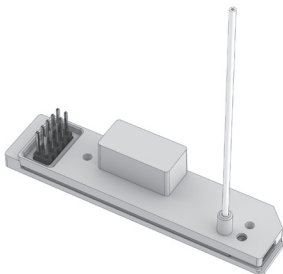


RadioLINK⁺ module Ei100MRF voor op 230V netspanning aangesloten rook- en hittemelders Serie Ei140e / Ei160e / Ei2110e



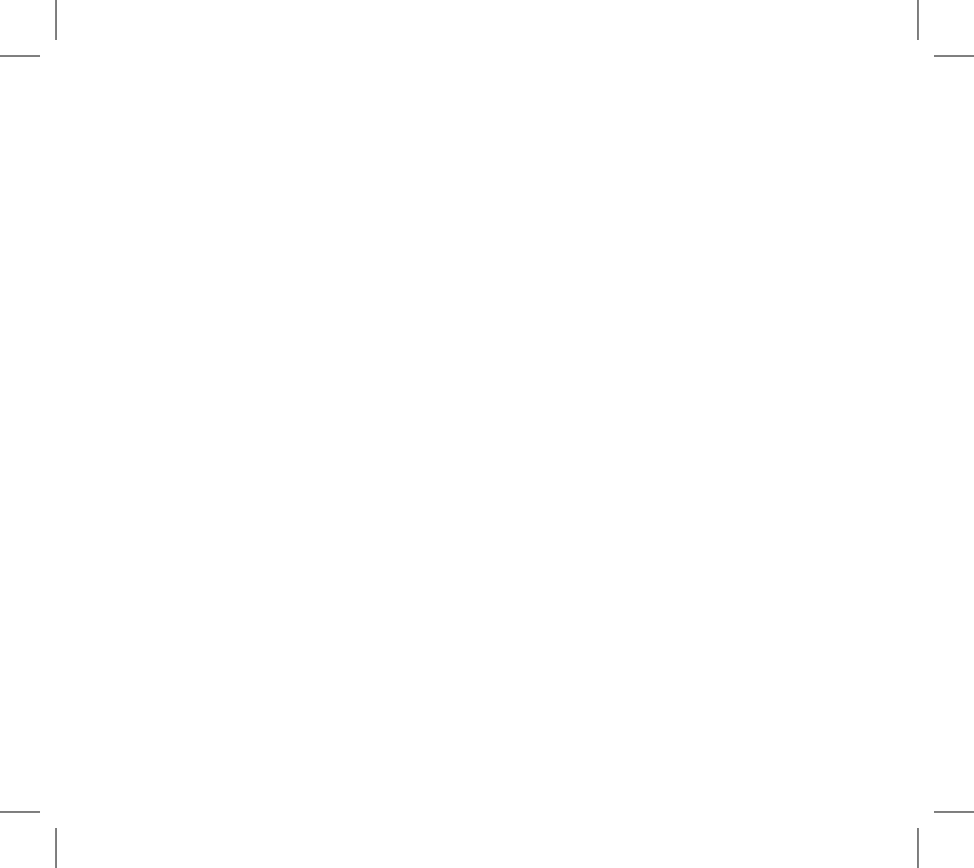
Module Ei100MRF

(uitsluitend voor gebruik met melders uit de eSerie)

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 inleren melders (huiscode)	4
Extra functies	11
Overzicht codering led lampjes	13
Systeemvoorbeelden	14
Het systeem testen	16
Draadloos aan elkaar gekoppelde rook- en koolmonoxidemelders	18
Problemen met RadioLINK ⁺ oplossen	19
Technische specificaties	20
Garantie	21
Beperkingen van radiocommunicatie	21

Inleiding

De Ei100MRF RadioLINK⁺ Module vertegenwoordigt de nieuwste generatie binnen de Ei RF-modules, ontwikkeld om te passen in de Ei140e- / Ei160e- en Ei2110e-serie, Easi-fitmelders op 230V netspanning. De Ei100MRF RadioLINK⁺ module is de directe opvolger van de Ei168RC RadioLINK basis.

De primaire functie van de Ei100MRF is om alle Ei Electronics-melders te koppelen in een systeem met behulp van een RF-signaal. D.w.z. als één melder een rookmelding krijgt, zal de Ei100MRF-module die aan die melder verbonden is een RF-signaal versturen die alle sirenes in de andere melders binnen het systeem zal activeren.

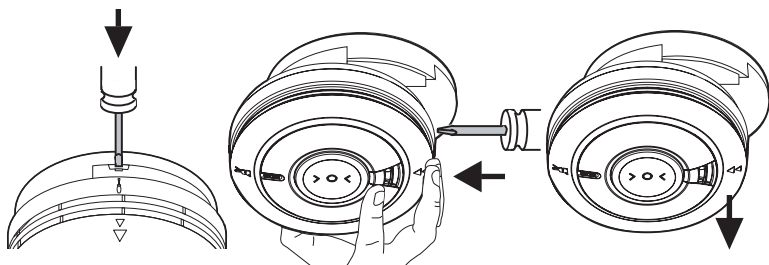
De Ei100MRF-module wordt via de achterkant van een Ei 140e, Ei160e of Ei 2110e in de melder geplaatst. Door RF-communicatie via deze module is het niet nodig om alle melders aan elkaar te koppelen via lange bedrading naar verschillende verdiepingen en ruimtes. De Ei100MRF ontvangt spanning van de melder waarin deze geplaatst is. De module heeft ook een repeat functie: elk ontvangen alarmsignaal wordt ook weer uitgestuurd. Dit zorgt voor meerdere signaalpaden zodat het RF-systeem sterker is en ook het bereik van het signaal kan versterken.

Installeren en interen melders (huiscode)

U kunt de melder van de montageplaat schuiven zoals hieronder aangegeven, de 230V netspanning hoeft hiervoor niet te worden afgeschakeld. Plaats een schroevendraaier in de gleuf aan de zijkant van de melder.

Duw de onderste helft van de melder weg van de schroevendraaier, in de richting van de pijl op de kap (zie Figuur 1 hieronder).

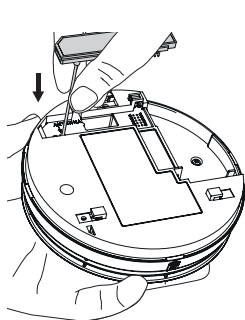
LET OP: Wilt u een bestaand systeem van bedraad gekoppelde melders upgraden naar een draadloos RadioLink+ systeem? In dat geval MOET u de bedrading (interconnect wire, of IC) op het aansluitblok op de montageplaat van alle melders verwijderen.



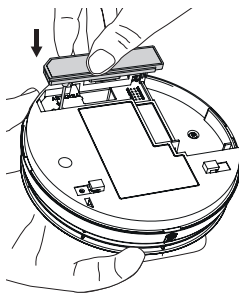
Figuur 1

De Ei100MRF module plaatsen

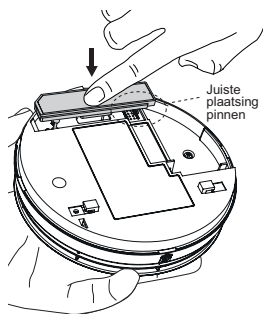
Als u de Ei100MRF module wilt plaatsen, neemt u eerst de flexibele antenne en voert u circa tweederde van de antenne door het gat aanwezig in de uitsparing voor de RF module op de achterkant van de melders (Fig. 2a). Pak nu de behuizing van de module vast (Fig. 2b) en steek deze in de melder. Zorg ervoor dat de pinnen op de juiste plaats komen, loodrecht op de basis (Fig. 2c). De module is goed geplaatst wanneer deze volledig aansluit op de behuizing van de melder (Fig. 2d).



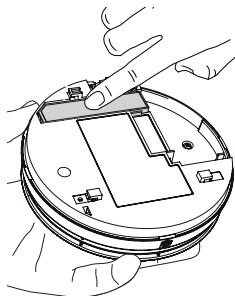
Figuur 2a



Figuur 2b



Figuur 2c



Figuur 2d

De huiscode op de melder instellen

Controleer of de melder juist is aangesloten en opgeschoven op de montagevoet aan de hand van de groene LED op de voorkant van de melder. Deze groen oplichtende LED brandt alleen wanneer de 230V netspanning aanwezig is. Als de Ei100MRF spanning krijgt, knippert de LED aan de zijkant van de melder eenmalig even rood, daarna blauw en groen (zie Fig. 3).

Druk met een kleine schroevendraaier de huiscodeknop in op de zijkant van de melder (zie Fig. 4) Zodra u de led direct onder de huiscodeknop blauw ziet oplichten laat u de knop los. Vanaf dat moment staat de RF module van die melder in de inleerstand en brandt de led elke 5 seconden 1 keer. (uitgegaan wordt van een nieuwe niet eerder ingeleerde RF module).

Zet op deze manier alle op elkaar in te leren melders en eventuele RF accessoires in de inleerstand. De geactiveerde inleerstand op een RF component blijft maximaal een half uur actief.

RF componenten gaan in de inleerstand het eigen unieke adres uitzenden en andere unieke adressen van andere RF componenten (die op dat moment ook in de inleerstand staan en elkaar kunnen bereiken) ontvangen en opslaan in de eigen geheugenlijst, aanwezig in elke RF component.

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. Of neemt u contact op met onze adviseurs bij Hemmink.

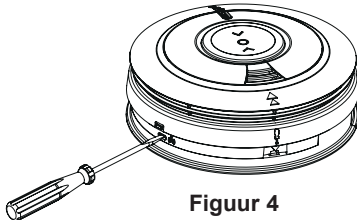
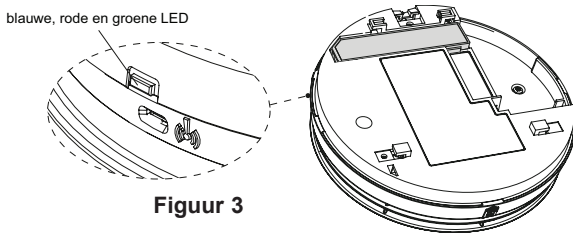
Hoeveel adressen er zijn gevonden en opgeslagen in een RF component is te controleren aan het regelmatig aantal keren knippen van de (blauwe) led op de betreffende RF component.

Een RF component slaat zijn eigen unieke code ook op in zijn eigen lijst en telt dus mee m.b.t. de (nog) beschikbare posities.

Alle eenmalig in de inleerstand gezette melders reageren daarna bij gebruik (bij een alarm) niet meer op de bij alarm uit te sturen standaard uniforme fabriekscode maar alleen op de unieke codes die tijdens het inleren onderling zijn uitgewisseld. De melder die rook detecteert en zo het alarm begint stuurt zijn unieke code uit. De andere ingeleerde melders zullen de ontvangen unieke code herkennen en daarom ook in alarm gaan, ook zullen ze de ontvangen code weer versterkt uitsenden. (Repeat functie) op deze manier ontstaat een sterk en betrouwbaar onderling netwerk en zullen op elkaar ingeleerde melders (vaak via meerdere routes) altijd de unieke code van de alarmerende melder ontvangen. Een ander voorbijkomend uniek adres of fabriekscode van bijvoorbeeld een alarmerende melder bij uw burens zal uw op elkaar ingeleerde melders nooit meer doen activeren.

Bijvoorbeeld: Stel dat u 4 melders en een Ei450 Control Unit op elkaar wilt inleren dan zijn dat totaal 5 RF componenten (adressen), deze 5 componenten zet u achtereenvolgens in de inleerstand. In de inleerstand begint automatisch het uitwisselproces van de unieke adressen, dit uitwisselproces is normaliter binnen een paar minuten gedaan, ter controle moet op elke component de betreffende led dan regelmatig iedere keer 5x knippen. Dit betekent dat in elke RF component de geheugenlijst is gevuld met 5 posities. (Een RF component zet ook zijn eigen unieke adres in zijn eigen geheugenlijst, deze telt dus ook mee bij het aantal keren knippen van de led).

De inleerstand wordt na een half uur automatisch verlaten, de melders en eventuele accessoires staan daarna direct standby en zijn klaar voor gebruik. U kunt ook zelf handmatig de inleerstand op een melder de-activeren, dit doet u door op 1 melder de huiscodeknop in te drukken en deze los te laten zodra de led blauw knippert (procedure is gelijk aan het activeren van de inleerstand), het de-activatie signaal wordt automatisch direct naar alle andere nog in de inleerstand staande RF componenten verstuurd om zo overal de inleerstand te de-activeren, u ziet dit signaal op alle andere RF componenten aankomen doordat op die componenten de (blauwe) led even iets langer brandt en daarna uitgaat.



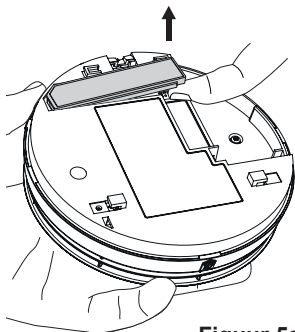
Fabrieksinstellingen herstellen

Soms treedt er een probleem met de RF-communicatie op dat u alleen kunt oplossen door de fabrieksinstellingen te herstellen en de huiscode op het systeem opnieuw in te stellen. Hiervoor is een 'reset' procedure noodzakelijk. Druk de huiscodeknop in en blijf deze vasthouden, de led gaat een aantal seconden continue branden en daarna weer knipperen, zodra u het knipperen na het continue branden ziet mag u de huiscodeknop loslaten. De RF module is nu gereset en staat weer in de fabrieksinstelling. De geheugenlijst is weer leeg en bij alarm zal de fabriekscode weer worden uitgezonden. Nu kan de RF module opnieuw in de inleerstand worden gezet om ingeleerd te worden.

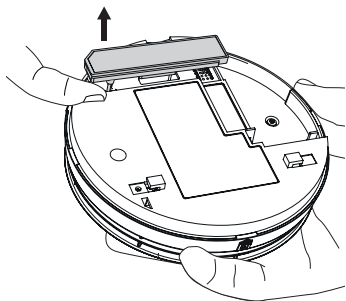
Voor deze procedure ook uit op alle andere melders wanneer nodig.

De Ei100MRF module verwijderen

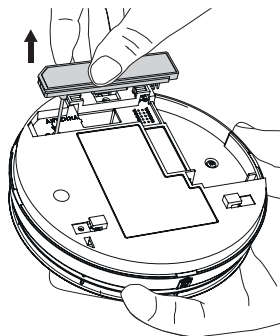
Als een RF-module die in een melder geplaatst is verwijderd of vervangen moet worden, tilt u de module met uw wijsvinger eerst 5 tot 6 mm omhoog, zodat de pinnen vrijkomen (Fig. 5a). Herhaal dit aan de andere kant voor de antenne (Fig. 5b). Hierna kunt u de module in zijn geheel verwijderen. Let erop dat de pinnen loodrecht op de melder blijven gericht (Fig. 5c).



Figuur 5a



Figuur 5b



Figuur 5c

Extra functies

De Ei100MRF RadioLINK⁺ module is voorzien van extra functies die niet beschikbaar zijn voor Ei Electronics RadioLINK producten. De volgende functies werken alleen met RadioLINK⁺ apparaten.

1. Huiscode op afstand (dit heeft u nodig wanneer u een melder aan een reeds aanwezig systeem wilt toevoegen)
2. Beheer
3. Data-uitwisseling

*Deze 3 functies zijn alleen beschikbaar wanneer u de RF componenten op elkaar heeft ingeleerd (huiscode).

1. Huiscode op afstand

Als een RF-systeem moet worden uitgebreid, of als u voor meer beveiliging een extra melder aan een systeem wilt toevoegen, kan dat heel eenvoudig via 'Huiscode op afstand'. Houd de knop Huiscode van een reeds aanwezige melder met een schroevendraaier ingedrukt tot alle 3 op de melder aanwezige leds oplichten (rood, blauw en groen). Laat de knop nu los en zet het apparaat dat u wilt toevoegen in de inleerstand (zie hoofdstuk 'Installeren en inleren melders'). **(NB. Voor deze functie moeten alle apparaten in het systeem RadioLINK⁺ apparaten zijn).** Wanneer de nieuwe melder alle andere adressen van het systeem heeft opgeslagen in zijn geheugenlijst en wanneer de al aanwezige melders het nieuwe adres hebben toegevoegd en opgeslagen (dit kunt u controleren door het aantal keer dat de melder knippert te tellen), kunt u de mode Huiscode op de melder de-activeren (zie hoofdstuk 'Installeren en inleren melders') of 30 minuten wachten tot de inleerstand automatisch wordt verlaten.

2. Beheer

De Ei100MRF RadioLINK⁺ module kan het signaalpad en de signaalsterkte beheren. In de beheermodus controleert elke RF component ongeveer om de 10 uur de werking en beschikbaarheid van het signaalpad. Als gedetecteerd wordt dat de beschikbaarheid en werking verstoord zijn, zal een foutmelding worden gegeven. Ga naar www.eirookmelders.nl en raadpleeg de relevante sectie over de RadioLINK⁺ Beheerfunctie voor meer informatie over deze functie.

3. Data-uitwisseling

De Ei100MRF RadioLINK⁺ module is voorzien van de mogelijkheid om de gegevens te verzamelen van melders die compatibel zijn met Ei Electronics, via een Ei Electronics PC-USB dongle. Het logbestand van gebeurtenissen kan zeer nuttige informatie bevatten over opgeslagen gebeurtenissen in de geschiedenis van de melder, zoals:

- Alarmmeldingen
- Verwijdering van een melder
- Levensduur van de batterij

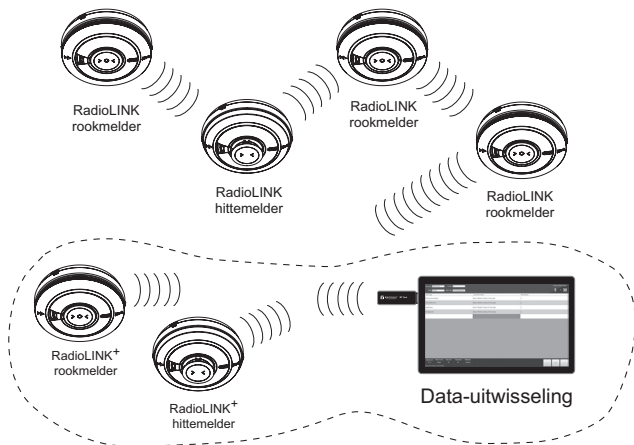
Ga naar www.eirookmelders.nl/radiolink en raadpleeg de relevante sectie over RadioLINK⁺ Data-uitwisseling voor meer informatie over deze functie.

Overzicht betekenis led lampjes

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 sec. en daarna 1 keer elke 10 sec.	Uit	Uit	Max. volume
Verwijderen hoofdunit		Elke 6 min. 3,5 sec. knipperen gedurende 4 uur	Uit	Uit	Uit
Modus starten/ afsluiten	Knop	Blauwe LED	Rode LED	Groene LED	Sirene
Huiscode starten	Indrukken en loslaten zodra blauwe led oplicht	Knippert kort en stopt	Uit	Uit	Uit
In huiscode		(1 keer knipperen per unit) elke 5 sec.*	Uit	Uit	Uit
Huiscode afsluiten	Indrukken en loslaten zodra blauwe led oplicht	3,5 sec. knipperen	Uit	Uit	Uit
Fabrieksinstellingen herstellen	Indrukken en loslaten pas bij knipperend blauw	3 seconden continue branden, daarna knipperen	Uit	Uit	Uit
Huiscode op afstand	Indrukken en loslaten bij meerkleurig knipperen	Snel knipperen gevolgd door 3,5 sec. knipperen	Uit	Uit	Uit

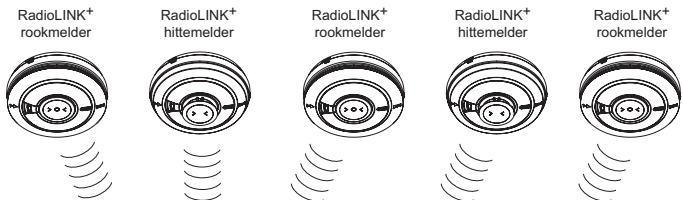
* Raadpleeg sectie (zie hoofdstuk 'Installeren en inleren melders') voor meer informatie

RF-systeem (RadioLINK en RadioLINK⁺)



Let op: Huiscode op afstand/Beheer/Data-uitwisseling alleen mogelijk met RadioLINK⁺ melders

RadioLINK⁺ systeem



Data-uitwisseling

Het systeem testen

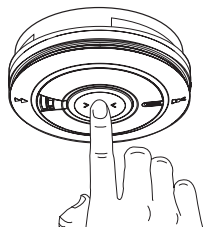
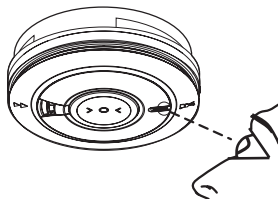
Controleer of het groene lampje continu brandt. Dit geeft aan dat de 230V netspanning aanwezig is. Het rode lampje knippert elke 40 seconden.

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 vakantieperiode).
4. Na reparatie of onderhoud aan de 230V elektrische installatie in uw woning of aangesloten apparatuur daarop.
5. Na installatie - of bouwkundige werkzaamheden aan uw woning.

Als u een melder wilt testen, houdt u de testknop van een melder ingedrukt tot het alarm klinkt en de LED rood knippert. Hiermee controleert u of de sensor, elektronica en het alarm werken.

Als u het RadioLINK⁺ systeem wilt testen, houdt u de testknop van een van de melders ingedrukt. De LED van de Ei100MRF licht gedurende ongeveer 3,5 seconde blauw op. Blijf de testknop ingedrukt houden tot bij alle melders van het systeem het alarm afgaat. Dit duurt ongeveer 20 tot 45 seconden, afhankelijk van het aantal melders en hun locatie in het systeem. Bij een systeem met bijvoorbeeld 18 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 heeft ingedrukt wordt stil, het alarm van de overige melders is nog even hoorbaar.

Controle op Einde levensduur (EOL)

Controleer het label met “Vervangen op” van alle Ei100MRF modules en aangesloten melders. Als de datum is verstreken, moet de melder worden vervangen.

Draadloos aan elkaar gekoppelde rook- en koolmonoxidemelders

De reden van het alarm bepalen

Ei Electronics koolmonoxide- en rookmelders kunnen via RadioLINK of RadioLINK+ met elkaar worden verbonden. Dit houdt in dat wanneer een apparaat gevaar detecteert, alle apparaten een alarm afgeven dat door de hele woning hoorbaar is.

Wanneer het alarm van een systeem afgaat, kijkt u op welke melder het rode lampje snel knippert. Dat is de bron van het alarm.

Als het een koolmonoxidemelder is, moet u de woning ventileren en de instructies volgen in de handleiding van de koolmonoxidemelder.

Is het een rookmelder, evacueer dan de woning en volg de instructies in de handleiding van de rookmelder.

Van belang is om snel te kunnen constateren wat er aan de hand is : een rookalarm of koolmonoxide alarm adviseren wij om bij het draadloos koppelen van deze melders altijd de draadloze Ei 450 Controle Unit te plaatsen, hiermee kunt u snel de bron van het alarm lokaliseren, ook is hierop door oplichtende ledsymbolen direct zichtbaar of het een rook- of CO alarm betreft.

Daarnaast kunt u ook eenvoudig de melders testen en op afstand het alarmsignaal pauzeren.

De Ei 450 is afneembaar en monteert u met een houder op de wand. De Ei 450 heeft een 10-jaars lithium voeding en is draadloos te koppelen met alle aanwezige Ei melders met RF voorziening.

Problemen met RadioLINK⁺ 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⁺ signaal tussen de melders. Het kan hierdoor voorkomen dat een of meer rook-, hitte- of koolmonoxidemelders niet met de andere melders in het systeem kunnen communiceren.

Indien bij controle van de RadioLINK⁺ verbinding tussen de melders een of meerdere melders niet reageren op de testknop, dan kunt u:

(i) Een extra RadioLINK⁺ melder plaatsen als 'repeater' tussen de melders die niet communiceren. Zo wordt op de route het signaal weer versterkt doorgegeven en kunnen op die manier de melders elkaar met het signaal wel bereiken. Wanneer u de nieuwe melder heeft geplaatst, moet u op alle melders opnieuw de huiscode instellen, zoals hierboven beschreven.

(ii) De melders iets verdraaien of eventueel verplaatsen (uit de buurt van bijvoorbeeld metalen voorwerpen of bedrading).

Na deze wijzigingen in het signaalpad kan het voorkomen dat de RadioLINK⁺ signalen nog steeds niet alle melders in het systeem bereiken, ook al is de huiscode op alle melders opnieuw ingesteld. (Raadpleeg de sectie "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, de antenne wordt verlengd 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 RadioLINK⁺ verbinding opnieuw getest worden met de testknop op elke melder.

(Opmerking: U kunt de fabrieksinstellingen op de RadioLINK⁺ module herstellen door de huiscode knop ingedrukt te houden totdat de LED continu blauw brandt en vervolgens snel knippert. Dit duurt ongeveer 7 seconden. De melder zal nu weer in de fabrieksinstelling staan.

Technische specificaties

Voltage:	9 V (voeding vanuit de melder)
RF-bereik:	Minimaal 100 meter in vrije ruimte
Visuele RF-indicator:	LED knippert gedurende 0,5 tot 3,5 seconden blauw tijdens het versturen van het RF-signaal
RF-frequentie:	868.499 MHz (1% arbeidscyclus)
Max. RF-vermogen:	+10 dBm
Afmetingen:	80 mm lang x 19 mm diep x 16 mm hoog
Temperatuurbereik:	0° tot 40° C
Luchtvochtigheidsbereik:	15% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
Onderling koppelen:	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 www.eirookmelders.nl/draadlooskoppelen . Of neemt u contact op met onze adviseurs bij Hemmink.	
Optionele accessoires:	Ei407 handmatige noodknop, Ei428 relaisbasis, Ei414 interface voor rook en koolmonoxidemelders, Ei450 Controle Unit
Goedkeuringen:	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 voor deze RF RadioLINK⁺ module tegen defecten die het gevolg zijn van materiaal- of productiefouten. Deze garantie geldt alleen voor normaal gebruik en service, en is exclusief schade als gevolg van een ongeluk, verwaarlozing, misbruik, onbevoegde demontage of verontreiniging, ongeacht de oorzaak. Deze garantie is exclusief incidentele en gevolgschade. Als deze RF RadioLINK⁺ 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. De garantie komt hierdoor te vervallen en bovendien bestaat de mogelijkheid dat de gebruiker wordt 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 rekening houden met enkele beperkingen:

(i) Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door de radiosignalen op of omtrent dezelfde bedrijfsfrequentie, ongeacht een wel of niet ingestelde huiscode.

(ii) Melders met RadioLINK⁺ modules dienen regelmatig, tenminste 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 verplaatst meubilair, en krijgt u een waarschuwing indien deze of andere fouten zich voordoen.



Hierbij verklaart Ei Electronics dat deze Ei100MRF RadioLINK⁺ module in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op www.eielectronics.com/compliance

Importeur voor Nederland:

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

E-mail: info@hemmink.nl

Website: www.eirookmelders.nl of www.hemmink.nl

Producent:

Ei Electronics, Shannon, Co Clare, Ierland.

www.eielectronics.com

