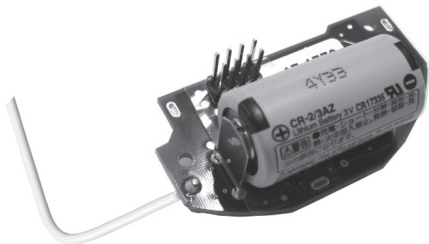


# RadioLINK<sup>+</sup> module Ei200MRF voor koolmonoxidemelders op batterijen Ei208W-serie

**Ei** Electronics<sup>®</sup>  
fire + gas detection



Ei200MRF-module

(alleen voor gebruik met Ei208W- en Ei208DW-melders)

## Instructies

U dient deze instructies zorgvuldig te lezen en te bewaren zolang het product wordt gebruikt. Deze bevatten cruciale informatie voor het gebruik en het installeren van uw module. Dit boekje moet als onderdeel van het product worden beschouwd.

Als u deze module enkel installeert, dient u dit boekje aan de bewoner te geven. Dit boekje moet aan elke volgende gebruiker worden doorgegeven.

## Inhoudsopgave

	pagina
Inleiding .....	3
Installeren en huiscode .....	4
Extra functies .....	6
Overzicht indicator .....	8
Systeemvoorbeelden .....	9
Het systeem testen .....	11
Onderling verbonden koolmonoxidemelders en rook-/hittemelders .....	13
Problemen met RadioLINK <sup>+</sup> oplossen .....	14
Technische specificaties .....	16
Garantie .....	17
Beperkingen van radiocommunicatie .....	18

## Inleiding

De Ei200MRF RadioLINK<sup>+</sup>-module is de volgende generatie RF-module, ontwikkeld om te passen in de Ei208W- en Ei208DW-serie koolmonoxidemelders. De Ei200MRF RadioLINK<sup>+</sup>-module is een directe vervanging voor de Ei200MRF RadioLINK module, nu met extra toegevoegde functies.

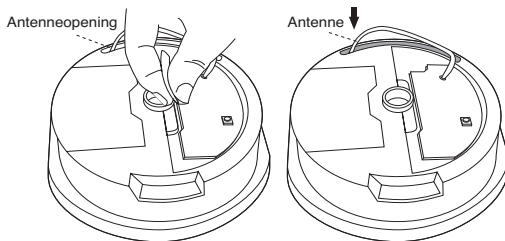
De primaire functie van de Ei200MRF is alle Ei Electronics-melders in een systeem te koppelen met behulp van een RF-signaal. Dat betekent dat als één melder koolmonoxide detecteert, de Ei200MRF-module die met die koolmonoxidemelder is verbonden een RF-signaal zal versturen waarmee alle sirenes in de andere melders binnen het systeem zullen worden geactiveerd.

De Ei200MRF-module wordt op de achterkant van de basis van een Ei208W/DW-koolmonoxidemelder geplaatst. De RF-communicatie via deze module elimineert de noodzaak om alle melders via lange bedrading op verschillende verdiepingen en in verschillende ruimtes aan elkaar te koppelen. De Ei200MRF wordt gevoed door zijn eigen 3V-lithiumbatterij.

De module werkt ook met zogenaamde 'multiple repeat'. Dit zorgt voor meerdere signaalpaden, waardoor het RF-systeem robuuster is en ook het bereik van het signaal wordt versterkt.

## Installeren en inleren melders (huiscode)

Om de Ei200MRF-module aan te sluiten steekt u de stekker voorzichtig in de voet van het alarm en plaatst u de flexibele antenne in de antenneneopening (zie Afb. 1). NB Verzeker u ervan dat de Ei200MRF volledig aangesloten is.



**Afbbeelding 1**

### De huiscode op de unit instellen

Zodra de voeding van de Ei200MRF is geplaatst, knippert de led aan de zijkant van de unit rood, blauw en groen (zie Afb. 2).

Houd de knop Huiscode op de module ingedrukt totdat het blauwe lampje op het deksel oplicht. (zie Afb. 2 en 3).

Laat de knop dan meteen los. Het lampje knippert dan snel blauw en stopt vervolgens tijdelijk met knipperen. Het knipperen wordt daarna elke 5 seconden herhaald, waarbij het aantal knipperingen aangeeft hoeveel melders er zijn aangemeld.

Bevestig nu de alarmmelder op de montageplaat (raadpleeg de sectie 'Installatie' in het boekje van de Ei207/208-serie). Herhaal deze procedure voor alle melders in het systeem en voor alle RF-accessoires, zoals de Ei450-meldercontroller.

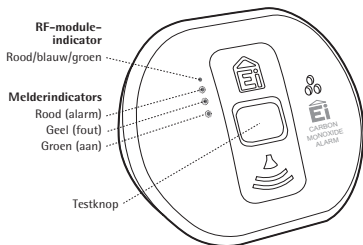
Controleer of de huiscode op alle RF-apparaten correct is ingesteld. Dit doet u door te controleren hoe vaak elke RF-module blauw knippert. Het aantal keer knipperen moet overeenkomen met het aantal RF-apparaten in het systeem (dit betekent dat elk RF-apparaat 4 keer knippert als er 4 RF-apparaten in het systeem zijn).

## Let op voor draadloos koppelen:

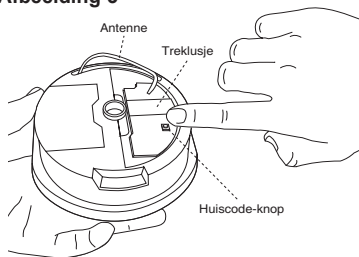
Draadloos koppelen kan tot en met 12 RF componenten zonder beperkingen.

Bij meer dan 12 verwijzen wij u voor een gedetailleerde installatie handleiding naar onze website [www.eirookmelders.nl/draadlooskoppelen](http://www.eirookmelders.nl/draadlooskoppelen). Of neemt u contact op met onze adviseurs bij Hemmink.

### Afbeelding 2



### Afbeelding 3



Bevestig nu de alarmmelder opnieuw aan zijn bevestigingsplaat.

De alarmmelder zendt nu een signaal naar alle andere RF-apparaten in het systeem, waardoor alle apparaten de modus Huiscode afsluiten. Als u dit niet doet, wordt de modus Huiscode op alle RF-alarmen na 30 minuten automatisch afgesloten.

Om het systeem te testen drukt u op de testknop van een van de alarmmelders. Na een paar seconden dient het alarm van elke melders af te gaan. Alle alarmmelders in het systeem moeten op dezelfde manier worden gecontroleerd.

**Waarschuwing:** stel de huiscode voor een andere groep (van bijvoorbeeld een naastgelegen appartement) pas in nadat u de huidige huiscode hebt ingesteld.

## Fabrieksinstellingen herstellen

Soms treedt er een probleem op met de RF-communicatie dat u alleen kunt oplossen door de fabrieksinstellingen te herstellen en de huiscode op het systeem opnieuw in te stellen. Om dit te doen houdt u de knop Huiscode ingedrukt tot de led op het deksel van de alarmmelder blauw knippert (ongeveer 7 seconden). Laat de knop dan meteen los. Herhaal deze procedure op alle andere alarmmelders.

## Extra functies

RadioLINK<sup>+</sup> is een nieuwe en uitgebreidere versie van RadioLINK.

De Ei200MRF ondersteunt RadioLINK<sup>+</sup>, en is voorzien van extra functies.

1. Huiscode instellen op afstand (noodzakelijk wanneer u een alarmmelder wilt toevoegen aan een reeds bestaand systeem)
2. Bewaking
3. Data-uitwisseling

\*Deze functies zijn alleen beschikbaar wanneer u de huiscode hebt ingesteld.

### 1. Huiscode instellen op afstand

Als een RF-systeem moet worden uitgebreid, of als u een extra alarm aan een systeem wilt toevoegen, kunt u dit nu heel eenvoudig doen via Huiscode instellen op afstand. Houd de knop Huiscode van een reeds geïnstalleerde melder met een schroevendraaier ingedrukt tot alle kleuren oplichten (rood, blauw en groen). Laat de knop dan onmiddellijk los. Deze melder stuurt nu een RF-bericht naar alle reeds geïnstalleerde (compatibele) apparaten om de modus Huiscode weer te activeren. Op dezelfde manier kunt u de nieuwe melder die u aan het systeem wilt toevoegen installeren en in de modus Huiscode zetten (zie de sectie 'Installatie en huiscode'). Trek net zoals eerder voldoende tijd uit zodat alle melders nu de juiste huiscode hebben (dit kan worden bevestigd door te tellen hoe vaak elke melder knippert). U kunt de

modus Huiscode dan handmatig verlaten of wachten tot deze na 30 minuten automatisch wordt afgesloten. **(NB Deze functie werkt alleen als alle apparaten in het systeem RadioLINK+-apparaten zijn.)**

## **2. Bewaking**

De Ei200MRF RadioLINK+-module kan het RF-signaalpad en de RF-signaalsterkte 'bewaken'. Dit is een uitgebreide zelfbewakingsfunctie die detecteert wanneer het systeem wordt gemanipuleerd of een hoofdunit wordt verwijderd. In de bewakingsmodus controleert elke melder de aanwezigheid van zijn sterkst ontvangen RF-signaal. Als het signaal ontbreekt, legt de melder een bewakingsfoutgebeurtenis vast. Het geeft de fout ook aan door het patroon van het indicatielampje te veranderen.

Op [www.eirookmelders.nl](http://www.eirookmelders.nl) vindt u meer informatie over deze functie in het betreffende hoofdstuk over de RadioLINK+-bewakingsfunctie.

## **3. Data-uitwisseling**

De Ei200MRF RadioLINK+-module is voorzien van de mogelijkheid om de gegevens te verzamelen van melders die compatibel zijn met Ei Electronics, via een Ei Electronics-downloadapparaat. Zodra het systeem is ingesteld, kan er binnen of buiten een gebouw veilige toegang tot de gegevens worden verkregen. Als er toegangsproblemen zijn, kan het gebeurtenislogboek zeer nuttige informatie bevatten over vastgelegde gebeurtenissen in de geschiedenis van de melder, zoals: koolmonoxidegebeurtenissen, verwijderingen van de hoofdunit, knoptests, enzovoort.

Gebeurtenislogboeken kunnen worden opgehaald zo vaak als nodig is.

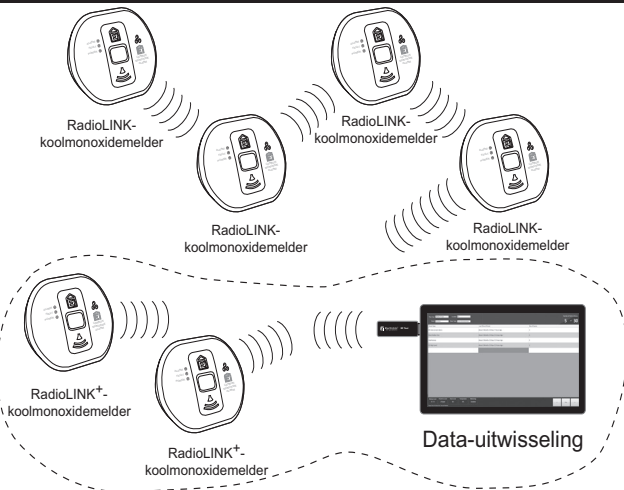
Op [www.eirookmelders.nl](http://www.eirookmelders.nl) vindt u meer informatie over deze functie in het betreffende hoofdstuk over de RadioLINK+-gegevensophaalfunctie.

Overzicht Ei200MRF-indicator					
Normaal gebruik		Blauwe led	Rode led	Groene led	Sirene
Opstarten		1 keer knipperen	1 keer knipperen	1 keer knipperen	Uit
Stand-by		Uit	Uit	Uit	Uit
Alarm		Knipperen gedurende 3,5 s en daarna 1 keer elke 10 s	Uit	Uit	Max. volume
Verwijderen hoofdunit		Elke 6 min 3,5 s knipperen gedurende 4 uur	Uit	Uit	Uit
Batterij bijna leeg		Elke 60 s knipperen	Uit	Uit	1 piepje met knipperen
Modus starten/afsluiten	Actieknop	Blauwe led	Rode led	Groene led	Sirene
Huiscode invoeren	Ingedrukt houden en loslaten bij continu blauw	Knipert kort en stopt	Uit	Uit	Uit
In-huiscode		(1 keer knipperen per unit) elke 5 s *	Uit	Uit	Uit
Huiscode afsluiten	Ingedrukt houden en loslaten bij continu blauw	3,5 s knipperen	Uit	Uit	Uit
Fabrieksinstellingen herstellen	Ingedrukt houden en loslaten bij knipperend blauw	Snel knipperen gevolgd door 1 keer knipperen	Uit	Uit	Uit
Huiscode instellen op afstand	Indrukken en loslaten bij meerkleurig knipperen	Snel knipperen gevolgd door 3,5 s knipperen	Uit	Uit	Uit

\* Raadpleeg sectie 'Installatie en huiscode' voor meer informatie



## RF-systeem (RadioLINK en RadioLINK<sup>+</sup>)



Let op: Data-uitwisseling is alleen mogelijk op RadioLINK<sup>+</sup>-melders

# RadioLINK<sup>+</sup>-systeem

RadioLINK<sup>+</sup>-  
koolmonoxidemelder



RadioLINK<sup>+</sup>-  
koolmonoxidemelder



RadioLINK<sup>+</sup>-  
koolmonoxidemelder



RadioLINK<sup>+</sup>-  
koolmonoxidemelder



RadioLINK<sup>+</sup>-  
koolmonoxidemelder



Data-uitwisseling

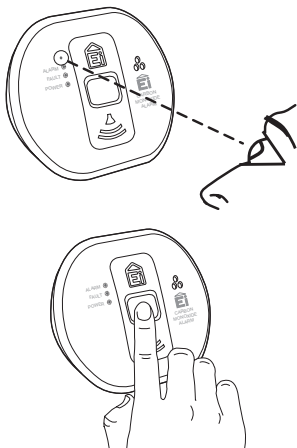
## Het systeem testen

Het systeem moet regelmatig worden getest om er zeker van te zijn dat het veilig en correct werkt. Richtlijnen en de beste manieren om te testen zijn als volgt:

1. Nadat het systeem is geïnstalleerd.
2. Regelmatig (maandelijks testen wordt aangeraden).
3. Na langdurige afwezigheid (bijvoorbeeld na een vakantieperiode).
4. Na reparatie of onderhoud van een van de componenten.
5. Na renovatiewerkzaamheden in huis.

Als u een individuele melder wilt testen, houdt u de testknop van de melder ingedrukt tot het alarm klinkt. Dit zorgt ervoor dat het alarm wordt ingeschakeld en dat de schakeling op de juiste manier werkt.

Als u het RadioLINK -systeem wilt testen, houdt u de testknop van een van de melders ingedrukt. De led van de Ei200MRF zal gedurende ongeveer 3,5 seconden blauw branden. Blijf de testknop ingedrukt houden tot het alarm afgaat bij alle melders in het systeem. Dit duurt een aantal seconden, afhankelijk van het aantal melders en de plaats ervan in het systeem. Bij een systeem met bijvoorbeeld 12 melders kan het maximaal 45 seconden duren voordat alle alarmen afgaan. Laat de testknop los wanneer de test is afgerond.



De melder waarvan u de testknop hebt ingedrukt wordt dan stil, maar het alarm van de overige melders is daarna nog even hoorbaar.

### **Batterijcontrole van de module**

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de batterijen op zowel het alarm als de module zelf goed werken. Afhankelijk van het alarm waarop de Ei200MRF is aangesloten, zullen op het alarm de indicatoren voor een bijna lege batterij iets kunnen afwijken.

Druk op de testknop van één alarmmelder en ga na of alle alarmmelders een geluidssignaal afgeven. Controleer ook of de blauwe led van de alarmmelder niet iedere 60 seconden knippert met een piepsignaal. (Let op: als de blauwe led iedere 60 seconden knippert met een piepsignaal, wijst dat erop dat de batterij bijna leeg is. Indien dit het geval is, dan moet de module vervangen worden.) Als de alarmmelder eens per 60 seconden piept en de gele led knippert, wijst dat erop dat de batterij van de melder zelf bijna leeg is. In dit geval moet u de alarmmelder vervangen.

### **Piepen in het RF systeem**

Een van de eigenschappen van Ei RadioLINK & RadioLINK+ systemen, is dat als er zich een fout voordoet in de melder zelf, of in de gemonteerde RF module, er elke 4 uur een pieptoon te horen is. Afhankelijk van het type melder, kan het 1 korte piep zijn of een alarm van 2 seconden. Als dit het geval is bij uw RF systeem, heeft u een fout in een van de melders of in een van de gemonteerde modules. Om de melder met het probleem te vinden, dient u elke melder visueel te inspecteren. De fout zal binnen een periode van 60 seconden weergegeven worden op de melder door een combinatie van piepen en een knipperende led. (zie de gebruiksaanwijzing van de desbetreffende melder om deze indicaties te checken) NB Wanneer u de melders of modules vervangt, vergeet u aub niet om opnieuw de melders te huiscoderen en het systeem te testen.

## **Controle op Einde levensduur (EOL)**

Bekijk het label met 'Vervangen op' dat is aangebracht op alle Ei200MRF-modules en gekoppelde melders. Als de datum verstreken is, moet de melder worden vervangen.

### **Onderling verbonden koolmonoxidemelders en rook-/hitemelders**

#### **De reden van een alarm bepalen**

Ei Electronics koolmonoxidemelders en rook-/hitemelders kunnen via RadioLINK of RadioLINK+ met elkaar worden verbonden. Wanneer één apparaat dan gevaar detecteert, genereren alle apparaten een alarm dat door de hele woning hoorbaar is.

Wanneer een systeem een geluidssignaal genereert, moet nagegaan worden op welke melder het rode lampje snel knippert. Dat is de bron van het alarm.

Als het een koolmonoxidemelder is, ventileer dan de woning en volg de instructies in de handleiding van de koolmonoxidemelder.

Als het een rook-/hitemelder is, evacueer dan de woning en volg de instructies in de handleiding van de rook-/hitemelder.

Voor uw extra veiligheid en gemak adviseren we om een Ei450-meldercontroller te gebruiken met deze systemen. Wanneer het alarm afgaat, geeft een pictogram op de Ei450-meldercontroller aan of het om een koolmonoxide- of brandmelding gaat. Het systeem kan vervolgens op afstand beheerd worden.

## Problemen met RadioLINK<sup>+</sup> oplossen

Het is essentieel dat alle melders in uw systeem met elkaar communiceren. Het aantal muren, plafonds en metalen voorwerpen in het signaalpad is van invloed op de sterkte van het RadioLINK<sup>+</sup>-signaal tussen de melders. Het kan hierdoor voorkomen dat één of meer rook-, hitte- of koolmonoxidemelder(s) niet met alle andere melders in het systeem kan/kunnen communiceren.

Indien bij controle van de onderlinge verbinding tussen de RadioLINK<sup>+</sup>-melders één of meer melders niet op de testknop reageert/reageren, dient u een van de volgende opties uit te voeren:

- (i) Een extra RadioLINK<sup>+</sup>-melder plaatsen als 'repeater' tussen de melders die niet met elkaar communiceren. Hierdoor maakt u het signaalpad korter en/of voert u het signaal voorbij een obstakel dat het signaal blokkeert. Wanneer u de nieuwe melder hebt geplaatst, moet u op alle melders opnieuw de huiscode instellen, zoals hierboven beschreven.
- (ii) De melders draaien of verplaatsen (uit de buurt van bijvoorbeeld metalen voorwerpen of bedrading).

Na deze wijzigingen in het RF-signaalpad kan het voorkomen dat de RadioLINK<sup>+</sup>-signalen nog steeds niet alle melders in het systeem bereiken, ook al is de huiscode op alle melders opnieuw ingesteld. (Raadpleeg het hoofdstuk 'Beperkingen van radiocommunicatie'.)

Het is daarom belangrijk om te controleren of alle melders communiceren op de locatie waar ze uiteindelijk zijn geplaatst. Als melders worden gedraaid en/of op een andere locatie worden geplaatst, raden we aan om de fabrieksinstellingen van alle melders te herstellen en de huiscode van alle melders op hun uiteindelijke locatie opnieuw in te stellen (zie hierboven). Daarna moet de onderlinge RadioLINK<sup>+</sup>-verbinding opnieuw worden getest met de testknop op elke unit.

(Let op: u kunt de fabrieksinstellingen op de RadioLINK<sup>+</sup>-module herstellen door de huiscodeknop ingedrukt te houden totdat de led blauw knippert. Daarna laat u de knop los. Dit duurt ongeveer 7 seconden. Hiermee worden de ingestelde huiscodes gewist.)

## Technische specificaties

<b>Voedingsspanning:</b>	3V interne lithiumbatterij (niet-ervangbaar)
<b>RF-bereik:</b>	Minimaal 100 meter zonder obstakels
<b>Visuele RF-indicator:</b>	Blauwe led knippert gedurende 0,5 tot 3,5 seconden tijdens het versturen van het RF-signaal
<b>RF-frequentie:</b>	868,499 MHz (1% van de arbeidscyclus)
<b>Maximaal RF-vermogen:</b>	+10 dBm
<b>Afmetingen:</b>	57 mm breed x 30 mm diep x 18 mm hoog
<b>Temperatuurbereik:</b>	0 tot 40 °C
<b>Luchtvochtigheidsbereik:</b>	15 tot 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
<b>Onderling koppelen:</b>	Via RadioLINK+- of RadioLINK-modules:
Draadloos koppelen kan tot en met 12 RF componenten zonder beperkingen. Bij meer dan 12 verwijzen wij u voor een gedetailleerde installatie handleiding naar onze website <a href="http://www.eirookmelders.nl/draadlooskoppelen">www.eirookmelders.nl/draadlooskoppelen</a> . Of neemt u contact op met onze adviseurs bij Hemmink.	
<b>Optionele accessoires:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ei407 handmatige noodknop</li><li>- Ei428 doorstuurmodule</li><li>- Ei414 interface voor brand- en koolmonoxidemelders</li><li>- Ei450 RadioLINK-meldercontroller</li></ul>
<b>Goedkeuringen:</b>	RF-prestaties tot EN 300 220-1 overeenkomstig EN 300 220-2 EMC-prestaties tot EN 301 489-1 overeenkomstig EN 301 489-3



## Garantie

Ei Electronics verleent vijf jaar garantie vanaf de aankoopdatum op deze RF RadioLINK<sup>+</sup>-module tegen defecten als gevolg van materiaal- of productiefouten. Deze garantie geldt alleen voor normaal gebruik en onderhoud en geldt niet voor schade als gevolg van een ongeluk, verwaarlozing, misbruik, onbevoegde demontage of verontreiniging, ongeacht de oorzaak. Deze garantie geldt niet voor incidentele en gevolgschade. Als deze RF RadioLINK<sup>+</sup>-module binnen de garantieperiode defect raakt, moet de module samen met het aankoopbewijs zorgvuldig verpakt worden opgestuurd naar Ei Electronics, vergezeld van een duidelijke omschrijving van het probleem. Wij zullen naar eigen oordeel het defecte apparaat repareren of vervangen.

Probeer de melder niet zelf te repareren of aan te passen. Hierdoor vervalt de garantie en, wat belangrijker is, kan de gebruiker worden blootgesteld aan elektrische schokken of brand. Deze garantie bestaat naast uw wettelijke gebruikersrechten als consument.

## Beperkingen van radiocommunicatie

De radiocommunicatiesystemen van Ei Electronics zijn uiterst betrouwbaar en voldoen aan de hoogste normen. Als gevolg van de (wettelijk voorgeschreven) geringe zendkracht en het beperkte bereik moet u echter rekening houden met enkele beperkingen:

- (i) Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radiosignalen met dezelfde of nagenoeg dezelfde werkfrequentie, ongeacht de ingestelde huiscode.
- (ii) Melders met RadioLINK<sup>+</sup>-modules dienen regelmatig, in ieder geval wekelijks, te worden getest. Hiermee controleert u of er interferentiebronnen aanwezig zijn die de communicatie verstoren, of de signaalpaden niet zijn verstoord door renovaties of het verplaatsen van meubilair en krijgt u een waarschuwing indien deze of andere fouten zich voordoen.



Hierbij verklaart Ei Electronics dat deze Ei200MRF RadioLINK<sup>+</sup>-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](http://www.eielectronics.com/compliance)

Het symbool met de doorgekruiste afvalbak op uw product betekent dat het niet bij het normale huishoudelijk afval mag. Een juiste afvalverwerking voorkomt mogelijke schade aan het milieu of de gezondheid van de mens. Bij het weggooien van dit product dient u het van het normale huishoudelijk afval te scheiden om er zeker van te zijn dat het op een milieuvriendelijke manier kan worden gerecycled. Voor verdere informatie over inzameling en afvalverwerking kunt u contact opnemen met de afdeling afvalverwerking van uw gemeente of met uw leverancier.





***Importeur voor Nederland:***

**Hemmink B.V.** - Ampèrestraat 24 – 28 - 8013 PV Zwolle.

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

Website: [www.eirookmelders.nl](http://www.eirookmelders.nl) of [www.hemmink.nl](http://www.hemmink.nl)

***Producent:***

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

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

