



Air for life

Istruzioni di installazione

Sensore di CO₂ wireless

Italiano



Istruzioni di installazione

Sensore di CO₂ wireless



Conservare questo documento in prossimità dell'unità

Questa unità può essere utilizzata da bambini a partire da 8 anni di età, persone con ridotte capacità fisiche o mentali, nonché persone con conoscenze ed esperienze limitate, a condizione che vengano supervisionati e abbiano ricevuto istruzioni per un utilizzo dell'unità in sicurezza e siano consapevoli dei potenziali rischi. I bambini di età inferiore a 3 anni devono essere tenuti a distanza dall'unità, a meno che non siano sotto supervisione costante. I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni possono accendere o spegnere l'unità, ma soltanto se supervisionati o se hanno ricevuto istruzioni chiare per un utilizzo dell'unità in sicurezza e sono consapevoli dei potenziali rischi, a condizione che l'unità sia stata collocata e installata nella normale posizione di utilizzo. Bambini di età compresa tra 3 e 8 anni non devono inserire la spina nella presa, eseguire la pulizia o apportare modifiche alle impostazioni dell'unità, né eseguire su quest'ultima interventi di manutenzione normalmente eseguiti dall'utente. I bambini non devono giocare con l'unità.

Se è necessario un nuovo cavo di alimentazione, ordinare il ricambio presso Brink Climate Systems B.V.. Per evitare situazioni di pericolo, i collegamenti alla rete danneggiati devono essere sostituiti esclusivamente da un esperto qualificato!

Paese: IT

Indice

1 Manuale d'uso	5
1.1 Copyright	5
1.2 Avvertenze	6
2 Sicurezza	7
2.1 Uso previsto	7
2.2 Uso improprio	7
3 Contenuto della fornitura	8
4 Specifiche tecniche	9
4.1 Specifica generale prodotto	9
5 Funzionamento	10
5.1 Tipi di telecomandi/sensori	10
5.2 Fattori ambientali che influiscono su portata e prestazioni	11
5.3 Amplificatore di segnale, a richiesta	12
6 Montaggio	13
6.1 Installazione Sensore di CO ₂ wireless	13
6.2 Rimozione dell'Sensore di CO ₂ wireless	14
6.3 Manutenzione	14
6.4 {A richiesta} Utilizzo di una placca diversa	14
7 Messa in servizio	15
7.1 Accoppiamento con il ricetrasmittitore USB	15
7.2 Accoppiamento di più sistemi	16
7.3 Ripristino impostazioni di fabbrica Sensore di CO ₂ wireless	17
7.4 Ripristino impostazioni di fabbrica del ricetrasmittitore USB	17
7.5 Funzionamento dell'Sensore di CO ₂ wireless	18
7.6 Panoramica controlli operativi	19
8 Impostazioni	20
8.1 Funzionamento generale del Sensore di CO ₂ wireless	20
8.2 Impostazioni Sensore di CO ₂ wireless	21
8.3 Verifica valori CO ₂ sull'unità di ventilazione	21
9 Risoluzione dei problemi e garanzia	22
9.1 Errore	22
9.2 Convalida del sistema	22
9.3 Garanzia	22
10 Dichiarazione di conformità	23
11 Riciclaggio e smaltimento	24

1 Manuale d'uso

Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato l'accessorio Sensore di CO₂ wireless.

Questo manuale d'uso e di installazione fornisce tutte le informazioni necessarie per garantire un'installazione, un funzionamento e una manutenzione dell'accessorio in sicurezza.

Leggere con attenzione il presente manuale prima di installare o di utilizzare l'accessorio, per garantirne un funzionamento corretto e sicuro.

Questo manuale è destinato a installatore e utente finale.

Conservare questo manuale per consultazione futura.

Per maggiori informazioni, feedback o suggerimenti, contattare:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst (Paesi Bassi)

Telefono T. +31 (0) 522 46 99 44

E-mail: info@brinkclimatesystems.nl

Sito web: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Copyright

Tutte le informazioni, le illustrazioni, i dati e i materiali contenuti nel presente documento sono di proprietà di Brink Climate Systems B.V. e vengono forniti in via riservata. È vietata la riproduzione o la distribuzione senza previo consenso scritto.

1.2 Avvertenze

Le avvertenze nel testo segnalano possibili rischi prima di eseguire un'istruzione.

Le avvertenze forniscono informazioni sulla possibile gravità del rischio utilizzando un pittogramma e una parola chiave.



Pericolo

Situazione di pericolo immediato che, se non evitato, causa la morte o lesioni gravi.



Rischio elettrico

Situazione di pericolo elettrico immediato che, se non evitato, causa la morte o lesioni gravi.



Avvertenza

Situazione di pericolo immediato che, se non evitato, può causare la morte o lesioni gravi.



Prudenza

Potenziale situazione di pericolo che, se non evitato, può causare lesioni lievi o moderate.



Note

Situazioni che potrebbero causare potenziali incidenti, con danni all'apparecchio o alle cose.

Le avvertenze sono strutturate come segue:



Avvertenza

Possibilità: Pericolo / Avvertenza / Attenzione / Nota

Tipo e fonte di rischio.

Spiegazione del rischio

1. Azione per prevenire il rischio

2 Sicurezza

2.1 Uso previsto

Il presente manuale fornisce informazioni sull'accessorio Sensore di CO₂ wireless.

L'accessorio è destinato unicamente all'uso in ambiente domestico e deve essere utilizzato esclusivamente in combinazione con prodotti approvati da Brink Climate Systems B.V..



Note

Attenzione: per installazioni con un amplificatore di segnale versione 2.0, sui componenti e sul trasmettitore USB deve essere installata una versione del firmware S2.0 o superiore.

Questo perché il ricetrasmittitore USB e l'amplificatore di segnale utilizzano protocolli di accoppiamento diversi nei loro branch firmware S1 e S2.

La versione del firmware è riportata sull'adesivo posizionato sul lato del dispositivo wireless.



L'utilizzo dell'accessorio per usi diversi da quello previsto è consentito solo previa consultazione con la rappresentanza nazionale di Brink Climate Systems B.V. e richiede la messa in servizio da parte del reparto assistenza tecnica di Brink Climate Systems B.V.. In questo caso contattare l'installatore locale e la rappresentanza nazionale di Brink Climate Systems B.V..

L'accessorio può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un'unità di ventilazione con recupero di calore (Heat recovery ventilation – HRV) dotata di connessione USB, con i diversi componenti dotati di versioni del software specifiche:

- Versione software unità HRV a partire da S2 → Versione S2.01.24 o superiore.
- Versione software unità HRV a partire da S3 → Versione S3.01.03 o superiore.

Per un funzionamento corretto, l'Sensore di CO₂ wireless deve essere installato in un ambiente interno con condizioni ambientali adatte.

- Esclusivamente in aree chiuse e protette dal gelo.
- La temperatura ambiente e l'umidità relativa devono essere entro i limiti indicati nelle specifiche tecniche.



Note

Da +2°C a +40°C, RH<90%(senza condensa)

- Non installare l'Sensore di CO₂ wireless in prossimità di fonti di calore, radiatori o in aree con umidità estremamente elevata.
- Evitare l'esposizione al calore radiante diretto, come i raggi del sole.
- Non posizionare l'Sensore di CO₂ wireless in prossimità di forti campi magnetici, poiché potrebbero danneggiare i componenti interni.

2.2 Uso improprio

Non utilizzare l'unità negli ambienti seguenti:

- Atmosfere esplosive o potenzialmente esplosive
- Atmosfere altamente corrosive (per es. cloro, ammoniacale) o inquinate (per es. con polvere contenente metalli)
- Località al di sopra dei 2000 m di altitudine

Non sono consentiti utilizzi diversi da quello previsto. Qualsiasi altra modifica al prodotto in qualunque momento, inclusa la fase di installazione, rende nulla la garanzia.

L'utente si assume la piena responsabilità per qualsiasi uso diverso da quello previsto.

3 Contenuto della fornitura

Verificare che il Sensore di CO₂ wireless fornito sia completo e integro.

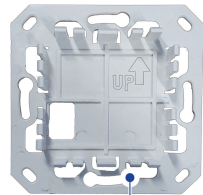
La fornitura relativa al Sensore di CO₂ wireless include i componenti seguenti:



1



2

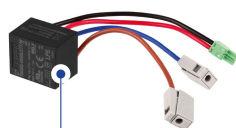


3

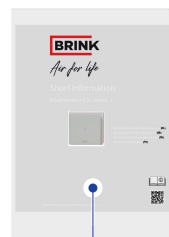
1. Sensore di CO₂ wireless
2. Placca
3. Supporto per installazione a parete
4. Viti di montaggio
5. Alimentatore di rete a tensione continua (230 VAC/5 VDC)
6. Brevi informazioni con QR-code per accedere al manuale online



4



5



6

4 Specifiche tecniche

4.1 Specifica generale prodotto

Descrizione del prodotto

Nome: Sensore di CO₂ wireless

Specifiche tecniche prodotto

Tensione di esercizio 5 VDC **(alimentazione di rete a 230 VAC)*

Classe di protezione IP21

Frequenza 868 MHz

Colore RAL 9010 **(bianco)*

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente da 0°C a 50°C

Temperatura di stoccaggio da -20°C a 60°C

Umidità da 0% a 90%

Altro Solo per uso in ambienti interni

Portata 300 m **(campo aperto; 1 metro di altezza)*

5 Funzionamento

5.1 Tipi di telecomandi/sensori

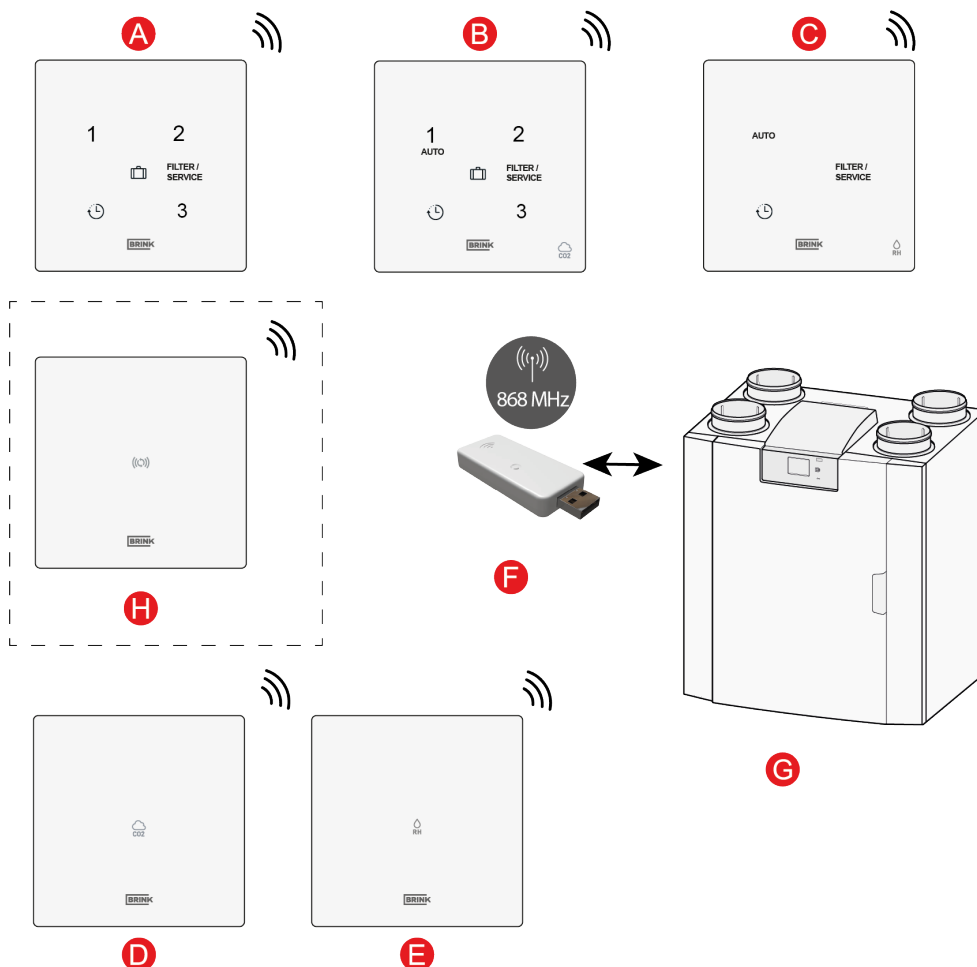
Brink Climate Systems B.V. offre una serie di cinque tipi di telecomandi e sensori (A-E) per una connessione wireless con un'unità di ventilazione con recupero di calore tramite un ricetrasmittente USB (F).

I telecomandi (tipi A, B e C) indicano quando è necessario pulire o sostituire il filtro(i), o quando si verifica un malfunzionamento nel sistema di ventilazione.

Un unico ricetrasmittente USB può essere accoppiato con più telecomandi e/o sensori.

È possibile collegare max. 12 dispositivi con ogni ricetrasmittente USB, ovvero 4 telecomandi, 4 sensori di CO₂ e 4 sensori di umidità

In caso di limitazioni della portata della rete wireless, è possibile aggiungere max. un amplificatore di segnale (H) per estendere la copertura.



Tipi di dispositivi

- A. Interruttore a 3 posizioni wireless
- B. Sensore di CO₂ wireless con interruttore a 3 posizioni
- C. Sensore di umidità RH wireless con funzione boost
- D. Sensore di CO₂ wireless
- E. Sensore di umidità RH wireless
- F. Ricetrasmittente USB
- G. Dispositivo con connessione USB (per es., unità HRV tipo Flair)
- H. Amplificatore di segnale

Informazioni per l'ordine, codice articolo:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(accessorio obbligatorio)
- ---
- 532715 *(a richiesta)

5.2 Fattori ambientali che influiscono su portata e prestazioni

I dispositivi che operano nella banda UHF a 868 MHz sono sensibili alle condizioni ambientali. La portata della comunicazione può venire significativamente ridotta dalle caratteristiche fisiche degli edifici residenziali.

Pareti (esterne), pavimenti e soffitti costruiti in cemento armato, mattoni, o contenenti elementi in metallo (per es. telai in acciaio, tubazioni, foil isolante), causano un'attenuazione del segnale. Ogni parete o piano aggiuntivo riduce ulteriormente la portata effettiva.

Negli edifici residenziali, materiali strutturali densi, pareti multiple adiacenti e interferenze dovute ad altri dispositivi wireless che operano nella stessa banda di frequenza possono limitare ulteriormente la propagazione del segnale.

La portata viene influenzata anche dalla posizione di installazione del dispositivo e dalla sua vicinanza a oggetti in metallo di grandi dimensioni o ad impianti elettrici.

Condizioni in cui le prestazioni sono potenzialmente garantite

- Comunicazione attraverso un'unica parete o piano interni
- Dispositivi installati in posizioni aperte, elevate
- Assenza di altri dispositivi che operano nella stessa banda a 868 Mhz nelle vicinanze
- Breve distanza tra i dispositivi
- Dispositivi non posizionati in prossimità di superfici metalliche
- Dispositivi installati lontano da pannelli elettrici o canaline elettriche

Condizioni in cui le prestazioni potrebbero risultare ridotte

- Comunicazione attraverso più pareti o piani interni
- Comunicazione su lunga distanza
- Presenza di dispositivi che operano nella banda UHF a 868 MHz nelle vicinanze
- Dispositivi posizionati in prossimità di oggetti in metallo di grandi dimensioni (unità, armadi elettrici, porte metalliche, tubazioni in metallo)
- Dispositivi posizionati in prossimità di installazioni elettriche (quadri di distribuzione, canaline elettriche)
- Dispositivi posizionati dietro a cemento armato o circondati da quest'ultimo
- Dispositivi posizionati all'interno di spazi chiusi (armadi, armadietti, alloggiamenti sigillati)
- Utilizzo in appartamenti con materiali strutturali densi (mattoni, cemento, pareti rinforzate con metallo)
- Interferenze da appartamenti vicini con dispositivi wireless analoghi

Condizioni in cui non è possibile garantire le prestazioni

- Comunicazione attraverso pareti esterne (mattoni, cemento, foil isolante, telai in metallo)
- Dispositivi installati (su/in) piani/locali separati, senza un amplificatore di segnale
- Percorsi di comunicazione che attraversano più barriere esterne
- Numero elevato di dispositivi wireless nella stessa banda di frequenza, con conseguente congestione
- Sensore e ricevitore USB posizionati alle estremità opposte di un edificio con diversi ostacoli
- Presenza di barriere metalliche continue tra dispositivi (per es. condotti HVAC, vani ascensore)

Raccomandazione: Per prestazioni ottimali installare i dispositivi in posizioni elevate e aperte e lontano da superfici metalliche. Le prestazioni effettive possono variare in funzione delle condizioni ambientali e della qualità dell'installazione.

In caso di limitazioni della portata della rete wireless è possibile aggiungere max. un amplificatore di segnale per estendere la copertura.

5.3 Amplificatore di segnale, a richiesta

A richiesta, è disponibile un amplificatore di segnale per estendere la portata della comunicazione tra il ricetrasmittitore USB (F) e i telecomandi/sensori wireless (A-E).



Note

All'interno dell'architettura di rete di un singolo sistema è consentito max. un amplificatore di segnale per garantire la corretta integrità del segnale e le prestazioni del sistema.

L'amplificatore di segnale è necessario se:

- il segnale deve coprire una lunga distanza all'interno dell'edificio,
- l'abitazione presenta un elevato isolamento termico, o
- sono presenti materiali che interferiscono con la comunicazione wireless.

Durante la progettazione del sistema, garantire la presenza di spazio e l'adozione delle misure necessarie per installare questo amplificatore di segnale.

Informazioni per l'ordine

È possibile ordinare l'amplificatore di segnale presso Brink con il codice articolo 532715.

6 Montaggio

6.1 Installazione Sensore di CO₂ wireless

Eseguire le fasi da **1** a **4** per installare il Sensore di CO₂ wireless.



Rischio elettrico

Sc Collegare sempre l'alimentazione di rete a 230 V quando si esegue il collegamento con l'alimentatore di rete a tensione continua!

Fase 1

- Inserire l'alimentatore di rete a tensione continua (A) nella scatola elettrica a parete.
- Collegare l'alimentazione di rete a 230 V ai connettori di colore grigio dell'alimentatore installati in fabbrica. Spelare il cavo per una lunghezza di circa 7 mm.

Fase 2

- Inserire i cavi rosso e nero, insieme al connettore verde, attraverso il foro quadrato nel supporto a parete (C).
- Installare il Sensore di CO₂ wireless in una scatola da incasso a parete con Ø 55 mm, ad un'altezza di ca. 1,65 m.
- Avvitare il supporto a parete alla scatola elettrica a parete.

Fase 3



Note

La freccia sul supporto a parete deve essere rivolta verso l'alto!

- Inserire i cavi rosso e nero, insieme al connettore verde, attraverso la placca (B) e collegarli al connettore sul lato posteriore del Sensore di CO₂ wireless (A).
- Inserire il Sensore di CO₂ wireless (A) insieme ai cavi rosso e nero collegati e alla placca (B) sul supporto a parete (C).

**(nell'immagine viene mostrato un esempio di interruttore a 3 posizioni wireless, ma la procedura di installazione è la stessa anche per altri tipi di accessori wireless).*

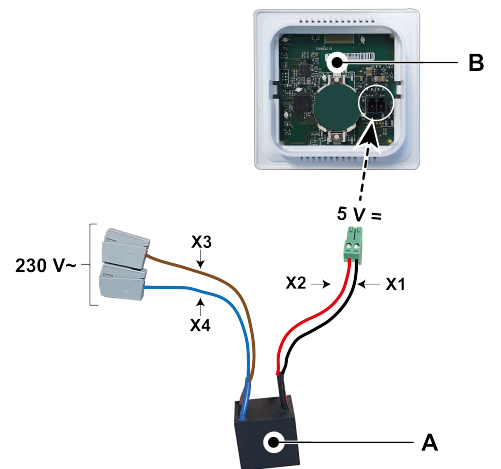
Fase 4

- Una volta installato il Sensore di CO₂ wireless sul supporto a parete, rimuovere la pellicola dal lato anteriore.
- Ricollegare l'alimentazione di rete a 230 V.



Note

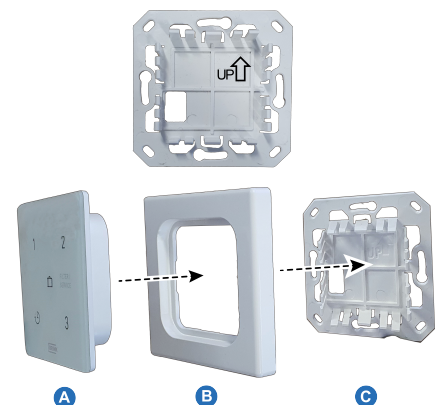
Quando il Sensore di CO₂ wireless riceve l'alimentazione, tutti e 5 i LED sul Sensore di CO₂ wireless inizieranno a lampeggiare.



A. Alimentatore di rete a tensione continua
*(230 VAC/5 VDC)

B. Sensore di CO₂ wireless

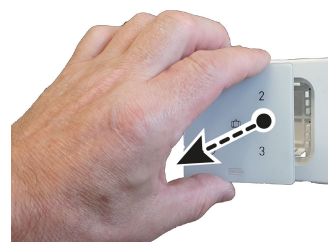
X1 = Nero
X2 = Rosso
X3 = Marrone
X4 = Blu



6.2 Rimozione dell'Sensore di CO₂ wireless

Per rimuovere l'Sensore di CO₂ wireless dal supporto a parete, afferrare il lato anteriore dell'Sensore di CO₂ wireless sui lati e tirarlo delicatamente per staccarlo dal supporto

**(in questa sezione viene mostrato un esempio di interruttore a 3 posizioni wireless, ma la procedura di rimozione dal supporto a parete è la stessa anche per altri tipi di telecomandi o sensori).*



6.3 Manutenzione

Pulire regolarmente l'Sensore di CO₂ wireless utilizzando un panno morbido.

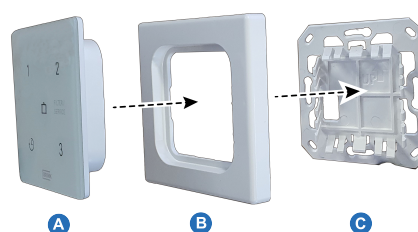


Note

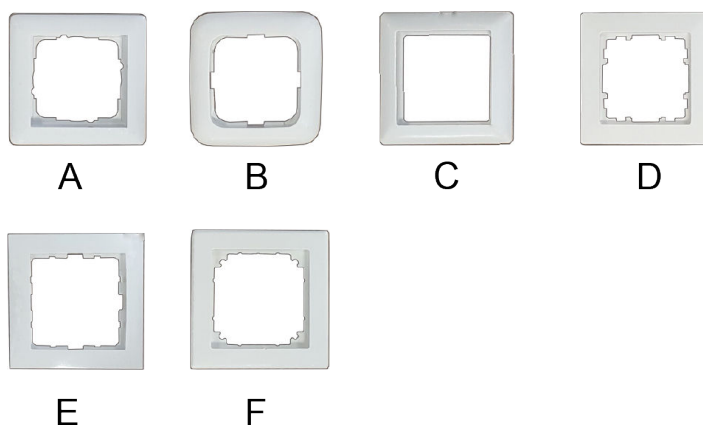
Non spruzzare in nessun caso acqua né liquidi (detergenti) sull'Sensore di CO₂ wireless.

6.4 {A richiesta} Utilizzo di una placca diversa

L'Sensore di CO₂ wireless è formato da un supporto per l'installazione a parete (C), da una placca (B) e dall'accessorio wireless (A). Il supporto a parete (C) è progettato in modo da essere compatibile con un'ampia gamma di placche di altri marchi.



I prodotti vengono forniti con la placca standard Brink. Questa placca può essere sostituita con placche di altri produttori e di altre serie. Estetica e tolleranze variano in base al produttore. Al posto della placca standard è possibile utilizzare i tipi di placche seguenti:



A. Gira - System 55

B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI

C. Jung AS

D. Siemens Delta

E. Berker S.1

F. Merten System M

Le placche alternative elencate non sono incluse nel programma di fornitura Brink!

7 Messa in servizio

7.1 Accoppiamento con il ricetrasmittitore USB

Fase 1 Ricetrasmittitore USB

Una volta installato l'Sensore di CO₂ wireless sulla parete, è possibile posizionare il ricetrasmittitore USB nell'apposita porta dell'unità HRV da collegare all'Sensore di CO₂ wireless.



Note

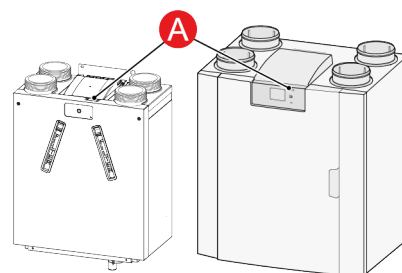
Il ricetrasmittitore USB non è incluso nella fornitura dell'Sensore di CO₂ wireless e può essere ordinato separatamente presso Brink (codice articolo 532714).



Fase 2 Unità HRV

Alimentare con corrente l'unità HRV.

Su un'unità HRV dotata di display, verrà visualizzato il simbolo USB () a conferma che il ricetrasmittitore USB è stato rilevato. Su un'unità HRV senza display, questo simbolo sarà visibile nell'app. Se il simbolo USB non viene visualizzato, significa che l'unità HRV utilizza una versione del software precedente a luglio 2022 e in questo caso l'accoppiamento con l'Sensore di CO₂ wireless non è supportato.



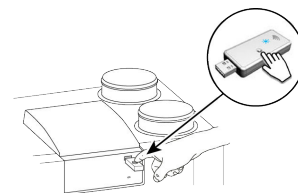
A. Porta USB sull'unità HRV
*(per es. unità HRV tipo EASE 200 & Flair)

Fase 3 Ricetrasmittitore USB

Premere e tenere premuto per 5 secondi il pulsante di accoppiamento sul ricetrasmittitore USB.

Il LED verde sul ricetrasmittitore USB inizierà a lampeggiare (una volta al secondo),
indicando che la modalità accoppiamento è attiva.

La modalità di accoppiamento rimane attiva per 10 minuti.



Fase 4 Sensore di CO₂ wireless

Premere e tenere premuto per 5 secondi il pulsante di accoppiamento sul lato inferiore dell'Sensore di CO₂ wireless.

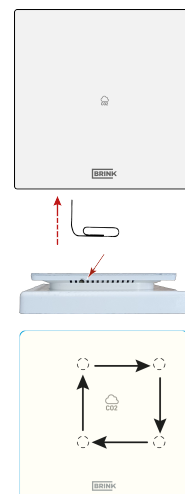
Il pulsante è accessibile tramite un piccolo foro e può essere premuto utilizzando,
per esempio, l'estremità di una graffetta.

Un *clic* chiaramente udibile indica che il pulsante è stato premuto.

Dopo 5 secondi, rilasciare il pulsante per abilitare la modalità di accoppiamento.

La modalità di accoppiamento è attiva se le quattro spie LED si illuminano in sequenza

**(ogni LED si accende per 0,5 secondi e il LED successivo si illumina solo quando il precedente si spegne).*



Fase 5 Sensore di CO₂ wireless

È possibile una combinazione di più telecomandi/sensori con un unico ricetrasmittitore USB.



Note

Un telecomando con un sensore CO₂ integrato viene considerato dall'unità HRV connessa come un sensore CO₂ e un telecomando con sensore di umidità integrato viene considerato come un sensore di umidità (RH).

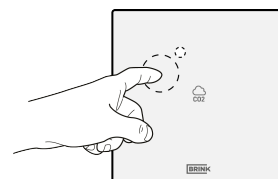
Per eseguire l'accoppiamento di più telecomandi/sensori wireless con l'unità HRV, premere un pulsante per un NODE ID non ancora accoppiato. Questo ID deve essere univoco per ogni sensore dello stesso tipo. Il numero del pulsante corrisponde al numero dell'accessorio accoppiato nel menu dell'unità HRV.



Note

Se un telecomando/sensore wireless viene registrato con un NODE ID esistente, il primo telecomando/sensore registrato viene sovrascritto. Accertarsi che tutti i telecomandi/sensori associati abbiano il proprio NODE ID univoco.

Selezionare il numero con il quale registrare l'Sensore di CO₂ wireless, configurando un "NODE ID"; premere uno dei quattro pulsanti sull'accessorio (non utilizzare il pulsante vacanza ). Per esempio, premere il pulsante 2; il LED 2 lampeggia una volta.



Fase 6 Ricetrasmittitore USB

Interruzione della modalità di accoppiamento:

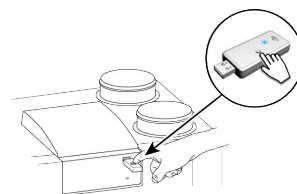
Premere e tenere premuto per 1 secondo il pulsante di accoppiamento del ricetrasmittitore USB.

Il LED di colore verde sul ricetrasmittitore USB smette di lampeggiare.



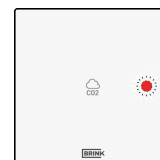
Note

Disattivare sempre la modalità di accoppiamento sul ricetrasmittitore USB immediatamente dopo aver eseguito l'accoppiamento.



Accoppiamento non riuscito

L'accoppiamento non è riuscito se il LED rosso si accende per due secondi e viene nuovamente visualizzata la sequenza di accoppiamento non eseguito. Provare nuovamente ad accoppiare l'Sensore di CO₂ wireless (o consultare → [Amplificatore di segnale, a richiesta](#) ► 12)



7.2 Accoppiamento di più sistemi

Per eseguire l'accoppiamento di più impianti/abitazioni, accertarsi di completare l'accoppiamento dei trasmettitori wireless per ciascun impianto/abitazione e verificare che solo un (1) ricetrasmittitore USB alla volta si trovi in modalità di accoppiamento.

Un ricetrasmittitore USB in modalità di accoppiamento è in grado di rilevare e di eseguire l'accoppiamento con ricetrasmittitori USB, telecomando(i) wireless, amplificatore(i) di segnale e/o sensore(i) di impianti/abitazioni diversi.

Per interrompere la modalità di accoppiamento su un ricetrasmittitore USB: Premere per 1 secondo il pulsante di accoppiamento sul ricetrasmittitore USB. Il LED di colore verde sul dispositivo smette di lampeggiare.



Note

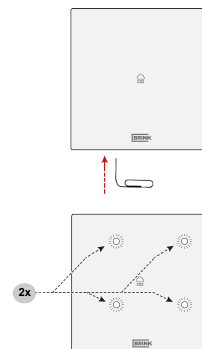
Disattivare sempre la modalità di accoppiamento sul ricetrasmittitore USB immediatamente dopo aver eseguito l'accoppiamento.

7.3 Ripristino impostazioni di fabbrica Sensore di CO₂ wireless

È possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica del ricetrasmittitore USB e del(i) telecomando(i)/ sensore(i):

Procedura di ripristino impostazioni di fabbrica Sensore di CO₂ wireless

- Premere e tenere premuto il pulsante di accoppiamento (per esempio utilizzando l'estremità di una graffetta) per almeno 20 secondi. Premendo il pulsante deve risultare udibile un "clic".
- Rilasciare il pulsante dopo 20 secondi.
- Per confermare il reset, tutti i 5 LED lampeggiano due volte (lampeggio per 0,5 secondi e spegnimento per 5 secondi).
- Tutte le informazioni relative all'accoppiamento sono state eliminate dall'Sensore di CO₂ wireless.



7.4 Ripristino impostazioni di fabbrica del ricetrasmittitore USB

- Premere e tenere premuto per almeno 20 secondi il pulsante sul ricetrasmittitore USB.
- Per confermare il reset, il LED di colore verde sul ricetrasmittitore USB lampeggia due volte.
- Tutte le informazioni relative all'accoppiamento sono state eliminate dal ricetrasmittitore USB.



Tutti i dispositivi connessi devono essere nuovamente accoppiati, se richiesto.

7.5 Funzionamento dell'Sensore di CO₂ wireless

L'unità HRV connessa funziona premendo uno dei pulsanti sull'accessorio Sensore di CO₂ wireless. Per le spiegazioni relative ai pulsanti consultare (→ [Panoramica controlli operativi](#) ► 19).



Note

Nota: in un accessorio a batteria, i LED si spengono automaticamente dopo 300 secondi per ridurre il consumo della batteria. Dopo aver premuto un pulsante, i LED si riaccendono.

In caso di accoppiamento di uno o più sensori CO₂ con l'unità HRV, quest'ultima regola automaticamente il livello della ventilazione conformemente alle impostazioni del valore soglia di CO₂ configurate nell'unità HRV.

In caso di collegamento di più sensori CO₂, la richiesta di ventilazione viene determinata dal sensore che richiede il livello più elevato.

In caso di utilizzo di più telecomandi, il livello di ventilazione più recente selezionato su uno qualsiasi dei telecomandi prevale su tutti i livelli impostati in precedenza.

Se è attivata la modalità vacanza () (se disponibile), il sensore umidità/sensore di CO₂ (se applicabile) non è operativo! Il sensore di CO₂ non è operativo nemmeno nell'impostazione 3 dell'interruttore a 3 posizioni e nella modalità boost su un sensore RH con funzione boost.

L'attivazione del telecomando/sensore e i flussi d'aria associati con le impostazioni di ventilazione devono sempre essere impostati sull'unità HRV accoppiata. Questa operazione non può essere eseguita sull'Sensore di CO₂ wireless.

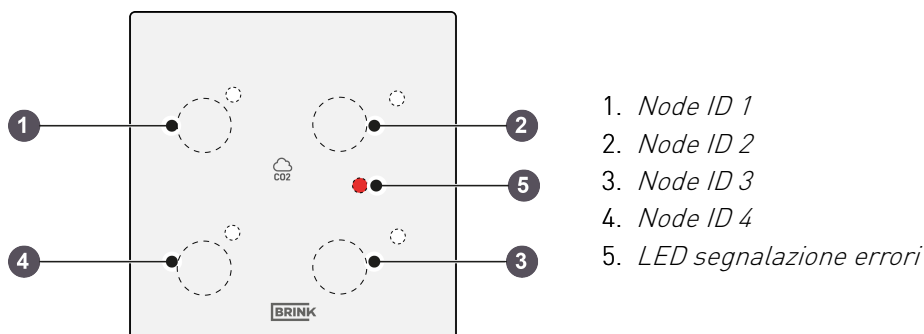
Per ulteriori istruzioni, consultare il manuale di installazione dell'unità HRV connessa.

7.6 Panoramica controlli operativi

Il Sensore di CO₂ wireless è dotato di quattro pulsanti capacitivi, ognuno con un LED bianco che lampeggia una volta per confermare che il pulsante è stato premuto.

I pulsanti sono nascosti ma possono essere utilizzati per l'assegnazione del NODE ID durante l'accoppiamento.

Panoramica pulsanti

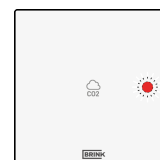


Pulsante 1, 2, 3 e 4

Quando vengono azionati i pulsanti (non visibili) 1, 2, 3 e 4 per un NODE-ID (consultare → [Accoppiamento con il ricetrasmittitore USB](#) ► 15), il LED di colore bianco accanto a questi pulsanti lampeggia una volta per confermare che sono stati premuti.

LED errore

Questo LED di colore rosso indica quando è necessario pulire/rimuovere il/i filtro/i (LED acceso con luce fissa), o un eventuale malfunzionamento (il LED lampeggia) nell'unità HR connessa.



8 Impostazioni

8.1 Funzionamento generale del Sensore di CO₂ wireless

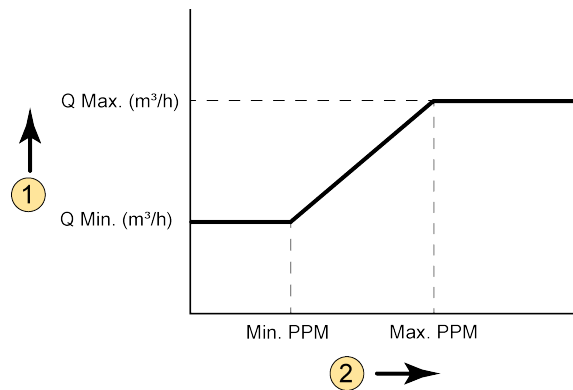
Il Sensore di CO₂ wireless garantisce una ventilazione ottimale nell'abitazione regolando automaticamente il flusso d'aria sulla base del livello di CO₂. Se è installato più di un Sensore di CO₂ wireless, la portata in volume dell'aria è determinata dal Sensore di CO₂ wireless che richiede il livello più elevato.

A seconda del valore ppm (impostato) minimo e massimo, il Sensore di CO₂ wireless regola il flusso d'aria in modo proporzionale tra l'impostazione 1 (impostazione ridotta) e l'impostazione 3 (impostazione elevata).



Note

Il sensore di CO₂ è attivo solo quando l'unità HRV è in modalità di ventilazione 1 o 2.



1 = Portata in volume dell'aria

2 = Quantità di CO₂ nell'area in cui si trova il Sensore di CO₂ wireless

Q Min = Impostazione portata dell'aria minima 1
Per esempio fase n. 1.2 impostazione predefinita Sensore di CO₂ wireless (nell'apparecchio Flair) = 100 m³ /h

Q Max = Impostazione portata dell'aria massima 3
Per esempio fase n. 1.4 impostazione predefinita Sensore di CO₂ wireless (nell'apparecchio Flair) = 250 m³ /h

Min. ppm = Valore ppm (impostato) minimo
Per esempio fase n. 6.2 impostazione predefinita Sensore di CO₂ wireless (nell'apparecchio Flair) = 400 ppm

Max. ppm = Valore ppm (impostato) massimo
Per esempio fase n. 6.3 impostazione predefinita Sensore di CO₂ wireless (nell'apparecchio Flair) = 1200 ppm

8.2 Impostazioni Sensore di CO₂ wireless

Per attivare il Sensore di CO₂ wireless connesso, è necessario che quest'ultimo sia impostato su "ON" nel menu impostazioni dell'unità HRV corrispondente. Per modificare le impostazioni nel rispettivo menu, consultare le istruzioni di installazione dell'unità interessata. Se desiderato, nel menu impostazioni è possibile impostare anche i valori ppm minimo e massimo in base ai quali viene controllato il Sensore di CO₂.

Impostazioni CO ₂ - nell'unità Flair				
Fase n.	Descrizione	Impostazioni predefinite	Intervallo di impostazione	Fase
6	Sensore di CO ₂			
6.1	Accensione (ON) e spegnimento (OFF) Sensore di CO ₂	OFF	ON - OFF	-
6.2	ppm minimo Sensore di CO ₂ 1	400	400 - 1200	25
6.3	ppm massimo Sensore di CO ₂ 1	1200		
6.4	ppm minimo Sensore di CO ₂ 2	400		
6.5	ppm massimo Sensore di CO ₂ 2	1200		
6.6	ppm minimo Sensore di CO ₂ 3	400		
6.7	ppm massimo Sensore di CO ₂ 3	1200		
6.8	ppm minimo Sensore di CO ₂ 4	400		
6.9	ppm massimo Sensore di CO ₂ 4	1200		

8.3 Verifica valori CO₂ sull'unità di ventilazione

Nel menu informazioni (per tutte le unità Flair) è possibile leggere i valori del Sensore di CO₂ wireless/dei sensori di CO₂ wireless connesso/i. In questo modo è inoltre possibile controllare il corretto funzionamento del Sensore di CO₂ wireless/dei sensori di CO₂ wireless connesso/i. In questo menu informazioni è possibile soltanto leggere i valori. Non è possibile modificare le impostazioni. Per maggiori informazioni sul menu Informazioni consultare le istruzioni di installazione della rispettiva unità.

Menu Informazioni nelle unità Flair:

Premere il pulsante info  sul display e utilizzare i pulsanti  e  per passare ai valori di lettura del Sensore di CO₂.

È possibile consultare l'interfaccia utente o il display dell'unità HRV per verificare quale telecomando/sensore controlla l'unità HRV.



Note

Il Sensore di CO₂ wireless può richiedere fino a 48 ore per misurare e visualizzare il valore corretto.

9 Risoluzione dei problemi e garanzia

9.1 Errore

- Se vengono utilizzati telecomandi/sensori a batteria, l'unità HRV entra in modalità errore, in caso di batteria scarica; l'errore viene eliminato, una volta sostituita la batteria.
- Se i sensori di CO₂ o RH non funzionano, accertarsi che l'unità HRV non sia in modalità vacanza.
- In caso di problemi di accoppiamento, consultare → [Accoppiamento con il ricetrasmittitore USB](#) ► 15
- Consultare il manuale di installazione dell'unità HRV connessa per altri errori

9.2 Convalida del sistema

Per verificare quali sensori sono accoppiati con il ricetrasmittitore USB:

- Premere e tenere premuto per 12 secondi il pulsante del ricetrasmittitore USB.
- Un LED sui dispositivi connessi si attiverà, illuminandosi per 2 secondi e rimanendo spento per 5 secondi.
Se questa sequenza di illuminazione non è visibile, premere un pulsante sul dispositivo per attivarla.
Se la sequenza di illuminazione continua a non essere visibile, significa che il dispositivo è fuori portata, oppure non è accoppiato con il ricetrasmittitore USB.
- Il LED indica il numero del dispositivo.
- Premere nuovamente il pulsante per 12 secondi per uscire dalla modalità di convalida del sistema.
Anche disattivando e riattivando l'alimentazione a 230 V è possibile uscire dalla modalità di test.



9.3 Garanzia

L'Sensore di CO₂ wireless è stato prodotto con la massima cura da Brink Climate Systems B.V. ed è conforme a standard di qualità superiore. La funzionalità dell'Sensore di CO₂ wireless è garantita per un periodo di due anni dal momento della consegna. La presente garanzia viene fornita in conformità ai Termini e condizioni generali di Brink Climate Systems B.V., che è possibile consultare su www.brinkclimatesystems.nl. In caso di uso non corretto o improprio dell'Sensore di CO₂ wireless e di mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente Manuale d'uso, il diritto di garanzia decade.

Per richiedere un intervento in garanzia:

Inviare la richiesta per iscritto a:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst (Paesi Bassi)

Telefono T. +31 (0) 522 46 99 44

E-mail: info@brinkclimatesystems.nl

Sito web: www.brinkclimatesystems.nl



Note

Non è consentito apportare modifiche all'hardware o al software dell'Sensore di CO₂ wireless. Queste ultime potrebbero compromettere il corretto funzionamento dell'Sensore di CO₂ wireless, rendendo nulla la garanzia."

10 Dichiarazione di conformità

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante.

Fabbricante: **Brink Climate Systems B.V.**
Indirizzo: **Cassetta postale 11**
NL-7950 AA, Staphorst (Paesi Bassi)
Prodotto: **Sensore di CO₂ wireless**

Il prodotto sopra descritto è conforme alle seguenti direttive:

◆ 2014/53/UE (Direttiva EMC)

Il prodotto sopra descritto è stato testato secondo i seguenti standard:

◆ 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

Certificato d'esame UE del tipo 40056587; Istituto di test e certificazione VDE (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Amministratore delegato

11 Riciclaggio e smaltimento



Non smaltire come rifiuto domestico!

Ai sensi della legge sullo smaltimento dei rifiuti, i seguenti componenti devono essere smaltiti o riciclati nel rispetto dell'ambiente tramite appositi punti di raccolta:

- Vecchia unità
- Componenti soggetti a usura
- Componenti difettosi
- Rifiuti elettrici o elettronici
- Liquidi e oli pericolosi per l'ambiente

“Rispetto dell'ambiente” significa separare i diversi gruppi di materiali per garantire la massima riciclabilità possibile dei materiali di base, con il minimo impatto ambientale.

1. Smaltire gli imballaggi in cartone, plastiche riciclabili e materiali di riempimento sintetici nel rispetto dell'ambiente, tramite sistemi di riciclaggio adeguati o un centro di riciclaggio.
2. Rispettare le normative nazionali e locali applicabili.



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