

Op batterijen

Rook-/hitte-/multisensor-brandmelders

# Ei600-serie

## Handleiding

Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar deze zolang als het product wordt gebruikt. Het bevat essentiële informatie over de werking en installatie van uw melder. De handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van het product.

Als u de melder alleen installeert **MOET** de handleiding aan de eigenaar van de woning worden gegeven. De handleiding moet aan elke daaropvolgende gebruiker worden doorgegeven.



## Inhoud

<b>Quick Start montage instructies</b>	<b>4</b>
<b>Handleiding installateur</b>	<b>6</b>
<b>1. Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1 Modellijst	8
1.2 Overzicht	9
1.3 Technische specificaties	10
<b>2. Installatie</b>	<b>12</b>
2.1 Belangrijke veiligheidsaanwijzingen	13
2.2 Waar moet de melder worden geplaatst?	14
2.3 Welke melder in welke ruimte?	15
2.4 Waar in de ruimte?	17
2.5 Te vermijden locaties	18
2.6 Installatie	19
2.7 Melders doorkoppelen	23

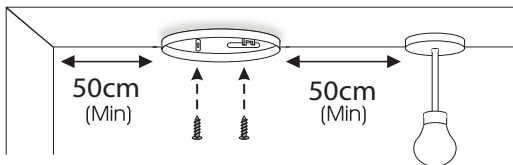
<b>Handleiding gebruiker</b>	<b>24</b>
<b>3. Onderhoud</b>	<b>24</b>
3.1 Uw melder testen	25
3.2 Uw melder reinigen	26
3.3 Uw melder vervangen	26
<b>4. Indicatoroverzichtstabellen en probleemoplossing</b>	<b>29</b>
4.1 Indicatoroverzichtstabellen	32
4.2 Probleemoplossing	37
<b>5. Advies over brandveiligheid</b>	<b>39</b>
<b>6. Beperkingen van brandmelders</b>	<b>42</b>
<b>7. Service en garantie</b>	<b>44</b>
7.1 Uw melder laten onderhouden	45
7.2 Milieu en garantie	45
7.3 Garantie en servicebepaling	46

# Quick start montage instructies

1

BEPAAAL DE JUISTE MONTAGEPLAATS

MONTEER DE MONTAGEPLAAT AAN HET PLAFOND

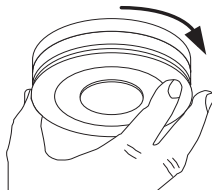
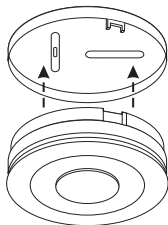


PLAATS DE MELDER IN HET MIDDEN VAN HET PLAFOND EN  
MINIMAAL 50 CM VAN DE MUUR OF ANDERE OBSTAKELS

2

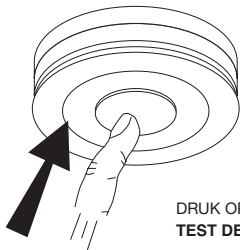
DRAAI DE MELDER VAST OP DE MONTAGEPLAAT

DRAAI DE MELDER VAST OP DE MONTAGEPLAAT DE  
BATTERIJ WORDT AUTOMATISCH GEACTIVEERD



**3**

**TEST HET ALARM**



**DRUK OP DE TESTKNOP  
TEST DE MELDER(S) EENS PER MAAND**

# Handleiding installateur

# 1

## Inleiding

De Ei600 serie kan eenvoudig overal in huis worden geïnstalleerd op vluchtroutes, op elke verdieping, in gangen en in gesloten ruimten om te waarschuwen voor brand zonder dat er elektrische aansluiting nodig is. Alle melders in deze serie worden gevoed door een ingebouwde lithiumbatterij met een levensduur van 10 jaar die automatisch wordt geactiveerd wanneer de melder op de montageplaat wordt gemonteerd.

**De Ei660i Multi-Sensor melder** is ontworpen met een hitte- en optische rooksensoren en automatische stofcompensatie, voor een snellere reactie. Het detecteert zowel rook als hitte van een brand en is ideaal voor de gang, overloop, woonkamer en slaapkamer.

**De Ei650(i) rookmelder** heeft een beproefde optische sensor voor een snelle reactie op smeulbranden. Hij is ideaal voor in de gang, op de overloop en in de woonkamer. De Ei650i is uitgevoerd met automatische stofcompensatie.

**De Ei630i hittemelder**, uitgerust met een hittedetectiesensor van klasse A1, kan alleen worden gebruikt als een brandbeveiligingsapparaat als deze is aangesloten op een of meer rookmelders/brandmelders met meerdere sensoren. De melder is ideaal voor keukens, garages, ketelhuizen en andere ruimten waar normaal gesproken veel rook of stof aanwezig is.

Bij meer dan 12 melders verzoeken wij u om contact op te nemen met onze adviseurs bij Hemmink.

## **AudioLINK+**

AudioLINK+ is een extra functionaliteit die alleen voor de i-serie beschikbaar is. Deze functionaliteit stelt een geautoriseerde persoon in staat om informatie te downloaden van de melder met behulp van een mobiele app. Op [www.eirookmelders.nl](http://www.eirookmelders.nl) vindt u meer informatie over deze functionaliteit.

## 1.1 Modellijst

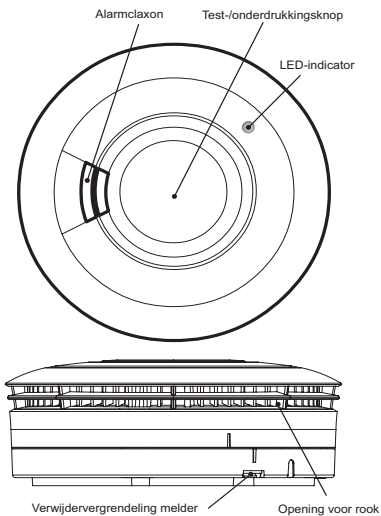
type melder	Model*	Draadloze verbinding
Rookmelder	Ei650	✘
	Ei650W	Voeg de Ei600MRF toe
	Ei650RF	✓
	Ei650i	✘
	Ei650iW	Voeg de Ei600MRF toe
	Ei650iRF	✓
Multisensor-brandmelder	Ei660i	Voeg de Ei600MRF toe
	Ei660iRF	✓
Hittemelder	Ei630i	Voeg de Ei600MRF toe
	Ei630iRF	✓

\* De modellen in deze tabel zijn mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar.

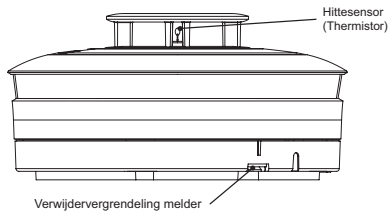


## 1.2 Overzicht

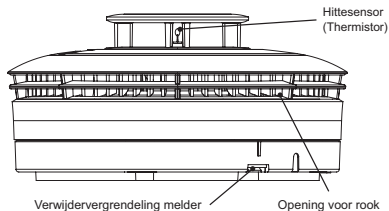
### Optische rookmelder



### Hittemelder



### Multi-Sensor brandmelder



## 1.3 Technische specificaties

<b>Optische sensor</b>	Optisch (rookmelder en multisensor-brandmelder)
<b>Hittesensor</b>	Thermistor klasse A1 detectie (hittemelders en multisensor-brandmelder)
<b>Voeding</b>	3V lithiumbatterij (niet vervangbaar)
<b>Alarmclaxon</b>	Piëzo-elektrische claxon
<b>Geluidsniveau alarm</b>	85dB(A) op 3 meter (behalve in testmodus)
<b>Test-/onderdrukknop</b>	Controleert sensoren, elektronica, onderlinge verbindingen, batterij en alarm. Als het apparaat in alarm is en erop gedrukt wordt, wordt het alarm gedurende 10 minuten uitgeschakeld. Als u op de testknop drukt, worden ook de foutsignalen gedurende 12 uur onderdrukt (alleen in modellen).
<b>Visuele indicatoren</b>	<u>Standaard modellen:</u> Rode LED – Inschakelen, alarm, alarmonderdrukking, storing en einde van de levensduur <u>i modellen:</u> Rode LED – Inschakelen, alarm, alarmonderdrukking en geheugen Gele LED – Inschakelen, storing, einde van de levensduur
<b>Operationele levensduur</b>	10 jaar

<b>Doorkoppeling*</b>	Tot 12 eenheden kunnen RF met elkaar worden verbonden (voor elke eenheid is een Ei600MRF RadioLINK+ module vereist).
<b>Geheugenfunctie</b>	Geeft aan dat de melder eerder brand heeft gedetecteerd
<b>Zelftest</b>	Sensoren, piëzo, batterijen en elektronica worden automatisch periodiek getest
<b>AudioLINK+</b>	Alleen i-serie
<b>Bevestiging</b>	Geleverd met montageplaat, schroeven en muurpluggen
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	Normaal: -10°C tot +40°C (opslag: -10°C tot +40°C)**
<b>Vochtigheidsbereik</b>	15% tot 95% (niet condenserend)
<b>Plastic materiaal</b>	UL94HB
<b>Garantie</b>	5 jaar (beperkt)
<b>Goedkeuringen</b>	KM 522831, KM 83678, EN 14604:2005+AC 2008, BS 5446-2:2003

\* Bij meer dan 12 melders verzoeken wij u om contact op te nemen met onze adviseurs bij Hemmink.

\*\* Temperatuur en luchtvochtigheidsomstandigheden zijn voor normaal gebruik en opslag. Melders werken buiten deze bereiken zoals vereist door de specifieke productnormen. Langdurige blootstelling aan omstandigheden buiten deze bereiken kan de levensduur van het product verlagen. Voor advies over langer gebruik buiten deze bereiken moet u de fabrikant raadplegen.

# 2

## Installatie

## 2.1 Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

De melder is ontworpen om permanent te worden gemonteerd met behulp van de meegeleverde bevestigingen. De montageplaat kan direct aan het plafond worden vastgeschroefd.

De batterij voor deze melder bevindt zich in een afgesloten compartiment. Probeer de melder niet te openen om toegang te krijgen tot de batterij, aangezien deze niet vervangbaar is.

### **WAARSCHUWINGEN:**

- 1) Installeer melders niet in nieuwe of gerenoveerde gebouwen totdat alle werkzaamheden zijn afgerond.
- 2) Niet testen met vuur. Dit kan de melder in brand zetten en de woning beschadigen.
- 3) Verf of bedek uw melder op geen enkele manier, omdat dit de gevoeligheid ervan zal beïnvloeden.
- 4) Probeer de batterij niet te verwijderen, op te laden of te verbranden, aangezien deze kan ontploffen.
- 5) Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals zonlicht en vuur.
- 6) Repareer of sleutel niet zelf aan de melder, omdat dit tot storingen kan leiden.
- 7) Gooi uw melder niet in vuur.

## 2.2 Waar moet de melder worden geplaatst?

In het Bouwbesluit wordt beschreven voor welke woonfuncties in bestaande bouw en nieuwbouw rookmelders verplicht zijn, in welke ruimtes deze geplaatst dienen te worden, wat de eisen aan deze melders zijn, en in combinatie met de NEN 2555 hoe de exacte projectering van de melders dient te gebeuren.

Sinds het bouwbesluit 2012 actueel is moet er in een woning op elke bouwlaag die met een vaste trap bereikbaar is minimaal één rookmelder geplaatst worden.

Komende vanuit een verblijfsruimte, moet in elke ruimte waardoor een vluchtroute voert (meestal de hal en/of de overloop), ten minste één rookmelder zijn aangebracht die voldoet aan en is geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555.

Daarnaast moet in iedere verblijfsruimte en vluchtroute in de woning het minimale geluidsniveau van het alarmsignaal van de rookmelder 65 dB(A) zijn. In iedere slaapruijme (bedruimte) moet dat minimaal 75 dB(A) zijn, beide gemeten op elk punt in die ruimtes. Dit kan het installeren van extra rookmelders en/of het koppelen van rookmelders inhouden. Gekoppelde rookmelders: wanneer één melder rook detecteert, gaan alle doorgekoppelde melders af.

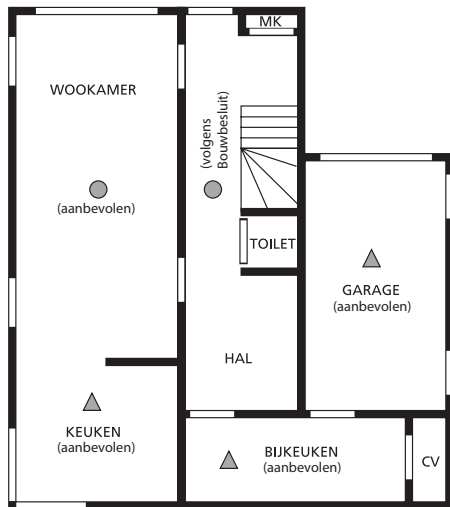
## 2.3 Welke melder in welke ruimte?

Onderstaande tabel en uitleg zijn bedoeld voor het optimaal beveiligen tegen brand, en beschrijven dus meer mogelijkheden dan het Bouwbesluit en NEN 2555.

Locatie	Ei660i Multisensor-brandmelder	Ei650(i) Optische rookmelder	Ei630i Hitemelder (i)
Gang, galerij, vluchtroutes	✓	✓	✗
Keukens / garages	✗	✗	✓ (iii)
Woonkamers	✓	✓	✓ (ii)
Slaapkamers	✓	✓	✗
Douche / Badkamers	✗	✗	✗

- (i) Een hitemelder mag alleen worden gebruikt in een ruimte die grenst aan een vluchtroute, in combinatie met multisensor-brandmelders of rookmelders op de vluchtroutes. Alle melders moeten doorgekoppeld zijn, om ervoor te zorgen dat een vroegtijdige waarschuwing gehoord wordt.
- (ii) Sommige brandweerkorpsen (die bezorgd zijn over de trage reactie van hitemelders) adviseren dat multi-sensor brandmelders of rookmelders in woonkamers worden geplaatst. Plaats hitemelders alleen als valse alarmen zeer waarschijnlijk zijn en het acceptabel is dat een waarschuwing alleen wordt afgegeven door de hitemelder als er zeer significant vlamvend vuur in de ruimte is. Als deur(en) en ramen niet gesloten zijn om de brand en hitte te beperken, is het extreem onwaarschijnlijk dat de hitemelder zou reageren voor een multisensor-brandmelder of rookmelder die buiten in de galerij is geplaatst.
- (iii) In gesloten keukens met gesloten deuren.

## Voorbeeld voor plaatsing rook- en hittemelders

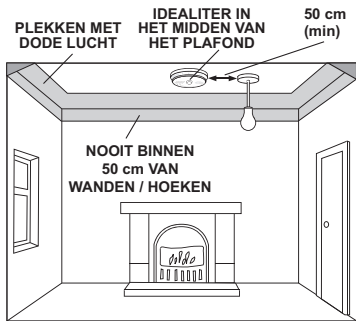


● optische rookmelder, of multi-sensor melder voor optimale veiligheid

▲ hittemelder



## 2.4 Waar in de ruimte?



Afb.1

### Plafondmontage

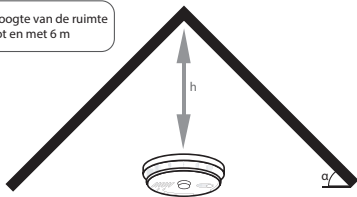
Hete rook stijgt op en verspreidt zich, dus een centrale positie aan het plafond is de beste locatie. De lucht is "dood" en beweegt niet in hoeken, daarom moeten melders niet in de buurt van hoeken worden gemonteerd. Melder plaatsen:

- Op minimaal 50 cm afstand van wanden (zie afbeelding 1).
- Op minimaal 50 cm afstand van verlichtingsarmaturen of decoratieve objecten die het binnendringen van rook/hitte in de melder zouden kunnen voorkomen.

### Bij schuine plafonds

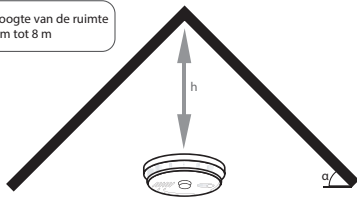
Bij schuine plafonds moet de melder tussen 3 en 60 cm onder het hoogste punt worden gemonteerd, afhankelijk van de hoogte van de kamer en de dakhelling. Stilstaande lucht in de nok (warmtelaag) kan voorkomen dat rook de melder bereikt. (zie afbeelding 2).

Hoogte van de ruimte  
Tot en met 6 m



- $\alpha < 15$  → h = tussen 3 cm en 20 cm
- $\alpha = 15$  tot 30 → h = tussen 20 cm en 30 cm
- $\alpha > 30$  → h = tussen 30 cm en 50 cm

Hoogte van de ruimte  
6 m tot 8 m



- $\alpha < 15$  → h = tussen 7 cm en 25 cm
- $\alpha = 15$  tot 30 → h = tussen 25 cm en 40 cm
- $\alpha > 30$  → h = tussen 40 cm en 60 cm

Afb.2

## 2.5 Te vermijden locaties

**Rook-, hitte- of multi-sensor brandmelders NIET plaatsen in een van de volgende ruimtes:**

- Badkamers, doucheruimtes of andere ruimtes waar de melder geactiveerd kan worden door stoom of condensatie.
- Locaties waar de normale temperatuur boven  $40^{\circ}\text{C}$  of onder  $-10^{\circ}\text{C}$  kan komen (bijv. stookruimtes, direct boven ovens of ketels, etc.) waarbij hitte/stoom voor valse alarmen kan zorgen.
- Minder dan 50 cm van een decoratief object, in de buurt van een deur, verlichtingsarmatuur, raamkozijn, etc., die ervoor kunnen zorgen dat hitte of rook niet in de melder kunnen komen.
- Oppervlakken die normaal gesproken warmer of kouder zijn dan de rest van de ruimte (bijv. zolderluis). Temperatuurverschillen kunnen ervoor zorgen dat hitte of rook de melder niet bereiken.

- Naast of direct boven verwarmingstoestellen of ventilatieroosters, ramen, wandventilatie-openingen etc. waarbij tocht de richting van de luchtstroom kan wijzigen en snelle temperatuurschommelingen kan veroorzaken.
- Op erg hoge of ongunstige plekken (bijv. boven trappenhuisen), waarbij het moeilijk kan zijn om de melder te bereiken (voor testen, onderdrukken, etc.)
- Uit de buurt houden van zeer stoffige of verontreinigde ruimtes, aangezien stofopbouw op de optische rooksensoren de prestaties kan verminderen. De stofopbouw kan het insectenwerende gaas blokkeren en voorkomen dat rook in de sensor komt. Stofopbouw kan ook de reactietijd van de hitesensor vertragen.
- Niet plaatsen in ruimtes met veel insecten. Kleine insecten die in de optische rooksensoren komen kunnen intermitterende valse alarmen veroorzaken. Insecten op en verontreiniging van de hitesensoren kan de reactietijd vertragen.
- Niet plaatsen in een klamme of vochtige ruimte.

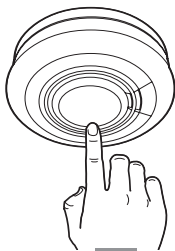
**Hitemelders** niet direct boven een gootsteen of kookplaat plaatsen - Houd minimaal 1 meter horizontale afstand tussen deze objecten en de melder.

## 2.6 Installatie

**WAARSCHUWING:** om letsel te voorkomen, dient dit apparaat aan het plafond te worden bevestigd zoals in de installatie-instructie staat omschreven.

1. Selecteer een locatie die voldoet aan het advies in sectie 2.
2. Verwijder de montageplaat van de melder door deze tegen de klok in te draaien (zie afbeelding 3).
3. Plaats de bevestigingsplaat op het plafond, precies daar waar u de melder wilt bevestigen. Markeer met een potlood de locatie van de twee schroefgaten.

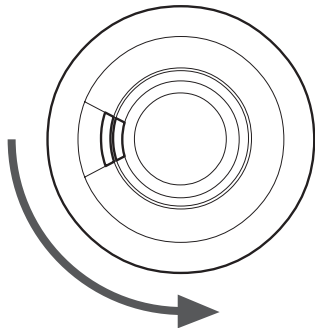
- Zorg ervoor dat elektrische bedrading in het plafond wordt vermeden en boor gaten met een boor van 5,0 mm door het midden van de gemarkeerde locaties. Duw de meegeleverde kunststof pluggen in de geboorde gaten. Schroef de montageplaat aan het plafond.
- Als u RadiolINK-rookmelders gebruikt, dan moeten deze worden gemonteerd met antennes in dezelfde stand. Dit betekent: een gedeelte van het gebouw kiezen, bijvoorbeeld de muur aan de voorkant van het gebouw, en dan met inachtneming hiervan alle montageplaten in dezelfde richting wijzen als weergegeven in afbeelding 6.
- Breng de melder voorzichtig in positie op de montageplaat, druk deze er voorzichtig op en draai deze er op.
- Druk op de test/onderdrukkings-knop en houd deze 10 seconden ingedrukt (zie afbeelding 4). Het alarm klinkt. Ga na of u de doorgekoppelde melders ook binnen deze tijd hoort.



Afb.4

Afb.3

**DRAAI DE MELDER TEGEN DE KLOK IN**



**ALS DE UNIT BEVEILIGD IS TEGEN MANIPULATIEBESTENDIG,  
ZAL DEZE NIET LOSKOMEN - ZIE FIGUUR 9C**

## De melder manipulatiebestendig maken

De melder kan bestand worden gemaakt tegen onbevoegde verwijdering.

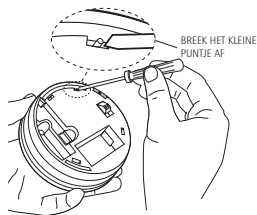
Breek de kleine steun van de basis af zoals afgebeeld in afbeelding 5a.

Om de melder van het plafond te verwijderen moet nu een kleine schroevendraaier worden gebruikt (zie afbeelding 5b). Om de vergrendeling los te maken, moet de vergrendeling naar het plafond worden gedruwd. Vervolgens kan de melder eraf worden gedraaid.

Indien nodig is het mogelijk om de melder nog verder te beveiligen of manipulatiebestendig te maken door een nr. 2 of nr. 4 (2 tot 3 diameter - niet meegeleverd) zelftappende schroef van 6 tot 8mm lengte (zie afbeelding 5d) te gebruiken om de melder en de montageplaat samen stevig te vergrendelen (zie afbeelding 5c).

Bevestig eerst het alarm aan de montageplaat.

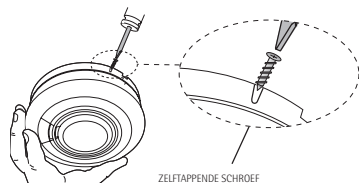
Plaats de schroef (niet meegeleverd) op de „U“-vormige uitsparing in figuur 5c en schroef deze stevig vast. Om de Alarm uit het plafond te verwijderen, verwijdert u eerst de schroef, en vervolgens tegen de klok in losdraaien.



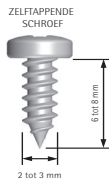
Afb.5a



Afb.5b



Afb.5c

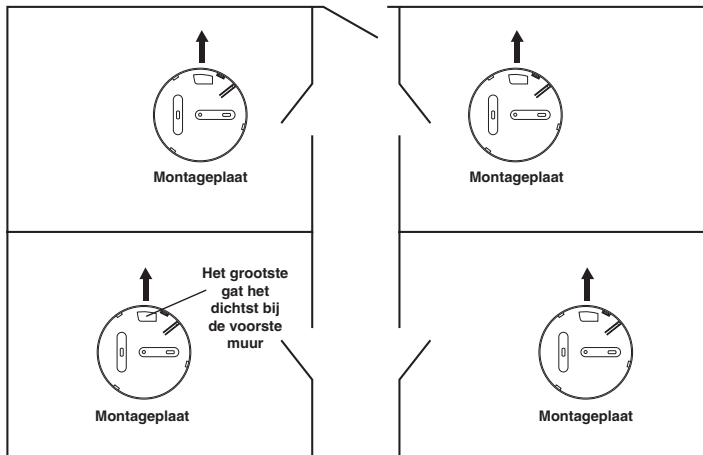


Afb.5d

Voorste muur

Voorste muur

Richt  
montageplaten  
naar dezelfde  
richting



Afb.6

## 2.7 Melders doorkoppelen

Bij doorgekoppelde melders gaan alle melders in alarm wanneer een melder brand detecteert. Alle alarmen klinken, maar alleen op melders die de brand detecteren knippert de rode led-alarmindicator.

De melders kunnen RF-doorgekoppeld worden aan andere RF-melders en -apparaten van Ei Electronics door het installeren van een Ei600MRF RadioLINK+-module. Zie de handleiding van de Ei600MRF voor meer informatie over RF-doorkoppeling.

Controleer of de melders correct werken, zie het deel UW MELDER TESTEN.

**Hittemelders** moeten altijd doorgekoppeld zijn naar rook- of multi-sensor brandmelders om te zorgen voor vroegtijdige waarschuwing.

In een Ei Electronics-alarmsysteem kunnen maximaal 12 brand-, rook-, hitte-, koolmonoxidemelders en toebehoren zonder beperkingen doorgekoppeld worden.

Bij meer dan 12 melders verzoeken wij u om contact op te nemen met onze adviseurs bij Hemmink.

Melders mogen uitsluitend onderling verbonden zijn binnen de grenzen van de woonruimte van één gezin. Als er koppeling is tussen verschillende woonruimtes kunnen er overmatige valse alarmen optreden. Het is mogelijk dat niet iedereen weet dat ze getest worden of dat er sprake is van een vals alarm vanwege bijvoorbeeld koken.

In een RF-systeem met meer dan 3 of 4 melders kan een Ei Electronics-controle unit (Ei450) worden ingebouwd die gemakkelijk toegankelijk is voor alle bewoners, zodat de bron van een alarm snel geïdentificeerd kan worden. Dit is met name belangrijk als brand- en koolmonoxidemelders in hetzelfde systeem worden gebruikt, want de bewoner moet alle ramen en deuren open zetten als het om een koolmonoxide-incident gaat, maar moet alle ramen en deuren sluiten om een brand te vertragen.

# Handleiding gebruiker

## 3

### Onderhoud



### 3.1 Uw melder testen

Alle melders moeten regelmatig worden getest, om er zeker van te zijn dat deze correct werken. Richtlijnen en best practices voor testen zijn:

1. Nadat het systeem is geïnstalleerd.
2. Een keer per maand daarna.
3. Na langere afwezigheid van de woning (bijv. na een vakantie).

#### Hoe u de test uitvoert:

- (i) Houd de test-knop op elke melder 10 seconden ingedrukt om er zeker van te zijn dat deze afgaat en de rode LED knippert. (De rode LED knippert met een snelheid van 1 keer knippen per 0,5 seconde. Als de rode LED met een andere snelheid knippert of de gele LED knippert (alleen i-serie), kan er sprake zijn van een storing. Raadpleeg de indicatoroverzichtstabellen).
- (ii) Als de melders onderling verbonden zijn via RadioLINK-modules, houd de testknop dan ingedrukt totdat het blauw led licht geeft. Controleer dan of alle verbonden melders geluid geven.
- (iii) Laat de testknop los. Het melder en alle onderling verbonden melders moeten stoppen met klinken. De rode LED stopt met knippen op de melder waarvan u de testknop hebt ingedrukt.
- (iv) Herhaal deze procedure voor alle andere melders in het systeem.

#### NIET TESTEN MET VLAM

Dit kan de melder in brand zetten en de woning beschadigen. Wij adviseren om niet te testen met hitte en/ofrook, aangezien de resultaten misleidend kunnen zijn, tenzij juiste apparatuur wordt gebruikt.

## 3.2 Uw melder reinigen

Reinig uw melder regelmatig. In stoffige ruimtes kan het nodig zijn om de melder vaker te reinigen.

Zorg dat er zich geen spinnenwebben, stof of vet ophopen op of in de buurt van de melder.

Gebruik het smalle mondstuk van uw stofzuiger om stof, insecten en spinnenwebben te verwijderen van de zijkanten en afdekkingsgleuven waar de luchtstroom naar binnen gaat. Reinig de buitenste afdekking door deze af en toe met een schone, vochtige doek af te vegen en vervolgens goed te drogen met een pluisvrije doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen, bleekmiddelen, afwasmiddelen of poetsmiddelen, waaronder die in spuitbussen.

### VERF UW MELDER NIET

Behalve de hierboven beschreven reiniging, is ander onderhoud door de klant niet nodig. Onderhoud of reparaties moeten worden uitgevoerd door de fabrikant.

Alle melders zijn gevoelig voor het binnendringen van stof en insecten, wat kan leiden tot foutieve alarmen of een defecte melder. In bepaalde omstandigheden kunnen verontreinigingen zich ondanks regelmatige reiniging ophopen in de rooksensorkamer, waardoor in alarm gaat of defect raakt. Wij kunnen niets doen aan verontreiniging, aangezien deze volledig onvoorspelbaar is en beschouwd wordt als normale slijtage. Om deze reden valt verontreiniging niet onder de garantie.

## 3.3 Uw melder vervangen

De volledige melder moet in de volgende gevallen worden vervangen:

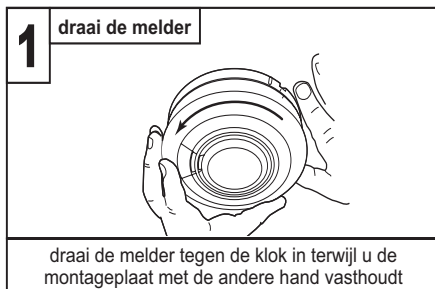
- Als de melder aangeeft dat de batterij vrijwel leeg is (zie het deel Indicatoroverzichtstabellen en probleemoplossing).

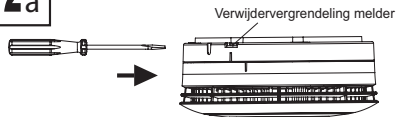
- Als er geen geluid uit de melder komt als er op de testknop wordt gedrukt.
- Als de melder een indicatie geeft dat het einde van de levensduur is bereikt (zie het deel Indicatoroverzichtstabellen en probleemoplossing).
- Als de melder langer dan 10 jaar geleden geïnstalleerd is (controleer de “te vervangen”-datum aan de binnenkant van de melder).

## GOOI DE MELDER NIET IN EEN VUUR

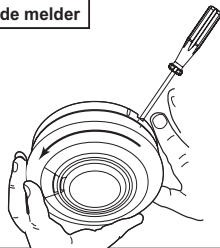
Melders en de batterijen moeten in Nederland milieuvriendelijk worden gerecycled. Zie daartoe [www.wecycle.nl](http://www.wecycle.nl).

### hoe u het alarm verwijdert

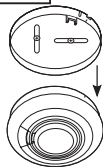


**2a****Indien geborgd**

Als er geen beweging is en u de melder helemaal niet kunt draaien, kan het alarm aangepast zijn. Zoek in dit geval de verwijderingsvergrendeling en steek een platte schroevendraaier horizontaal ongeveer 10 mm in het midden van de verwijderingsvergrendeling

**2b****draai de melder**

Met ingebrachte schroevendraaier, draait u de kop van de melder tegen de klok in

**3****Melder wegnemen**

De melder komt dan los van de montageplaat. Zorg ervoor dat u de alarmkop te allen tijde vasthoudt zodat deze niet op de grond valt

# 4

## Indicatoroverzichtstabellen en probleemoplossing

De melder kan diens status en geschiedenis communiceren via verschillende led-knippersignalen en piepjes. Een uitgebreider rapport van alle dergelijke gebeurtenissen is echter beschikbaar d.m.v. de AudioLINK+ download via de app.

### **Batterij bijna leeg**

Als de melder ongeveer elke 48 seconden een korte pieptoon geeft en tegelijkertijd de LED knippert, geeft dit aan dat de lithiumbatterij gedeeltelijk leeg is en dat de melder vervangen moet worden.

**WAARSCHUWING:** Probeer niet de melder te openen. De lithiumbatterij is ingebouwd en kan niet worden vervangen. Als de batterij leeg is, moet de melder worden vervangen.

### **Sensor- of piëzostoring**

De melder controleert regelmatig of de piëzo, de optische rooksensoren en/of thermistor-hittesensoren correct werken. Als de melder een storing herkent, geeft deze 2 korte piepjes af en knippert de led 2 keer per 48 seconden. In dat geval moet de melder worden geretourneerd voor reparatie of vervanging.

### **Einde van de levensduur**

Als de melder langer dan 10 jaar geleden is geplaatst, knippert de led 3 keer per 48 seconden om aan te geven dat het einde van de levensduur is bereikt.

De melder moet worden vervangen.

## **Maximale stofcompensatie (Exclusief hitemelders)**

De melder bewaakt de ophoping van stof in de optische rookkamer en compenseert deze, waardoor de kans op vals alarm wordt verlaagd.









Als de melder echter 4 korte piepjes afgeeft en de led 4 keer knippert als de Test-knop wordt ingedrukt, geeft de melder aan dat de maximale stofcompensatie is bereikt. Als dit gebeurt, blijft de melder gewoon werken, maar is er een verhoogde kans op vals alarm, dat wordt veroorzaakt door de stofophoping. Als de ophoping snel plaatsvindt (bijv. door stof van vloerbedekking die wordt vervangen) en de melders klinken, heeft de stofcompensatie enkele uren nodig. In dit geval moet de melder van het montageplaat worden weggenomen, 5 minuten losgekoppeld blijven, en vervolgens worden teruggeplaatst (de lucht moet schoon zijn, d.w.z. vrij van stof en rook). De stofcompensatie werkt nu snel, binnen 60 seconden.





## **Storingspiepjes tijdelijk onderdrukken (alleen i-serie)**

Als de test-/onderdrukkingsknop wordt ingedrukt op een melder die storingspiepjes afgeeft en waarvan de gele led foutindicator knippert, wordt de melder onderdrukt (storingsonderdrukkingsmodus) gedurende 12 uur. De melder klinkt/werkt echter normaal als de melder binnen deze periode een brand detecteert (behalve als de gedetecteerde storing een piëzo of sensorstoring is). De gele led foutindicator blijft nog steeds knipperen om aan te geven dat de storing nog steeds aanwezig is. De storingspiepjes klinken 12 uur later weer. Bij piepjes m.b.t. lage spanning van de reservebatterij en einde van de levensduur, kan dit indien nodig worden herhaald.








**Een piëzo of sensorstoring kan slechts een keer worden onderdrukt.**

## 4.1 Indicatoroverzichtstabellen

Ei650 indicatoroverzichtstabel			
Normale modus			
Modus	Handeling	Rode led	Geluid
Inschakelen	draai aan de montageplaat	 x 1	—
Stand-by	—	—	—
Testen	Test-knop indrukken en ingedrukt houden	 x 1 elke 0.5 sec	
In alarmmodus			
Detectie van brand	—	 x 1 elke 0.5 sec	
Geactiveerd via doorkoppeling	—	—	
Indrukken van de Test-hush-knop (onderdrukingsknop op de melder die de brand detecteert)	Knop indrukken en loslaten	 x 1 elke 0.5 sec	 x 10 Min.

 = led knippert    = Piept    = Alarm    = Volume in stappen naar max












Ei650 storingsmodi			
Wat u hoort/ziet		Wat dit betekent	Wat te doen
Rode LED <sup>1</sup>	Piept		
 elke x1 48 Sec.	 x1	batterij bijna leeg	Melder vervangen
 elke x2 48 Sec.	 x2	Sensor-/piëzostoring <sup>2</sup>	Melder vervangen
 elke x3 48 Sec.	—	Einde van de levensduur	Melder vervangen
 elke x4 48 Sec.	 x4	Max. stofcompensatie is bereikt <sup>3</sup>	zie deel Maximale stofcompensatie

### Opmerking:









- (1) Als u twijfelt over het aantal keer knipperen van de rode led, kunt u te allen tijde de test-knop indrukken als er een storing is. Er zit 8 sec. tussen het relevante aantal keer knipperen.
- (2) In het geval van een piëzostoring kunnen de pieptonen niet optreden.
- (3) De storingindicatoren verschijnen alleen als de knop wordt ingedrukt.

## Ei650i indicatoroverzichtstabel




### Normale modus

Modus	Handeling	Gele led (storing)	Rode led (alarm)	Geluid
Inschakelen	draai aan de montageplaat	 x 1	 x 1	—
Stand-by	—	—	—	—
Testen (maandelijks)	Test-knop indrukken en ingedrukt houden	—	 elke x 1 0.5 sec	
In alarmmodus				
Detectie van brand	—	—	 elke x 1 0.5 sec	
Geactiveerd via doorkoppeling	—	—	—	
Indrukken van de Test-hush-knop (onderdrukkingsknop op de melder die de brand detecteert)	Knop indrukken en loslaten	—	 elke x 1 0.5 sec	 x 10min

 = led knippert    = Piept    = Alarm    = Volume in stappen naar max

Ei650i Storingsmodi en geheugenindicator				
Wat u hoort/ziet			Wat dit betekent	Wat te doen
Gele led (storing) <sup>1</sup>	Rode led (alarm)	Piept		
 elke x1 48 sec	—	 x1	batterij bijna leeg	Melder vervangen
 elke x2 48 sec	—	 x2	Sensor-/piëzostoring <sup>2</sup>	Melder vervangen
 elke x3 48 sec	—	—	Einde van de levensduur	Melder vervangen
 elke x4 8 sec	—	 x4	Max. stofcompensatie is bereikt <sup>3</sup>	zie deel Maximale stofcompensatie
Knippert in overeenstemming met het storingstype	—	— <sup>4</sup>	Storingspiepjes zijn onderdrukt. Snelheid van de knipperende gele led geeft storingstype aan	Indien vereist kan het piepen weer worden onderdrukt door het indrukken van de Test-hush-knop (onderdrukingsknop)
—	 elke x1 8 sec bij het indrukken van de test-knop	—	Er is de afgelopen 24 uur een alarm geweest	Controleer de geheugenmodustabel

- Notes:** (1) Als u twijfelt over het aantal keer knipperen van de gele led, kunt u te allen tijde de test-knop indrukken als er een storing is. Er zit 8 sec. tussen het relevante aantal keer knipperen.
- (2) In het geval van een piëzostoring kunnen de pieptonen niet optreden.
- (3) De storingindicatoren verschijnen alleen als de knop wordt ingedrukt.
- (4) Storingspiepjes kunnen gedurende 12 uur worden onderdrukt door het indrukken van de Test/Hush-knop (test-/onderdrukingsknop).

Memory-mode (geheugenmodus)			
Status	Handeling	Rode led (alarm)	Geluid
0-24u	—	 elke 48 sec x2	—
>24u +	Test-knop indrukken en ingedrukt houden	 elke 8 sec x2	

Als er in de afgelopen 24 uur een alarm is geweest, knippert de rode LED tweemaal om de 48 seconden.

Een alarm buiten de afgelopen 24 uur kan worden gecontroleerd door de testknop ingedrukt te houden. De rode LED knippert dan elke 8 seconden twee keer.

**Opmerking:** Als u op een willekeurig moment op de knop drukt, wordt het geheugen gewist. Als de knop wordt ingedrukt 24 uur na de alarmgebeurtenis, gaat het alarm af en knippert de rode LED tweemaal om de 8 seconden. Zodra de knop wordt losgelaten, stopt de melder met knipperen en afgaan.

## 4.2 Probleemoplossing

### Uw melder maakt geen geluid als de u de Test-knop indrukt

- Controleer of de melder correct is geplaatst en volledig is gedraaid op de montageplaat, aangezien deze de batterij verbindt.
- Houd de knop minimaal 10 seconden stevig ingedrukt.
- Als het alarm niet afgaat, moet uw melder worden geretourneerd voor reparatie of vervanging - zie het gedeelte 7.1 - Uw melder laten onderhouden.

### Uw melder afgaat zonder duidelijke reden

Als de melder afgaat zonder dat er tekenen van brand zijn zoals rook, hitte of geluid, moet u uw gezin naar een veilige plek brengen, voordat u op onderzoek uitgaat.

- Controleer de woning zorgvuldig op een mogelijke kleine smeulende brand.
- Controleer op rook, dampen, stoom, zeer hete lucht, etc.
- Vind de melder die afgaat en een knipperende rode led heeft.
- Als u de woning zorgvuldig hebt onderzocht en zeker weet dat het vals alarm is, drukt u kort op de test-/onderdrukkingsknop om de melder 10 minuten te onderdrukken. Gedurende deze tijd zullen ook doorgeschakelde melders onderdrukt worden. Als de melder zich in de onderdrukkingsmodus bevindt, blijft de rode led knipperen als deze de aanwezigheid van rook of hitte detecteert.
- Na 10 minuten wordt de melder teruggezet naar de normale modus. Als aanvullende onderdrukkingstijd nodig is, moet u de test-/onderdrukkingsknop weer indrukken.

Als er vaak vals alarm voorkomt, kan het noodzakelijk zijn om de melder uit de buurt van de bron van damp te verplaatsen of als de melder blijft klinken zonder dat er rook of hitte is en het reinigen van de melder het probleem niet oplost, moet de melder worden vervangen.

## **Doorgekoppelde melders gaan niet allemaal af**

- Houd de Test-knop minimaal 10 seconden ingedrukt om ervoor te zorgen dat het signaal wordt overgedragen naar alle doorgekoppelde melders.
- Gecontroleerd moet worden of alle melders in het RadioLINK-systeem gevoed worden en correcte huiscodes hebben. (zie de handleiding voor de Ei600MRF RadioLINK+-module)

## **Het indrukken van de test-/onderdrukknop onderdrukt het alarm niet**

Zorg er altijd voor dat u de test-/onderdrukknop indrukt op de melder die klinkt en een knipperende rode led heeft.

## **Uw melder piept en knippert**

In stand-by-modus klinkt, piept of knippert de melder niet.

De melder controleert de batterij, sensor, piëzo en elektronica automatisch en regelmatig om ervoor te zorgen dat deze allemaal naar behoren werken. Als een storing wordt herkend, waarschuwt de melder de bewoner via korte piepjes en knippen van de LED elke 48 seconden. De melder geeft ook storingen aan als de Test-knop wordt ingedrukt.

Zie indicatoroverzichtstabellen

# 5

## Advies over brandveiligheid

Als een brandbeveiligingssysteem is geïnstalleerd, moeten de fundamentele voorzorgsmaatregelen altijd worden getroffen, waaronder die hieronder:

- Lees alle aanwijzingen door.
- Maak een vluchtplan en oefen regelmatig zodat iedereen in de woning weet wat te doen in geval van brand.
- Gebruik de testknop van de rookmelder om uw gezin bekend te maken met het geluid van de rookmelder en oefen regelmatig met uw gezinsleden uw vluchtplan. Teken een plattegrond waarop voor ieder gezinslid vanuit zijn of haar kamer minstens 2 vluchtwegen staan. Kinderen hebben de neiging zich te verstoppelen wanneer ze niet weten wat ze moeten doen. Leer kinderen hoe ze kunnen vluchten (open ramen en gebruik (oprolbare) brandladders en opstapjes indien noodzakelijk) zonder hulp van volwassenen. Oefen regelmatig zodat uw kinderen weten wat ze moeten doen als de rookmelder afgaat.
- Voortdurende blootstelling aan hoge temperaturen of temperaturen onder het vriespunt, hoge luchtvochtigheid of veel valse alarmen kunnen de levensduur van de batterij verkorten.
- Vals alarm kan snel verholpen worden door snel en krachtig d.m.v. een krant o.i.d. de rook weg te zwaaien. Of druk op de testknop.
- Als een melder beschadigd is of niet correct werkt, mag u niet proberen om deze te repareren. Melder retourneren - zie deel 7 - 'Service en garantie'.
- Deze melder is alleen geschikt voor toepassing in woningen (objecten met woonbestemming).
- De melder is geen draagbaar product. Installeer de melder volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing.
- Brandmelders zijn geen vervanging van een verzekering. De leverancier of fabrikant is niet uw verzekeraar.



## Wat te doen bij een alarm

**WAARSCHUWING:** Als uw melder afgaat en u niet zeker bent van de oorzaak, moet u ervan uitgaan dat het alarm het gevolg is van een echte brand en moet de woning onmiddellijk worden ontruimd.

- (i). Controleer deuren van een ruimte op hitte of rook. Open geen hete deur. Gebruik een alternatieve vluchtroute. Sluit alle deuren achter u bij het verlaten.
- (ii). Als er veel rook is, moet u weggruipen, waarbij u dicht bij de grond blijft. Adem indien mogelijk kort in door een natte doek of houd uw adem in. Mensen overlijden vaker door het inademen van rook dan door vlammen.
- (iii). Ga zo snel mogelijk naar buiten. Niet stoppen om dingen in te pakken. Zorg voor een vooraf afgesproken ontmoetingspunt buiten voor alle gezinsleden. Controleer of iedereen aanwezig is.
- (iv). Bel onmiddellijk de brandweer met een mobiele telefoon of met de telefoon van de burens. Bel de brandweer voor elke brand, hoe klein deze ook is, want brand kan zich plotseling verspreiden. Bel de brandweer ook als het alarm automatisch wordt overgedragen naar een meldkamer. Het kan zijn dat de verbinding niet werkt.
- (v). **NOOIT** een brandende woning weer betreden.



# 6

## Beperkingen van brandmelders

Multi-sensor brand-, rook-, hitemelders kunnen een aanzienlijke bijdrage leveren om het gevaar voor overlijden door brand te verlagen. Onafhankelijke autoriteiten hebben echter aangegeven dat deze systemen ondoeltreffend kunnen zijn in enkele brandsituaties. Daarvoor zijn er een aantal redenen:

- De melders werken niet als de batterijen leeg zijn of niet goed aangesloten zijn. Test de batterijen regelmatig en vervang de hele unit wanneer de batterijen niet goed werken.
- De melders detecteren geen brand als er niet voldoende hitte/rook in de melders komt. Het kan zijn dat hitte/rook de melder niet bereikt als de brand te ver weg is, bijvoorbeeld als de brand op een andere verdieping is, achter een gesloten deur, in een schoorsteen, in een spouwmuur of als aanwezige tocht de hitte/rook weghoudt. Het plaatsen van melders aan beide kanten van gesloten deuren en door de gehele woning of gebouw zoals aanbevolen in deze handleiding maakt vroegtijdige detectie zeer waarschijnlijker.
- Melders worden mogelijk niet gehoord. Het kan zijn dat personen die onder invloed zijn van drugs of alcohol niet wakker worden van de melderl.
- De melders detecteren mogelijk niet elke soort brand om vroegtijdig te waarschuwen.
- De melders hebben een beperkte levensduur. De fabrikant adviseert om maandelijks te testen en de melder na maximaal 10 jaar te vervangen, als voorzorgsmaatregel.

**7**

**Service en garantie**

## 7.1 Uw melder laten onderhouden

Als uw melder binnen de garantieperiode niet werkt nadat u alle instructies zorgvuldig heeft gelezen en hebt gecontroleerd of het melder correct is geïnstalleerd, neem dan contact met ons op.

Als geadviseerd wordt om uw melder te retourneren, moet u ervoor zorgen dat de melder in een doos met vulling wordt geplaatst en dat de melder niet op de montageplaat is gemonteerd (aangezien de melder kan piepen of een alarm kan afgeven als de test-/onderdrukknop wordt ingedrukt tijdens het verzenden), met de aankoopbon en een beschrijving van de aard van de storing.

## 7.2 Milieu en garantie

Rookmelders hebben geen onbeperkte levensduur.

Vervang de rookmelder elke 10 jaar. Een sticker op de zijkant van de rookmelder geeft de vervangingsdatum aan (vervangen voor....datum/productienummer).

Rookmelders en de batterijen moeten in Nederland milieuvriendelijk worden gerecycled. Zie daartoe [www.wecycle.nl](http://www.wecycle.nl). Daarom treft u deze sticker op de rookmelder aan.

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 aub 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.



### 7.3 Garantie en servicebepaling

Hemmink garandeert vijf jaar productgarantie na aankoopdatum, tegen alle defecten die niet veroorzaakt zijn door verkeerd gebruik of beschadiging van de melder.

De schade ontstaan door brand is niet te verhalen op de fabrikant of leverancier. Wanneer product niet correct werkt en u heeft de testprocedures zoals beschreven doorlopen (zie ook [www.eielectronics.nl](http://www.eielectronics.nl)), dan dient u contact op te nemen met uw installateur / leverancier / woningbouwvereniging.

Zij zullen u verder helpen met de oplossing voor de storing. Wanneer uiteindelijk na alle inspanningen geen resultaat kan worden bereikt en u kunt aanspraak maken op de productgarantie, dan kan contact gezocht worden met Hemmink.

Vraag naar afdeling verkoop voor nadere instructies over verpakken, beschrijving defect/klacht, waar het product gekocht is, welke aankoopinformatie en voor het verstrekken van een retournummer.



KM 522831

KM 83678

EN 14604:2005+AC 2008

BS 5446-2:2003





2797

Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland

22

DoP No.22-0001

EN 14604:2005 + AC:2008

Rookmelders:

Ei650, Ei650W, Ei650RF, Ei650i, Ei650iW, Ei650iRF, Ei660i, Ei660iRF

Brandveiligheid

Nominale activeringsomstandigheden/  
gevoeligheid, reactievertraging (reactietijd)  
en prestaties tijdens een brand

**Geslaagd**

Trillingsweerstand

**Geslaagd**

Operationele betrouwbaarheid

**Geslaagd**

Vochtigheidsweerstand

**Geslaagd**

Tolerantie voor spanningstoevoer

**Geslaagd**

Corrosieweerstand

**Geslaagd**

Reactievertraging en temperatuurweerstand

**Geslaagd**

Elektrische stabiliteit

**Geslaagd**



Hitemmelders:

Ei630RF, Ei630i, Ei630iRF, Ei660i, Ei660iRF

De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op [www.eielectronics.com/compliance](http://www.eielectronics.com/compliance)





P/N B20990 Rev0

© Ei Electronics 2024

**Importeur voor Nederland:**

**Hemmink B.V.**

e-mail: [info@hemmink.nl](mailto:info@hemmink.nl)

[www.hemmink.nl](http://www.hemmink.nl)

**Producent:**

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

[www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com)