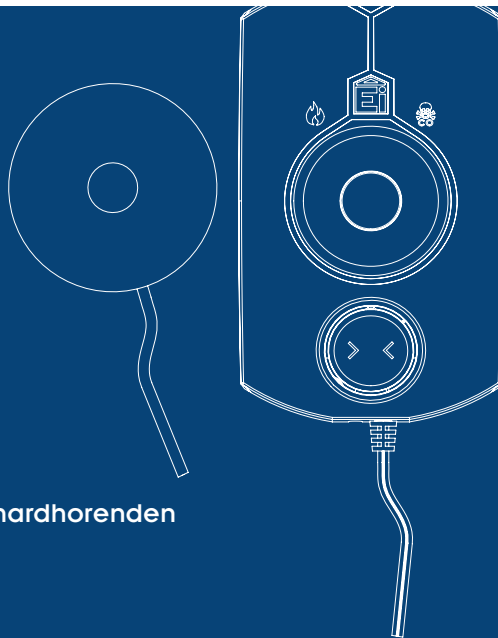




Module voor doven en hardhorenden

Ei170RF

Installatiehandleiding

Lees en bewaar deze handleiding zorgvuldig zolang het product wordt gebruikt. Hij bevat cruciale informatie over de installatie en het gebruik van dit product. Deze handleiding moet als onderdeel van het product worden beschouwd.

Als u alleen het product installeert, MOET de handleiding aan de gebruiker worden gegeven.



Inhoudsopgave

		Page
1.	Introductie	3
2.	Overzicht	4
3.	Technische specificaties	5
4.	Locatie	7
5.	Installatie	7
6.	Het systeem testen	11
7.	Samenvattende tabellen probleemoplossing en indicatoren	13
8.	Beperkingen van module voor doven en hardhorenden	16
9.	Beperkingen van radiocommunicatie	16
10.	Onderhoud van uw apparaat	17
11.	Garantie	17

Introductie

De module voor doven en hardhorenden waarschuwt gebruikers als er een brand- of CO-alarm is geactiveerd. Omdat deze geen brand en/of CO detecteert, kan hij alleen werken als er RF brand- en/of CO-alarmen van Ei Electronics zijn geïnstalleerd, ingeschakeld en ermee verbonden zijn.

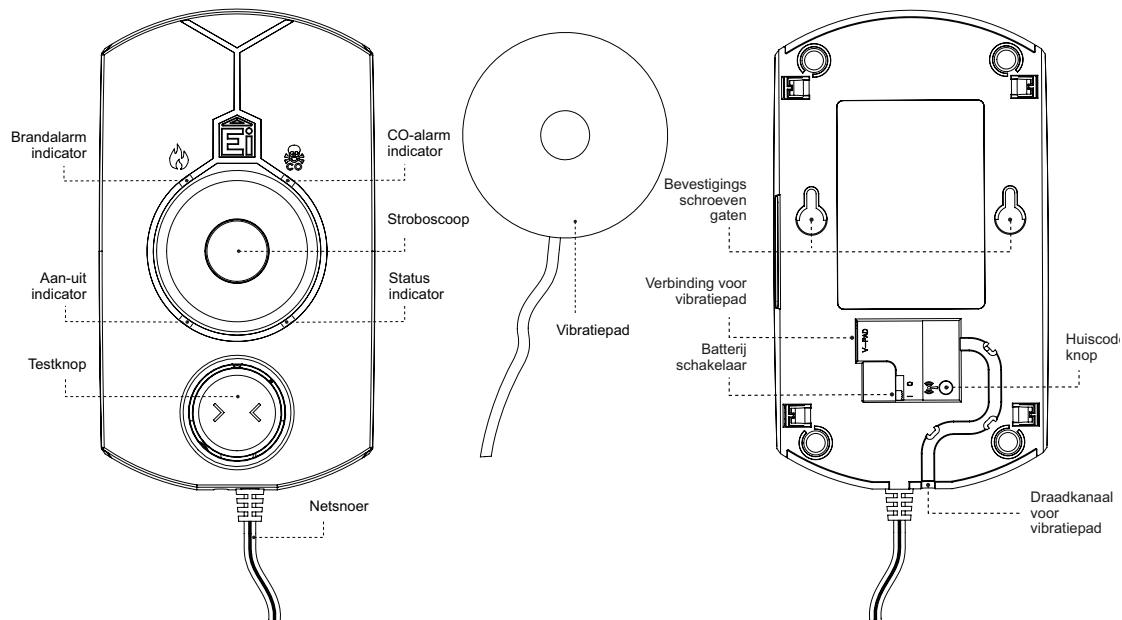
Het nieuwe ontwerp van de module voor doven en hardhorenden biedt niet alleen een verbeterde visuele uitstraling doordat het veel compacter is, maar heeft ons ook in staat gesteld om meer functies te integreren.

Hij kan nu aan de gebruiker aangeven als een brand- of CO-alarm de module voor doven en hardhorenden heeft geactiveerd. Hierdoor kan de gebruiker de juiste beslissing nemen over de te nemen stappen. Als de led onder het CO-pictogram brandt, moeten alle deuren en ramen worden geopend en het gebouw worden geëvacueerd. Als de led onder het brandpictogram brandt, moeten de deuren op het evacuatiepad worden gesloten terwijl het gebouw wordt verlaten.

De module voor doven en hardhorenden van Ei communiceert met behulp van het nieuwe RadioLINK2-protocol (RL2), te herkennen aan het gebruik van de paarse knipperende led in plaats van het blauwe knipperende licht dat het RadioLINK1-protocol (RL1) kenmerkt. Met het RL2-protocol kunnen meer apparaten verbonden worden waardoor de gebruiker meer flexibiliteit heeft. Het zal ook terugschakelen naar het gebruik van het RL1-protocol als het verbonden is met een apparaat dat dit protocol gebruikt.

Model	Stroboscoop	Vibratiepad	RF Interconnect
Ei170RF	✓	✓	✓

Overzicht



Technische specificaties

Voeding	230 VAC, 50-60 Hz
Back-upbatterij	Oplaadbaar, 5V, 500 mAh (niet vervangbaar)
Batterijduur (standby)	72 uur
Stroomgebruik	3 W (max.)
RF-frequentie	RL2 = 868.2, 868.95, 869.85 or RL1 = 868.5 MHz
RF-vermogen	12dBm
RF-bereik	>100 meter in de openlucht
RF-protocol	RadioLINK2 (RL2) met terugval op RadioLINK1 (RL1) (dit omvat RadioLINK en RadioLINK+)
Max. RF-systeemgrootte	RL2 = 50, RL1 = 12
Categorie ontvanger	2
Testknop	Test alle visuele indicatoren, de vibratiepad (alleen Ei170RF) en de verbindingen
Visuele indicatoren	Brandpictogram (ROOD knipperend) - Brandalarm geactiveerd CO-pictogram (ROOD knipperend) - CO-alarm geactiveerd Stroboscoop knipperend - Alarm, test knop, pad niet verbonden (alleen Ei170RF) Aan-uitindicator (groene led)- verbonden met stroomvoorziening

Normaal temperatuurbereik voor gebruik en opslag	-10 °C tot 40 °C
Normaal vochtigheidsbereik voor gebruik en opslag	15% - 95% relatieve vochtigheid
Plastic materiaal	PC/ABS en HIPS, UL94 HB-classificatie
IP-classificatie	IP20
Afmetingen (mm)	Stroboscoop: 150 mm x 86 mm x 28 mm Vibratiepad: 98 mm x 34 mm
Productgewicht	604g
Garantie	5 jaar
Goedkeuringen	Conform Richtlijn 2014/53/EU over radioapparatuur

Locatie

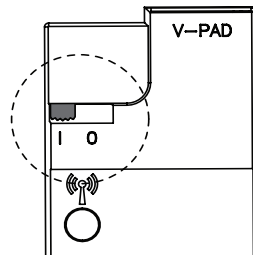
De Ei170RF is het meest geschikt voor slaapkamers. Hij moet zo worden geplaatst dat het stroboscooplicht vanaf het bed gezien kan worden. De vibratiepad kan onder de matras of het kussen worden geplaatst om de persoon wakker te maken tijdens een brand- of CO-alarm.

BELANGRIJK: De module voor doven en hardhorenden is niet geschikt voor installatie in badkamers of doucheruimtes. Hij mag niet worden blootgesteld aan druppelen of spetteren en er mogen geen met vloeistoffen gevulde voorwerpen (zoals vazen) op of boven de module voor doven en hardhorenden worden geplaatst.

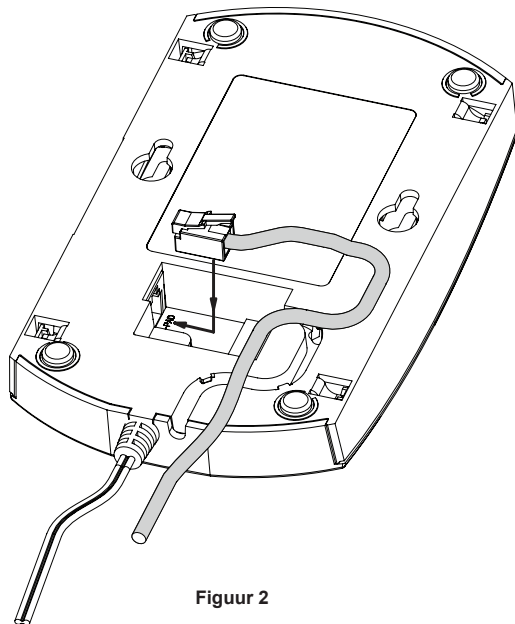
BELANGRIJK: Plaats de module voor doven en hardhorenden niet op locaties waar de batterij aan bovenmatige hitte kan worden blootgesteld, zoals zonnestraling, vuur of iets dergelijks.

Installatie

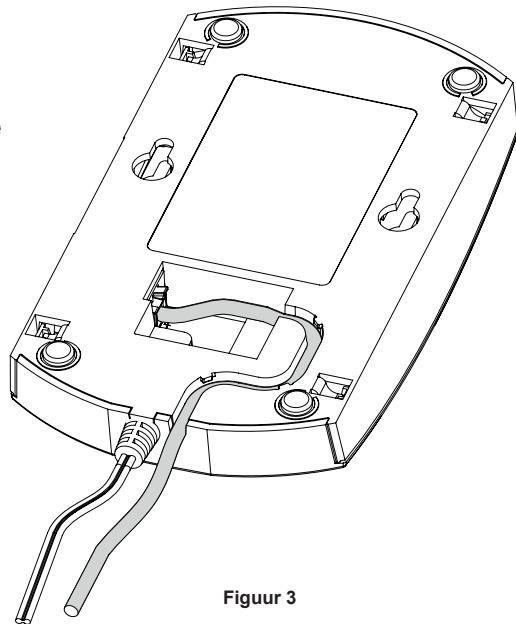
1. Verbind bij het installeren van een Ei170RF de vibratiepad met de V-PAD-aansluiting (zie figuur 2). Zorg dat de kabel van de vibratiepad in het kanaal is geplaatst om wandbevestiging mogelijk te maken (zie figuur 3).
2. Zet de batterijschakelaar van 0 naar (zie figuur 1). De leds op de voorkant van de module voor doven en slechthorenden gaan in de volgende volgorde branden: Brand (rood), CO (rood) en de statusindicator knipperen rood-blauw-groen.
3. Schakel de module voor doven en slechthorenden in door hem in een stopcontact te steken. De aan-uitindicator gaat groen branden en blijft aan. **Let op:** de unit moet niet direct op een verdeeldoos worden aangesloten.
4. Verbind de RF-alarmen met de module voor doven en slechthorenden.



Figuur 1 - Achterkant van de unit



Figuur 2



Figuur 3

- 4.1 Zet de RF-alarmen in huiscodemodus volgens de instructies in de betreffende handleiding.
- 4.2 Druk op de huiscodeknop (zie overzichtsdiagram) op de achterkant van de module voor doven en slechthorenden tot de statusindicator op de voorkant van de module voor doven en slechthorenden paars gaat branden.
- 4.3 Laat de knop onmiddellijk los. De statusindicatorled zal snel paars knipperen en daarna stoppen. 4.4 Hij zal daarna om de 5 seconden paars knipperen.
- 4.5 Zodra alle apparaten elkaar kennen, zal de statusindicatorled groen knipperen.
- 4.6 Om te controleren of de huiscode instellen van het systeem succesvol is, controleert u of het aantal groene flitsen op een van de apparaten overeenkomt met het aantal apparaten in het systeem (bijv. 4 flitsen als er 4 RF-apparaten in het systeem zijn). Voor systemen die meer dan 10 apparaten bevatten, is om het tellen te vergemakkelijken 1 lange flits gelijk aan 10 units en 1 korte flits aan 1 unit. Als er bijvoorbeeld 22 RF-apparaten in een RadioLINK2-systeem zijn, zal een apparaat 2 lange flitsen en 2 korte flitsen afgeven.
- BELANGRIJK: als er een RadioLINK1-apparaat in het systeem aanwezig is, zal het systeem met het RadioLINK1-protocol werken en verandert de statusindicatorled van de module voor doven en slechthorenden van paarse naar blauwe flitsen. Controleer in dit geval of het aantal blauwe flitsen op elk apparaat overeenkomt met het aantal RF-apparaten in het systeem om er zeker van te zijn dat de huiscode voor het systeem correct is ingesteld. Bij RadioLINK1 staat 1 flits gelijk aan 1 unit.
- In een RadioLINK1-systeem raden we voor een eenvoudige installatie en RF-communicatie aan om maximaal 12 RF-apparaten in één gecodeerd systeem te installeren. Neem contact met ons op voor meer advies als er aanvullende RF-apparaten vereist zijn.
- 4.7 Om de huiscodemodus af te sluiten, houdt u de huiscodeknop op de achterkant van de module voor doven en slechthorenden ingedrukt tot de statusindicator gaat branden (paars of blauw). Daarna laat u de knop los. De module stuurt nu een signaal naar alle andere RF-apparaten in het systeem om de huiscodemodus af te sluiten. Anders zullen de RF-apparaten automatisch na 30 minuten de huiscodemodus afsluiten.

Opmerking: Raadpleeg altijd de individuele handleiding van het RF-apparaat omdat sommige oudere RF-apparaten mogelijk niet reageren op het signaal om de huiscodemodus af te sluiten.

4.8 Controleer het systeem door de testknop op een alarm te drukken. Na een paar seconden zouden alle alarmen moeten klinken en moet de module voor doven en slechthorenden flitsen en vibreren in de volgende afwisselde volgorde:

Stroboscoopflits

Vibratie van de pad

Rode led van brand- en CO-pictogram flitst en groene led van statusindicator flitst

5. Plaats in het geval van een Ei170RF de vibratiepad onder het kussen of matras. Controleer de positie van de pad terwijl u op het bed ligt door op de testknop te drukken (dit zal ook de alarmen activeren waarvoor de huiscode van de module voor doven en slechthorenden is ingesteld). Het is belangrijk dat de gebruiker de vibratie in bed kan voelen. Sommige matrassen geven mogelijk niet voldoende trillingen door. In deze gevallen moet de pad onder het kussen worden geplaatst.
6. De module voor doven en slechthorenden kan op een plat oppervlak worden gelaten (bijvoorbeeld een tafel) of permanent aan een muur worden bevestigd met gebruik van de meegeleverde schroeven en plastic pluggen (boorsjabloon beschikbaar op pagina 18).

Bij bevestiging aan een muur moeten de schroeven horizontaal op een afstand van 62 mm van elkaar worden geplaatst. De bovenste schroeven bevinden zich 57 mm onder de bovenkant van de module voor doven en slechthorenden als deze is geplaatst. De schroeven (grote koppen) moeten in de muur worden geschroefd waarbij een ruimte van ongeveer 4 mm onder de kop wordt gelaten. Plaats de gaten in de vorm van een sleutelgat op de achterkant van de module over de schroefkoppen en schuif het paneel verticaal in positie.

Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Om een RF-communicatieprobleem op te lossen kan soms het terugzetten naar de fabrieksinstellingen (factory reset) en opnieuw instellen van de huiscode nodig zijn. Dit kunt u als volgt doen: houd de huiscodeknop op elk apparaat ingedrukt tot de led blauw/paars knippert en laat de knop onmiddellijk los.

Huiscode op afstand instellen

Als het nodig is om een RF-systeem uit te breiden, kan dit relatief eenvoudig worden gedaan via de functie voor huiscode op afstand instellen.

Druk eerst op de huiscodeknop op de achterkant van de module voor doven en slechthorenden. Houd de knop ingedrukt tot u alle kleuren ziet knipperen (rood, blauw, groen) en laat de knop daarna los. De module voor doven en slechthorenden stuurt nu een RF-bericht naar alle eerder geïnstalleerde (compatibele) apparaten om opnieuw naar de huiscodemodus te gaan.

Installeer daarna het nieuwe RF-apparaat dat u wilt toevoegen en zet het in huiscodemodus. Volg de stappen voor het instellen van huiscode zoals beschreven in de handleiding van het nieuwe RF-apparaat.

Het systeem testen

Regelmatig testen van het systeem is een vereiste om betrouwbaar gebruik te garanderen. Richtlijnen en best practices voor testen zijn als volgt:

1. Nadat het systeem is geïnstalleerd.
2. Een maand daarna.
3. Na langdurige afwezigheid uit het gebouw (bijv. na een vakantie)
4. Na reparatie of onderhoud van een van de componenten.
5. Na renovaties in het huis.

Inspectie- en testprocedure

1. Controleer of de groene led van de aan-uitindicator op de module voor doven en slechthorenden continu brandt.
2. Controleer of er geen fouten zijn, d.w.z. dat er GEEN gele leds knipperen (zie de samenvattende tabel voor indicatoren als dit het geval is).
3. Houd de testknop van een van de alarmen ingedrukt. De RF-indicator op het alarm gaat branden. Houd de testknop ingedrukt tot alle alarmen in het systeem klinken, de stroboscoop en leds flitsen en (voor de Ei170RF) de trillingspad pulseert. Laat de testknop los als de test is voltooid.

Het testen van de oplaadbare batterij

Het kan tot 8 uur duren om de oplaadbare batterij op te laden als de unit voor de eerste keer wordt ingeschakeld. Daarna wordt hij volledig opgeladen gehouden door middel van druppelladen.

In het geval van een stroomonderbreking houdt de batterij de module voor doven en slechthorenden 72 uur in stand-by en is daarna in staat tot minstens 4 minuten alarm. De statusindicatorled knippert elke 60 seconden groen om aan te geven dat hij op de batterij werkt. Als de statusindicatorled geel knippert terwijl het apparaat op de batterij werkt, geeft dit aan dat de batterij bijna leeg is.

We raden aan om het functioneren van de oplaadbare batterij minstens jaarlijks op de volgende manier te controleren:

- Zorg dat de module voor doven en slechthorenden minstens tijdens de afgelopen 8 uur op netvoeding heeft gewerkt zodat de batterij opgeladen is.
- Verbreek de verbinding met de netvoeding door de stekker uit het stopcontact te trekken. De groene aan-uitindicatorled gaat uit.
- Houd de testknop op de module voor doven en slechthorenden 20 seconden ingedrukt en controleer of de stroboscoop helder flitst, de leds knipperen, de alarmen allemaal klinken en, in het geval van de Ei170RF, de pad vibreert. (Bedek het stroboscooplicht om te voorkomen dat het u verblindt tijdens het uitvoeren van de test).

Als het stroboscooplicht of de vibraties van de pad zwak zijn en de module voor doven en slechthorenden is minstens 8 uur met de netvoeding verbonden geweest, zal de module voor doven en slechthorenden moeten worden vervangen.

Verbinding met netvoeding voor langere periodes verbreken

Als het gebouw regelmatig voor langere periodes zonder netvoeding zit, moet de verbinding met de batterij worden verbroken door de batterijgeschakelaar van I naar 0 te schakelen. Dit voorkomt dat de batterij volledig wordt ontladen.

Samenvattende tabellen probleemoplossing en indicatoren

Tabel met indicatoren voor stroomvoorziening								
Wat u hoort/ziet							Wat het betekent	Wat te doen
Aan-uitindicator LED (Groen)	Statusindicator led LED					Stroboscoop		
	Rood	Blauw	Groen	Geel	Paars			
—	—	—	—	—	—	—	AC stroomvoorziening UIT Batterij UIT geschakeld steken	Batterij inschakelen Stekker in stopcontact
	—	—	—	—	—	—	Netvoeding AAN Batterij UITgeschakeld	—
	—	—	—	 elke x1 3 sec	—	 elke x1 3 sec	Netvoeding AAN Batterij UITgeschakeld	Batterij inschakelen
	—	—	—	 elke x1 60 sec	—	—	Netvoeding AAN Back-upbatterij bijna leeg	Apparaat vervangen als probleem voor meer dan 12 uur aanhoudt
—	—	—	 elke x1 60 sec	—	—	—	Netvoeding UIT Batterij AAN	Sluit de netstroom weer aan
—	—	—	—	 elke x1 60 sec	—	—	Netvoeding UIT Back-upbatterij bijna leeg	Sluit de netstroom weer aan

Samenvattingstabel indicatoren											
Modus	Actie	Aan-uitindicator (groen)	 Rode led	 Rode led	Statusindicatorled					Stroboscoop ¹	Vibratie
					Rood	Blauw	Groen	Geel	Paars		
Inschakelen	Stap 1: Batterij inschakelen	—	 x 1	 x 1	 x 1	 x 1	 x 1	—	—	—	—
	Stap 2: Stekker in stopcontact		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stand-by			—	—	—	—	—	—	—	—	—
Testen ²	Door te drukken op de testknop op een alarm		 x 1 elke 3 s	 x 1 elke 3 s	—	—	 x 1 elke 3 s	—	—	 x 1 elke 3 s	 x 1 elke 3 s
In Alarm ⁴	Geactiveerd door brandalarm		 x 1 elke 3 s	—	—	—	—	—	—	 x 1 elke 3 s	 x 1 elke 3 s
	Geactiveerd door CO-alarm		—	 x 1 elke 3 s	—	—	—	—	—	 x 1 elke 3 s	 x 1 elke 3 s
Fout	Batterij bijna leeg		—	—	—	—	—	 x 1 elke 60 s	—	—	—
	Fout pad ⁵		—	—	—	—	—	 x 2 elke 60 s	—	—	—
	Einde van levensduur		—	—	—	—	—	 x 3 elke 60 s	—	—	—

 = Led blijft branden  = Led knippert  = Pad vibreert

¹ Als in het geval van de Ei170RF de stroboscoop zonder reden flitst, controleert u of de vibratiepad volledig verbonden is en of de batterijgeschakelaar aan staat.

² De indicatoren knipperen en trillen afwisselend. De leds knipperen tegelijk, gevolgd door de stroboscoop en vervolgens trilt de pad.

³ Als een fout blijft optreden, zorgt het drukken op de testknop op het apparaat ervoor dat de gele led afhankelijk van de fout gaat knipperen. Er zit 6 sec tussen het relevante aantal flitsen.

⁴ Als u tijdens een alarm op de testknop op de module voor doven en slechthorenden drukt, stopt de stroboscoop met flitsen zodat u makkelijker kunt zien welk pictogram verlicht is (brand of CO).

⁵ Alleen Ei170RF

Tabel met indicatoren voor huiscode						
Modus	Huiscodeknop	Statusindicatorled				
		Rood	Blauw ¹	Groen ³	Geel	Paars
Naar huiscode modus gaan	Indrukken en loslaten zodra de leds paars/blauw gaan branden	—	 ¹	—	—	
In huiscode modus ²		—	 ¹ elke 5 s	—	—	 elke 5 s
In huiscode modus ³		—	—	 ³ elke 5 s	—	—
Huiscode modus afsluiten	Indrukken en loslaten zodra de leds paars/blauw gaan branden	—	 ¹	—	—	
Terugzetten naar fabrieksinstellingen	Ingedrukt houden tot de led paars/blauw gaat knipperen. Daarna loslaten	—	 ¹	—	—	
Naar Huiscode op afstand instellen	Indrukken tot de led rood-blauw-groen gaat knipperen. Daarna loslaten.				—	—

 = led blijft branden  = led knippert

¹ In een RF-systeem met zowel RL1- als RL2-apparaten, zal de statusindicatorled op de module voor doven en slechthorenden paars knipperen tot het een RL1-apparaat tegenkomt. Daarna zal hij blauw knipperen om aan te geven dat hij nu het RL1-protocol gebruikt. Zodra hij het RL1-protocol gebruikt, zal hij alleen blauw knipperen. In een RF-systeem dat alleen RL2-apparaten bevat, zal de statusindicatorled alleen paars of groen knipperen.

² Eerst zal de led eenmaal knipperen als de module voor doven en slechthorenden zichzelf telt. Daarna zal het aantal flitsen toenemen als hij verbinding maakt met andere apparaten om te laten zien hoeveel apparaten ermee verbonden zijn.

³ In een RF-systeem dat alleen RL2-apparaten bevat, zal de statusindicatorled van de module voor doven en slechthorenden beginnen groen te knipperen als deze alle apparaten kent die momenteel in huiscode modus staan.

Beperkingen van de module voor doven en hardhorenden

De module voor doven en hardhorenden kan significant helpen om het risico op dodelijke ongelukken door brand of CO te verlagen. Hij kan in sommige situaties echter ineffectief zijn. Hier zijn een aantal redenen voor:

- De module voor doven en hardhorenden werkt niet als de huiscode ervan niet op RF-brand- en/of CO-alarmen is ingesteld. - Een brand of evenement met CO kan mogelijk niet door de alarmen worden gedetecteerd als:
 - De batterijen van het alarm leeg of niet verbonden zijn.
 - De alarmen niet zijn geïnstalleerd volgens de instructies uit de betreffende handleidingen. - Een persoon kan mogelijk de stroboscoop niet zien flitsen als iets het zicht blokkeert of als er iets voor staat.
- De module voor doven en hardhorenden is mogelijk niet voldoende om een persoon wakker te maken die drugs of alcohol heeft genuttigd.

Beperkingen van radiocommunicatie

Radiocommunicatiesystemen van Ei Electronics zijn zeer betrouwbaar en worden volgende hoge standaarden getest. Wegens hun lage zendvermogen en beperkte bereik (vereist door regelgevende instanties) zijn er echter een aantal beperkingen waarmee rekening moet worden gehouden:

- (i) Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radiosignalen op of nabij hun bedrijfsfrequenties, ongeacht de ingestelde huiscode.
- (ii) RF-apparaten moeten regelmatig worden getest, minstens maandelijks. Dit is om te bepalen of er storingsbronnen zijn die communicatie verhinderen, of de radiopaden niet verstoord worden door verplaatst meubilair of renovaties, en zo ja, om voor deze en andere storingen te waarschuwen.

Onderhoud van uw apparaat

Neem contact met ons op als uw apparaat binnen de garantieperiode niet werkt, u alle instructies zorgvuldig hebt gelezen en hebt gecontroleerd of het apparaat correct is geïnstalleerd en stroom ontvangt.

Wordt u geadviseerd het apparaat te retourneren, volg dan de instructies en doe het apparaat in een gevoerde doos met het aankoopbewijs, uw contactgegevens en een briefje met het probleem.

Garantie

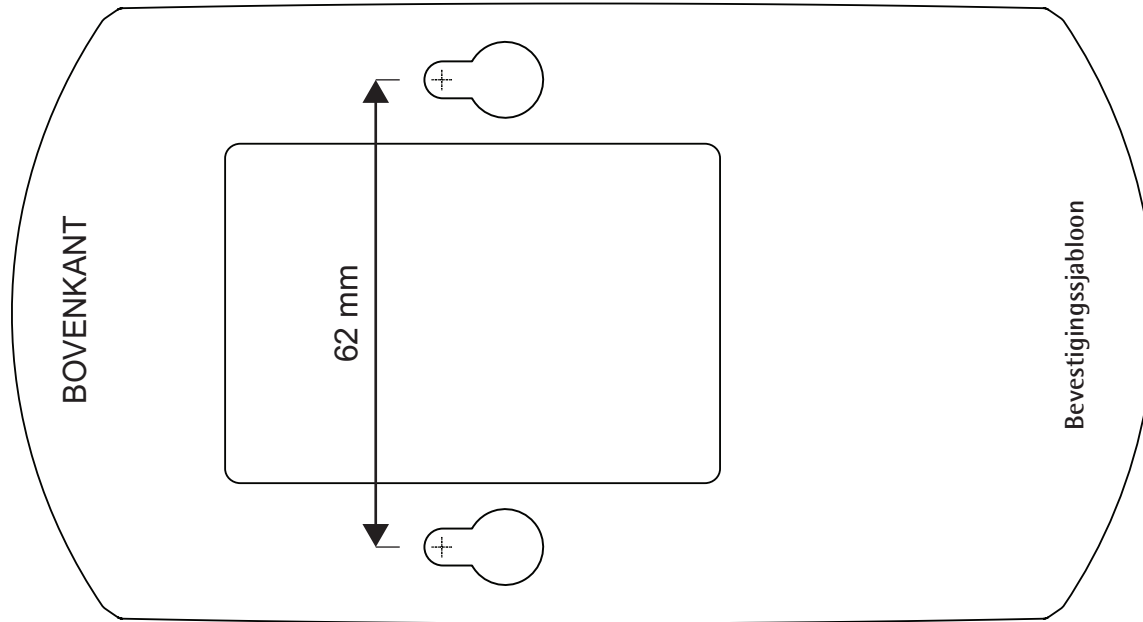
Ei Electronics biedt vijf jaar vanaf de aankoopdatum garantie op dit apparaat tegen defecten die te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten. Als dit apparaat binnen de garantieperiode defect raakt, zullen we naar eigen goeddunken het defecte apparaat repareren of vervangen.

Deze garantie geldt alleen voor normaal gebruik en onderhoud en omvat geen schade als gevolg van ongelukken, verwaarlozing, verkeerd gebruik, ongeoorloofde demontage of verontreiniging door welke oorzaak dan ook. Deze garantie sluit batterijen uit die zijn aangetast door externe factoren buiten redelijk gebruik en/of controle van Ei Electronics. Deze garantie sluit ook incidentele schade en gevolgschade uit.

Deze garantie is niet van toepassing op een apparaat dat op enigerlei wijze door een derde partij is gewijzigd of voorzien van een element van een derde partij.

Probeer niet met het apparaat te knoeien. Hierdoor vervalt de garantie, maar nog belangrijker is dat de gebruiker aan schokken of brandgevaar kan worden blootgesteld.

Deze garantie is een aanvulling op uw wettelijke rechten als consument.





Bij dezen verklaart Ei Electronics dat deze Ei170RF/Ei171RF module in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op www.eielectronics.com/compliance

Het symbool met de doorgekruiste klikobak op uw product wil zeggen dat het niet met het normale huisafval mee kan. Een correcte afvalscheiding beschermt natuur en mens. Wanneer u dit product weggooit, scheidt u het af van het normale huisvuil om er zeker van te zijn dat het op de juiste manier gerecycled kan worden.

Voor verdere informatie over inzameling en afvalverwerking kunt u contact opnemen met uw lokale milieustraat / eco-station of uw leverancier.



Hierbij verklaart Ei Electronics dat deze Ei170RF/Ei171RF module voor doven en slechthorenden aan de essentiële eisen van de richtlijnen voor radioapparatuur 2017 voldoet. De verklaring van conformiteit kan worden geraadpleegd op www.eielectronics.com/compliance



Importeur voor Nederland:

Hemmink B.V.

e-mail: info@hemmink.nl

www.hemmink.nl

Producent:

Ei Electronics, Shannon, V14 H020, Co Clare, Ierland.

www.eielectronics.com