

Batterijgevoede rook- & hittemelder Serie Ei600



Ei605 Rookmelderserie



Ei603 Hittemelderserie

Instructie

Lees deze instructies aandachtig en bewaar de documentatie voor de gehele periode van gebruik van het product op. Ze bevatten belangrijke informatie over de behandeling en de installatie van uw rook- of hittemelder. De instructies is als deel van het product te beschouwen. Indien u het product in opdracht installeert, dient u de instructies aan de gebruiker te overhandigen. Deze dienen ook te worden doorgegeven aan eventuele latere gebruikers.

Tabel 1**9V-batterij (verwisselbaar)**

Model	Type melder	Bedraad te koppelen	Draadloos (RF) te koppelen	Optioneel RF model nr.
Ei605 (-D)	optisch	Nee	nee	nee
Ei605C (-D)	optisch	Ja	ja	Ei605MRF (-D)
Ei603C (-D)	thermisch	Ja	ja	Ei605MRF (-D)

10-jaar-lithiumbatterij (geïntegreerd)

Model	Type melder	Bedraad te koppelen	Draadloos (RF) te koppelen	Optioneel RF model nr.
Ei605TY-D	optisch	Nee	nee	nee
Ei605TYC (-D)	optisch	Ja	ja	Ei650M
Ei605TYW (-D)	optisch	Nee	ja	Ei650M / Ei600MTYRF
Ei603TYC (-D)	thermisch	Ja	ja	Ei650M / Ei600MTYRF

Opmerking: Bepaalde alarmen kunnen worden uitgerust (op verzoek) met de juiste RF-module.

INHOUDSOPGAVE

Blz.

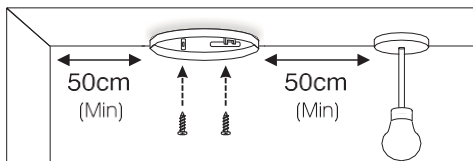
1	QUICK START MONTAGE-INSTRUCTIES	1
2	LOCATIE EN POSTITONERING	3
3	INSTALLATIE	13
4	KOPPELBAARHEID – BEDRAAD	18
5	KOPPELBAARHEID – DRAADLOOS	21
6	TESTEN, ONDERHOUD EN BATTERIJTEST	25
7	BASISTIPS VOOR UW BRANDVEILIGHEID	32
8	BEPERKINGEN VAN ROOK- EN HITTEMELDERS	35
9	RF-MODULE	37
10	SERVICEBEPALINGEN	38
11	GARANTIE EN MILIEU	39
12	FOUTOPSPORING	40
13	CONTACT	41

1. Quick start montage-instructies

1

BEPAAAL DE JUISTE MONTAGEPLAATS

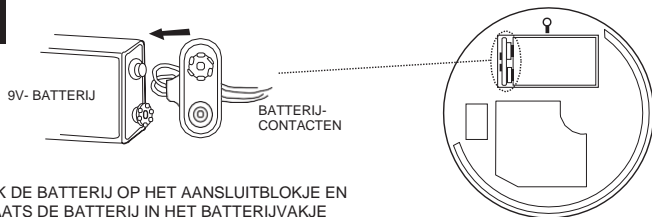
MONTEER DE MONTAGEPLAAT AAN HET PLAFOND



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

2

PLAATS DE BATTERIJ ALLEEN VOOR MELDER MET 9V-ALKALINE BATTERIJ

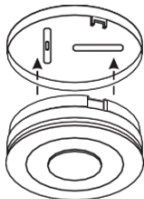


KLIK DE BATTERIJ OP HET AANSLUITBLOKJE EN
PLAATS DE BATTERIJ IN HET BATTERIJVAKJE

Quick start montage-instructies

3

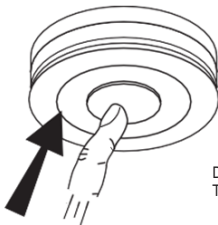
PLAATS DE MELDER VAST OP DE REEDS
GEMONTEERDE MONTAGEPLAAT



VOOR MODELLEN MET 10 JAAR LITHIUM BATTERIJ:
DRAAI DE MELDER VAST OP DE MONTAGEPLAAT;
DE BATTERIJ WORDT AUTOMATISCH GEACTIVEERD



4



DRUK OP DE TESTKNOP
TEST HET ALARM REGELMATIG

2. Locatie & Positionering

Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw rook- of hittemelder, serie Ei 600. Deze is bestemd voor gebouwen met een woonfunctie (woonhuizen, appartementen etc.).

Het belangrijkste doel van een rookmelder is bescherming bieden aan personen door middel van vroegtijdige alarmering, zodat zij tijdig kunnen vluchten in geval van (beginnende) brand. Rookmelders vormen daarmee een aanvulling op de eventuele bouwkundige brandveiligheid van ruimtes

De geluidsdruk ("het lawaai") in geval van alarm is, conform de voorschriften, minimaal 85dB(A) op 3 meter afstand en is ruim voldoende om slapende mensen te wakker te maken. In de slaap is het reukvermogen namelijk uitgeschakeld, het gehoor niet. Daarom is deze alarmering met rookmelders de beste manier om (slapende) mensen vroegtijdig te waarschuwen.

Rookmelders zijn niet voor alle ruimtes geschikt. In ruimtes met hoge temperaturen, stoom of damp (bijv. keuken of badkamer) geven rookmelders veel kans op valse meldingen. In die gevallen kunt u dan wel een hittemelder plaatsen (type Ei 603C en Ei 603TYC). Hittemelders reageren niet op rook, maar op hitte die ontstaat door brand. Hittemelders treden in werking bij een temperatuur van ca. 58° C en geven dan een alarmsignaal zoals u die van rookmelders kent.

Let op: Ook al zijn er hittemelders geplaatst in een woning, dan moeten er toch nog rookmelders geplaatst worden! Hittemelders kunnen aanvullend geplaatst worden op die plekken waar damp en/of stoom voorkomt. Deze combinatie en juiste plaatsing van de melder vormt de beste bewaking bij rookontwikkeling als gevolg van brand in een woning.

De modellen Ei605C / Ei603C / Ei605TYC & Ei603TYC kunnen via draad verbonden worden tot een netwerk, om de alarmering in het hele huis te laten klinken. Deze en vervolgmogelijken (behalve de Ei605 & Ei605TY) kunnen ook met bijbehorende radio frequency modules verbonden worden (de RF-modules kunnen apart aangeschaft worden (zie tabel 1)).

ROOKMELDER, Ei605-serie

Een rookmelder alarmeert bij voldoende rookvorming. Om snel te reageren, dient een rookmelder op een afstand van niet meer dan 7,5 meter van een beginnend vuur geïnstalleerd te zijn. Een rookmelder kan maximaal een ruimte van 80 m² bewaken (max. hoogte van de ruimte 8 meter).

Installeer de rookmelder zodanig dat de melder door het hele huis te horen is. Eén enkele rookmelder zal enige bescherming geven als de melder correct geïnstalleerd is, maar voor de meeste woningen zijn meer rookmelders een aanzienlijke verbetering van de alarmering. En wanneer deze gekoppeld zijn, dan is dit nog beter. Want bij brand telt elke seconde!

Als vuistregel wordt voor woningen aanbevolen per verdieping minstens 1 rookmelder te plaatsen. Voor een verhoogde veiligheid is het raadzaam rookmelders te koppelen: bij het ontstaan van brand ergens in de woning gaan alle rookmelders af, waardoor de alarmering van de bewoners optimaal is. De rookmelder moet zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de producent (zie deze gebruiksaanwijzing).

In een grote woning zal de vluchtweg al gauw een grotere afstand zijn en dus zal 1 rookmelder niet voldoende zijn om overal het alarmsignaal te horen. Voor maximale beveiliging kunt u een rookmelder in alle kamers installeren waar mogelijk een brand kan uitbreken (uitgezonderd op de plaatsen genoemd bij 'ongeschikte installatielocaties'). En zorg er dan voor dat ze allemaal zijn gekoppeld: bij het ontstaan van brand ergens in de woning gaan alle rookmelders af waardoor de alarmering van de bewoners optimaal is.

Tip: installeer een rookmelder in elke kamer waar de bewoner niet bij machte is adequaat op een beginnende brand te reageren. Denk hierbij aan ouderen, zieke mensen of kleine kinderen.

De meest waarschijnlijke plaats waar in de nacht een brand kan uitbreken is de woonkamer gevolgd door de keuken, badkamer en de slaapkamer. Een eerste rookmelder wordt het beste geplaatst tussen de slaapkamer en de meest waarschijnlijke brandhaard. Hij wordt op maximaal 7,5 m van de deur van een ruimte geïnstalleerd die bereikt moet kunnen worden om als vluchtweg te dienen.

HITTEMLER, Ei603-serie

Een hittemelder geeft een alarmering wanneer de temperatuur bij de melder ca. 58°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 ongewenst alarmeringen.

Hittemelders kunnen worden geplaatst op plekken grenzend aan vluchtroutes waar rook en/of stoom voorkomt, altijd in aanvulling op gemonteerde rookmelders.

Rookmelders zijn met name geschikt voor open branden waarbij veel rookontwikkeling ontstaat. Bij smeulende branden ontstaat veel hitte; rookmelders zullen dan nog niet alarmeren, een hittemelder wel. Daarnaast is het mogelijk dat vuur een gesloten, aan een vluchtweg grenzende ruimte (bijvoorbeeld de keuken) met rook vult, voordat de detectoren een alarmsignaal geven. De reden daarvoor kan zijn dat de rook onder de deur door komt (rook die via een andere kamer binnendringt is vaak koel en zal daardoor langzamer bewegen. Hierdoor bereikt het pas veel later een rookmelder die iets verderop gemonteerd is). Een hittemelder in een gesloten kamer kan dit probleem verhelpen en eerder waarschuwen voor brand.

Als de hittemelder gekoppeld is met één of meerdere rookmelders zullen deze ook alarmeren. Dit zorgt voor een vroegtijdige alarmering die in de hele woning gehoord wordt. Hiermee kan voorkomen worden dat de vluchtroute geblokkeerd wordt door rook: elke seconde telt om te vluchten!

Woonhuis met meerdere verdiepingen

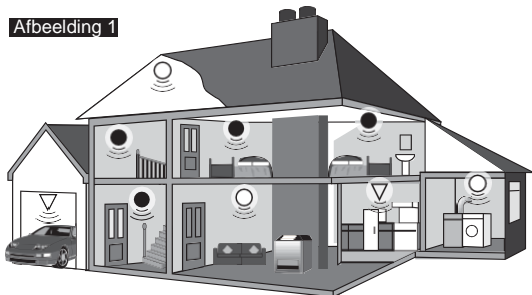
Als vuistregel wordt voor woningen aanbevolen per verdieping minstens 1 rookmelder te plaatsen (zie afbeelding 1). Voor een verhoogde veiligheid is het raadzaam rookmelders te koppelen (indien deze functie voorhanden is): bij het ontstaan van brand ergens in de woning gaan alle rookmelders af waardoor de

alarmering van de bewoners optimaal is. De eenvoudig draadloos te koppelen rookmelder moet zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de producent (zie deze gebruiksaanwijzing).

In een grote woning zal de vluchtweg al gauw een grotere afstand zijn en zal 1 rookmelder niet voldoende zijn om overal het alarmsignaal te horen. Voor maximale beveiliging kunt u een rookmelder in alle kamers installeren waar mogelijk een brand kan uitbreken (uitgezonderd op de plaatsen genoemd bij 'ongeschikte installatielocaties'). En zorg er dan voor dat ze allemaal zijn doorgekoppeld: bij het ontstaan van brand ergens in de woning gaan alle rookmelders af waardoor de alarmering van de bewoners optimaal is.

Plaats hittemelders in de keuken, garage, verwarmingsruimten, etc., waar rookmelder niet geschikt zijn, Monteer de hittemelders op een maximale afstand van 5,3 meter van de potentiële brandhaard.

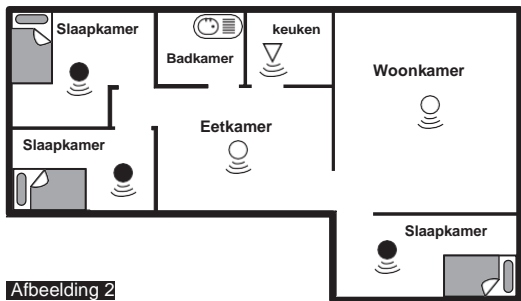
Afbeelding 1



Minimale beveiliging



- Rookmelder op elke etage
In elk slaapgedeelte
- Elke 7,5 meter gang en ruimten
- Binnen 3 meter van alle slaapkamerdeuren
- Alle melders via RF gekoppeld (waar mogelijk)



Afbeelding 2

Aanbevolen

beveiliging (aanvulling op minimale beveiliging hierboven):



- Rookmelder in iedere ruimte (behalve keuken en badkamer)



- Hitemelder in keuken, garage etc.

Gelijkvloerse woning

Als het gebouw uit slechts één verdieping bestaat, plaatst u minimaal een rookmelder in iedere hal of gang. Bij afbeelding 2 vindt u een installatievoorbeeld.

Aanbevolen beveiliging

Controleert u eerst of er wettelijke eisen bestaan voor de installatie van rookmelders in uw gebouw. Indien deze bestaan, dient u de regels te volgen. Indien er geen wettelijke eisen zijn, kunt u de details van de DIN14676 volgen.

Experts in brandbeveiliging raden aan om rookmelders te installeren in alle ruimtes, hallen en gangen (behalve in de ruimtes waar zij ongeschikt zijn zoals de badkamer, zie paragraaf 3 'ongeschikte installatielocaties').

Verder is het raadzaam om rookmelders in de hal, gangen, slaapkamer, woonkamer en kinderkamer te monteren.

Controleer of het alarm overal te horen is

Druk de testknop in: wanneer de melder(s) in alarm gaat (gaan), controleert u of u de rookmelder(s) in elke slaapkamer hoort, ook als de slaapkamerdeur dicht is. Controleer ook of het geluid van de melder boven het geluid van radio of TV uitkomt of pas anders het geluidsniveau van radio of TV aan. Als het alarm van de rookmelder niet boven het geluid van radio/TV uitkomt, kan het zijn dat de melder u niet tijdig wekt bij brandgevaar. Gekoppelde rook- en/of hitemelders zullen voor meer geluid zorgen waardoor het alarm door het gehele huis te horen is.

2. Positionering

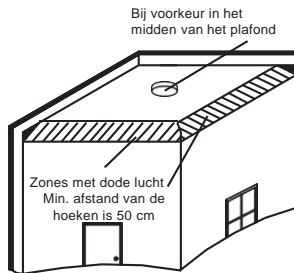
Bevestiging aan het plafond

Hete rook stijgt en verspreidt zich. Daarom is een centrale plaats in een ruimte aan het plafond de beste positie. In hoeken is de lucht meestal stilstaand waardoor rook de rookmelder moeilijk kan bereiken (zie afbeelding 3). Om die reden mag een rookmelder nooit in een hoek of aan de wand worden geïnstalleerd. Monteer de melder minimaal 50 cm uit de hoek en wanden. Waar een lampaansluiting of ander obstakel is, moet de rookmelder op minstens 50 cm afstand aan het plafond gemonteerd worden.

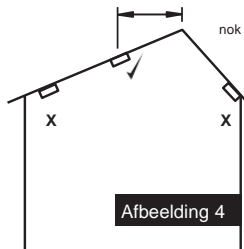
Montage bij schuine daken

Monteer op plekken met een schuin dak of puntdak de melder tussen 0,5m en 1m onder het hoogste punt (dakhelling vanaf 20°). Stilstaande lucht in de nok (warmtelaag) kan voorkomen dat rook de melder bereikt (zie afbeelding 4). Ei Electronics heeft hiervoor de Ei rookmelder-pendel beschikbaar om uw rookmelder daar horizontaal te kunnen monteren.

Afbeelding 3



0.5m tot 1m



3. Ongeschikte installatielocaties

Plaats de rookmelder NIET in één van de volgende plaatsen:

- Badkamer, keuken, doucheruimtes, garages of andere ruimten waar de werking van de rookmelder verstoord kan worden door stoom, condens, normale rook of damp. Monteer melders minstens 6 meter bij dergelijke rookbronnen vandaan.
- Plaats de melder niet in stoffige of vervuilde ruimtes. Stof kan zich ophopen in de rookkamer van de melder waardoor de werking nadelig beïnvloed wordt, zoals gevoelig worden en in alarm gaan. Verder kan vuil of stof het beschermgas van de melder blokkeren waardoor de rook niet de rookkamer van de melder kan bereiken en alarmering (te lang) kan uitblijven.
- Plaats de melder niet op plaatsen waar veel insecten voorkomen. Kleine insecten kunnen in de kamer van de rook- en/of hittemelders binnendringen waardoor de werking van de rook- en/of hittemelders ontregeld wordt.

Plaats de hittemelders NIET in één van de volgende plaatsen:

- Badkamer, doucheruimtes of andere ruimten waar de werking van de rookmelder verstoord kan worden door stoom, condens, normale rook of damp

Plaats de rookmelder NIET in één van de volgende plaatsen:

- Plaatsen waar de normale temperatuur boven 40 °C of onder 0 °C is (bijvoorbeeld ongeïsoleerde zolders en kamers met boilers, direct boven een oven of waterkoker, etc.). Hitte of stoom kan een ongewenst alarm veroorzaken.
- In de buurt van een obstakel, een lamp, raamkozijn, etc. waardoor de rook de rookmelder niet snel kan bereiken.
- Oppervlaktes die normaal gesproken warmer of kouder zijn dan de rest van de kamer, bijv. zolderluiken, niet-geïsoleerde buitenmuren etc. Door sterke temperatuurwisselingen kan het voorkomen dat de rook- en/of hittemelders niet in alarm gaat.
- Naast of direct boven verwarming, afvoer van airconditioning, ramen, muur-

openingen etc. die de richting van de lucht kunnen beïnvloeden.

- In hoge of gevaarlijke plaatsen waar men de rook- en/of hittemelder moeilijk kan bereiken om bijv. te testen of een batterij te vervangen.
- Te dicht bij dimmers, sommige dimmers kunnen storing veroorzaken. Plaats de melder minimaal op 1 meter van dimmers.
- Plaats de melder minimaal 1,5 meter van fluorescerende lampen (TL- en spaarlampen). 'Gezoem' of geflikker van lampen kan de werking van de rookmelder beïnvloeden.

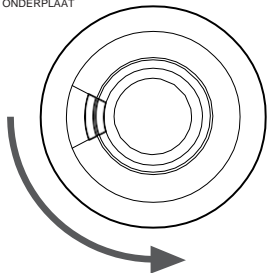
3. Installatie

Installatieprocedure

1. Kies een montageplek, conform de aanbevelingen in hoofdstuk 2.
2. Maak de montageplaats los van de rook- of hittemelder, door deze tegen de klok in te draaien (zie afbeelding 5).
3. Houd de montageplaats tegen het plafond, op de plaats waar u deze wilt monteren. Markeer de plaats van de schroefgaten met een potlood.
4. Gebruik in een bekabeld netwerk een geschikte, twee-aderige draad op de aangegeven plekken in iedere melder. Zorg voor een verbinding met de rook- of hittemelder (zie hoofdstuk 4).
5. Let erop, dat u geen elektrische kabels in het plafond raakt. Boor met een 5,0 mm boor in het midden van de gemarkeerde posities. Druk de bijgeleverde plastic plug in de boorgaten. Schroef de montageplaat aan het plafond.

Indien u besluit tot een andere installatie procedure, wees er dan bedacht op dat de montageplaat het plafond permanent raakt.

DRAAI DE ROOKMELDER LINKSOM VAST OP DE ONDERPLAAT



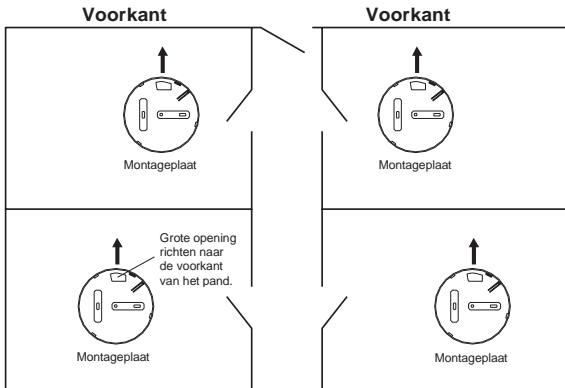
WANNEER DE MELDER NIET VASTKLIKT, KAN HET ZIJN DAT DE ONDERPLAAT NIET GOED GEMONTEERD IS – ZIE AFB. 8c

Afbeelding 5

Bij rook- en hitemelders met een radio frequency module dienen de melders met de antenne in dezelfde richting gemonteerd te worden (waardoor de antennes parallel aan elkaar staan). Tip hiervoor is om een kant van het gebouw te kiezen (bijvoorbeeld de straatkant) en vervolgens alle montageplaten op dezelfde manier daarnaar te richten (zie afbeelding 6).

Monteer de montageplaten allemaal in dezelfde richting

Afbeelding 6



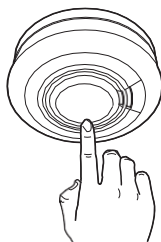
6. Sluit de batterijen aan op de batterijklemmen, zoals beschreven in de quick step montage-instructies (enkel voor modellen met vervangbare 9V-batterij).
7. Plaats het apparaat voorzichtig op de sokkel, drukt en draai deze er behoedzaam op (daardoor komt de verbinding met de batterij tot stand in de modellen met de 10-jaars lithiumbatterij).

Installeer alle andere rook- en hittemelders op dezelfde wijze.

8. Druk op de testknop van iedere melder om u ervan te vergewissen dat het apparaat werkt (zie afbeelding 7a voor de rookmelder en 7b voor de hittemelder).

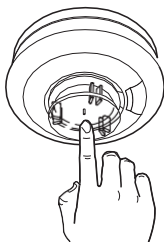
9. Bij draadverbonden melders drukt u na elkaar op alle testknoppen, om te horen of het alarmsignaal in alle verbonden melders ook klinkt.

10. Bij draadloos verbonden melders verwijzen we u naar de handleiding van de toegepaste radio frequency module.



rookmelder

Afbeelding 7a

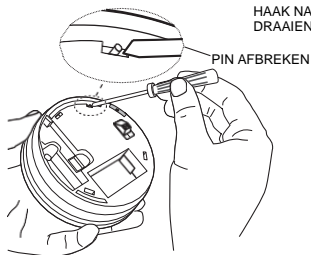


hittemelder

Afbeelding 7b

Het beveiligingen van de melders tegen ongeoorloofd verwijderen

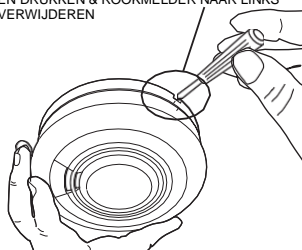
De rook- en hittemelders kunnen sabotagebestendig worden gemaakt, om ongeoorloofde verwijdering ervan te voorkomen. Breek daartoe de kleine pin uit de sokkel, zoals toegelicht in afbeelding 8a. Om de melder van het plafond te verwijderen, dient het haakje met een schroevendraaier omhoog gedrukt te worden en de melder tegelijk linksom gedraaid te worden (zie afbeelding 8b).



Melder beveiligen

Afbeelding 8a

HAAK NAAR BOVEN DRUKKEN & ROOKMELDER NAAR LINKS
DRAAIEN OM TE VERWIJDEREN

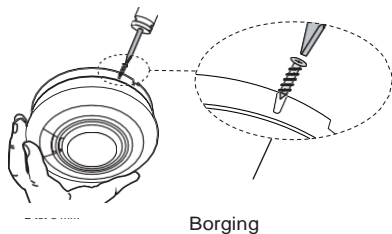


Verwijderen

Afbeelding 8b

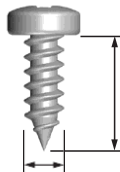
Eventueel kan de melder ook met een zelftappende schroef nr. 2 of nr. 4 met een lengte van 6 tot 8 mm geborgd worden (2 tot 3 mm doorsnede- niet bijgeleverd) (zie afbeelding 8d). Maak de melder vast hiermee aan de montageplaats (zie afbeelding 8c).

Bevestig de melder op de montageplaats.



Afbeelding 8c

Zelftappende
schroef



Afbeelding 8d

Plaats de schroef (niet meegeleverd) in de U-vormige groef zoals in afbeelding 8c weergegeven en schroef deze vast.

Om de melder van het plafond te halen, verwijdert u eerst de schroeven en draait u hem vervolgens linksom.

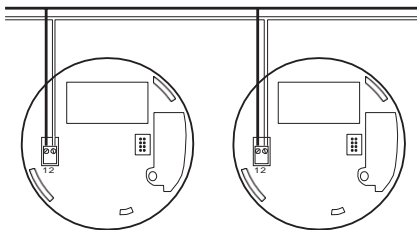
4. Koppelen - bedraad

Het is aanbeloven (maximaal 12) rook- en of hitemelders met elkaar te verbinden, waardoor een apparaat bij branddetectie de waarschuwing aan alle andere apparaten zal doorgeven - (zie tabel 1 voor de modellen met de optie op een bedrade verbinding). Hierdoor is het alarm in het gehele gebouw te horen.

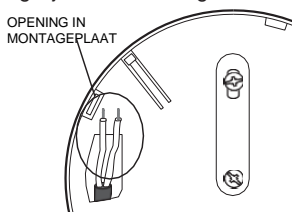
Sluit er geen ander apparaat op aan, om te voorkomen dat de unit beschadigt of de prestatie afneemt.

Gebruik maximaal 250m twee-aderige installatiedraad 0,5 mm² tot 0,75 mm² (maximale weerstand tussen de melders: 50 Ohm). Verbind alle melders door bedrading aan elkaar verbonden aan de met '1' gemarkeerde aansluitklemmen, evenals met de met '2' gemarkeerde aansluitklemmen (zie afbeelding 9a).

Tip: het binnendringen van rook in openingen, kabelgoten, of inbouwdozen kan het binnendringen van de rook in de rookkamer verminderen waardoor deze verminderd gevoelig reageert. Het is uiterst belangrijk dat alle plafondopeningen afgesloten zijn met siliconenkit of vergelijkbaar afdichtingmiddel.

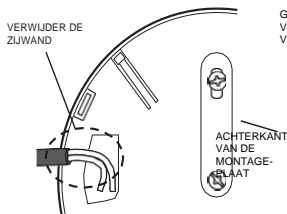


Afbeelding 9a



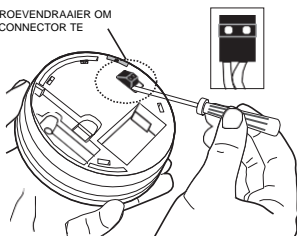
Afbeelding 9b

1. Plaats de installatiedraad op de montageplaats.
2. Trek de kabels door de gaten in de montageplaat (voordat deze aan het plafond wordt bevestigd), zie afbeelding 9b.
3. Indien de kabels aan de zijkant van de melder moet lopen, breekt u de beide uitsparingen uit (zie afbeelding 10a).



Afbeelding 10a

GEBRUIK EEN SCHROEVENDRAAIER OM VOORZICHTIG DE CONNECTOR TE VERWIJDEREN



Afbeelding 10b

4. Lift het aansluitblok verticaal omhoog m.b.v. een schroevendraaier (zie afbeelding 10b).
5. Schroef de beide draadaders op het aansluitblok vast (zie afbeelding 10b). Druk het aansluitblok vervolgens voorzichtig terug op de pinnen in de sokkel.
6. Draai de melder met de klok mee op de montageplaat.

Installeer alle andere rook- en hitemelders op dezelfde wijze.

Controleer de werken van de eerste melder door op de testknop te drukken en deze ingedrukt te houden (dat kan 5 seconden duren). De rode LED zal eens per seconde knipperen op de eerste rookmelder, de andere melders laten het alarmsignaal horen. Controleer alle andere melders op dezelfde wijze.

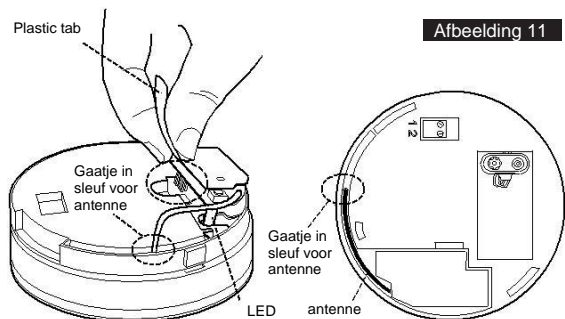
Tip: Koppel de melders enkel binnen de ruimte van een op zich zelf

staande woongroep. Als ze met andere, aangrenzende woningen gekoppeld worden, kan dit tot valse alarmen leiden. Niet iedere bewoner zal weten of de apparaten gecontroleerd zijn en of bijvoorbeeld kookdampen in een andere woning tot een loos alarm hebben geleid.

5. Draadloos koppelen

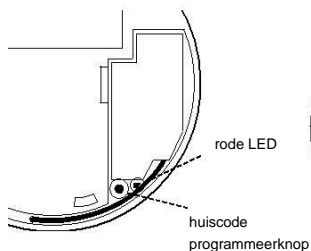
Gebruik bij voorkeur de handleiding van de toe te passen RF-module voor de instructie om de melders draadloos te koppelen.

1. Geldt voor de Ei650RF: haal de RF-module uit de verpakking en zet de module voorzichtig in de uitsparing aan de achterzijde van de melder. Gebruik hierbij de plastic tab. Let op: zorg dat de LED op de module in de uitsparing valt. De antenne van de RF-module past in de sleuf aan de achterzijde van de melder; het uiteinde kan in het gaatje in de sleuf gestoken worden (zie afbeelding 11).

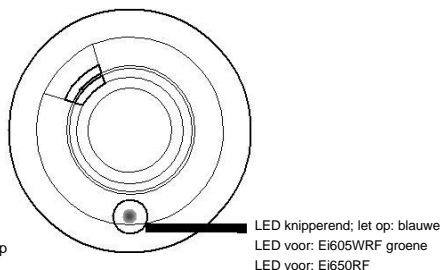


Afbeelding 11

2. Geldt voor de Ei605WRF: sluit de batterij aan op het aansluitblokje en plaats deze in het batterijvak van de melder. De RF-module is hier al voor gemonteerd.
3. Voor zowel 1- als 10-jaars melders: de RF-modules krijgen vanuit de fabriek een algemene code mee waarmee de melders draadloos met elkaar kunnen “communiceren”. Wij adviseren om de RF-module de (eigen) huiscode mee te geven, zodat verstoring in de “communicatie” door andere signalen in en buiten uw woning nog verder verminderd kan worden. Stel de huiscode in voordat u de melder op de montageplaat klikt. Druk daartoe de huiscode programmeerknop op de RF-module in totdat de rode LED gaat branden (zie afb. 12a). Laat dan de knop los.



Afbeelding 12a



Afbeelding 12b

4. Draai de melder op de montageplaat totdat deze vastklikt.
5. Druk vervolgens de huiscode programmeerknop op de 2e melder in en houdt deze ingedrukt totdat de rode LED gaat branden. Laat dan deze knop los. Draai de melder op de montageplaat totdat deze vastklikt. Zet alle overige melders op dezelfde wijze in de huiscode programmeerstatus en klik de melders op de montageplaat. Hiervoor hebt u 30 minuten de tijd; daarna gaan de melders automatisch uit de huiscode programmering
6. Wanneer de huiscode ingesteld is, knippert de blauwe of groene LED op de bovenkant van de melder (zie afb. 12b) elke 5 seconden om aan te geven dat de melder in de huiscode programmering staat. Het aantal hangt af van de RF gekoppelde Ei rook- en/of hittemelders dat in het geheugen staat. Bijvoorbeeld: bij 3 melders in het systeem knippert de blauwe of groene LED 3x; bij 4 melders knippert de blauwe of groene LED 4x, enz. enzovoorts. Er is een lange flits bij de tiende unit om het tellen makkelijker te maken. Controleer of het aantal keren dat de blauwe of groene LED knippert, overeenkomt met het aantal melders dat u in de woning wilt koppelen. Klopt het aantal niet, kijk dan onder hoofdstuk Probleemoplossingen in de handleiding van de RF-module.
7. U hebt nu alle melders geprogrammeerd. De melder blijft 30 minuten in de huiscode programmeerstatus staan en gaan automatisch uit deze status. Indien u wenst kunt u de melders sneller uit de huiscode programmeerstatus halen. Daartoe draait u een melder van de bodemplaat en drukt u op de huiscode programmeerknop van deze melder en houdt deze vast totdat de rode LED onafgebroken gaat branden. Laat de knop los, de rode LED zal niet meer branden.

Let op: wanneer een melder uit de huiscode programmeerstatus gehaald wordt, wordt een signaal naar de andere melders gestuurd om deze ook uit de huiscode programmeerstatus te halen. Controleer voor de zekerheid of de blauwe of groene LED van de andere melders ook niet meer knippert.

8. Test de RF gekoppelde melders door de test knop tot zo'n 20 seconden in te drukken en controleer of alle andere melders tegelijkertijd in alarm gaan. Als ze niet allemaal in alarm gaan, lees dan het hoofdstuk 'RF probleemoplossingen'.

Extra RF-melders kunnen op elk moment toegevoegd worden. Zet eenvoudig alle melders weer in de huiscode programmeerstatus zoals hierboven beschreven is (inclusief de nieuwe) en controleer het aantal keren dat de blauwe of groen LED op elke melder knippert. Dat moet overeenkomen met het aantal gekoppelde Ei rook- en of hittemelders.

6. Testen, onderhoud en batterijtest

Uw rookmelder is een veiligheidsproduct en moet regelmatig gecontroleerd worden. Check met regelmaat dat de rode LED op de melder ongeveer eens per minuut knippert. Daarmee ziet u dat het apparaat actief is. Vernieuw de melder, als deze niet meer knippert.

6.1 Handmatig testen van de melders

Wij raden u aan om direct bij installatie en tweewekelijks (of na een periode van afwezigheid; bijv. vakantie) uw rook- en hittemelders te controleren om er zeker van te zijn dat de melders correct werken. Het indrukken van de testknop bootst het effect van rook of hitte van een echte brand na en maakt alle bewoners bekend met het geluid van een rookmelder.

- Hou de testknop ingedrukt, totdat het alarm klinkt en de rode LED knippert (zie afbeelding 7a & 7b). De melder zal kort na het loslaten van de knop ophouden met klinken.
- Als de melders met draad zijn verbonden, vergewis u ervan dat alle verbonden melders klinken.
- Als de melders draadloos verbonden zijn, hou de testknop ingedrukt totdat de blauwe LED oplicht. Vergewis u ervan dat alle verbonden melders klinken.
- Laat de testknop los. Het geluid in de melder en alle verbonden apparaten zal verstommen.
- Herhaal deze procedure voor alle melders in het netwerk

WAARSCHUWING: TEST NOOIT MET VUUR, SIGARETTENROOK, KAARSEN E.D.!

Dit kan uw rookmelder beschadigen en/of brand veroorzaken. We adviseren om de functietest niet met rook of hitte uit te voeren aangezien het een foutief beeld kan geven als daarvoor niet de geëigende middelen worden gebruikt.

Door het indrukken van de testknop wordt het effect van rook in de rookmelder en hitten in de hitemelder gesimuleerd. Daarom is het niet nodig de melder te testen met rook- en of warmte.

Voor bedrijven: indien een gespecialiseerd bedrijf het onderhoud uitvoert, dient de functietest minimaal eens per jaar (+/- 3 maanden) conform DIN 14676 uitgevoerd te worden.

6.2 Test-/Stummknop als reactie op valse alarmen

De testknop van de Ei-rookmelders heeft twee functies: testen (zie hierboven) en pauzestand om vals alarm te voorkomen.

Als de melder klinkt maar er geen tekenen van rook of andere gevaren waar te nemen zijn, dient men eerst ervan uit te gaan dat het alarm door brand geactiveerd is. Iedereen moet onmiddellijk worden geëvacueerd uit het gebouw. Controleer daarna zorgvuldig of ergens in het gebouw een klein vuur smeult.

Controleer of er rook komt uit een andere bron. Bijvoorbeeld damp uit de keuken die via de ventilatie langs de melder wordt gevoerd.

Indien er vaker vals alarm afgaat, overweeg om de melder op een andere plaats te monteren op voldoende afstand van de foutbron.

In het geval dat er een radio frequency module in de melder is geïnstalleerd en de melder niet via de interne huiscode is afgegaan, ontvangt de module wellicht signalen van een buursysteem. Raadpleeg hiertoe de handleiding van de toegepaste radio frequency module.

1. Om een ongewenst alarm van een rook- of hitemelder af te breken (waarbij de rode LED snel knippert), drukt u de Test-/Stummknop in (de melder schakelt dan korte tijd later uit).

De rookgevoeligheid is nu ca. 10 minuten verminderd (pauzestand). De rode LED van de melder knippert in deze tijd iedere 10 seconden.

2. De rookmelder keert automatisch terug naar de normale gevoeligheid na deze 10 minuten. Wanneer u meer pauzetijd nodig heeft, druk eenvoudig weer op de test knop.
3. Als er vaak vals alarm voorkomt in uw keuken, dient u de melder verder van de hitte- of dampbron te plaatsen. Voor de keuken adviseren wij u een Ei-Electronics hitemelder toe te passen.

6.3 Stroomvoorziening - Bewaking

6.3.1 Wat te doen bij het piepen van een melder:

1. De rookmelder piept elke 40 seconden en de rode LED knippert tegelijkertijd:
 - Is het een melder met vervangbare 9V alkaline batterij: vervang de batterij.
 - Is het een melder met 10-jaars lithium batterij: vervang de complete rookmelder (moet elke 10 jaar). De lithium batterijen zijn niet te vervangen.
2. De rookmelder piept elke 40 seconden.
 - Is het een melder met vervangbare 9V alkaline batterij: vervang de batterij.
 - Is het een melder met 10-jaars lithium batterij: vervang de complete rookmelder (moet elke 10 jaar). De lithium batterijen zijn niet te vervangen.
3. Bij 10-jaars lithium melders met ingebouwde RF-module om draadloos te koppelen: wanneer de blauwe of groene LED elke 10 seconden knippert, is de batterij bijna leeg en moet de RF-module vervangen worden.

6.3.2 Batterij vervangen - (alleen bij alkaline batterijen)

Een nieuwe alkaline batterij gaat ongeveer een jaar mee. Als de batterijspanning laag is en een nieuwe batterij geplaatst moet worden, "piept" de rookmelder en laat tegelijk de rode LED ongeveer eens per minuut zien, minimaal gedurende 30 dagen. De hittemelder piept ook ongeveer eens per minuut, maar laat de rode LED niet gelijktijdig zien. De batterij moet worden vervangen. Vervang de batterijen of melder ook indien na het indrukken van de testknop geen alarmsignaal klinkt. Om er zeker van uw zaak te zijn, vervangt u de batterij minstens eens per jaar. Na iedere vervanging van de batterij moet u de testknop indrukken om u ervan te vergewissen dat de melder goed functioneert.

Gebruik enkel de alkaline blokbatterijen type 6LR61 (Duracell, Varta, Energizer) of Ultralife U9VL-J Lithium-Batterij. In het model Ei605-D kan ook een GP 1604S batterij gebruikt worden. Een lithium batterij heeft in de regel een langere levensduur dan alkaline batterij.

Alle modellen: langere blootstelling aan (extreem) hoge of lage temperaturen, hoge luchtvochtigheid of een groot aantal (valse) alarmen kunnen de levensduur van de batterij negatief beïnvloeden.

6.3.3 Radio frequency modules

Wanneer alle draadloos (RF) gekoppelde melders elke 4 uur elke 2 seconden piepen, betekent dit dat er van tenminste een van de melders de batterij bijna leeg is. Controleer bij welke melder de batterij bijna leeg is.

6.4 Reinigen van de melder

Maak uw rookmelder eens per maand schoon. Stof in de rookkamer van de melder kan vals alarm of storing veroorzaken.

Gebruik het borstelgedeelte van uw stofzuiger om stof of spinnenwebben weg te halen. Zorg voor een flinke zuigkracht. Let op: rookmelder niet openen!

NIET DOEN: Een rookmelder nooit schilderen/verven of afplakken/afdekken etc. Test de rookmelder niet met kaarsen, open vuur, sigarettenrook etc. Behalve het testen, onderhouden en schoonmaken zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing is het niet nodig om andere servicehandelingen aan de melder uit te voeren. Reparaties kunnen enkel door de fabrikant uitgevoerd worden.

6.5 Rookmelder – automatische zelftest

De rookkamer van de melder voert iedere 40 seconden een automatische zelftest uit. Als de rookkamer onvoldoende schoon is, zal de melder gaan piepen zonder dat de rode LED tegelijkertijd gaat branden. Als dit gebeurt, maak dan de melder goed schoon. Indien het piepen aanhoudt en er geen rode LED knippert, breng de melder dan naar een servicebedrijf (zie hoofdstuk 10 - Service).

6.6 Stof & Verontreinigingen door insecten

Alle rookmelders en in het bijzonder de optische (foto-elektronische) apparaten zijn gevoelig voor stof en insecten die valse meldingen kunnen veroorzaken. (Hittemelders zijn minder gevoelig voor stof en verontreinigingen, maar het is raadzaam deze ook regelmatig te reinigen).

Het ontwerp en de toegepaste materialen bij het productieproces van de rook-/hittemelder minimaliseren het effect van vervuiling. Desondanks is het onmogelijk om het effect van stof en insecten compleet uit te bannen. Voor een lange levensduur van uw melder, dient u ervoor te zorgen dat deze schoon blijft en er geen stof in verzamelt. Alle insecten en spinnenwebben in de onmiddellijke omgeving van de melder dienen direct verwijderd te worden.

Vervuiling is niet zonder meer controleerbaar, het is onvoorspelbaar en wordt beschouwd als slijtage. Om deze reden valt vervuiling niet onder garantie. Maak regelmatig de rookmelder schoon, of laat deze schoonmaken, om de levensduur van uw rookmelder te verlengen.

6.7 Vervangen rook- en hittemelder

De gehele rook- of hittemelder dient vervangen te worden indien:

(i) geldt voor alle modellen:

- ...het apparaat langer dan 10 jaar meegaat (zie de datum op de zijkant van het apparaat)

(ii) Geldt enkel voor de modellen met een **10-jaars lithiumbatterij**

- ...de rookmelder iedere 40 seconden een korte pieptoon geeft en gelijktijdig de rode LED langer dan een uur knippert.
- ...de hittemelder iedere 40 seconden een korte pieptoon geeft.
- ...de melder na het drukken van de testknop geen luid signaal laat horen.

Als u rook- en/of hittemelders vervangt, gooi deze dan niet weg maar lever deze in bij uw milieustraat of bij uw winkelier (recycling). Dit geldt ook voor de batterij.

Voordat u de melder veilig verwijdert, haal deze los van de montageplaat. Voor de modellen met de vervangbare 9V batterij, haal de batterij eruit en lever deze apart in.

Gooi de melder nooit in het vuur.

7. Basistips voor uw brandveiligheid

Bij het gebruik van apparatuur voor brandpreventie dienen altijd elementaire voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen, waaronder de volgende:

1) Indien er meerdere families in het gebouw wonen:

Bij rook in het trappenhuis en de hal (niet in uw woning):

- Blijf rustig, raak niet in paniek.
- Houd de deur van uw woning gesloten.
- Informeer de brandweer (via het noodnummer 112). Denk eraan om uw naam, adres en etagenummer te vertellen.
- Wacht in uw woning op de brandweer.
- Attendeer op uw aanwezigheid via een geopend raam.

Indien het vuur in uw woning is of de rookmelder is afgegaan

- Blijf rustig, raak niet in paniek.
- Verlaat de woning onmiddellijk.
- Help kinderen, ouderen en gehandicapten bij het verlaten van het gebouw.
- Verspil geen tijd door spullen mee te willen nemen.
- Open geen raam.
- Controleer de kamerdeuren op hitte en rook met de bovenkant van uw hand (niet uw palm). Open geen hete deuren of deuren waarachter veel rook is.
- Sluit bij het verlaten alle deuren achter u.
- Bij veel rook, blijf dicht bij de vloer en kruip. Adem in korte teugen (liefst door een vochtige doek) of houd uw adem in. Er sterven meer mensen door het inademen van brandrook, dan door vuur.
- Sluit als laatste de deur van uw woning. Neem indien mogelijk uw sleutel mee.
- Verzamel met de andere bewoners buiten bij het trappenhuis. Vergewis u ervan dat iedereen aanwezig is.
- Bel de brandweer via de mobiele telefoon of met hulp van omwonenden (via het noodnummer 112). Denk eraan om uw naam en adres te vertellen.
- Zorg ervoor dat de voordeur op de begane grond wijd geopend is.

- Wacht op de brandweer dicht bij het huis, in het trappenhuis of in de hal, zolang daar nog geen rook of vuur is.
- Overhandig de sleutel van de woning aan de brandweer.
- Gebruik **NOOIT** de lift bij het verlaten van het gebouw!
- Keer **NIET** terug in het met rook gevulde of brandende gebouw.
- Bestrijd de brand enkel als u er zeker van bent dat u dit zelf niet in gevaar brengt.

2) Indien u in een eengezinswoning woont:

Indien er brand uitbreekt in uw woning of de rookmelder klinkt

- Blijf rustig, raak niet in paniek.
- Verlaat zo snel mogelijk het huis.
- Help kinderen, ouderen en gehandicapten bij het verlaten van het gebouw.
- Verspil geen tijd door spullen mee te willen nemen.
- Open geen raam.
- Controleer de kamerdeuren op hitte en rook met de bovenkant van uw hand (niet uw palm). Open geen hete deuren of deuren waarachter veel rook is.
- Sluit bij het verlaten alle deuren achter u.
- Als de rook te sterk is, kies een andere alternatieve vluchtweg; blijf anders dicht bij de grond en kruip. Adem in korte teugen (liefst door een vochtige doek) of houd uw adem in. Er sterven meer mensen door het inademen van brandrook, dan door vuur.
- Sluit als laatste de deur van uw woning. Neem indien mogelijk uw sleutel mee.
- Verzamel buiten met de andere bewoners. Vergewis u ervan dat iedereen aanwezig is.
- Bel de brandweer via de mobiele telefoon of met hulp van omwonenden (via het noodnummer 112). Denk eraan om uw naam en adres te vertellen.
- Wacht dicht bij het huis op de brandweer
- Overhandig de sleutel van de woning aan de brandweer.
- Keer **NIET** terug in het met rook gevulde of brandende gebouw.
- Bestrijd de brand enkel als u er zeker van bent dat u dit zelf niet in gevaar brengt.

8. Beperkingen van rook- en hitemelders

Rookmelders hebben aantoonbaar meegeholpen om het aantal ongevallen door brand te verminderen. Let op: rookmelders voorkomen een brand niet maar kunnen voor een tijdige alarmering van de bewoners zorgen zodat deze tijd winnen om te kunnen ontsnappen. Toch zijn rookmelders in sommige omstandigheden niet effectief. Hiervoor is een aantal redenen:

- Rookmelders 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.
- Rookmelders detecteren geen brand wanneer onvoldoende rook de rookkamer binnenkomt. Dit kan komen doordat de brand te ver weg is, op een andere verdieping is, achter een gesloten deur, in een schoorsteen, in een holte in de muur of als door tocht de rook weggewaaid wordt. Een (beginnende) brand in een woning wordt sneller opgemerkt wanneer er meer melders worden geplaatst. En wanneer deze melders met elkaar gekoppeld worden, dan is de alarmering effectiever en heeft u meer tijd om te vluchten. Elke seconde telt!
- De rookmelder wordt niet gehoord. Plaats meerdere rookmelders en/of koppel de rookmelder zodat een eventueel alarm wel gehoord wordt.
- Het RF-sigitaal om melders draadloos te koppelen functioneert niet correct door storing of het RF-sigitaal wordt geblokkeerd door bijv. metalen objecten. Daarom adviseren wij om 1x per maand te testen.
- Iemand onder invloed van drugs of alcohol zal niet wakker worden van het alarm van een rookmelder.
- De melders reageren niet op alle soorten vuur even snel, waardoor een vroegtijdige waarschuwing niet kan worden gegeven. De apparaten zijn in het bijzonder ineffectief bij branden die veroorzaakt worden door: roken in bed, ontsnappend gas, heftige explosies, verkeerde opslag van brandbare stoffen en/of vloeistoffen (bijvoorbeeld benzine, verf, spiritus), overbelaste elektrische leidingen, etc.
- Rookmelders hebben geen onbeperkte levensduur. Vervang de rookmelder elke 10 jaar.

9. RF-module

Ei605MRF radio frequency module met verwisselbare 9V batterij. Deze wordt aan de achterkant in de rookmelder bevestigd en dient op de andere modules te worden ingeleerd. Het zorgt ervoor dat alle melders een signaal laten horen bij brand en de alarmtoon in het hele huis hoorbaar is (zie tabel 1).

Ei650M / Ei600MRF radio frequency module met voor de modellen met de **10-jaars lithiumbatterij**. Deze wordt aan de achterkant in de rookmelder bevestigd en dient op de andere modules te worden ingeleerd. Het zorgt ervoor dat alle melders een signaal laten horen bij brand en de alarmtoon in het hele huis hoorbaar is (zie tabel 1).

10. Servicebepalingen

Wanneer rookmelder niet correct werkt en u de testprocedures zoals beschreven heeft 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 na alle inspanningen geen resultaat kan worden bereikt, kunt u aanspraak maken op de productgarantie, contacteer dan uw verkooppunt. Bij het terugsturen, verpak de verwisselbare batterij apart van de melder (bij 10-jaars variant, laat deze in de melder) Vraag naar de nadere instructies over verpakken en de retouren-procedure. Voeg de beschrijving van het defect/klacht bij en uw aankoopbon.

11. Garantie en milieu

De producent garandeert vijf jaar productgarantie na aankoopdatum, tegen alle defecten die niet veroorzaakt zijn door verkeerd gebruik, vervuiling of beschadiging van de melder (met uitzondering van de modellen met een vervangbare 9V-batterij).

Kunt u, nadat de stappen uit de servicebepalingen (zie hoofdstuk 10) zijn doorlopen, aanspraak maken op garantie en betreft het een fabrieksfout dan zal de fabrikant het product repareren of vervangen. (De-) installatie/plaatsing valt hier niet onder.

Vervolgschade en schade ontstaan door brand is niet te verhalen op de fabrikant/leverancier.

Open, 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.

Deze garantie geldt als aanvulling op uw wettelijke rechten als consument.

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 a.u.b. 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.



12. Foutopsporing

De melders gaan zonder duidelijke aanleiding in alarm

- Voorzie de melders met een huiscodering, zie de handleiding van de RF-modules. Indien de melders niet draadloos verbonden zijn, controleer of deze door buursystemen in alarm kunnen zijn gebracht.
- Controleer de badkamer of keuken op rook/stoom dat vals alarm kan veroorzaken. Ook verf en andere dampen kunnen vals alarm veroorzaken. Controleer of er ergens vervuiling is, zoals spinnenwebben of stof. Maak de melders, wanneer nodig, schoon zoals beschreven onder “reinigen van uw melder”.
- Druk op de Test-/Stummknop op de melder om het alarm te stoppen (als de rode LED op de rookmelder snel knippert) – daardoor zal de rookmelder gedurende 10 minuten pauzeren (en alle andere in hetzelfde netwerk).
- Wanneer alle draadloos (RF) gekoppelde melders elke 4 uur elke 2 seconden piepen, betekent dit dat er van tenminste een van de melders de batterij bijna leeg is. Controleer van welke melder de batterij bijna leeg is (zie hoofdstuk 5).

De melder gaat niet in alarm wanneer u op de test knop drukt


- Controleer hoe oud de melder is. Kijk hiervoor op de sticker op zijkant van de melder.
- Controleer of de batterij van melders met alkaline batterij correct aangesloten is.
- Voor de melders met lithium batterij: controleer of de melder vast geklikt is op de montageplaat, dit zorgt ervoor dat de inbouwde batterij in deze melder geactiveerd wordt.

13. Contact

Producent: **Ei Electronics**, Shannon, Co. Clare, Irland

Meer informatie: **Ei Electronics GmbH**, Vertriebsbüro, Königsallee 60F,
40212 Düsseldorf, Deutschland. Tel: 0211 / 8 903 296 Fax: 0211 / 8 903
999 sales.de@eielectronics.ie www.eielectronics.de

			
0786			
Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland 08 DoP No.13-0002			
DIN EN14604:2009 Optische rookmelder voor woonfuncties, typenummers: Ei605, Ei605C, Ei605W, Ei605TY, Ei605TYC, Ei605TYW, Ei605CRF, Ei605WRF, Ei605TYCRF, Ei605TYWRF			
Prestaties activering, gevoeligheid en, response tijd. Prestatie in geval van brand	Conform	Vibratie bestendigheid	Conform
Prestatie betrouwbaarheid	Conform	Vochtbestendigheid	Conform
Toleranties voedingsspanning	Conform	Corrosiebestendigheid	Conform
Responsetijd en temperatuurbestendigheid	Conform	Elektrische stabiliteit / veiligheid	Conform

	
Hittemelder voor woonfuncties, typenummers: Ei603C, Ei603W, Ei603TYC, Ei603TYW	

Declaration of Conformity met nummer 13-0002 is beschikbaar op: www.eielectronics.com/compliance

© Ei Electronics 2016

P/N B16147 Rev1