



Air for life

Instruções de instalação

Amplificador de sinal

Português



Instruções de instalação

Amplificador de sinal



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 Posicionamento do amplificador de sinal	12
6 Montagem	15
6.1 Instalar o Amplificador de sinal	15
6.2 Retirar o Amplificador de sinal	16
6.3 Manutenção	16
6.4 {Option} Utilizar outro espelho	16
7 Colocação em funcionamento	17
7.1 Emparelhamento com o transceptor USB	17
7.2 Emparelhar vários sistemas	18
7.3 Sincronizar	19
7.4 Reposição de fábrica do Amplificador de sinal	19
7.5 Reposição de fábrica do transceptor USB	19
8 Resolução de problemas e garantia	20
8.1 Modo de tráfego	20
8.2 Garantia	20
9 Declaração de Conformidade	21
10 Reciclagem e eliminação	22

1 Manual de Utilização

Caro cliente,

Obrigado por adquirir o acessório Amplificador de sinal.

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.



Nota

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 Amplificador de sinal.

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..



Nota

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 ramos 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 Amplificador de sinal 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.



Nota

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

- Não instale o Amplificador de sinal 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 Amplificador de sinal 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 Amplificador de sinal entregue está completo e não apresenta danos.

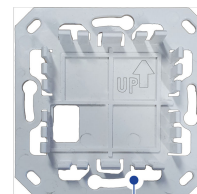
O volume de entrega do Amplificador de sinal inclui os seguintes componentes:



1



2

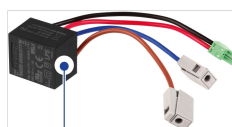


3

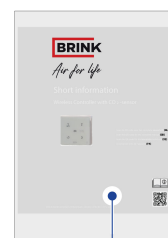
1. Amplificador de sinal
2. Espelho
3. Suporte de parede
4. Parafusos de montagem (2x) e buchas para parede (2x)
5. Fonte de alimentação permanente (230 VAC/5 VDC)
6. Guia breve com código QR para o manual online



4



5



6

4 Especificações técnicas

4.1 Especificações gerais do produto

Descrição do produto

Nome: Amplificador de sinal

Especificações técnicas do produto

Tensão de funcionamento: 5 V (alimentação de rede de 230 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: Para utilização no interior

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

5 Operação

5.1 Tipos de sensores/controlos remotos

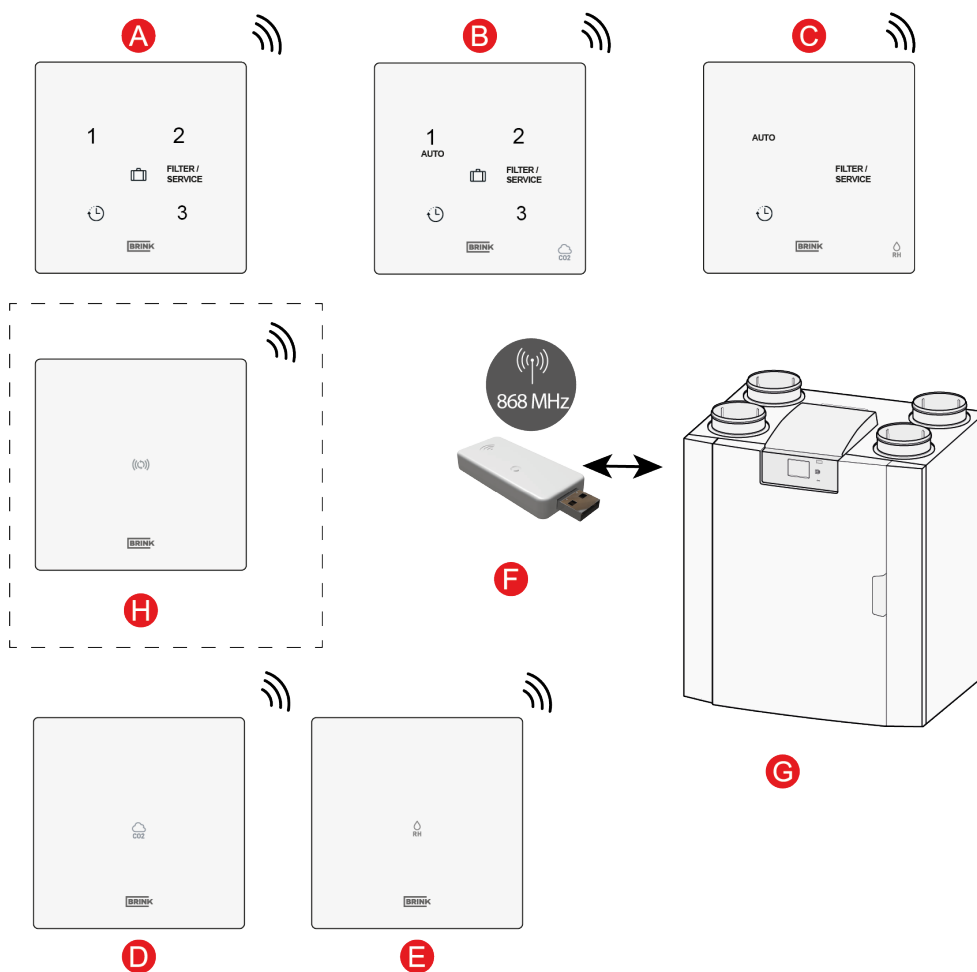
A Brink Climate Systems B.V. oferece uma série de cinco tipos de sensores e controlos remotos (A-E) que estabelecem uma ligação sem fios a uma unidade de ventilação com recuperação de calor através de um transceptor USB (F).

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 Posicionamento do amplificador de sinal

O amplificador de sinal deve ser instalado entre o transceptor USB e o(s) sensor(es)/controlo(s) remoto(s) de forma a que a comunicação entre eles continue a ser possível.

Esta colocação ideal pode variar consoante o layout da instalação ou da casa. Não colocar o amplificador de sinal diretamente junto a outros componentes sem fios. Idealmente, posicioná-lo a meio caminho entre o transceptor USB e o(s) sensor(es)/controlo(es) sem fios.

Para garantir uma comunicação estável entre o transceptor USB e os dispositivos sem fios (sensores e controlos), considerar as seguintes orientações.



Nota

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.

Requisitos de instalação

Se os dispositivos sem fios e o transceptor USB estiverem localizados em pisos diferentes ou em lados opostos de paredes exteriores, não é possível garantir uma comunicação fiável sem amplificação do sinal. Nestes casos, é necessário um amplificador de sinal para manter uma ligação estável.

Orientações para instalação

- Instalar os dispositivos sem fios em locais elevados e abertos, o mais próximo possível do transceptor USB.
- O Amplificador de sinal deve ser colocado a uma altura de aprox. 1,65 metros acima do chão.
- Evitar colocar os dispositivos encostados diretamente a superfícies metálicas.
- Manter o caminho de sinal mais curto possível com o mínimo de obstruções.

O desempenho real pode variar consoante as condições ambientais e a qualidade da instalação.

Para instalações em vários pisos ou em lados opostos de paredes exteriores, verificar sempre a intensidade do sinal durante a colocação em funcionamento.



Nota

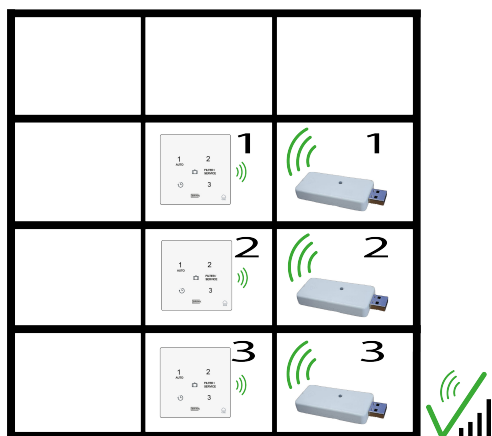
Importante: O não cumprimento destas orientações pode resultar numa comunicação instável ou na perda de dados.

É de esperar uma ligação fiável

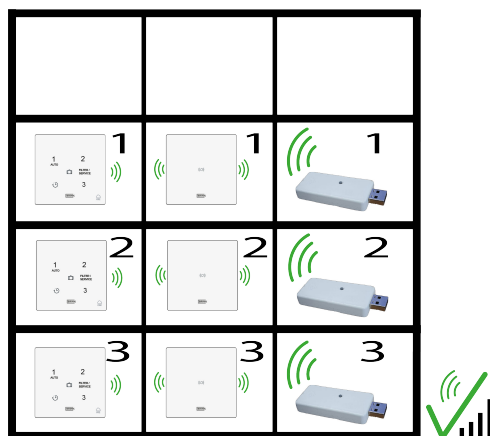
(Standard) Bloco de apartamentos

- Vários dispositivos a funcionar lado a lado em redes diferentes, *cada um emparelhado separadamente com o seu próprio transceptor USB.*
- Parede simples ou teto *entre o transceptor USB e os dispositivos sem fios.*

Sem amplificador de sinal



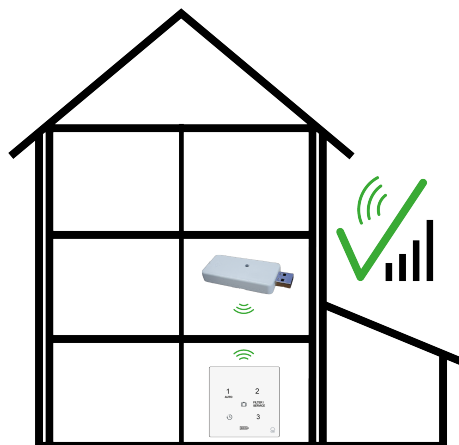
Com amplificador de sinal



(Standard) Edifício residencial

- Parede simples ou teto *entre o transceptor USB e os dispositivos sem fios.*

Sem amplificador de sinal



Com amplificador de sinal



O desempenho pode ser reduzido

- Várias divisões ou tetos entre o transceptor USB e os dispositivos sem fios.
- Sinais através de uma parede exterior.

Sem amplificador de sinal



Com amplificador de sinal



Nota

Nestes casos, recomenda-se a utilização de um amplificador de sinal.

6 Montagem

6.1 Instalar o Amplificador de sinal

Realize o **passo 1** ao **passo 4** para instalar o Amplificador de sinal.



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 Amplificador de sinal 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



Nota

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 Amplificador de sinal (A).
- Encaixar o Amplificador de sinal (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).*

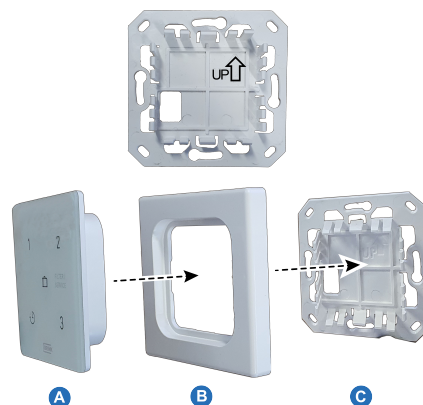
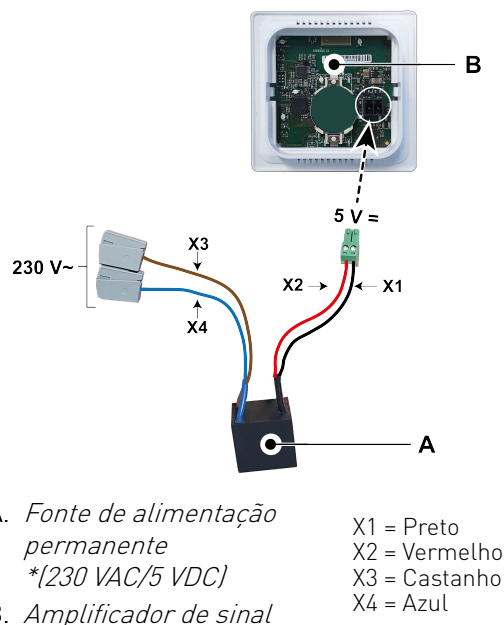
Passo 4

- Depois de montar o Amplificador de sinal no suporte de parede, retirar a película de proteção na parte da frente.
- Voltar a ligar a alimentação de rede de 230 V.



Nota

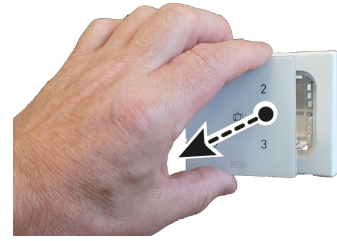
Assim que o Amplificador de sinal recebe energia, o LED vermelho no Amplificador de sinal começa a piscar.



6.2 Retirar o Amplificador de sinal

Para retirar o Amplificador de sinal do suporte de parede, segurar a parte da frente do Amplificador de sinal 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 Amplificador de sinal com um pano macio.

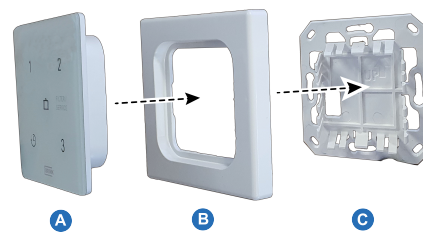


Nota

Nunca usar água e/ou líquido (de limpeza) no Amplificador de sinal.

6.4 {Option} Utilizar outro espelho

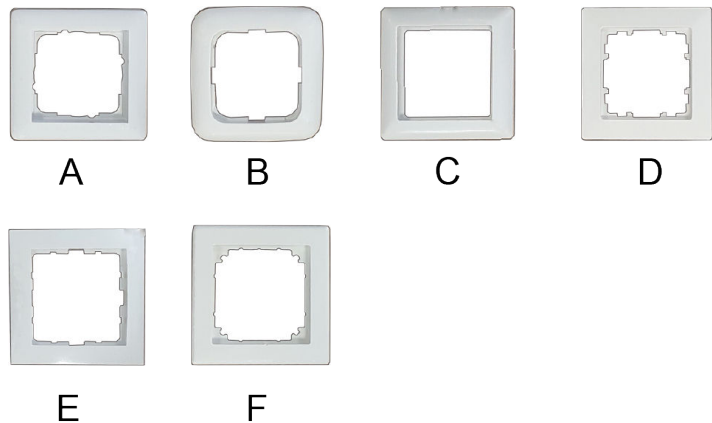
O Amplificador de sinal é composto por um suporte de parede (C), um espelho (B) e um acessório sem fios (A). O suporte de parede (C) foi concebido de modo a permitir a utilização de uma grande variedade de espelhos de outros fornecedores.



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 o transceptor USB

A partir da versão de firmware S2.0.0, o amplificador de sinal tem de ser emparelhado com o transceptor USB para transmitir mensagens dentro da rede sem fios de sensores e/ou controlos.

Ter em atenção que o transceptor USB também tem de executar a versão de firmware S2.0.0 ou superior para garantir a compatibilidade com o amplificador de sinal.



Cuidado

Depois de todos os sensores e controlos sem fios terem sido emparelhados com o transceptor USB, o amplificador de sinal pode então ser emparelhado com o transceptor USB.

Uma rede sem fios só consegue suportar um amplificador de sinal, dado que vários amplificadores na mesma rede podem causar interferências ou conflitos.

Passo 1 Unidade HRV

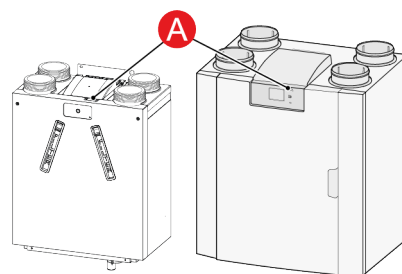
Quando o amplificador de sinal é instalado (ver → [Instalar o Amplificador de sinal](#) ► 15), estará num estado não emparelhado.

Isto pode ser reconhecido pelo padrão intermitente do LED vermelho: LED aceso durante 0,5 segundo → LED apagado durante 5 segundo.

Se este padrão não aparecer, realizar uma reposição de fábrica.

(Ver → [Reposição de fábrica do Amplificador de sinal](#) ► 19)

Ligar a alimentação elétrica à unidade HRV.



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



Nota

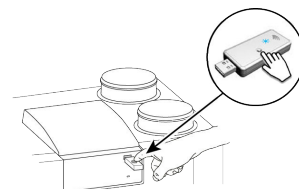
É possível remover o transceptor USB da unidade HRV e colocá-lo na mesma divisão que o amplificador de sinal que tem de ser emparelhado. Neste caso, o transceptor USB deve ser ligado a um adaptador de smartphone ou a um computador portátil para alimentação.

Passo 2 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 3 Amplificador de sinal

Premir e manter premido o botão de emparelhamento na parte inferior do Amplificador de sinal 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.

O modo de emparelhamento fica ativo e é indicado pelo padrão intermitente do LED vermelho:

LED aceso durante 0,5 segundo → LED apagado durante 0,5 segundo.

Quando o processo de emparelhamento tiver sido concluído com êxito, o LED vermelho no amplificador de sinal apaga-se.



Nota

Isto pode demorar menos de 2 segundos e o processo de emparelhamento pode passar facilmente despercebido.

Se o emparelhamento falhar, o padrão de LED de não emparelhamento será novamente apresentado.

Para sair do modo de emparelhamento manualmente:

Premir e manter premido o botão de emparelhamento no transceptor USB durante 1 segundo. O LED verde no transceptor USB deixará de piscar.



Cuidado

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

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.



Nota

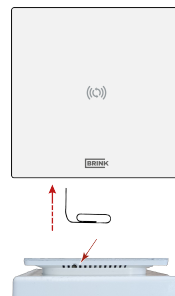
Desativar sempre o modo de emparelhamento no transceptor USB imediatamente após o emparelhamento.

7.3 Sincronizar

Quando um novo sensor/controlo é ligado ao transceptor USB, este dispositivo tem de ser adicionado à lista de dispositivos do amplificador de sinal.

Para atualizar a lista:

- Premir e manter premido o botão de emparelhamento (por exemplo, com a ponta de um clipe de papel) durante mais de 1 segundo. Ao premir o botão, deve ouvir-se um "clique".
- O LED não se acende durante esta ação.

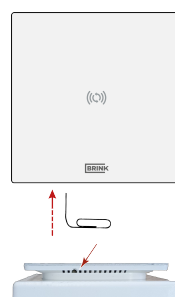


7.4 Reposição de fábrica do Amplificador de sinal

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

Reposição de fábrica do Amplificador de sinal

- 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".
- Para confirmar a reposição, o LED vermelho piscará duas vezes.
**(0,5 segundo aceso, seguido de 0,5 segundo apagado)*
- Todas as informações de emparelhamento foram eliminadas do Amplificador de sinal.
- O padrão de não emparelhamento fica ativo.



7.5 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.



8 Resolução de problemas e garantia

8.1 Modo de tráfego

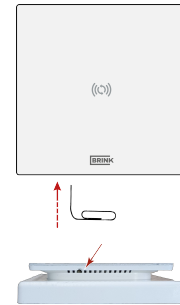
Para testar se o amplificador de sinal está a funcionar corretamente:

- Premir continuamente o botão (no pequeno orifício na parte de baixo do amplificador de sinal) durante 12 segundos. Ao premir o botão, deve ouvir-se um "clique".
- O LED no amplificador de sinal acende-se quando o amplificador de sinal recebe uma mensagem. O processo pode demorar até 30 segundos, no caso de um sensor de CO₂, e até 10 minutos, no caso de um sensor de HR ou de um interruptor de 3 posições.

A operação ativa de um sensor ou controlo remoto deve acender o LED vermelho no amplificador de sinal.

- Premir novamente o botão (no pequeno orifício na parte de baixo do amplificador de sinal) durante 12 segundos para sair do modo de "teste" do amplificador de sinal.

Desligar e ligar a alimentação de 230 V também permite sair do modo.



Se o Amplificador de sinal não funcionar, o transceptor USB e/ou o(s) controlo(s)/sensor(es) remoto(s) não estão ao alcance do Amplificador de sinal.

Consultar o respetivo manual do transceptor USB ou do sensor/controlo remoto para outras avarias no sistema sem fios.

8.2 Garantia

O Amplificador de sinal foi cuidadosamente fabricado pela Brink Climate Systems B.V. e cumpre padrões de alta qualidade. A funcionalidade do Amplificador de sinal 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 Amplificador de sinal 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



Nota

Não é permitido efetuar quaisquer alterações ao hardware ou ao software do Amplificador de sinal. Tal pode afetar o funcionamento correto do Amplificador de sinal, o que levará à anulação da garantia.

9 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: **Amplificador de sinal**

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

10 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