





Ei melders draadloos koppelbaar (RF)

Koppelen

Het koppelen van rookmelders is facultatief (NEN 2555). In de praktijk worden rookmelders, in het kader van verhoogde veiligheid, bij voorkeur wel gekoppeld. Dit gebeurt standaard met een extra koppeldraad (interconnect), waarbij alle melders op één lichtgroep dienen te worden aangesloten.

Draadloos koppelen

Er zijn echter situaties waarbij koppeling niet mogelijk is. Bijvoorbeeld omdat de melders over meerdere lichtgroepen zijn verdeeld of als het trekken van een extra koppeldraad niet mogelijk is. Denk hierbij aan renovatie of luxe woningbouw. In die gevallen biedt Ei een betrouwbare oplossing met het RF (Radio Frequentie 868 MHz) pakket waarmee de gewenste koppeling draadloos tot stand komt.

Bij de 230Vac Easi-fit® melders vindt de communicatie (zenden en ontvangen) plaats door middel van de RF sokkel type Ei 168RC (deze sokkel wordt in plaats van de standaard Easi-fit® sokkel gemonteerd).



Ei 168RC RF sokkel



melder



melder + RF sokkel

Ook bij de 9V batterijgevoede melders is draadloos koppelen mogelijk. Bij deze melders wordt het RF signaal verzonden door de ingebouwde RF-module (bij de Ei 405 serie) of door een insteekbare RF-module (Ei 603/605 serie), zie pagina 28.

Alle Ei RF componenten (230Vac of 9V batterijgevoed) kunnen met elkaar communiceren.

Normen en Bouwbesluit

Alle draadloze RF componenten voldoen aan de Europese EMC bepalingen EN 300220-3/ 301489-3. De belangrijkste rookmelders Ei 146, Ei 166RC en Ei 2110 voldoen aan de NEN 2555. Ook als de combinatie gemaakt wordt met de RF sokkel Ei 168RC mogen deze melders, volgens de bepalingen van het Bouwbesluit, toegepast worden bij nieuwbouw- en renovatieprojecten in de woningbouw.

Werking draadloos koppelen

Een RF koppeling werkt als volgt: de melder die rook detecteert, stuurt radiografisch een code die door andere melders ontvangen wordt. Deze melders gaan vervolgens ook in alarm.

Deze code is standaard de fabriekscodex die voor elke melder gelijk is, zodat alle melders standaard vanuit de verpakking al met elkaar kunnen communiceren. Daarnaast heeft iedere RF melder ook een eigen unieke code (huiscode) die verzonden kan worden. Het instellen van deze code is aan te bevelen om te voorkomen dat er bijvoorbeeld communicatie met de melders van naburige panden plaatsvindt. Iedere ontvanger heeft, naast de fabriekscodex, 30 geheugenplaatsen. Hierin kunnen 30 verschillende (unieke) codes worden opgeslagen.

Selectief inleren

Standaard zendt ieder Ei RF product (RF sokkel, melder, handalarm, Remote Control schakelaar) uit met dezelfde fabriekscodex. Doordat iedere zender ook een eigen unieke huiscode heeft, is het mogelijk melders selectief op elkaar in te leren. Hiermee kan bepaald worden welke melders op elkaar reageren en welke niet.

Dit selectief inleren kan bijvoorbeeld handig zijn bij appartementencomplexen: deze kunnen in zones verdeeld worden (aparte zones voor de appartementen en voor de centrale hal / het trappenhuis). Voorbeeld: een alarm in één van de appartementen hoeft niet de melders in het centrale trappenhuis te activeren. Maar is er brand in de centrale hal/trappenhuis, dan moeten alle melders, in alle appartementen in alarm gaan.

Een voorbeeld van selectief inleren vindt u op pagina 37. Voor advies kunt u natuurlijk ook contact opnemen met één van de Hemmink medewerkers.

Bereik

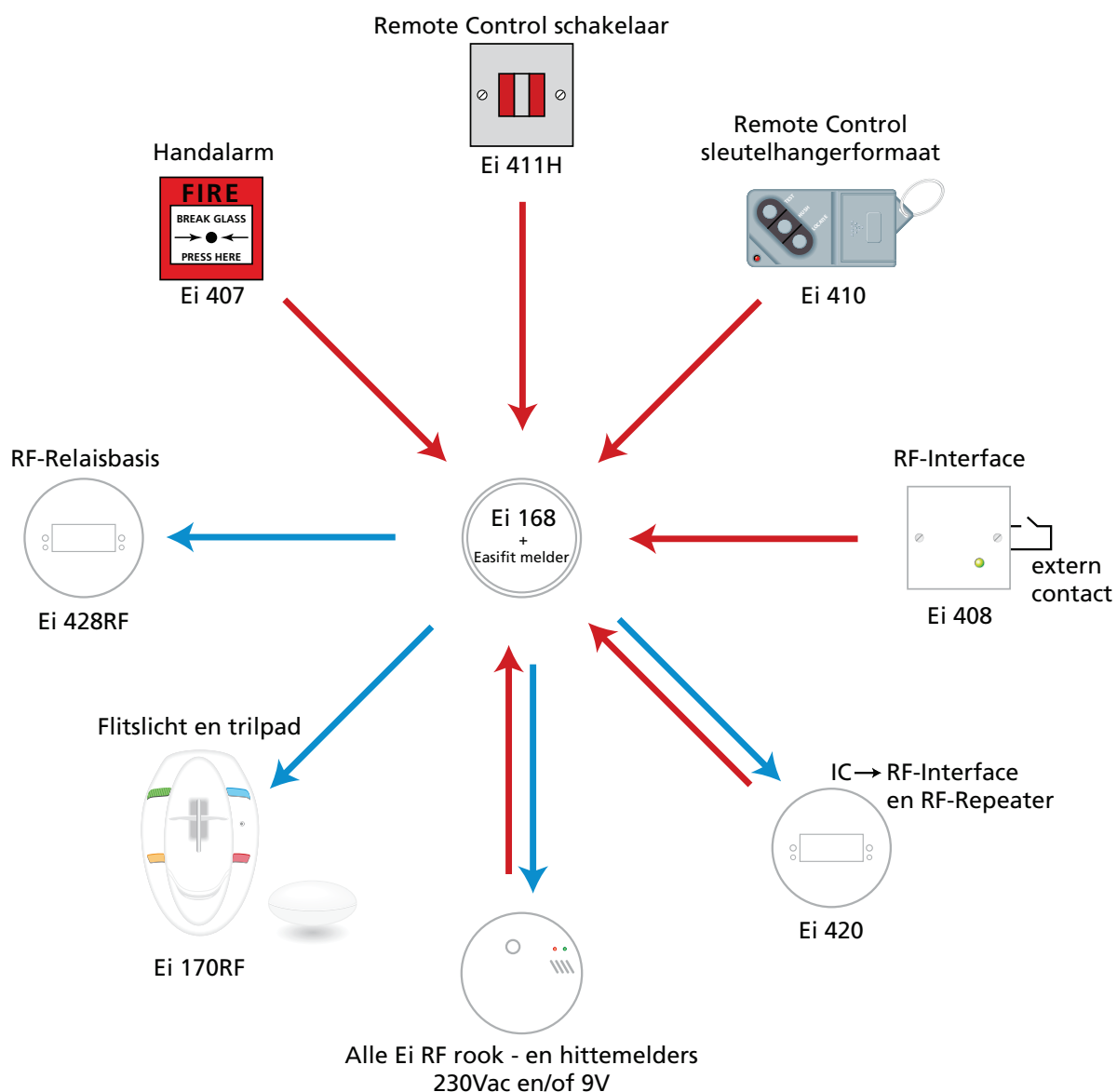
Het zend/ontvangstbereik bedraagt in het vrije veld ca. 150 meter en binnenshuis 40 meter. Dit is ruim voldoende voor wooneenheden. Bovendien heeft iedere ontvanger een repeatfunctie die het ontvangen signaal doorstuurt naar de andere ontvangers. Hierdoor wordt zelfs de meest afgelegen geplaatste ontvanger altijd bereikt.



Extra functionaliteiten

Een RF installatie kan eenvoudig (draadloos) uitgebreid worden met de volgende RF functionaliteiten:

- ▮ Test en Hush functie op afstand
- ▮ Lokaliseren van de geactiveerde melder op afstand (met geheugenfunctie)
- ▮ Handalarm melder
- ▮ Relais aansturing (bijvoorbeeld voor koppeling met een alarmcentrale of extra signaalgever)
- ▮ Flitslicht/Trilpad (toepassing bij slechthorenden)
- ▮ Interface voor aansturing door middel van extern contact (bijvoorbeeld vanuit een sprinklerinstallatie)
- ▮ Interface tussen IC-sigitaal (interconnect, bedraad) en RF-sigitaal (draadloos)



ZENDT →

← ONTVANGT

↔ ZENDT EN ONTVANGT



Ei 168RC RF sokkel

Eigenschappen:

- | RF Easi-fit® sokkel, 230Vac
- | Voor een draadloze (RF) koppeling tussen 230Vac rookmelders en RF toebehoren
- | Koppeling via de IC (interconnect) blijft mogelijk
- | Te combineren met alle Easi-fit® 230Vac melders (serie Ei 140/160/2110)
- | Wordt in plaats van de standaard Easi-fit® sokkel gemonteerd
- | Met geheugen voor 30 verschillende codes
- | Met 10-jaars lithium back-up die constant wordt bijgeladen
- | Met LED voor visuele controle en inleren
- | 5 jaar garantie



Ei 146RF (combinatie Ei 146 + Ei 168RC)

Eigenschappen:

- | Ei 146 rookmelder en Ei 168RC RF Easi-fit® sokkel in één verpakking
- | Easi-fit® systeem, voedingsspanning 230Vac
- | Geschikt voor detectie van smeulbranden (universeel toepasbaar)
- | Rookmelder met 9V alkaline back-up
- | RF sokkel met 10-jaars lithium back-up die constant wordt bijgeladen
- | RF sokkel met geheugen voor 30 verschillende codes
- | Voldoet aan: NEN-EN 14604, NEN 2555, CE en KOMO
- | Afmetingen Ø x h: 150mm x 58mm
- | 5 jaar garantie



Ei 405 RF rookmelder

Eigenschappen:

- | Optische rookmelder
- | Voeding: 9V alkaline batterij
- | Draadloos koppelbaar
- | Compatibel met alle Ei RF producten
- | Met geheugen voor 30 verschillende codes
- | Afmetingen Ø x h: 152mm x 50mm
- | 5 jaar garantie



Ei 405TY RF rookmelder

Eigenschappen:

- | Optische rookmelder
- | Voeding: 10-jaars 9V lithium batterij
- | Draadloos koppelbaar
- | Compatibel met alle Ei RF producten
- | Met geheugen voor 30 verschillende codes
- | Afmetingen Ø x h: 152mm x 50mm
- | 5 jaar garantie

Ei 411H RF Remote Control

Eigenschappen:

- ▮ Remote Control schakelaar
- ▮ 3 functies: **Locate** om de brandhaard te lokaliseren, **Testen** van de melders, **Hush** om alarm tijdelijk uit te schakelen (De hush-functie werkt alleen op de Ei 160 serie en de Ei 2110 serie)
- ▮ Met geheugenfunctie om achteraf te controleren welke melder in alarm is gegaan
- ▮ Voeding d.m.v. 10-jaars lithium batterij
- ▮ Met controle LED voor indicatie RF signaal en melding van te lage batterijspanning
- ▮ Opbouwbehuizing, afmetingen h x b x d: 88mm x 88mm x 42mm



Ei 407 RF Handmelder

Eigenschappen:

- ▮ Handalarm
- ▮ Te resetten met meegeleverde sleutel
- ▮ Voeding d.m.v. 10-jaars lithium batterij
- ▮ Met controle LED voor indicatie RF signaal en melding van te lage batterijspanning
- ▮ Opbouwbehuizing
- ▮ Afmetingen h x b x d: 85mm x 85mm x 58mm



Ei 408 RF Interface

Eigenschappen:

- ▮ D.m.v. een extern contact zendt deze unit een RF signaal uit waardoor de ingeleerde melders in alarm gaan
- ▮ Ingang: extern potentiaalvrij contact
- ▮ Voeding d.m.v. 10-jaars lithium batterij
- ▮ Met controle LED voor melding van te lage batterijspanning
- ▮ Opbouwbehuizing
- ▮ Afmetingen h x b x d: 140mm x 140mm x 26mm



Ei 410 RF Remote Control

Eigenschappen:

- ▮ Remote Control sleutelhangerformaat
- ▮ Zendbereik 10 meter
- ▮ 3 functies: **Locate** om de brandhaard te lokaliseren, **Testen** van de melders, **Hush** om alarm tijdelijk uit te schakelen (De hush-functie werkt alleen op de Ei 160 serie en de Ei 2110 serie)
- ▮ Met geheugenfunctie om achteraf te controleren welke melder in alarm is gegaan
- ▮ Voeding d.m.v. 10-jaars lithium batterij
- ▮ Afmetingen: 85mm x 37mm x 12mm





Ei 420 IC-RF Interface/Repeater

Eigenschappen:

- | Zet een IC (interconnect) signaal om in een RF signaal en vice versa
- | Ook toe te passen als repeater om het zendbereik te vergroten
- | Voedingsspanning 230Vac
- | Met 10-jaars lithium back-up die constant wordt bijgeladen
- | Met LED voor controle van 230Vac en melding van te lage batterijspanning
- | Afmetingen Ø x h: 140mm x 26mm



Ei 428RF RF-Relaisbasis

Eigenschappen:

- | Relaisbasis, wordt aangestuurd door een RF signaal
- | Toepassing: aansturen van een extra zwaailicht of sirene of doormelding naar een alarmcentrale of brandmeldsysteem
- | Voedingsspanning 230Vac
- | Met 10-jaars lithium back-up die constant wordt bijgeladen
- | Relaiscontact NO/NC, 5A continue aan/uit of pulserend
- | Met LED's voor controle van 230Vac en ontvangst RF signaal
- | Afmetingen Ø x h: 140mm x 26mm



Ei 170RF Flitslicht/Trilpad

Eigenschappen:

- | RF Xenon flitslicht met trilpad
- | Een oplossing bij doofheid of slechthorendheid
- | Voedingsspanning 230Vac
- | Met back-up batterij die constant wordt bijgeladen
- | Wordt geactiveerd door het RF signaal
- | Met testknop en controle LED