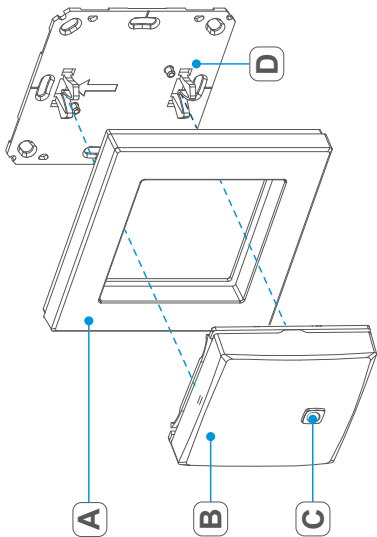


Guida di riferimento per installatore  
e utente

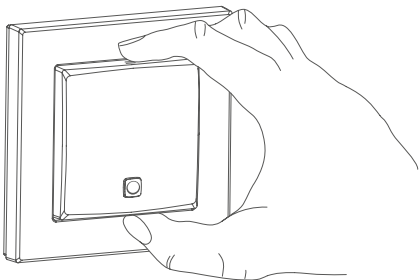
## Sensore ambiente per Daikin Home Controls



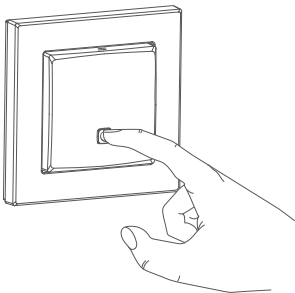
1



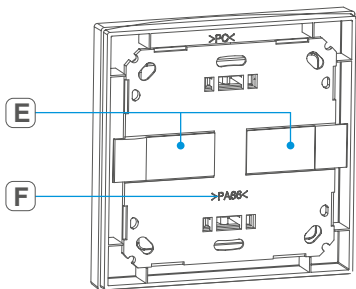
2



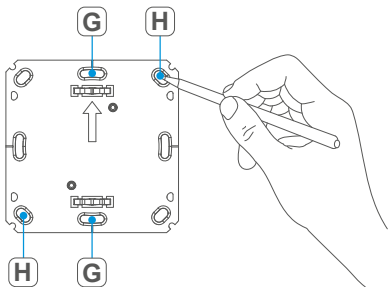
3



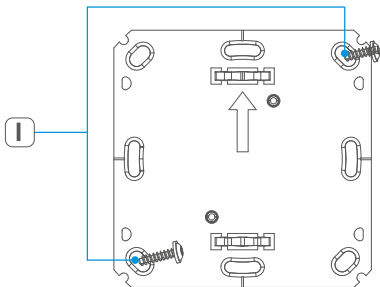
4



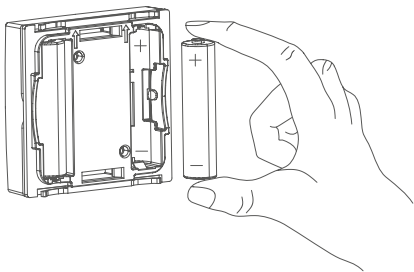
5



6



7



---

# Contenuto della confezione

<b>Quantità</b>	<b>Descrizione</b>
1	Sensore ambiente per Daikin Home Controls
1	Cornice a incastro
1	Piastra di montaggio
2	Strisce biadesive
2	Viti 3,0 x 30 mm
2	Tasselli 5 mm
2	Batterie 1,5 V LR03/micro/AAA
1	Manuale d'installazione e d'uso

Documentazione © 2022 Daikin Europe N.V., Belgium.

Tutti i diritti riservati. Il presente manuale non potrà essere riprodotto in alcun formato, né integralmente né parzialmente, né potrà essere duplicato o modificato con mezzi elettronici, meccanici o chimici, senza il consenso scritto dell'editore.

Errori tipografici e di stampa non possono essere esclusi. Le informazioni contenute in questo manuale vengono comunque riviste su base periodica ed eventuali correzioni necessarie saranno implementate nell'edizione successiva. Si declina ogni responsabilità per errori tecnici o tipografici e per le loro conseguenze.

Tutti i marchi di fabbrica e i diritti di proprietà industriale sono riconosciuti.

Stampato a Hong Kong.

A seguito di miglioramenti tecnici, potranno essere apportate modifiche senza preavviso.

4P687368-1  
2022.04

---

# Sommario

1	Informazioni sul presente manuale .....	8
2	Informazioni sui pericoli.....	8
3	Daikin Home Controls .....	10
4	Panoramica delle funzioni e degli accessori .....	11
5	Avvio.....	12
5.1	Collegamento al DHC Access Point.....	12
5.2	Montaggio .....	13
5.2.1	Montaggio su striscia adesiva.....	13
5.2.2	Montaggio a vite .....	14
5.2.3	Montaggio su scatola da incasso.....	15
6	Sostituzione delle batterie .....	17
7	Risoluzione dei problemi .....	18
7.1	Batteria scariche .....	18
7.2	Ciclo di funzionamento .....	19
7.3	Codici di errore e sequenze di lampeggio.....	20
8	Ripristino delle impostazioni di fabbrica .....	22
9	Manutenzione e pulizia.....	23
10	Informazioni generali sul funzionamento radio.....	24
11	Specifiche tecniche .....	25

## 1 Informazioni sul presente manuale

Leggere attentamente il presente manuale prima di iniziare a usare gli accessori Daikin Home Controls (DHC). Conservare il manuale, per poterlo consultare in seguito in caso di necessità. Quando si consegna l'accessorio per essere usato da altri, consegnare anche il presente manuale.

### Simboli utilizzati:



#### **Attenzione!**

Indica un pericolo.



#### **Nota bene:**

Questa sezione contiene importanti informazioni aggiuntive.

## 2 Informazioni sui pericoli



Non aprire l'accessorio. Non contiene parti che possono essere mantenute dall'utente. In caso di guasti, far controllare l'accessorio da un tecnico qualificato.



Per motivi di sicurezza e di licenza (CE), le modifiche e/o i cambiamenti non autorizzati dell'accessorio non sono consentiti.





Questo accessorio può essere utilizzato solo in ambienti asciutti e privi di polvere e deve essere protetto dagli effetti di umidità, vibrazioni, radiazioni solari o di altri tipi di calore, dal freddo e da carichi meccanici.



Questo accessorio non è un giocattolo; non permettere ai bambini di giocarci. Non lasciare materiale di imballaggio in giro. Pellicole/sacchetti di plastica, pezzi di polistirolo, ecc. possono essere pericolosi nelle mani di un bambino.



Non si assume nessuna responsabilità per danni a cose o persone causati da usi impropri o dalla mancata osservanza delle indicazioni di pericolo. In questi casi, ogni diritto di garanzia è annullato! Non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni conseguenti!



Questo accessorio potrà essere utilizzato solo all'interno di edifici residenziali.



L'uso dell'accessorio per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale non ricade negli utilizzi previsti e invalida qualsiasi garanzia o responsabilità.



Mantenere sempre una distanza minima di 50 cm tra gli accessori DHC.

### 3 Daikin Home Controls

Questo accessorio fa parte dell'ecosistema DHC e comunica con una connessione wireless dedicata.

Tutti gli accessori del sistema possono essere configurati comodamente e individualmente mediante l'app ONECTA. Le funzioni disponibili dell'ecosistema DHC in combinazione con altri accessori sono descritte nella Guida alle applicazioni DHC. Tutti i documenti tecnici e gli aggiornamenti attuali sono disponibili nelle pagine del prodotto:

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRSENDI1BA>



## 4 Panoramica delle funzioni e degli accessori

Il sensore ambiente DHC misura la temperatura e l'umidità dell'ambiente e trasmette questi valori periodicamente al DHC Access Point nonché alla app ONECTA, consentendo di regolare il clima dell'ambiente in base alle proprie esigenze. Osservando la schermata iniziale della app, si viene informati sulla temperatura e sull'umidità attuale dell'ambiente corrispondente.

Il montaggio e la rimozione sono particolarmente facili, grazie alla cornice a scatto in dotazione. L'accessorio può essere integrato anche negli interruttori già presenti di altri produttori.

**Panoramica degli accessori** (*vedi figura 1*):

- (A) Cornice a incastro
- (B) Sensore (unità elettronica)
- (C) Pulsante e LED di sistema
- (D) Piastra di montaggio

## 5 Avvio

### 5.1 Collegamento al DHC Access Point



**Prima di iniziare a collegare altri accessori, leggere interamente questa sezione.**



Per consentire il funzionamento di altri accessori DHC all'interno dell'ecosistema, per prima cosa configurare il DHC Access Point con l'app ONECTA. Per maggiori informazioni, vedere il manuale del DHC Access Point.

Per integrare il sensore ambiente DHC nel proprio ecosistema e attivare la comunicazione con altri accessori, lo si deve collegare al DHC Access Point. Per farlo, procedere nel modo seguente:

1. Aprire l'app ONECTA.
2. Cliccare sul simbolo più (+).
3. Selezionare la voce di menu **Aggiungere Daikin Home Controls**.
4. Selezionare **Aggiungere Accessori DHC**.
5. Rimuovere il sensore **(B)** dalla cornice stringendo ai lati del sensore ed estraendolo (*vedi figura 2*).
6. Capovolgere il sensore.
7. Rimuovere la striscia isolante dal vano batteria.
  - » La modalità di connessione rimane attiva per 3 minuti.



È possibile avviare manualmente la modalità di connessione per altri 3 minuti premendo brevemente il pulsante di sistema **(C)** (vedi figura 3).

8. Seguire le istruzioni contenute nella app.

## 5.2 Montaggio



Prima di iniziare a montare l'accessorio, leggere interamente questa sezione.

Per montare il sensore ambiente DHC o integrarlo facilmente in un interruttore già presente, si può usare la cornice a incastro in dotazione **(A)** (vedere "5.2.2 Montaggio a vite" a pagina 14).

È possibile fissare il sensore ambiente DHC a parete con:

- le strisce biadesive in dotazione, oppure
- le viti in dotazione.

Il sensore ambiente DHC può essere montato anche su una scatola da incasso.

### 5.2.1 Montaggio su striscia adesiva

Per montare il sensore ambiente DHC usando le strisce adesive, procedere nel modo seguente:

1. Scegliere il luogo dell'installazione.



Accertarsi che la superficie di montaggio sia liscia, solida, regolare, priva di polvere, grasso e solventi e non troppo fredda per garantire l'aderenza prolungata.

2. Fissare le strisce adesive (**E**) sul retro della piastra di montaggio (**D**) nell'area dedicata. Si dovrebbero poter leggere le lettere sul retro (**F**) (*vedi figura 4*).
3. Rimuovere la pellicola protettiva dalla striscia adesiva.
4. Premere il sensore ambiente DHC assemblato con il lato posteriore sulla parete.

### 5.2.2 Montaggio a vite

Per montare il sensore ambiente DHC usando le viti, procedere nel modo seguente:

1. Scegliere il luogo dell'installazione.



Accertarsi che in questa posizione del muro non passino linee elettriche o altro!

2. Posizionare la piastra di montaggio (**D**) sul punto desiderato nella parete. Accertarsi che la freccia sul retro della piastra di montaggio sia rivolta in alto.
3. Con una penna segnare le posizioni dei fori per le viti (**H**) (diagonalmente opposti) corrispondenti alla piastra di montaggio a parete (*vedi figura 5*).
4. Praticare i fori segnati.



Se si lavora con pareti in muratura, praticare i fori da 5 mm segnati e inserire i tasselli in dotazione. Se si lavora con pareti in legno, per facilitare l'inserimento delle viti si possono praticare fori iniziali da 1,5 mm.

5. Usare le viti e i tasselli **(I)** in dotazione per fissare la piastra di montaggio a parete (*vedi figura 6*).
6. Montare la cornice a incastro **(A)** sulla piastra di montaggio.
7. Inserire il sensore ambiente DHC **(B)** all'interno della cornice (*vedi figura 1*). Accertarsi che le mollette sulla piastra di montaggio si aggancino nelle aperture del sensore ambiente DHC.

### 5.2.3 Montaggio su scatola da incasso

Il sensore ambiente DHC può essere montato su una scatola da incasso usando i fori per le viti **(G)** (*vedi figura 5*).



Se l'accessorio viene montato su una scatola da incasso, non potranno esserci aperture per i conduttori.



Se fosse necessario eseguire modifiche o lavori all'impianto domestico (ad es. ampliamento, derivazioni di interruttori o prese) o alla distribuzione a bassa tensione per montare o installare l'accessorio, si devono considerare le seguenti istruzioni di sicurezza:



**L'installazione deve essere eseguita solo da personale esperto, con adeguate conoscenze di elettrotecnica!\***

Le installazioni non corrette mettono a rischio la propria vita e quella degli altri utenti dell'impianto elettrico. Le installazioni non corrette comportano anche il rischio di gravi danni alle cose, per esempio a causa di incendi. In caso di lesioni o danni alle cose, potreste essere ritenuti direttamente responsabili. Contattare un elettricista installatore!

### **\*Conoscenze specialistiche necessarie per l'installazione:**

Nel corso dell'installazione è particolarmente importante possedere le conoscenze specialistiche seguenti:

- Le "5 regole di sicurezza" da impiegare: Scollegare la rete; Proteggere dalla riattivazione; Controllare che l'impianto sia privo di tensione; Messa a terra e cortocircuito; Coprire o isolare le parti sotto tensione vicine tra loro;
- Scegliere utensili, apparecchi di misura e, se necessario, dispositivi di sicurezza personale adeguati;
- Valutazione dei risultati delle misure;
- Selezione dei materiali per l'installazione elettrica per salvaguardare le condizioni di disattivazione;
- Tipi di protezione IP;
- Installazione del materiale dell'impianto elettrico;



- Tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e condizioni di collegamento che ne derivano (bilanciamento dello zero classico, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

## 6 Sostituzione delle batterie

Quando compare il simbolo di batterie scariche (vedere "7.3 Codici di errore e sequenze di lampeggio" a pagina 20) sostituire le batterie usate con due batterie LR03/micro/AAA nuove. Occorre rispettare la polarità corretta della batteria.

Per sostituire le batterie dell'accessorio, procedere nel modo seguente:

1. Dopo averla montata, l'unità elettronica (**B**) può essere estratta facilmente dalla cornice a incastro (**A**) o rimossa dalla piastra di montaggio (**D**). Stringere l'unità elettronica ai lati ed estrarla (*vedi figura 2*). Non occorre aprire l'accessorio.
2. Per sostituire le batterie, capovolgere l'unità elettronica.
3. Inserire due batterie 1,5 V LR03/micro nuove. Accertarsi di inserirle con il giusto orientamento (*vedi figura 7*).
4. Inserire la parte posteriore dell'unità elettronica nella cornice. Accertarsi che le mollette sulla piastra di montaggio si aggancino nelle aperture del sensore ambiente DHC.

5. Prestare attenzione ai segnali di lampeggio del LED durante l'inserimento delle batterie (vedi "7.3 Codici di errore e sequenze di lampeggio" a pagina 20).
  - » Dopo aver inserito le batterie, l'accessorio eseguirà un autotest (circa 2 secondi). Dopodiché viene eseguita l'inizializzazione. Il colore del LED diventa arancione e verde, per indicare che l'inizializzazione è completa.



**Attenzione!** Se la batteria non fosse sostituita correttamente, ci sono rischi di esplosione. Sostituire solo con batterie dello stesso tipo o equivalenti. Non ricaricare mai le batterie non ricaricabili. Non gettare le batterie nel fuoco. Non esporre le batterie a calore eccessivo. Non cortocircuitare le batterie. Facendo così si rischiano esplosioni.



Le batterie usate non dovranno essere smaltite insieme ai normali rifiuti domestici! Vanno portate al punto di smaltimento locale delle batterie.

## 7 Risoluzione dei problemi

### 7.1 Batteria scariche

Purché il valore di tensione lo consenta, l'accessorio rimarrà pronto al funzionamento anche se la tensione della batteria è bassa. A seconda del tipo di carico, si potranno inviare di nuovo le trasmissioni più volte, dopo aver concesso alle batterie un breve periodo di recupero.

Se la tensione scende troppo durante la trasmissione, sull'accessorio si visualizzerà il segnale lampeggiante corrispondente (vedi "7.3 Codici di errore e sequenze di lampeggio" a pagina 20). In questo caso, sostituire le batterie scariche con due batterie nuove (vedi "6 Sostituzione delle batterie" a pagina 17).

## 7.2 Ciclo di funzionamento

Gli accessori DHC wireless lavorano nelle bande di frequenza seguenti:

- 868000~868600 MHz
- 869400~869650 MHz

Per salvaguardare il funzionamento di tutti i dispositivi che lavorano in questa banda di frequenza, occorre limitare la durata di trasmissione dei dispositivi. Limitando la durata di trasmissione si riduce al minimo il rischio di interferenze.

Il 'ciclo di funzionamento' è la durata massima di trasmissione. È il rapporto tra la durata di tempo in cui il dispositivo trasmette attivamente e il periodo di misura (1 ora) e viene espresso come percentuali di 1 ora.

Quando si raggiunge la durata totale di trasmissione consentita, l'accessorio DHC interrompe la trasmissione fino a quando si raggiunge il limite di tempo.

Per esempio, se il dispositivo ha un limite del ciclo di funzionamento dell'1%, può trasmettere solo 36 secondi in 1 ora. Dopodiché, interrompe la trasmissione fino a raggiungere il limite di 1 ora.

Gli accessori DHC rispettano completamente questa limitazione e utilizzano 2 bande di frequenza con un ciclo di funzionamento 1% e 10%, rispettivamente.

Durante il normale funzionamento degli accessori DHC, di solito questo limite non viene raggiunto. Ma durante l'avvio o la nuova installazione dell'impianto c'è la possibilità che il limite venga raggiunto. In questo caso, il LED dell'accessorio diventa rosso. L'accessorio potrebbe non rispondere per un breve periodo (massimo 1 ora), fino a quando la limitazione temporale della trasmissione è scaduta. Dopo questo periodo, funzionerà di nuovo normalmente.

### 7.3 Codici di errore e sequenze di lampeggio

Codice di lampeggio	Significato	Soluzione
Lampeggio arancione breve	Trasmissione radio/tentativo di trasmissione/trasmissione dati	Attendere fino al completamento della trasmissione.
Accensione luce verde lunga 1x	Trasmissione confermata	Proseguire l'operazione.

<b>Codice di lampeggio</b>	<b>Significato</b>	<b>Soluzione</b>
Accensione luce rossa lunga 1x	Trasmissione/ operazione non riuscita o limite del ciclo di funzionamento raggiunto	Provare di nuovo (vedere “7.2 Ciclo di funzionamento” a pagina 19).
Breve luce arancione (dopo la conferma verde o rossa)	Batterie scariche	Sostituire le batterie (vedi “6 Sostituzione delle batterie” a pagina 17).
Lampeggio arancione breve (ogni 10 secondi)	Modalità di connessione attiva	Per aggiungere accessori, seguire le istruzioni nella app (vedi “5.1 Collegamento al DHC Access Point” a pagina 12).
Lampeggio rosso lungo 6x	Accessorio guasto	Contattare il proprio rivenditore.
Accensione luce arancione 1x e verde 1x (dopo aver inserito le batterie)	LED di prova	Dopo che il LED di prova si è spento, si può continuare.

## 8 Ripristino delle impostazioni di fabbrica



È possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'accessorio. In questo caso si perderanno tutte le impostazioni.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'accessorio, procedere nel modo seguente:

1. Dopo averla montata, l'unità elettronica (**B**) può essere estratta facilmente dalla cornice a incastro. Stringere l'unità elettronica ai lati ed estrarla (*vedi figura 2*).
2. Rimuovere la batteria.
3. Inserire di nuovo la batteria (*vedi figura 7*) e allo stesso tempo premere a lungo il pulsante di sistema (**C**), fino a quando il LED inizia a lampeggiare rapidamente in arancione (*vedi figura 3*).
4. Rilasciare di nuovo il pulsante di sistema.
5. Premere di nuovo a lungo il pulsante di sistema, fino a quando il colore del LED diventa verde.
6. Rilasciare il pulsante di sistema per concludere la procedura.
  - » L'accessorio eseguirà il riavvio.

## 9 Manutenzione e pulizia



L'accessorio non richiede alcuna manutenzione oltre la sostituzione della batteria, quando necessaria. Per qualsiasi intervento di riparazione, rivolgersi a tecnici qualificati.

Pulire l'accessorio con un panno morbido, pulito e asciutto che non lasci sfilacci. Per rimuovere le macchie più ostinate, il panno può essere inumidito con acqua tiepida. Non usare detergenti contenenti solventi, perché potrebbero corrodere l'involucro di plastica e l'etichetta.

## 10 Informazioni generali sul funzionamento radio

La trasmissione radio avviene su tratte di trasmissione non esclusive e quindi è possibile che si verifichino interferenze. Le interferenze vengono causate anche da operazioni di commutazione, motori elettrici o dispositivi elettrici difettosi.



La distanza di trasmissione all'interno degli edifici può differire notevolmente da quella disponibile all'aperto. Oltre alla potenza di trasmissione e alle caratteristiche di ricezione del ricevitore, i fattori ambientali come l'umidità delle vicinanze nonché le condizioni strutturali/di schermatura del sito, giocano un ruolo importante.

Con la presente, Daikin Europe N.V. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio DHC EKRESENDI1BA è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità originale è disponibile nelle pagine del prodotto EKRESENDI1BA.

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRESENDI1BA>





## 11 Specifiche tecniche

Nome del dispositivo:	EKRSENDI1BA
Tensione di alimentazione:	2x 1,5 V LR03/micro/AAA
Consumo di corrente:	20 mA max.
Durata batteria (tipico):	2 anni
Grado di protezione:	IP20
Temperatura ambiente:	da 5 a 35°C
Dimensioni (L x A x P):	
Senza cornice:	55 x 55 x 19 mm
Compresa la cornice:	86 x 86 x 20 mm
Peso:	85 g (comprese le batterie)
Banda di frequenza radio:	
F1	868,0–868,6 MHz
F2	869,4–869,65 MHz
Potenza massima irradiata:	10 dBm
Categoria ricevitore:	categoria SRD 2
Portata RF tipica in campo aperto:	130 m
Ciclo di funzionamento:	
F1	< 1 % ogni ora
F2	< 10% ogni ora

**Soggetto a modifiche tecniche.**

## Istruzioni per lo smaltimento



Non smaltire il dispositivo insieme ai normali rifiuti domestici! Le apparecchiature elettroniche devono essere smaltite presso i punti di raccolta locali per i rifiuti di apparecchiature elettroniche, in conformità alla Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Informazioni sulla conformità



Il marchio CE è un segno di libero scambio rivolto esclusivamente alle autorità e non include nessuna garanzia di proprietà.



Per assistenza tecnica, rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.



Download gratuito dell'app ONECTA!



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium