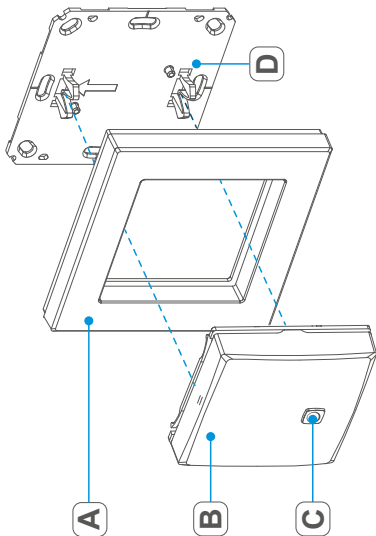


Uitgebreide handleiding voor de
installateur en de gebruiker

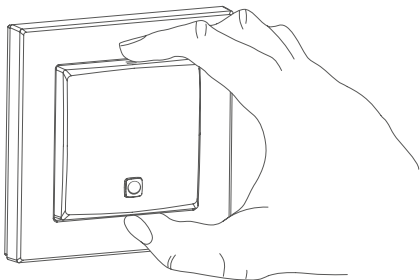
Kamersensor voor Daikin Home Controls



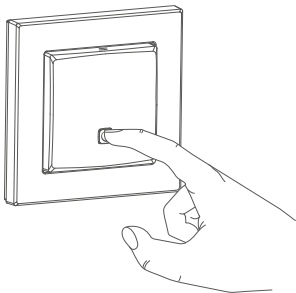
1



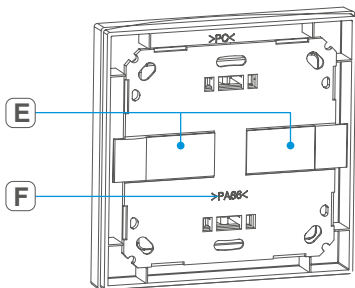
2



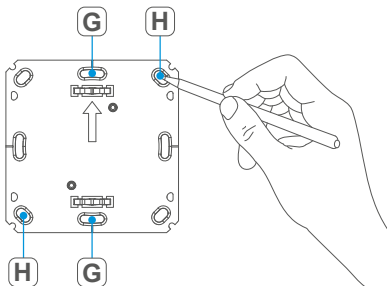
3



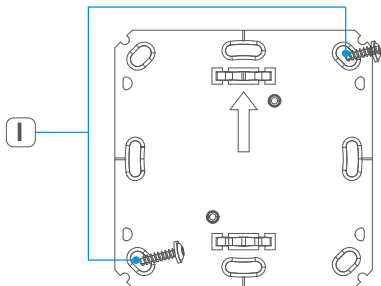
4



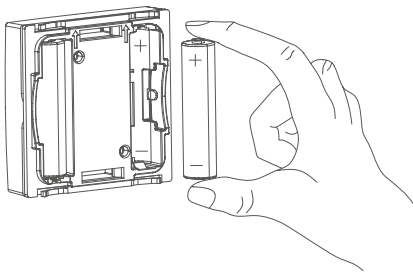
5



6



7



Inhoud van de verpakking

Aantal	Beschrijving
1	Kamersensor voor Daikin Home Controls
1	Vast te klikken frame
1	Montageplaat
2	Dubbelzijdige zelfklevende strips
2	Schroeven 3,0 x 30 mm
2	Pluggen 5 mm
2	1,5 V LR03/micro/AAA-batterijen
1	Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

Documentatie © 2022 Daikin Europe N.V., België.

Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding mag in geen enkel formaat geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, noch mag zij zonder de schriftelijke toestemming van de uitgever met elektronische, mechanische of chemische middelen worden gedupliceerd of bewerkt.

Typografische fouten en drukfouten kunnen niet worden uitgesloten.

De informatie in deze handleiding wordt echter regelmatig herzien en de volgende uitgave ervan zal elke noodzakelijke correctie bevatten. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor technische of typografische fouten of de gevolgen daarvan.

Alle handelsmerken en industriële eigendomsrechten worden erkend.

Gedrukt in Hong Kong.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden aangebracht ten gevolge van technische vooruitgang.

4P687368-1
2022.04

Inhoudsopgave

1	Informatie over deze handleiding	8
2	Informatie over de gevaren	8
3	Daikin Home Controls (DHC)	10
4	Functie- en accessoireoverzicht.....	11
5	In gebruik nemen.....	12
5.1	Verbinding maken met het DHC Access Point	12
5.2	Montage	13
5.2.1	Met zelfklevende strips monteren	13
5.2.2	Met schroeven monteren	14
5.2.3	Met een verzonken doos monteren	15
6	De batterijen vervangen	17
7	Probleemoplossing.....	18
7.1	Zwakke batterij.....	18
7.2	Werkcyclus	19
7.3	Foutcodes en knippersequenties	20
8	De-fabrieksinstellingen herstellen	22
9	Onderhoud en reiniging.....	23
10	Algemene informatie over radiotransmissie	24
11	Technische specificaties.....	25

1 Informatie over deze handleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u met uw Daikin Home Controls (DHC) accessoires gaat werken. Bewaar de handleiding zodat u deze later nog eens kunt raadplegen als dat nodig zou zijn. Als u het accessoire aan andere personen geeft om deze te gebruiken, geef hen dan ook deze handleiding.

Gebruikte symbolen:



Opgelet!

Dit symbool verwijst naar een gevaar.



Gelieve te noteren:

Dit gedeelte bevat belangrijke aanvullende informatie.

2 Informatie over de gevaren



Open het accessoire niet. Het bevat geen onderdelen die de gebruiker moet onderhouden. In geval van een storing of fout moet u het accessoire door een deskundige vakman laten nakijken.



Om veiligheids- en licentieredenen (CE) is het niet toegestaan het accessoire zonder toestemming te veranderen en/of aan te passen.



Het accessoire mag alleen in een droge en stofvrije omgeving gebruikt worden en moet worden beschermd tegen de gevolgen van vocht, trillingen, zonnestralen of andere soorten warmtestraling, koude temperaturen en mechanische belastingen.



Het accessoire is geen speelgoed; laat kinderen er niet mee spelen. Laat geen verpakkingsmateriaal rondslingeren. Plasticfolie/-zakjes, stukjes polystyreen, enz. kunnen gevaarlijk zijn in de handen van een kind.



Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of lichamelijk letsel veroorzaakt door foutief gebruik of het niet in acht nemen van de informatie over de gevaren. In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen aansprakelijkheid!



Het accessoire mag alleen binnen woongebouwen gebruikt worden.



Het gebruik van het accessoire voor ander doeleinden dan deze beschreven in deze handleiding valt niet binnen het toepassingsgebied van het beoogde gebruik ervan en maakt elke garantie of aansprakelijkheid ongeldig.



Houd altijd minimaal 50 cm afstand tussen de DHC accessoires.

3 Daikin Home Controls (DHC)

Dit accessoire maakt deel uit van het DHC-ecosysteem en communiceert met een speciale draadloze verbinding.

Alle accessoires van het systeem kunnen comfortabel en individueel worden geconfigureerd via de ONECTA-app. De beschikbare functies die het DHC-ecosysteem in combinatie met andere accessoires biedt, worden beschreven in de DHC-toepassingenhandleiding ("DHC Application Guide").

U kunt alle huidige technische documenten en updates vinden op de volgende productpagina's:

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



4 Functie- en accessoireoverzicht

De DHC-kamersensor meet de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid en stuurt deze waarden met tussenpozen door naar het DHC Access Point en naar de ONECTA-app, zodat u het klimaat in de kamer kunt regelen volgens uw behoeften. Neem een kijkje op het beginscherm van de app en u wordt meteen geïnformeerd over de temperatuur en de huidige luchtvochtigheid van de betreffende kamer.

Montage en demontage zijn bijzonder gemakkelijk met behulp van het meegeleverde vast te klikken frame. Het accessoire kan ook worden geïntegreerd in bestaande schakelaars van andere fabrikanten.

Accessoireoverzicht *(zie afbeelding 1):*

- (A)** Vast te klikken frame
- (B)** Sensor (elektronische unit)
- (C)** Systeemtoets en LED-lampje
- (D)** Montageplaat

5 In gebruik nemen

5.1 Verbinding maken met het DHC Access Point



Lees dit hele hoofdstuk voordat u andere accessoires begint aan te sluiten.



Stel eerst uw DHC Access Point in via de ONECTA-app om de bediening van andere DHC-accessoires in uw ecosysteem mogelijk te maken. Voor meer informatie, zie de handleiding van het DHC Access Point.

Om de DHC-kamersensor in uw ecosysteem te integreren en deze in staat te stellen met andere DHC-accessoires te communiceren, moet u deze eerst aansluiten op uw DHC Access Point. Ga daarvoor als volgt te werk:

1. Open de ONECTA-app.
2. Klik op het plus-symbool (+).
3. Selecteer het menu-item **Daikin Home Controls toevoegen**.
4. Selecteer **DHC-accessoire toevoegen**.
5. Verwijder de sensor **(B)** uit het frame door de zijanten van de sensor vast te pakken en hem eruit te trekken (*zie afbeelding 2*).
6. Draai de sensor om.
7. Verwijder de isolatiestrip uit het batterijvak.
 - » De verbindingsmodus blijft gedurende 3 minuten geactiveerd.



U kunt de verbindingsmodus 3 minuten extra handmatig starten door kort op de systeemtoets **(C)** te drukken (*zie afbeelding 3*).

8. Volg de instructies in de app.

5.2 Montage



Lees dit hele hoofdstuk voordat u het accessoire begint aan te sluiten.

U kunt het meegeleverde vast te klikken frame **(A)** gebruiken om de DHC-kamersensor te monteren of deze eenvoudig in een bestaande schakelaar in te bouwen (zie "5.2.2 Met schroeven monteren" op pagina 14).

U kunt de DHC-kamersensor op een muur bevestigen met:

- de meegeleverde dubbelzijdige zelfklevende strips, of
- de meegeleverde schroeven.

U kunt de DHC-kamersensor ook op een verzonken doos monteren.

5.2.1 Met zelfklevende strips monteren

Ga als volgt te werk om de DHC-kamersensor met de zelfklevende strips te monteren:

1. Kies een plaats voor de installatie.



Zorg ervoor dat het montageoppervlak glad, stevig, ongestoord, vrij van stof, vet en oplosmiddelen en niet te koud is om een langdurige hechting te garanderen.

2. Bevestig de zelfklevende strips **(E)** op de achterkant van de montageplaat **(D)** in de daarvoor bestemde zone. U moet de letters die op de achterkant **(F)** staan, kunnen lezen (*zie afbeelding 4*).
3. Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende strip.
4. Druk de geassembleerde DHC-kamersensor met de achterkant tegen de muur.

5.2.2 Met schroeven monteren

Ga als volgt te werk om de DHC-kamersensor met schroeven te monteren:

1. Kies een plaats voor de installatie.



Let erop dat op deze plaats geen elektriciteit- of soortgelijke leidingen in de muur lopen!

2. Plaats de montageplaat **(D)** op de gewenste plaats op de muur. Zorg ervoor dat de pijl op de achterkant van de montageplaat naar boven wijst.
3. Markeer met een pen de posities van de schroefgaten **(H)** (diagonaal tegenover elkaar) volgens de montageplaat op de muur (*zie afbeelding 5*).
4. Boor de gemarkeerde gaten.



Als u met een stenen muur werkt, boor dan de gemarkeerde gaten van 5 mm en steek de meegeleverde pluggen erin. Als u met een houten muur werkt, kunt u gaten van 1,5 mm vooraf boren om de schroeven gemakkelijker erin te draaien.

5. Gebruik de meegeleverde schroeven en pluggen **(I)** om de montageplaat op de muur vast te maken *(zie afbeelding 6)*.
6. Bevestig het vast te klikken frame **(A)** op de montageplaat.
7. Plaats de DHC-kamersensor **(B)** in het frame *(zie afbeelding 1)*. Zorg ervoor dat de clips op de montageplaat in de openingen van de DHC-kamersensor vastklikken.

5.2.3 Met een verzonken doos monteren

U kunt de DHC-kamersensor op een verzonken doos monteren door gebruik te maken van de schroefgaten **(G)** *(zie afbeelding 5)*.



Als het accessoire op een verzonken doos gemonteerd wordt, mogen er geen open geleideruiteinden zijn.



Indien er veranderingen of werken aan de huisinstallatie (b.v. uitbreiding, omleiding van schakelaar of stopcontactinzetstukken) of aan de laagspanningsverdeling moeten worden uitgevoerd om het accessoire te monteren of te installeren, moet met de volgende veiligheidsinstructie rekening worden gehouden:



Deze installatie mag enkel worden uitgevoerd door personen met de relevante elektrotechnische kennis en ervaring!*

Een verkeerd uitgevoerde installatie kan uw eigen leven en het leven van andere gebruikers van het elektrische systeem in gevaar brengen. Een verkeerd uitgevoerde installatie betekent ook dat u het risico loopt van ernstige materiële schade, bijv. door brand. U kunt persoonlijk aansprakelijk zijn in geval van letsel of schade aan eigendommen. Neem contact op met een elektrotechnische installateur!

***Vakkennis vereist voor de installatie:**

De volgende vakkennis is bijzonder belangrijk voor deze installatie:

- De "5 regels inzake veiligheid" die in acht moeten worden genomen: Loskoppelen van het net; Beveiligen tegen opnieuw inschakelen; Controleren of het systeem spanningsvrij is; Aarden en kortsluiten; Naburige onder spanning zijnde onderdelen afdekken of hun stroomkabel loskoppelen;
- Geschikt gereedschap, meetapparatuur en, zo nodig, persoonlijke veiligheidsuitrusting kiezen;
- De meetresultaten evalueren;
- Het elektrisch installatiemateriaal kiezen om de uitschakelvoorwaarden te vrijwaren;
- IP-beschermingstypes;
- Het elektrisch installatiemateriaal installeren;

- Type voedingsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit voortvloeiende aansluitvoorwaarden (klassieke nuluitbalancerings, veiligheidsaarding, vereiste extra maatregelen enz.)

6 De batterijen vervangen

Als het knipperend signaal voor lege batterijen (zie "7.3 Foutcodes en knippersequenties" op pagina 20) verschijnt, vervang dan de gebruikte batterijen door twee nieuwe LR03/micro/AAA-batterijen. Let hierbij op de juiste polariteit van de batterijen.

Ga als volgt te werk om de batterijen van het accessoire te vervangen:

1. Eenmaal gemonteerd kan de elektronische unit (**B**) gemakkelijk uit het vast te klikken frame (**A**) worden getrokken of van de montageplaat (**D**) worden verwijderd. Neem de elektronische unit aan de zijanten vast en trek hem eruit (*zie afbeelding 2*). U hoeft het accessoire niet te openen.
2. Draai de elektronische unit om om de batterijen te vervangen.
3. Plaats twee nieuwe LR03/micro/-batterijen van 1,5 V in het batterijvak. Let erop dat u ze in de juiste richting plaatst (*zie afbeelding 7*).
4. Plaats de elektronische unit terug in het frame. Zorg ervoor dat de clips op de montageplaat in de openingen van de DHC-kamersensor vastklikken.

5. Let bij het plaatsen van de batterijen op de knipperende signalen van de LED (zie "7.3 Foutcodes en knippersequenties" op pagina 20).
 - » Na het plaatsen van de batterijen voert het accessoire een zelftest uit (ca. 2 seconden). Daarna gebeurt de initialisatie ervan. De LED zal oranje en groen branden om aan te geven dat de initialisatie voltooid is.



Opgelet! Er is gevaar voor ontploffing als de batterij niet op de juiste manier wordt vervangen. Vervang de batterij alleen door hetzelfde of equivalent type. Laad nooit niet-oplaadbare batterijen op. Gooi de batterijen niet in het vuur. Stel de batterijen niet bloot aan overmatige hitte. Sluit batterijen nooit kort. Als u dat zou doen, kunnen de batterijen ontploffen.



Gebruikte batterijen mogen niet bij het gewone huisvuil worden weggegooid! Breng ze in plaats daarvan naar uw plaatselijke inzamelpunt voor batterijen.

7 Probleemoplossing

7.1 Zwakke batterij

Zolang de spanningswaarde het toelaat, blijft het accessoire bedrijfsklaar, zelfs als de batterijspanning laag is. Afhankelijk van de specifieke belasting is het mogelijk om herhaaldelijk transmissies te verzenden, nadat de batterijen een korte herstelperiode hebben gekregen.

Als de spanning tijdens transmissie te laag wordt, verschijnt het desbetreffende knipperend signaal op het accessoire (zie "7.3 Foutcodes en knippersequenties" op pagina 20). Vervang in dat geval de lege batterijen door twee nieuwe batterijen (zie "6 De batterijen vervangen" op pagina 17).

7.2 Werkcyclus

De draadloze DHC-accessoires werken in de volgende frequentiebanden:

- 868000~868600 MHz
- 869400~869650 MHz

Om alle apparaten in dit gebied veilig te laten werken is het wettelijk verplicht de transmissietijd van deze apparaten te beperken. De transmissietijd beperken herleidt het risico van interferenties tot een minimum.

De "werkcyclus" is de maximale transmissietijd. Het is de verhouding van de tijd dat een apparaat actief uitzendt op de meetperiode (1 uur) en wordt uitgedrukt in een percentage van 1 uur.

Als de totale toegestane transmissietijd bereikt is, zal het DHC-accessoire stoppen met uitzenden totdat de tijdslimiet bereikt is.

Als een apparaat een werkcycluslimiet van bijvoorbeeld van 1% heeft, mag dit apparaat maar 36 seconden in 1 uur uitzenden. Na die tijdsduur zal het stoppen met uitzenden tot de limiet van 1 uur bereikt is.

De DHC-accessoires voldoen volledig aan deze beperking en gebruiken 2 frequentiebanden met een werkcyclus van respectievelijk 1% en 10%.

Tijdens een normaal gebruik van de DHC-accessoires wordt deze limiet meestal niet bereikt. De limiet kan echter worden bereikt tijdens het opstarten of tijdens een nieuwe installatie van een systeem. In dat geval gaat de LED van het accessoire rood branden. Het accessoire kan dan gedurende een korte periode (max. 1 uur) niet reageren, totdat de transmissiebeperking in tijd verstreken is. Na deze periode zal dit accessoire weer normaal werken.

7.3 Foutcodes en knippersequenties

Knippercode	Betekenis	Oplossing
Kort oranje knipperen	Radiotransmissie/poging tot transmissie/datatransmissie	Wacht tot de transmissie voltooid is.
1x lang groen branden	Transmissie bevestigd	Ga verder.
1x lang rood branden	Transmissie/werking mislukt of werkcycluslimiet bereikt	Probeer opnieuw (zie “7.2 Werkcyclus” op pagina 19).

Knippercode	Betekenis	Oplossing
Kort oranje knipperen (na groen of rood als bevestiging)	Batterijen leeg	Vervang de batterijen (zie “6 De batterijen vervangen” op pagina 17).
Kort oranje knipperen (om de 10 seconden)	Verbindingsmodus actief	Volg de instructies in de app om een accessoire toe te voegen (zie “5.1 Verbinding maken met het DHC Access Point” op pagina 12).
6x lang rood knipperen	Accessoire defect	Neem contact op met uw wederverkoper.
1x oranje en 1 x groen knipperen (na de batterijen geplaatst te hebben)	Test-LED	U kunt verder werken nadat de test-LED gestopt is.

8 De-fabrieksinstellingen herstellen



De fabrieksinstellingen van het accessoire kunnen worden hersteld. Als u dit doet, verliest u al uw instellingen.

Ga als volgt te werk om de fabrieksinstellingen van het accessoire te herstellen:

1. Eenmaal gemonteerd kan de elektronische unit **(B)** gemakkelijk uit het vast te klikken frame worden getrokken. Neem de elektronische unit aan de zijkanten vast en trek hem eruit (*zie afbeelding 2*).
2. Verwijder een batterij.
3. Plaats de batterij opnieuw erin (*zie afbeelding 7*) en druk tegelijkertijd lang op de systeemtoets **(C)** totdat de LED snel oranje begint te knipperen (*zie afbeelding 3*).
4. Laat de systeemtoets weer los.
5. Druk nogmaals lang op de systeemtoets totdat de LED groen brand.
6. Laat de systeemtoets los om de procedure te voltooien.
 - » Het accessoire zal een herstart uitvoeren.

9 Onderhoud en reiniging



U hoeft geen onderhoud aan het accessoire uit te voeren, behalve de batterij vervangen wanneer nodig. Roep de hulp in van een deskundige vakman om eventuele reparaties uit te voeren.

Maak het accessoire schoon met een zachte, pluisvrije doek die schoon en droog is. U kunt de doek een beetje bevochtigen met lauw water om meer hardnekkige vlekken te verwijderen. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten, want die kunnen de plastic behuizing en het etiket aantasten.

10 Algemene informatie over radiotransmissie

De radiotransmissie vindt plaats via een niet-exclusief transmissiepad, wat betekent dat er interferenties kunnen optreden. Interferenties kunnen ook worden veroorzaakt door schakelhandelingen, elektromotoren of defecte elektrische apparaten.



Het bereik van de transmissie binnen gebouwen kan sterk verschillen van dat in de open lucht. Naast het uitzendvermogen en de ontvangsteigenschappen van de ontvanger spelen omgevingsfactoren zoals de vochtigheid in de omgeving een belangrijke rol, evenals de bouwkundige/afschermende omstandigheden ter plaatse.

Hierbij verklaart Daikin Europe N.V dat de radioapparatuur van het type DHC EKRSENDI1BA voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De originele verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de EKRSENDI1BA-productpagina's.

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



11 Technische specificaties

Apparaatnaam:	EKRSENDI1BA
Voedingsspanning:	2x LR03/micro/AAA van 1,5 V
Stroomverbruik:	20 mA max.
Batterijlevensduur (typ.):	2 jaar
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	5 tot 35°C
Afmetingen (B x H x D):	
Zonder frame:	55 x 55 x 19 mm
Met frame:	86 x 86 x 20 mm
Gewicht :	85 g
	(batterijen inbegrepen)
Radiofrequentieband:	
F1	868,0–868,6 MHz
F2	869,4–869,65 MHz
Maximum uitgestraald vermogen:	10 dBm
Categorie ontvanger:	SRD-categorie 2
Typ. RF-bereik in open lucht:	130 m
Werkcyclus:	
F1	< 1% per u
F2	< 10% per u

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Instructies voor het weggooien



Gooi het apparaat niet weg met het gewone huisvuil! Elektronische apparaten moeten worden afgevoerd naar de plaatselijke inzamelpunten voor afgedankte elektronische apparatuur, overeenkomstig de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Informatie over overeenstemming



Het CE-teken is een vrij handelsteken dat uitsluitend tot de autoriteiten gericht is. Het houdt geen enkele garantie van eigenschappen in.



Voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met uw gespecialiseerde verdeler.

Gratis download van de ONECTA-app!



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium