 4	1200		

8.3 Verificação dos valores de CO₂ na unidade de ventilação

No menu de informações (para todas as unidades Flair) podem ser lidos os valores dos Sensor de CO₂ sem fios com interruptor(es) ligados. Isto também permite verificar a operação correta dos Sensor de CO₂ sem fios com interruptor(es) ligados. Neste menu de informações apenas podem ser lidos valores; não é possível alterar as definições. Para obter mais informações sobre o menu de informações, consultar as instruções de instalação da unidade em questão.

Menu de informações nas unidades Flair:

Premir o botão  no display e usar os botões  e  para aceder aos valores de leitura dos Sensor de CO₂(es).

É possível consultar a interface do utilizador ou o display da unidade HRV para verificar qual o sensor/ controlo remoto controlado pela unidade HRV.



Aviso

Pode demorar até 48 horas para que o Sensor de CO₂ sem fios com interruptor meça e apresente o valor correto.

9 Resolução de problemas e garantia

9.1 Falha

- Ao utilizar sensores/controles remotos a pilhas, a unidade HRV entrará em estado de falha quando a pilha estiver fraca; a falha desaparecerá após a substituição da pilha.
- Verificar se a unidade HRV está no modo de férias, se os sensores de CO₂ ou de HR sem fios não estiverem a funcionar.
- No caso de problemas de emparelhamento, consultar → [Emparelhamento com transceptor USB](#) ► 15
- Consultar o manual de instalação da unidade HRV ligada para outros erros

9.2 Validação do sistema

Para verificar que sensores estão emparelhados com o transceptor USB:

- Premir e manter premido o botão no transceptor USB durante 12 segundos.
- Um LED nos dispositivos ligados apresentará um padrão de 2 segundos aceso e 5 segundos apagado.
Se este padrão não for visível, premir um botão no dispositivo para o reativar.
Se o padrão continuar a não aparecer, o dispositivo está fora de alcance ou não está emparelhado com o transceptor USB.
- O LED indica o número do aparelho.
- Premir novamente o botão durante 12 segundos para sair do modo de validação do sistema.
Desligar e ligar a alimentação de 230 V também permite sair do modo.



9.3 Garantia

O Sensor de CO₂ sem fios com interruptor foi cuidadosamente fabricado pela Brink Climate Systems B.V. e cumpre padrões de alta qualidade. A funcionalidade do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor 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. Em caso de utilização incorreta ou inadequada do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor e de incumprimento das instruções contidas neste manual de utilização, o utilizador perde o direito à garantia.

Se o utilizador quiser reclamar a garantia:

Deve comunicá-lo por escrito através de:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Países Baixos

Telefone: T. +31 (0) 522 46 99 44

Email: info@brinkclimatesystems.nl

Web site: www.brinkclimatesystems.nl



Aviso

Não é permitido efetuar quaisquer alterações ao hardware ou ao software do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor. Tal pode afetar o funcionamento correto do Sensor de CO₂ sem fios com interruptor, o que levará à anulação da garantia.

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 CO₂ sem fios com interruptor**

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 Reciclagem e eliminação



Não eliminar juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a lei relativa à eliminação de resíduos, os seguintes componentes devem ser eliminados ou reciclados de forma compatível com o ambiente, através de pontos de recolha adequados:

- Unidade antiga
- Peças de desgaste
- Componentes defeituosos
- Resíduos elétricos ou eletrónicos
- Líquidos e óleos perigosos para o ambiente

De forma compatível com o ambiente significa separado por grupos de materiais para assegurar a maior reciclabilidade possível dos materiais de base com o mínimo impacto ambiental.

1. Eliminar as embalagens de cartão, plásticos recicláveis e materiais de enchimento sintéticos de uma forma compatível com o ambiente através de sistemas de reciclagem adequados ou de um centro de reciclagem.
2. Respeitar os regulamentos nacionais e locais aplicáveis.



Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

Tel.: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl