

type: Ei168RC-NL

# RF sokkelvoet

voor het draadloos (RF = radio frequentie)  
koppelen van Ei rook-, multisensor- en hittemelders.



**Ei** Electronics®  
fire + gas detection

## Gebruiksaanwijzing

Deze Gebruiksaanwijzing bevat nuttige informatie voor zowel installateur als bewoner. Advies om deze Gebruiksaanwijzing goed te bewaren (naslag).

# INHOUD

Pag.

|    |                                            |    |
|----|--------------------------------------------|----|
| 1. | Introductie .....                          | 1  |
| 2. | Installatie .....                          | 2  |
| 3. | Het doorkoppelen van Ei rookmelders .....  | 12 |
| 4. | Probleemoplossingen .....                  | 13 |
| 5. | Regelmatig testen van de rookmelders ..... | 14 |
| 6. | Servicebepalingen .....                    | 17 |
| 7. | Garantie en milieu .....                   | 18 |
| 8. | Technische specificaties .....             | 19 |
| 9. | Verkrijgbare accessoires .....             | 21 |

## 1. Introductie

De RF-sokkelvoet Ei168RC zendt, wanneer de erop gemonteerde Ei Easifit melder (zie onder) rook- of hitte detecteert, een Radio Frequent (RF) signaal uit om de andere draadloos gekoppelde Ei melders ook in alarm te zetten. Wanneer het een RF-alarmsignaal van een andere Ei168RC sokkelvoet ontvangt, zal de erop gemonteerde rook- of hittemelder in alarm gaan. Het monteren van (lange) koppeldraden tussen alle rook- en/of hittemelders op verschillende verdiepingen en in verschillende ruimtes is dus overbodig!

De RF-sokkelvoet Ei168RC is geschikt voor rook- of hittemelders met het EASI-FIT-systeem (230V~ met batterij back-up). De RF-sokkelvoet zelf is ook 230V~ gevoed en heeft oplaadbare lithium cellen als back-up in geval van wegvallen van de netvoeding. De RF-sokkelvoet zal normaal gesproken aangesloten zijn op het dichtstbijzijnde 230V~ aansluitpunt in het plafond. De rook- of hittemelder kan dan op de RF-sokkelvoet geschoven worden. Maximaal 30 melders kunnen op deze manier gekoppeld worden.

Wij raden u sterk aan om een huiscode in stellen om er zeker van te zijn dat de melders in de woonunit draadloos met elkaar verbonden zijn en dat er geen verstoring door andere draadloze apparatuur optreedt. Een uitleg hiervan vindt u in hoofdstuk 3. (Ook als er geen huiscode ingesteld is, zullen alle melders met elkaar communiceren, mits zij binnen het maximale bereik vallen. Standaard krijgen de Ei RF-sokkelvoeten in de fabriek een algemene fabriekscade mee).

Ei Electronics heeft diverse accessoires om rookmelders en andere componenten draadloos te koppelen. Zie daarvoor hoofdstuk 9.

## 2. Installatie

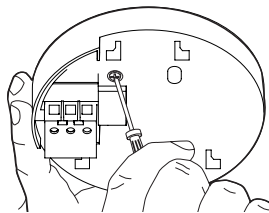
Een op de (230V/50Hz) elektrische installatie aangesloten rookmelder dient bij voorkeur te worden geïnstalleerd door een erkend elektrotechnisch installateur. De rookmelder is een veiligheidsproduct en juiste montage maar ook juiste plaatsing in de woning is hierbij onontbeerlijk.

De rookmelder moet vast zijn aangesloten (overeenkomstig de norm NEN 1010) op een eindgroep van de elektrotechnische installatie. Tussen de groepsschakelaar en de rookmelder(s) mag geen schakelaar, scheider of wandcontactdoos zijn aangebracht. In geval van bedraad gekoppelde rookmelders in een woning: op één (eind-) groep aansluiten; bij draadloos gekoppelde melders hoeft dit niet (max. 30 melders draadloos te koppelen).

**2.1** Kies de juiste plek: een rookmelder moet aan het plafond en bij voorkeur in het midden van de ruimte worden aangebracht (voor uitgebreide plaatsingsinstructies zie de gebruiksaanwijzing van de rook- of hitemmelder).

**2.2** Schakel de voedingsspanning van de elektra(eind) groepen af waarop u de melders wilt aansluiten.

**2.3** Monteer voorzichtig de RF-sokkelvoet aan het plafond (zie fig. 1). Tip: gebruik in 1e instantie maar 1 schroef zodat de sokkelvoet in een later stadium eventueel nog gedraaid kan worden. Vergeet niet om na controle van het systeem de sokkelvoet met de 2e schroef stevig vast te monteren.

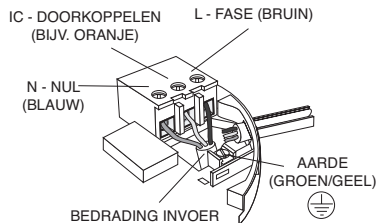
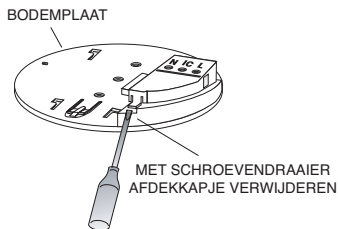


**Fig. 1**

**2.4** De Ei Easi-Fit RF-sokkelvoet kan direct op een enkelvoudige standaard plafond-inbouwdoos (centraaldoos) worden geschroefd. Wanneer dit niet mogelijk is, dan kan de RF-sokkelvoet direct aan het plafond zelf worden bevestigd. Zorg dat de sokkelvoet strak tegen het plafond zit, zodat er geen luchtcirculatie boven de melder kan voorkomen die de rookdetectie kan verhinderen.

**2.5** Verwijder het afdekkapje en voer de bedrading door het centrale gat in de bodemplaat (zie figuur 2). Bij zij-invoer van de stroomdraden met buis of goot, kan de uitbreekpoort in desokkelvoet bij het 230V~aansluitblok gebruikt worden (let op:bovenrand intacthouden).

**2.6** De bedrading dient als volgt op de bodemplaat te worden aangesloten: **L (Live): Fase** – aansluiten met bruine draad; **N (Neutral): Nul** – aansluiten met blauwe draad. En alleen wanneer rookmelders gekoppeld worden: **IC (=interconnect/koppeldraad)** gebruiken.



**Fig. 2**

Gebruik voor het doorkoppelen van rookmelders geen aardedraad of een draad die later verward kan worden met de bestaande bedrading (geen bruin, zwart, grijs, blauw of geel-groen; neem bijv. oranje). Bij draadloos koppelen wordt deze IC niet gebruikt; voor info zie hoofdstuk 2A.

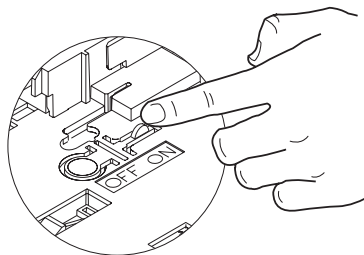
**N.B.:** De melder hoeft niet te worden geaard. (groen-gele draad en aansluitblokje niet gebruiken).

**WAARSCHUWING:** het verkeerd aansluiten van de bedrading kan de RF-sokkelvoet onherstelbaar beschadigen en hierdoor vervalt de garantie.

**2.7** Sluit het afdekkapje van de bedrading.

**2.8** Schuif de melder voorzichtig op de sokkelvoet tot u een klik voelt/hoort.

**2.9** Schakel de 230V~ voedingsspanning weer in (nadat alle melders gemonteerd zijn). Check of de groene LED op de melder brandt. De rode LED flitst elke 40 sec.: dit is de continue zelftestfunctie van de rookmelder. Als de oranje LED op de RF-sokkelvoet elke 10 seconden knippert, verwijder dan de melder, druk handmatig de knop van de oplaadbare lithium cellen op "On" (zie fig. 3) en schuif de melder weer voorzichtig op de sokkelvoet. Als het probleem aanhoudt, kan dit veroorzaakt worden door niet opgeladen lithiumcellen:



**Fig. 3**

sluit in dat geval de RF-sokkelvoet zo'n 2 uur op het lichtnet aan om de lithium cellen op te laden. Daarna weer de rook- of hittemelder op de RF-sokkelvoet schuiven en nogmaals testen. Installeer op dezelfde manier alle andere rook-/hittemelders met RF-sokkelvoeten.

**2.10** Advies aan de installateur en bewoner: wanneer er na plaatsing nog grote schoonmaak-en/of (ver-)bouw werkzaamheden zijn adviseren wij u de meegeleverde stofkap tijdelijk over de melder te schuiven. Dit om de rookmelder te beschermen tegen stof. Daardoor kunnen vals alarm meldingen voorkomen worden. LET OP: de stofkap belemmert de functie en werking van de rookmelder! Daarom: zodra mogelijk meteen de stofkap verwijderen.

### **STOFKAP**

**Installateur:** Gedurende bouwwerkzaamheden: blauwe stofkap over de rookmelder om deze te beschermen tegen stof (voorkomt vals alarm).

**Bewoner:** Verwijder stofkap zodra woning opgeleverd en stofvrij is. Let op: stofkap belemmert functie rookmelder!

**Tip 1)** Bewaar stofkap bij handleiding.

**Tip 2)** Gebruik stofkap bij (ver-)bouwwerkzaamheden.

**Tip 3)** Melder elk half jaar stofzuigen.

Laat tenslotte de sticker en deze gebruiksaanwijzing, die met de melder meegeleverd worden, voor de bewoner achter in de woonunit.

## Over het koppelen van RF melders

Een RF-sokkelvoet zorgt voor de draadloze verzending en/of ontvangst en/of doorsturen (repeat) van het alarmsignaal. De op de RF-sokkelvoeten geplaatste melders detecteren (rook of hitte) en geven het akoestisch alarm en geven dit signaal door aan de RF-sokkelvoet.

In de fabrieksinstelling (uit de doos) heeft elke RF-sokkelvoet dezelfde 'fabriekscode' waarmee bij alarm van een daarop geplaatste melder het alarmsignaal draadloos wordt doorgegeven. Elke andere RF-sokkelvoet die ook in de fabrieksinstelling staat en binnen het draadloze bereik van de alarm-uitzendende RF-sokkelvoet valt, zal nu ook dit alarmsignaal herkennen en daardoor ook de daarop geplaatste (rook of hitte) melder in alarm doen gaan.

Hierbij is het mogelijk dat omliggende woningen met eveneens Ei RF melders (ook in fabrieksinstelling en binnen bereik) ook in alarm zullen gaan.

Om dit tegen te gaan is het mogelijk om een groep RF-sokkelvoeten (bijv. alle RF-sokkelvoeten binnen 1 woning) uniek te maken door ze op elkaar 'in te leren' (verder genoemd: huiscode).

Ieder van de op elkaar in te leren RF-sokkelvoeten moet tijdens dit inleerproces apart in de 'inleerstand' gezet worden om de huiscode te programmeren. Tijdens het inleren knippert de gele LED op de zijkant van de RF-sokkelvoet, het aantal keren knipperen geeft aan het aantal gevonden melders in de huiscode.

Stel u leert 4 RF-sokkelvoeten op elkaar in: op elke RF-sokkelvoet zal na activering van de inleerstand (activeren direct na elkaar op elke sokkelvoet!), na een aantal minuten verstreken inleertijd de LED 4x gaan knipperen. Zo is te zien of de 4 RF-sokkelvoeten in dezelfde huiscode staan ("elkaar zien").

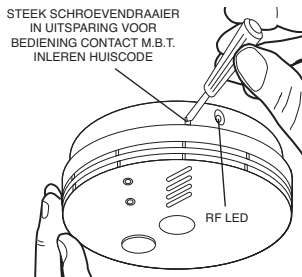
Na 30 minuten wordt automatisch op elke RF-sokkelvoet de inleerstand verlaten en zijn de RF-sokkelvoeten klaar voor gebruik. Bij alarm op 1 melder binnen de huiscode worden alleen alle melders met deze huiscode aangestuurd en gaan vervolgens alarm geven.

## 2A) Inleren en testen van RF-koppeling

**2.11 Inleren huiscode:** Druk met een kleine schroevendraaier op de huiscode programmeerknop (huiscode) van een willekeurige RF-sokkelvoet en houdt deze (ongeveer 1 a 2 seconden) ingedrukt totdat de oranje LED begint te branden (zie fig. 4). De oranje LED begint even later om de 3 seconden te knipperen. Herhaal deze procedure bij alle andere RF-sokkelvoeten in de woonunit, doe dit binnen 30 minuten, daarna wordt automatisch de inleerstand verlaten. (zie onder 'Controle' voor verdere uitleg).

**Advies om wel te doen:** U kunt ook eerder binnen de 30 minuten de inleerstand verlaten door op 1 RF-sokkelvoet de huiscode programmeerknop even in te drukken totdat de oranje LED gaat branden. Dit 'uitschakelsignaal' wordt ook automatisch doorgestuurd naar de andere RF-sokkelvoeten zodat deze ook uit de inleerstand gaan.

**2.12 Controle RF koppeling:** Wanneer alle in te leren RF-sokkelvoeten (nog) in de inleerstand staan moet op elke RF-sokkelvoet de oranje LED uiteindelijk het aantal keren knipperen overeenkomstig het aantal in te leren melders.



**Fig. 4**

Bijvoorbeeld twee keer knipperen op beide RF- sokkelvoeten geeft aan dat deze twee RF-sokkelvoeten nu op elkaar zijn ingeleerd en dus dezelfde huiscode hebben.

Na het verlaten van de inleerstand kan deze controle alsnog gedaan worden. Druk per RF-sokkelvoet de programmeerknop (1 a 2 seconden) in totdat het verklikkerlichtje snel begint te knipperen. Dan zal, na ca. 20 seconden, om de 3 seconden het verklikkerlichtje bijvoorbeeld drie keer knipperen wat aangeeft dat totaal drie melders nu dezelfde huiscode hebben. En zo kan ter controle deze procedure op alle drie RF-sokkelvoeten gedaan worden. Elke 10e knippering duurt iets langer, dit is om het tellen makkelijker te maken.

(Bij eventuele problemen zie hoofdstuk 4).

**Tip:** Vooraf aan de montage alle RF-sokkelvoeten bij elkaar op tafel leggen en zo eerst de huiscode programmeren.

Dit kan direct uit de doos op de batterijwerking, zonder de 230V aan te sluiten. (batterij wel handmatig per RF-sokkelvoet aanzetten via drukknop, zie fig. 7) Daarna de RF-sokkelvoeten monteren en de rook- en/of hitemelder plaatsen en vervolgens de testprocedure op elke melder uitvoeren om te controleren of de RF koppeling goed functioneert.

**2.13 Testen melders:** Om de draadloze RF koppeling en daarmee de huiscodegroep te testen drukt u ca. 20 seconden lang de test&hush (pauze)knop op een melder in; het alarm gaat af en het verklikkerlichtje op de RF-sokkel zal zo'n 3,5 seconden aan blijven en geeft daarmee aan dat het RF-signaal wordt verstuurd. De rook- of hitemelder waarvan de knop is ingedrukt zal uit nu alarm gaan en u zult wel de andere melders in de woonunit in alarm horen gaan. Na het

loslaten van de testknop zal na een aantal seconden het alarm overal uitgaan. Herhaal deze testprocedure op elke melder om ervan zeker te zijn dat het hele circuit goed functioneert (dus dat alle melders goed zijn aangesloten en dat overal het RF-signaal functioneert). wanneer de melders niet in alarm gaan kunt u de tips onder hoofdstuk 4 en 5 raadplegen.

## **2B) Repeat functie (uitschakelen/inschakelen)**

Wanneer de RF-sokkelvoeten ingeleerd worden in de huiscode wordt ook automatisch de repeat functie in elke RF-sokkelvoet geactiveerd. De repeat functie zorgt bij alarm voor het weer doorzenden van het ontvangen alarmsignaal, zo wordt het onderlinge bereik van de RF-sokkelvoeten sterk verbeterd. Er is een limiet van het aantal repeaters binnen een huiscode, er mogen niet meer dan 10 RF-sokkelvoeten in de repeat-stand staan.

Op het aantal RF-sokkelvoeten boven de 10 moet na het inleren de repeat functie handmatig en per RF-sokkelvoet uitgezet worden. Kies hiervoor de RF-sokkelvoeten die het minst centraal geplaatst zijn, deze hoeven het ontvangen signaal niet meer door te sturen. In de praktijk kan het voorkomen dat de repeat functie toch (proefondervindelijk) op andere plekken aan of juist uitgezet moet worden, dit kan afhankelijk zijn van de omgeving en of situatie.

Op RF-sokkelvoeten in de fabrieksinstelling is de repeat functie standaard niet geactiveerd. Dit betekent in de praktijk dat elke geplaatste RF-sokkelvoet binnen het bereik moet liggen van een RF-sokkelvoet die bij alarm het alarmsignaal uitstuurt. Een ontvangen alarmsignaal wordt immers niet doorgestuurd. Houd hiermee rekening wanneer u besluit de RF-sokkelvoeten te plaatsen en geen huiscode in te leren.

RF-sokkelvoeten mogen ook in de fabriekscodes gebruikt worden, zonder deze in te leren, dit kan wanneer er maar een beperkt zendbereik nodig is en in de omgeving (buren) geen andere Ei componenten zonder huiscode aanwezig zijn.

### **Uitschakelen repeat functie.**

Druk op de test/hushknop van de op de RF-sokkelvoet geplaatste melder. En houdt deze vast totdat het alarm afgaat en de oranje LED op de RF sokkelvoet branden. Nu direct de huiscode programmeerknop indrukken en vasthouden totdat de oranje LED langzaam gaat knipperen. De oranje LED zal slechts 3x knipperen om aan te geven dat de repeat functie uitgeschakeld is.

### **Inschakelen repeat functie.**

Druk op de test/hushknop van de op de RF-sokkelvoet geplaatste melder. En houdt deze vast totdat het alarm afgaat en de oranje LED op de RF sokkelvoet branden. Nu direct de huiscode programmeerknop indrukken en vasthouden totdat de oranje LED langzaam gaat knipperen. De oranje LED zal 15x knipperen om aan te geven dat de repeat functie ingeschakeld is.

## **2C) Beperkingen bij de RF-koppeling**

Draadloos koppelbare (RF-)melders van Ei Electronics zijn volstrekt betrouwbaar en zijn bovendien volgens de laatste normeringen getest. Toch zijn er door het geringe zendvermogen en een beperkt bereik (vereist door de overheid) enkele beperkingen waar rekening mee gehouden moet worden:

- Radio-ontvangstapparatuur, zoals bijv. de Ei RF-sokkelvoet, moet regelmatig (wekelijks) getest worden. Er zouden misschien oorzaken voor een storing kunnen zijn die een goede communicatie in de weg staan. De radiofrequentie

kan verstoord zijn door verplaatst meubilair of doordat een verbouwing heeft plaatsgevonden. Wanneer de RF-sokkelvoet regelmatig getest wordt kan ongewenste uitval zoveel mogelijk voorkomen worden.

- Ontvangstapparatuur kan gestoord worden door andere radiosignalen, ook als er bij de Ei RF rook- of hitemelders een huiscode ingesteld is.

De Ei RF-sokkelvoet type Ei168RC is getest conform de geldende Europese normen voor radio frequent transmissie en ontvangst (zie NEN2555:2008). Deze normen zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in installaties. De Ei sokkelvoet produceert, gebruikt en zendt op een radiofrequentie (868,499MHz) uit. Wanneer de RF-sokkelvoet niet correct geïnstalleerd en gebruikt wordt, zou dit hinderlijke storingen bij de ontvangst van radio- en televisiesignalen kunnen veroorzaken.

Toch kan Ei niet garanderen dat er geen storing in een particuliere installatie zal plaatsvinden. Als een apparaat storing veroorzaakt kunt u dit controleren door het apparaat ‘aan’ en ‘uit’ te zetten (haal de spanning eraf en verwijder eventuele batterijen).

De gebruiker kan de storing verhelpen door één van de volgende maatregelen te nemen:

- Verdraai of herplaats de Ei RF-sokkelvoet..
- Vergroot de afstand tussen de Ei RF-sokkelvoet en het apparaat waarop storing ontstaat.
- Sluit het “gestoorde” apparaat en de Ei RF-sokkelvoet aan op verschillende elektra (licht-)groepen.
- Raadpleeg uw installateur of schakel een erkende radio/TV-technicus in.

### 3. Het doorkoppelen van Ei rookmelders (en eventuele Ei hittemelders)

Er kunnen maximaal 30 rook- en/of hittemelders draadloos m.b.v. de RF-sokkelvoet binnen een woning gekoppeld worden. Ook kan een groep draadloos gekoppelde Ei melders bedraad gekoppeld worden met een andere groep draadloos gekoppelde Ei melders. (koppel uit beide groepen 1 melder via IC draad, wel op dezelfde spanningsgroep). Zo kan altijd flexibel een werkend netwerk van melders gemaakt worden! Ook is er de mogelijkheid om 'selectief in te leren' in bijv. een appartementencomplex: melders op de gang laten alles in alarm gaan en bij alarm op een melder(s) in een appartement blijft het alarm alleen in dat appartement. Voor verder advies neem contact op met de verkoop van Hemmink BV in Zwolle (info@hemmink.nl of 038-4698200).

Gebruik voor het bedraad doorkoppelen van rookmelders geen aardedraad of een draad die later verward kan worden met de bestaande bedrading (geen bruin, zwart, grijs, blauw of geel-groen; neem bijv. oranje).

Voor installatie en inleren van de RF-koppeling zie hoofdstuk 2 van deze Gebruiksaanwijzing.

Na installatie moeten gekoppelde rookmelders regelmatig getest worden. Zie hiervoor hoofdstuk 5.

**WAARSCHUWING:** Verbind geen van deze melders door met enig ander type of merk dan de (draadloos) koppelbare rookmelders van Ei. Doet u dit wel dan loopt u het risico op een elektrische schok, onjuiste detectie of het onherstelbaar beschadigen van rookmelder(s).

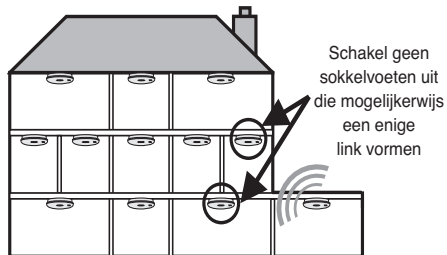
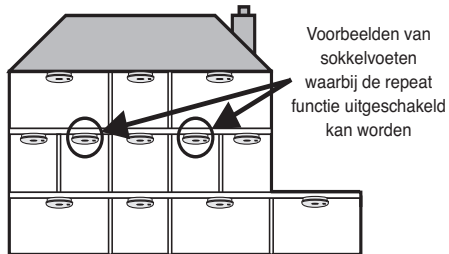
## 4. Probleemoplossingen

Wanneer er bij het controleren van de RF-koppeling enkele melders na het indrukken van de test/hush (pauze)knop niet in alarm gaan, kunt u het volgende doen:

4.1 Wees er zeker van dat u de test/hush (pauze)knop ingedrukt hebt gehouden totdat de oranje LED gedurende 3,5 sec. continu knippert (dit kan ca. 20 seconden duren).

4.2 Zet één RF-sokkelvoet die op een centrale plek in het huis geïnstalleerd is, om naar een repeat-unit (zie hoofdstuk 2).

4.3 Herplaats/draai de units. Er zijn een aantal redenen waarom het RF-signaal niet alle rookmelders in het systeem bereikt (zie hoofdstuk 2c, beperkingen bij de RF-koppeling). Probeer de units meer in de richting van het midden van de woonunit te draaien en/of in



de richting van de dichtstbijzijnde rook- en/of hittemelder (in ieder geval niet dicht bij metalen oppervlakken of bedrading). Dit kan de zend- en ontvangsthoek van de RF-sokkelvoet verbeteren.

Het draaien of herplaatsen van de units kan tot gevolg hebben dat de melders buiten het bereik van bestaande units raken, ook al zijn zij d.m.v. een huiscode correct in het systeem geïnstalleerd. Daarom is het belangrijk om te controleren of alle RF-sokkelvoeten in hun uiteindelijke geïnstalleerde positie communiceren. Als units gedraaid of herplaatst zijn, raden we aan om alle units terug te zetten in de oorspronkelijke fabrieksinstellingen (druk de huiscode programmeerknop in en houdt het ongeveer 6 seconden vast totdat de oranje LED langzaam knippert). Stel dan opnieuw voor alle units de huiscode in (zie hoofdstuk 2 Installatie). Controleer daarna nogmaals de RF-verbinding.

## 5. Regelmatig testen van de rookmelders

**5.1)** Controleer na installeren altijd de rookmelder(s) op functioneren. Branden de groene en rode LED? Flitst de rode LED elke 40 sec?

Testen van 1 rookmelder: druk ca. 20 seconden op de Test&Hush knop op de rookmelder. De rode LED op de rookmelder zal tijdens deze test knipperen terwijl de sirene gaat. De melder stopt kort nadat u de knop loslaat. Door op de Test&Hush knop te drukken simuleert u het effect van rook bij brand en worden de rookkamer, elektronische delen en de sirene getest.

**5.2)** Testen van gekoppelde rookmelders: test de eerste melder door ca. 20 seconden op de Test&Hush knop te drukken. Alle rookmelders gaan nu binnen

ca. 5 seconden (na elkaar) in alarm nadat de eerste rookmelder in alarm gegaan is. Het verklikkerlichtje op de RF-sokkelvoet zal zo'n 3,5 seconden knipperen. De rode LED op de melder zal knipperen terwijl het alarm afgaat. De melders stoppen kort nadat u de knop loslaat.

Herhaal deze procedure met alle gekoppelde melders.

**ADVIES:** test de rookmelder(s) elke 14 dagen en altijd na een periode van afwezigheid (bijv. vakantie). De rookmelders zijn ook geschikt voor caravans, vakantiewoningen etc. Juist in dat geval is van groot belang de testprocedure doen! Voor uw eigen veiligheid!

**WAARSCHUWING:** TEST NOOIT MET VUUR, SIGARETTENROOK, KAARSEN E.D.! Dit kan uw rookmelder beschadigen en/of brand veroorzaken.

### **5.3) Controleren van de batterij back-up in de RF-sokkelvoet**

Het is belangrijk om te controleren of de oplaadbare cellen in de sokkelvoet ingeschakeld en bijgeladen zijn en in staat zijn om het systeem van spanning te voorzien in geval van spanningsuitval.

a) Controleer of de oranje LED aan de zijkant van de RF-sokkelvoet elke 10 seconden knippert. Als dat zo is, zijn de oplaadbare cellen in de RF- sokkelvoet niet goed verbonden of leeg. Schakel de voedingspanning uit, verwijder de rook- of hittemelder van de RF-sokkelvoet en druk op de 'On'-schakelaar batterij (zie fig. 3). Installeer de rook- of hittemelder opnieuw en schakel de spanning weer in. Als de oranje LED nog steeds elke 10 seconden knippert, laadt de batterij dan 2 uur op en controleer opnieuw (zie ook hoofdstuk 2.9).

b) Schakel de voedingsspanning af. De groene LED op de rook- of hitemelder zal uitgaan. Controleer de RF-koppeling zoals beschreven in hoofdstuk 2A. Controleer de batterij back-up zoals hierboven onder item a beschreven.

c) Als alles goed verloopt, schakel dan de voedingsspanning weer in. Als de koppeling niet goed functioneert of wanneer de oranje LED elke 10 seconden blijft knipperen zelfs nadat u de maatregelen zoals hierboven genomen heeft, dan is de melder waarschijnlijk defect en zal vervangen moeten worden. (zie hoofdstuk 7 Garantie en milieu).

### **Einde levensduur Ei168RC RF-sokkelvoet**

De Ei RF-sokkelvoet Ei168RC heeft 3 ingebouwde, onvervangbare, lithium batterijen met een back-up tijd van 6 maanden en een verwachte levensduur van meer dan 10 jaar!. Bij dit type moet de RF-sokkelvoet aan het einde van de levensduur in zijn geheel vervangen worden (zie sticker vervangen voor....).

Zorg er verder voor dat de gemonteerde melder en ongestoord kan detecteren (vrije ruimte rondom de rookmelder). Het is tenslotte een artikel t.b.v. van uw eigen veiligheid.

**NIET DOEN:** Een rookmelder en/of RF-sokkelvoet nooit schilderen/verven of afplakken/afdekken etc. Test de rookmelder niet met kaarsen, open vuur, sigarettenrook etc.

## 6. Servicebepalingen

Wanneer rookmelder niet correct werkt en u heeft de testprocedures zoals beschreven doorlopen, 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 de importeur van Ei Electronics in Nederland (voor adres zie hieronder of kijk op [www.hemmink.nl](http://www.hemmink.nl)). Vraag naar afdeling verkoop voor nadere instructies.

Wanneer de RF-sokkelvoet teruggestuurd moet worden ter reparatie of ter vervanging, schakel eerst de voedingsspanning uit, demonteer de melder, schakel daarna de oplaadbare batterijen uit (druk op "off battery" op de RF-sokkelvoet) en demonteer de RF- sokkelvoet. Verpak de rook- of hittemelder en de RF-sokkelvoet in een stevige doos en stuur de unit naar het adres dat hieronder genoemd wordt. Monteer de rook-/hittemelder niet op de RF-sokkelvoet, dit kan overlast verzorgen tijdens de verzending (piepen of in alarm gaan). Geef duidelijk aan wat de oorzaak van het defect is, waar u de melder en de RF-sokkelvoet gekocht heeft en vermeldt ook de datum van aankoop/installatie evenals het retournummer dat u van de Hemmink medewerker heeft gekregen.

## 7. Garantie en milieu

### Garantie

De leverancier 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 leverancier. Wanneer de melder binnen de termijn van vijf jaar kapot is dient u het zorgvuldig verpakt te retourneren, voorzien van bewijs van aankoop met een duidelijke omschrijving van het probleem.

Wanneer het een fabrieksfout betreft zal de leverancier de melder repareren of vervangen.

Repareer of sleutel niet zelf aan de melder. Hierdoor vervalt het recht op garantie, maar belangrijker: het kan de gebruiker blootstellen aan elektriciteit of brandgevaar.

### Milieu

R o o k m e l d e r s ,  
RF-sokkelvoeten en batterijen  
moeten in Nederland  
milieuvriendelijk worden  
gerecycled.

Zie daartoe [www.wecycle.nl](http://www.wecycle.nl).  
Deze sticker op de rookmelder  
geeft aan wat u moet doen.

Het symbool met de doorgekruiste klikbak op uw product wil zeggen dat het niet met het normale huisafval mee kan. Een korrekte 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.

Zie ook [www.wecycle.nl](http://www.wecycle.nl)

**DEZE INFORMATIE BIJ DE GEBRUIKER ACHTERLATEN. BEWAAR DEZE INFORMATIE OP EEN GESCHIKTE PLEK (BIJV. METERKAST). DE ROOKMELDER BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN**

## **8. Technische specificaties RF-sokkelvoet type Ei168RC-NL**

**Voeding** : 230V~ / 50Hz

**Batterij back-up** : ingebouwde oplaadbare lithiumcellen

**Goedgekeurd** : voldoet aan de EMC bepalingen, elektronische veiligheid en radiovoorschriften, incl. voorschriften van de RTTE Directive Compatibility 1999/5/EC (RF prestatie volgens EN300 220-3, EMC volgens EMC 301489-3), onafhankelijk getest

**Vochtigheidsgraad** : 15 - 95% RH (niet-condenserend).

**Radiofrequentie** : 868,499 MHz (Regulated 1% duty cycle band).

**RF power** : +5 dBm.

**Bereik** : 150 meter in de vrije ruimte. In de praktijk (in gebouwen) zijn afstanden tot zo'n 60 meter bereikt.

**Tijdsduur voor het in-stellen van de huiscode** : 30 minuten

**RF visuele indicator** : oranje LED

**Batterij bijna-leeg** : de oranje LED knippert elke 10 seconden.

**Aantal te koppelen units** : maximaal 30 units kunnen gekoppeld worden (hoewel het bereik in veel gevallen waarschijnlijk de begrenzendende factor is).

**Communicatie** : de RF-sokkelvoeten worden standaard in de fabriek voorzien van een fabriekscodes. Derhalve zullen de RF-sokkelvoeten na installatie met elkaar kunnen “communiceren”. Echter het is beter de RF-sokkelvoeten op elkaar in te leren: de huiscodes. Nadat een unit voorzien is van een huiscodes, zal het alleen communiceren met andere Ei melders die tegelijkertijd geprogrammeerd zijn met dezelfde huiscodes. Een huiscodes is essentieel om vals alarm door bijv. andere draadloze apparatuur te voorkomen.

**Let op:**

- sluit dit product niet aan op apparaten met een niet constante wisselspanning zoals de meeste omvormers die zijn aangesloten op zonnepanelen, windturbines, batterijen, waterturbines. Dit geldt ook voor omvormers bij noodstroomvoorzieningen.
- sluit het product altijd rechtstreeks aan op het (230V~) lichtnet. Dus zonder tussenkomst van schakelaars, dimmers etc.
- ingeval RF-sokkelvoeten (deels) ook bedraad gekoppeld worden, dan dient altijd op één aparte (licht-)groep gedaan te worden.

**Huiscodes** : de RF-sokkelvoet geeft door en ontvangt specifieke codes. De oranje LED knippert elke 5 seconden 1x voor elke unit waarmee het verbonden is (kunnen andere RF-sokkelvoeten zijn maar ook Ei RF-accessoires).

**Repeat-functie** : de RF-sokkelvoet ontvangt en geeft de verschillende RF signalen door, op deze manier wordt het bereik krachtig versterkt.

## 9. Verkrijgbare accessoires

- **Hitemelder Ei144 of Ei164:** de hitemelder gaat in alarm wanneer de temperatuur bij de melder  $\pm 58^{\circ}\text{C}$  bedraagt. Deze is geschikt (als aanvulling op rookmelders) voor keukens, garages, centrale verwarmingsruimten en andere plaatsen waar normaal gesproken veel damp, rook en/of stof kunnen voorkomen. Met andere woorden: plaatsen waar rookmelders niet kunnen worden geïnstalleerd zonder het risico van overmatig ongewenst alarm. Deze hitemelders passen op de RF-sokkelvoet en kunnen probleemloos gekoppeld worden met Ei rookmelders.
- **RF Test/locatie schakelaar Ei411H.** Deze test/locatie schakelaar wordt aanbevolen voor systemen met drie of meer rook-en/of hitemelders om snel de locatie van de brand te achterhalen. Wanneer in geval van een alarmmelding, de knop van de locatie schakelaar wordt ingedrukt zullen alle aangesloten melders 10 minuten stoppen met alarm geven behalve degene die de rook het eerst detecteerde. Dan kan namelijk daar worden gecontroleerd of er een brandhaard of vals alarm is.
- **RF handmelder Ei407.** RF handalarm in rode opbouwbehuizing met 10 jaars lithium batterijen. Hiermee zijn handmatig rookmelders in alarm te zetten.
- **RF repeater Ei428.** Losse RF-relaisbase. Zet RF signaal om naar puls. Dit voor bijv. een aangesloten extra zwaailicht of sirene. Of voor een melding naar een alarmcentrale of brandmeldsysteem.
- **Flitslicht en trilpad Ei170RF.** Trilpad en flitslicht zijn draadloos te koppelen aan rookmelders. Als extra toevoeging voor alarmering van bijv. doven en slechthorenden.
- Het programma RF accessoires wordt regelmatig uitgebreid door Ei Electronics. Kijk voor actuele informatie hierover op [www.hemmink.nl](http://www.hemmink.nl).

**Aantekeningen van de bewoner:**

- Datum rook-/hitte-/ multisensor melder(s) geïnstalleerd:
- Geïnstalleerd door:
- Type en aantal RF-sokkelvoeten:
- Type en aantal rookmelder(s):
- Eventuele hittemelder(s), type en aantal:
- Eventuele multisensor melders, type en aantal:
- Batterij vervangen d.d. :







**Importeur voor Nederland:**

**Hemmink B.V.**

Ampèrestraat 24-28

8013 PV ZWOLLE

Postbus 40013

8004 DA ZWOLLE

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

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



**Fabrikant:**

**Ei Electronics**

Shannon, Co. Clare

Ireland

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