



140-serie



ROOK- EN HITTEMELDERS 230 V AC

Met alkaline back-up batterij

Handleiding

Contact

Importeur voor Nederland:

Hemmink B.V.

E-mail: info@hemmink.nl

www.hemmink.nl

Producent:

Ei Electronics, Shannon, Co Clare, Ierland.

www.eielectronics.com

Deel voor gebruikers

Introductie van Ei140 rook- en hittemelders

De Ei140-serie wordt geleverd met een Easi-Fit-montageplaat waarmee de rookmelder snel en eenvoudig geïnstalleerd kan worden. Bovendien kan de rookmelder eenvoudig verwijderd en vervangen worden. Wanneer de rookmelder op de Easi-Fit-montageplaat wordt geschoven, wordt er automatisch verbinding gemaakt met de netvoeding en de batterij.

Er kunnen maximaal 12 melders onderling verbonden worden, waarbij alle melders afgaan als één melder rook detecteert.

De melders kunnen onderling gekoppeld worden via een IC-draad of door middel van een RF verbinding gekoppeld worden door een RadioLINK-montageplaat (de Ei168RC).

De groene led geeft aan dat de melder is aangesloten en werkt op netvoeding. In geval van een alarm knippert er snel een rode led.

Alle melders beschikken over een test-/pauzeknop.

Door het indrukken van de test-/pauzeknop wordt een vals alarm uitgeschakeld of een zelftest uitgevoerd.

In de testmodus voert de melder een zelftest uit en gaat het alarm af.

In de pauzmodus wordt de sirene circa tien minuten onderdrukt om een eventueel vals alarm te neutraliseren. Vervolgens wordt de melder automatisch gereset.

Koppeling via RF-communicatie

De melders uit de Ei140-serie kunnen verbonden worden met alle RF -producten van Ei Electronics via montage op een Ei168RC RadioLINK-montageplaat. Via deze montageplaat kunnen de melders uit de Ei140-serie via RF (radiofrequentie) met andere producten van Ei Electronics communiceren, zoals de Ei450 controle unit. Met deze draadloze controle unit kunt u op afstand uw melders uit de Ei140-serie lokaliseren en testen het alarm pauzeren.

Meer informatie over het gebruik van de Ei168RC-montageplaat voor RF-communicatie met de Ei140-serie vindt u in de handleiding van de Ei168RC.

Belangrijke informatie

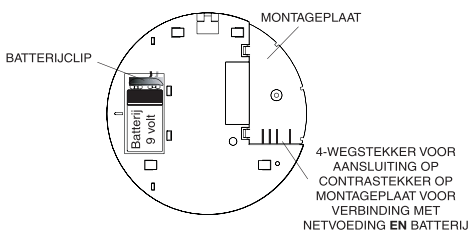
Do's	Don'ts
Controleer regelmatig of de groene netvoedingsled brandt	Verf uw melder niet. Zorg ervoor dat verf, water of stof de melder niet kan verontreinigen
Test maandelijks – Zie 'Testen en onderhoud'	Uw melder vereist een voeding van 230 V AC. Open de melder NIET en steek er NIETS in.
In geval van een vals arm: druk op de test-/pauzeknop om de melder 10 minuten te onderdrukken	
Reinig uw melder regelmatig	
Verwijder uw melder of dek hem volledig af tijdens het schilderen om te voorkomen dat stof of andere verontreinigingen de melder beschadigen	

De batterij vervangen

1. Schakel de netvoeding naar de melder uit (De groene LED op de melder gaat uit).
2. Verwijder de melder zoals beschreven wordt in de sectie 'MELDER VERWIJDEREN' op pagina 11.
3. Zoek het batterijvak in de montageplaat van de melder (Zie afbeelding hieronder).
4. Klik de batterij uit de aansluitingen op de batterijclip.
5. Plaats de nieuwe batterij in de melder door deze in de batterijclip te vast te klikken. Gebruik alleen 9V-alkalinebatterijen zoals Duracell MN1604 of Energizer 6LR61. Andere batterijen kunnen problemen veroorzaken.

We adviseren een batterij te gebruiken waarvan de vervangingsdatum ten minste twee jaar later is. Bij een eerdere vervangingsdatum gaat de melder voortijdig piepen.

6. Schuif de melder terug op de montageplaat. Er is een klik te horen als de melder vastklikt. (De melder kan pas op de montageplaat teruggeplaatst worden als er een batterij geplaatst is.)
7. Houd de testknop ingedrukt. De melder gaat nu in alarm.
8. Schakel de netvoeding naar de melder weer in (De groene led op kap gaat nu branden).



Testen en onderhoud

Controleer alle melders elke maand, vooral na de eerste montage of een hernieuwde ingebruikneming (bijv. na een vakantie).

1. Controleer of de groene netvoedingsled brandt. (Controleer stroomonderbrekers, zekeringen, bedrading etc. als hij niet brandt.)
2. Controleer of de rode led op de kap eenmaal per 40 seconden knippert. Dit geeft aan dat de melder normaal werkt. Als in het geheugen is vastgelegd dat de melder in de afgelopen 24 uur is afgegaan, knippert de rode led tweemaal per 40 seconden. Na 24 uur wordt het geheugen gewist.
3. Houd de testknop maximaal 10 seconden ingedrukt om te controleren of de sensorkamer, de elektronica en de sounder werken. Wanneer de testknop wordt ingedrukt knippert de rode LED op de melder en gaat het alarm af. Het alarm stopt als de knop wordt losgelaten. Het indrukken van de testknop simuleert rook of hitte en is de beste manier om te controleren of de melder correct werkt. Bij deze handeling wordt ook het geheugen gewist.

WAARSCHUWING: NIET TESTEN MET VUUR, SIGARETTENROOK OF EEN KAARS E.D.!

Dit kan de melder beschadigen en/of brand veroorzaken.

We adviseren ook om niet te testen met rook of hitte, aangezien de resultaten misleidend kunnen zijn, tenzij geschikte apparatuur wordt gebruikt.

4. Controleer op verontreiniging zoals spinnenwebben en stof en reinig de melder zoals beschreven wordt in de sectie 'Reiniging'.

5. Dit punt geldt alleen voor onderling gekoppelde melders
 - Test de eerste melder door de testknop 10 seconden ingedrukt te houden. Wanneer het alarm van de eerste melder afgaat, moeten alle melders binnen 10 seconden afgaan. Alleen de rode led op de eerste melder knippert circa één seconde. Wanneer de knop op de eerste melder losgelaten wordt, stopt het alarm van deze melder onmiddellijk en stoppen van de andere melders circa 3 seconden later ook met piepen (bij testen van koppeling via RF-communicatie kan dit iets langer duren). Hiermee wordt gecontroleerd of de koppeling werkt. Controleer alle andere melders op dezelfde manier.
6. Controleer direct na de montage de werking van de back-upvoeding (de batterij) en daarna minstens eenmaal per jaar. Doe dit als volgt:
 - Schakel de netvoeding in de verdeelkast pas weer in als bovenstaande test geslaagd is.
 - Houd de testknop 10 seconden ingedrukt en controleer of de sirene goed te horen is.

Schakel de netvoeding in de verdeelkast pas weer in als de bovenstaande test geslaagd is.

Opmerking: Als de netvoeding uitgeschakeld is en de batterij bijna leeg is, piept de melder om de 40 seconden gedurende minstens 30 dagen.

7. Controleer de melder een korte tijdsperiode op eventuele pieptonen.

Netvoeding voor langere tijd uitschakelen

Als de netvoeding in de ruimtes regelmatig langdurig uitgeschakeld is, moeten de rook- en hittemelders van hun montageplaat afgehaald worden om te voorkomen dat de batterijen leeglopen. (Dit gebeurt soms in vakantiewoningen die alleen in de zomer bewoond zijn).

De melders moeten op hun montageplaat teruggeplaatst worden wanneer de ruimtes weer gebruikt worden.

De melder blijft piepen: Controleer vóór het terugplaatsen van de batterij of de pieptonen niet de volgende oorzaak hebben:

- (i) Niet correct aangesloten batterijclip.
- (ii) Alleen bij de optische rookmelder (Ei146RC): als de melder piept en de rode led niet tegelijkertijd knippert, is er een probleem met de rookkamer. Zie hiervoor de sectie "**Uw melder reinigen**".
- (iii) Als de melder meer dan 20 minuten piept (en de andere oorzaken zijn uitgesloten; zie de sectie "**Probleemoplossing**"), moet de batterij vervangen worden.

Zie de sectie "**De batterij vervangen**".

Uw melder reinigen

Als alle bovenstaande mogelijke oorzaken uitgesloten zijn maar de melder al meer dan 2 uur piept en de groene led brandt, moet de melder vervangen worden. De rook- of hittemelder kan teruggestuurd worden naar de fabrikant voor reparatie of vervanging. Zie hiervoor de sectie "**Service en garantie**".

WAARSCHUWING: Gevaar voor elektrische schok. Sluit de netvoeding af bij de zekeringenkast of de stroomonderbreker waarlangs de melder gevoed wordt, voordat u de reinigingsaanwijzingen uitvoert.

Reinig uw melder regelmatig, vooral in stoffige ruimtes. Gebruik het smalle mondstuk van uw stofzuiger om stof, insecten en spinnenwebben te verwijderen van de zijkanten en kapgleuven waar de rook of hitte naar binnen gaat. Reinig de kap met een vochtige doek. Droog de kap grondig met een pluisvrije doek.

WAARSCHUWING: Verf uw melder niet.

Behalve de hierboven beschreven reiniging is ander onderhoud door de klant niet nodig. Reparaties moeten worden uitgevoerd door de fabrikant.

Alle melders zijn gevoelig voor het binnendringen van stof en insecten, wat kan leiden tot valse alarmen of een defecte melder.

In bepaalde omstandigheden kunnen verontreinigingen zich ondanks regelmatige reiniging ophopen in de rooksensorkamer, waardoor de melder afgaat of defect raakt. Als dit gebeurt, kan de melder naar ons teruggestuurd worden voor reparatie of vervanging. Wij kunnen niets doen aan verontreiniging, aangezien deze volledig onvoorspelbaar is en beschouwd wordt als normale slijtage.

Om deze reden valt verontreiniging niet onder de garantie en worden bij dergelijke melders de kosten van reparatie in rekening gebracht.

Valse alarmen kunnen betekenen dat de omgeving niet geschikt is voor uw type melder.

Valse alarmen

Als u zeker weet dat het slechts een vals alarm is, drukt u simpelweg de test-/pauzeknop op de melder kort in om de sirene 10 minuten te onderdrukken.

Als de melder afgaat zonder dat er tekenen van brand zijn zoals rook, hitte of geluid, moet u uw gezin naar een veilige plek brengen, voordat u op onderzoek uitgaat.

Controleer de woning zorgvuldig op een mogelijke kleine smeulende brand.

Controleer of er een bron voor de rook of dampen zijn, bijvoorbeeld kookdampen die door een afzuigkap langs de rookmelder weggezogen worden.

Als er regelmatig valse alarmen zijn, kan het noodzakelijk zijn om de melder op een andere plaats en/of uit de buurt van bijvoorbeeld een bron van dampen te installeren. Als de melder om de een of andere reden afgaat zonder dat er sprake is van rook of hitte (bijv. vanwege insecten of opgehoopte verontreiniging), kan de sirene onderdrukt worden door de netvoeding af te sluiten en de melder te verwijderen. Zie hiervoor de sectie "**MELDER VERWIJDEREN**" op pagina 11 (Deel voor installateurs).

Als na reiniging het probleem niet is verholpen, zie de sectie 'service en garantie'.

Pauzefunctie

Alle rookmelders hebben een gecombineerde test-/pauzeknop waarmee u valse alarmen kunt neutraliseren.

1. Om een vals alarm te onderdrukken, drukt u op de test-/pauzeknop op de kap. De melder schakelt automatisch gedurende 10 minuten over naar een lagere gevoeligheid (zeer hoog rookgehalte van dichtbijzijnde brand heft onderdrukking op).

De rode led op de melder knipper om de 10 seconden (in plaats van de normale 40 seconden) om aan te geven dat de gevoeligheid is verlaagd.

Wanneer in het geval van onderling gekoppelde melders de test-/pauzeknop van de melder ingedrukt wordt die de rook detecteert (d.w.z. de melder waarop de rode led elke seconde knippert), worden alle alarmen onderdrukt.

Het alarm wordt niet onderdrukt wanneer de pauzeknop op een andere melder ingedrukt wordt.

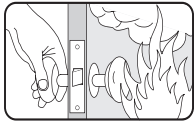
2. Na de onderdrukingsperiode keert de melder terug naar zijn normale gevoeligheid.

Uw vluchtroute opstellen

Gebruik de testknoppen van de rook- en hittemelders om uw gezin vertrouwd te maken met het alarmgeluid en om regelmatig brandoefeningen met alle gezinsleden uit te voeren. Maak een plattegrond waarop minstens twee vluchtroutes vanuit elke kamer en ruimte in het huis aangegeven zijn.

Kinderen hebben de neiging zich te verstoppen als ze niet weten wat ze moeten doen. Leg kinderen uit hoe ze zonder hulp van een volwassene kunnen ontkomen, ramen kunnen openen en brandladders en huishoudtrapjes uit kunnen klappen. Zorg ervoor dat ze weten wat ze moeten doen als het alarm afgaat.

1. Controleer deuren van een ruimte op hitte of rook. Open geen hete deur. Gebruik een alternatieve vluchtroute. Sluit deuren achter u als u een kamer of ruimte verlaat.



2. Als de rook dik is, moet u weggkruipen, waarbij u dicht bij de grond blijft. Adem indien mogelijk kort in door een natte doek of houd uw adem in. Mensen overlijden vaker door het inademen van rook dan door vlammen.



3. Ga zo snel mogelijk naar buiten. Niet stoppen om dingen in te pakken. Zorg voor een vooraf afgesproken ontmoetingspunt buiten voor alle gezinsleden. Controleer of iedereen aanwezig is.



4. Bel onmiddellijk de brandweer met een mobiele telefoon of met de telefoon van de burens. Bel de brandweer voor elke brand, hoe klein deze ook is, want brand kan zich plotseling verspreiden. Bel de brandweer ook als het alarm automatisch wordt overgedragen naar een meldkamer. Het kan zijn dat de verbinding niet werkt.



5. Betreed **NOOIT** opnieuw een brandende woning.

Beperkingen van rook- en hittemelders

Rook- en hittemelders hebben in belangrijke mate bijgedragen aan een vermindering van het aantal dodelijke slachtoffers als gevolg van een brand in landen waar ze wijdverbreid zijn.

Onafhankelijke instanties hebben echter aangegeven dat ze in bepaalde omstandigheden niet effectief zijn. Daarvoor is een aantal redenen:

- **OPMERKING:** Wanneer een batterij continu blootgesteld wordt aan hoge of lage temperaturen of aan een hoge luchtvochtigheid, kan dit zijn levensduur verkorten.
- Rook- en hittemelders detecteren geen brand als er niet voldoende rook of hitte in de melder komt. Het kan zijn dat hitte of rook de melder niet bereikt als de brand te ver weg is, bijvoorbeeld bij brand op een andere verdieping, achter een gesloten deur, in een schoorsteen of in een spouwmuur of als luchtstromen rook of hitte wegvoeren.

Wanneer er rook- of hittemelders gemonteerd worden aan beide zijden van gesloten deuren en als er meer dan één rook- of hittemelder gemonteerd wordt zoals aanbevolen wordt in de sectie 'AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR', wordt de kans van een vroegtijdige detectie aanzienlijk groter.

- De melder wordt niet gehoord.
- **WAARSCHUWING:** De ervaring leert dat kinderen mogelijk niet wakker worden van het brandalarm. Het is belangrijk dat kinderen nooit alleen in een woning zijn. Gezinnen moet een vluchtplan in geval van brand hebben en dat regelmatig oefenen, zodat alle gezinsleden weten hoe ze moeten vluchten als er brandt uitbreekt. De eerste prioriteit in geval van brand is controleren of eventuele slapende kinderen gewekt zijn en onmiddellijk samen met alle andere bewoners naar een veilige plaats buiten het pand gebracht worden. De brandweer en reddingsdiensten moeten altijd meteen gebeld worden, ongeacht de grootte van de brand.
- Het kan zijn dat personen die onder invloed zijn van drugs of alcohol, niet wakker worden van de rook- of hittemelder.
- Rook- en hittemelders detecteren mogelijk niet elke soort brand om vroegtijdig te waarschuwen.
- Rook- en hittemelders hebben een beperkte levensduur. Als er zich bijvoorbeeld verontreinigingen ophopen, wordt de werking aangetast.

Er wordt aanbevolen de rook- en hittemelders uit voorzorg na 10 jaar te vervangen.

Service en garantie

Hemmink garandeert vijf jaar productgarantie na aankoopdatum, tegen alle defecten die niet veroorzaakt zijn door verkeerd gebruik of beschadiging van de melder.

De schade ontstaan door brand is niet te verhalen op de fabrikant of leverancier. Wanneer rookmelder niet correct werkt en u heeft de testprocedures zoals beschreven doorlopen (zie ook www.eielectronics.nl), dan dient u contact op te nemen met uw installateur / leverancier / woningbouwvereniging.

Zij zullen u verder helpen met de oplossing voor de storing. Wanneer uiteindelijk na alle inspanningen geen resultaat kan worden bereikt en u kunt aanspraak maken op de productgarantie, dan kan contact gezocht worden met Hemmink.

Vraag naar afdeling verkoop voor nadere instructies over verpakken, beschrijving defect/klacht, waar het product gekocht is, welke aankoopinformatie en voor het verstrekken van een retournummer.

1. ALARM GAAT AF ZONDER DUIDELIJKE REDEN:

(1) Identificeer de alarmbron. Bij onderling verbonden melders knippert de rode led alleen op de melder die de bron van het alarm is. Als er een optionele Ei1529RC-bedieningsschakelaar of een Ei450 controle unit geïnstalleerd is, drukt u op 'Locate' (lokaliseren) wanneer het systeem afgaat, om de bron van het alarm te identificeren.

(2) Controleer of er uit de keuken of badkamer dampen, stoom etc. komen. Verf en andere dampen kunnen valse alarmen veroorzaken.

(3) Druk op de test-/pauzeknop om de rook- of hittemelder 10 minuten de onderdrukken.

(4) Als het alarm niet stopt, schakelt u de netvoeding uit en verwijdert u de melder. Zie hiervoor de sectie "Belangrijke informatie". (Verwijder alleen de melder waarop de rode led knippert; de andere melders zijn waarschijnlijk in orde.)

2. BATTERIJ BIJNA LEEG EN ANDERE PIEPTONEN:

(1) Als de batterij correct aangesloten is en de melder meer dan 20 minuten piept, is de batterij waarschijnlijk leeg. Pak een nieuwe batterij, sluit de netvoeding af, verwijder de melder en vervang de lege batterij.

(2) Als de Ei146RC piept zonder dat tegelijkertijd de rode led knippert, is de kamer defect. Zie de sectie 'Uw melder reinigen'.

(3) Als de groene netvoedingsled brandt en de melder na vervanging van de batterij of na reiniging niet stopt met piepen, kan er sprake zijn van een storing. Sluit eerst de netvoeding af, verwijder de melder en plaats hem weer terug. Zie hiervoor de sectie "**Melder verwijderen**".

3. ONDERLING VERBONDEN MELDERS GAAN NIET ALLEMAAL AF:

(1) Houd de testknop 10 seconden ingedrukt nadat de eerste melder is afgegaan, om te controleren of het signaal aan alle melders doorgegeven wordt.

(2) Een of meer verbindingen zijn mogelijk niet correct. We adviseren u om contact op te nemen met een gekwalificeerde elektricien.

Het symbool met de doorgekruiste klikobak op uw produkt will zeggen dat het niet met het normale huisafval mee kan. Een korrekte afvalscheiding beschermt natuur en mens. Wanneer u dit produkt weggooit, scheidt u het aub van het normale huisvuil om er zeker van te zijn dat het op de juiste manier gerecycled kan worden.

Voor verdere informatie over inzameling en afvalverwerking kunt u contact opnemen met uw lokale milieustraat / eco-station of uw leverancier.





Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ierland
08
DoP-nr.13-0001

EN 14604:2005 + AC:2008

Rookmelders:
Ei146RC

Brandveiligheid

Nominale activeringsomstandigheden/ -gevoeligheid, reactievertraging (reactietijd) en prestaties tijdens een brand	Geslaagd
Operationele betrouwbaarheid	Geslaagd
Tolerantie voor spanningstoevoer	Geslaagd
Reactievertraging en temperatuurweerstand	Geslaagd
Trillingsweerstand	Geslaagd
Vochtigheidsweerstand	Geslaagd
Corrosieweerstand	Geslaagd
Elektrische stabiliteit	Geslaagd

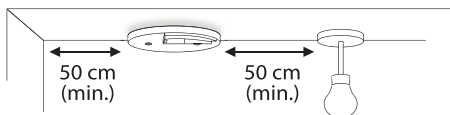


Hittemelders:
Ei144RC

De prestatieverklaring nr. 13-0001 kan geraadpleegd worden
op www.eielectronics.com/compliance

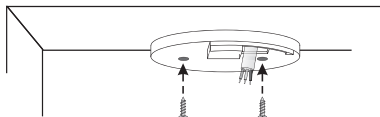
Installatiehandleiding

1 BEPAAL CORRECT MONTAGEPUNT



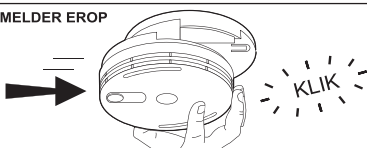
MELDER MOET OP PLAFOND OP MINIMAAL 50 CM AFSTAND VAN WANDEN EN OBSTAKELS GEMONTEERD WORDEN, IDEALITER IN MIDDEN VAN RUIMTE

2 MONTEER EN BEDRAAD MONTAGEPLAAT



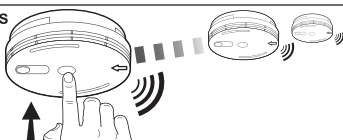
BEDRAAD TOT AANSLUITKLEMMEN OP MONTAGEPLAAT EN MONTEER MONTAGEPLAAT OP PLAFOND MET MEEGELEVERDE BEVESTIGINGSMIDDELEN

3 SCHUIF MELDER EROP



SCHUIF MELDER OP MONTAGEPLAAT. ER IS EEN KLIK TE HOREN ALS DE BEDRIJFSZEKERE VERGRENDING VASTKLIKT

4 TEST MELDERS



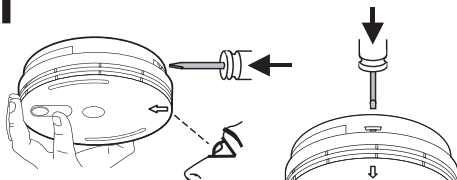
HOUD DE TESTKNOP OP DE MELDER INGEDRUKT. DE MELDER EN ALLE GEKOPPELDE MELDERS MOETEN AFGAAN

LET OP: DEZE SECTIE IS UITSLUITEND BEDOELD ALS LEIDRAAD. LEES VÓÓR DE INSTALLATIE DE VOLLEDIGE HANDLEIDING DOOR

Melder verwijderen

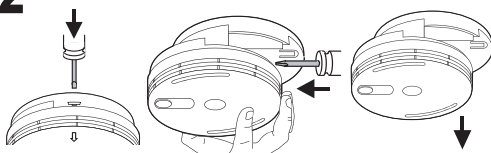
⚠️ SLUIT VÓÓR VERWIJDERING NETVOEDING AF

1 ZOEK VERWIJDERGLEUF EN STEEK SCHROEVENDRAAIER ERIN



ZOEK DE PIJL AAN DE VOORZIJDE VAN DE MELDER DE GLEUF BEVINDT ZICH DIRECT BOVEN DE PIJL STEEK EEN PLATKOPSCHROEVENDRAAIER ER HORIZONTAAL CIRCA 1 CM IN HET MIDDEN VAN DE VERWIJDERGLEUF IN

2 SCHUIF MELDER VAN MONTAGEPLAAT AF EN VERWIJDER HEM



DUW MET DE INGEBRACHTE SCHROEVENDRAAIER HET ONDERSTE DEEL VAN DE MELDER WEG VAN DE SCHROEVENDRAAIER, IN DE RICHTING VAN DE PIJL OP DE KAP

Waar de rook- of hitemelder plaatsen?

De 230V gevoede Ei rookmelders mogen toegepast worden in nieuwbouw- en bestaande woningen, studentenhuizen (logiesfunctie) en renovaties zoals aangewezen in het Bouwbesluit 2012.

In het Bouwbesluit wordt beschreven voor welke woonfuncties in bestaande bouw en nieuwbouw rookmelders verplicht zijn, in welke ruimtes deze geplaatst dienen te worden, wat de eisen aan deze melders zijn, en in combinatie met de NEN 2555 hoe de exacte projectering van de melders dient te gebeuren.

Sinds het bouwbesluit 2012 actueel is moet er in een woning op elke bouwlaag die met een vaste trap bereikbaar is minimaal één rookmelder geplaatst worden.

Komende vanuit een verblijfsruimte, moet in elke ruimte waardoor een vluchtroute voert (meestal de hal en/of de overloop), ten minste één rookmelder zijn aangebracht die voldoet aan en is geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555.

Daarnaast moet in iedere verblijfsruimte en vluchtroute in de woning het minimale geluidsniveau van het alarmsignaal van de rookmelder 65 dB(A) zijn. In iedere slaapruijnte (bedruimte) moet dat minimaal 75 dB(A) zijn, beide gemeten op elk punt in die ruimtes. Dit kan het installeren van extra rookmelders en/of het koppelen van rookmelders inhouden. Gekoppelde rookmelders: wanneer één melder rook detecteert, gaan alle doorgekoppelde melders af.

Welke melder in welke ruimte?

De onderstaande tabel en de bijbehorende toelichting zijn bedoeld voor een optimale bescherming tegen brand en beschrijven daarom meer opties dan het Bouwbesluit en NEN 2555.

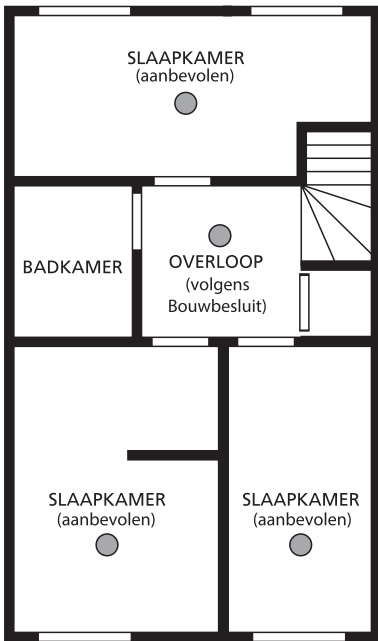
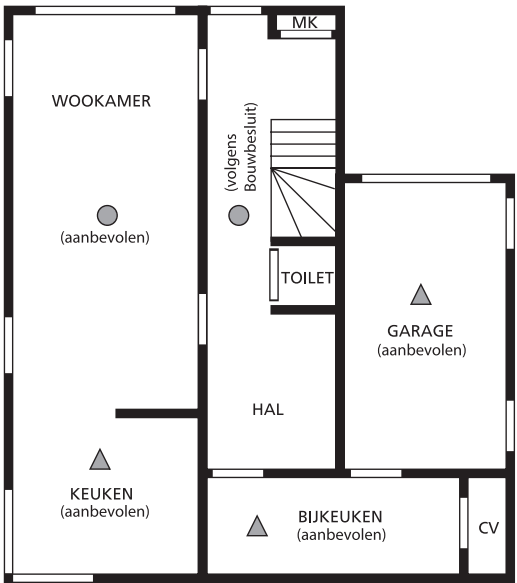
Type melder kiezen

Optische, ionisatie- of hittemelder kiezen		
Locaties en prestaties		
	Type melder	
	Optisch ¹	Hitte
<u>Locaties</u>		
Gang, galerij, vluchtroutes	✓✓✓	X
Keuken	X	✓✓✓
Woonkamers	✓✓✓	✓ ²
Slaapkamers	✓✓✓	X
Doucheruimte/badkamer	X	X
<u>Brandbeveiliging</u>		
Langzaam smeulend vuur (polyurethaan schuim, ontbrand beddengoed etc.)	✓✓✓	X
Snel brandend vuur (frituurpannen, brandend hout/plastic, olie, oplosmiddelen etc.)	✓✓	X
Temperatuur > 58 °C (alleen in ruimtes met kookdampen, stoom, veel vuil/stof)	X	✓✓✓ ³
<u>Ongevoelig voor valse alarmen</u>		
Kookdampen	✓✓	✓✓✓
Stoom, condens en stofophoping	✓	✓✓✓
✓✓✓ - Ideaal ✓✓ - Goed ✓ - Acceptabel X - Niet geschikt		

¹ Optische rookmelders worden aanbevolen vanwege hun uitstekende reactie op smeulend vuur.

² Sommige instanties op het gebied van brandbeveiliging adviseren de installatie van rookmelders (vanwege de vermeende langzame reactie van hittemelders). Plaats hittemelders alleen als valse alarmen zeer waarschijnlijk zijn en het acceptabel is dat de hittemelder alleen een waarschuwing afgeeft als er een overduidelijke brand met vlammen in de ruimte is. Als de deur(en) en ramen niet gesloten zijn om de brand en hitte te beperken, is het bijzonder onwaarschijnlijk dat de hittemelder eerder reageert dan een rookmelder die buiten in de gang is geplaatst. Doe dit altijd in overleg met gemeente en/of brandweer.

³ In gesloten keukens met gesloten deuren.



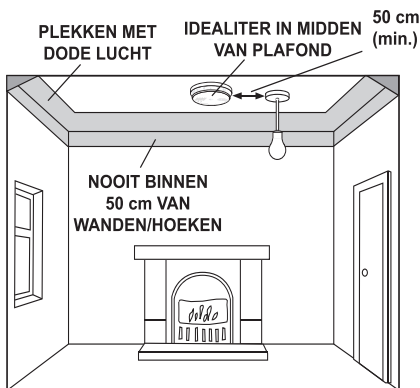
● optische rookmelder, of multi-sensor melder voor optimale veiligheid

Melders positioneren

De locaties moeten voldoen aan de toepasselijke bouwvoorschriften.

Hete rook stijgt op en verspreidt zich, dus een centrale positie aan het plafond is de beste locatie. De lucht is "dood" en beweegt niet in hoeken. Daarom moeten rook- en hittemelders niet in de buurt van hoeken worden gemonteerd. De melder plaatsen:

- Op minimaal 50 cm afstand van wanden. Zie **afbeelding 1**.
- Op minimaal 50 cm afstand van verlichtingsarmaturen of decoratieve objecten die het binnendringen van rook en hitte in de melder zouden kunnen voorkomen.

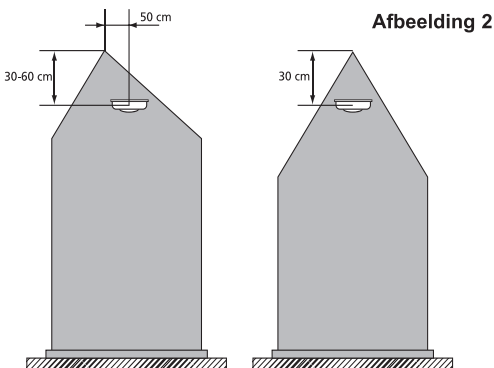


Afbeelding 1

Schuin plafond

Op plekken met een schuin of puntdak plafond dient u de melder tussen 30 en 60 cm onder het hoogste punt horizontaal te monteren (dakhelling vanaf 15°).

Stilstaande lucht in de nok (warmtelaag) kan voorkomen dat rook de melder bereikt. (Zie **afbeelding 2**.)



Afbeelding 2

Wandmontage van (uitsluitend) rookmelders:

Als plafondmontage onuitvoerbaar is, mogen rookalarmen tegen een wand gemonteerd worden, mits:

- a) de bovenzijde van het detectie-element een afstand van 150 mm tot 300 mm tot het plafond heeft;
- b) de onderzijde van het detectie-element hoger is dan de aanwezige deuropening(en).

Wandmontage mag uitsluitend overwogen worden in het geval van dicht bij elkaar liggende balken of vergelijkbare obstakels die plafondmontage kunnen beletten. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur of de klant om te bepalen of de aanwezigheid van asbest in het plafond plafondmontage 'onuitvoerbaar' maakt.

Te vermijden locaties

Plaats rookmelders NIET in een van de volgende ruimtes:

- *Badkamers, keukens, doucheruimtes, garages* of andere ruimtes waar de rookmelder geactiveerd kan worden door stoom, condens, normale rook of dampen. Houd minimaal 6 meter afstand van normale rook en dampen.

Plaats hittemelders NIET in een van de volgende ruimtes:

- *Badkamers, doucheruimtes* of andere ruimtes waar de melder geactiveerd kan worden door stoom of condens.

Plaats rook- of hittemelders NIET in een van de volgende ruimtes:

- Locaties waar de normale temperatuur boven 40 °C of onder -10 °C kan komen (bijv. *stookruimtes, direct boven ovens of ketels* etc.), omdat hitte of stoom voor valse alarmen kan zorgen.
- In de buurt van *siervoorwerpen, deuren, verlichtingsarmaturen, raamkozijnen* etc. die ervoor kunnen zorgen dat hitte of rook niet in de melder komt.
- Oppervlakken die normaal gesproken warmer of kouder zijn dan de rest van de ruimte (bijv. *zolderluiken*). Temperatuurverschillen kunnen ervoor zorgen dat hitte of rook de melder niet bereikt.
- Naast of direct boven *radiators of ventilatieopeningen, ramen, luchtroosters in wanden* etc. die de richting van de luchtstroom kunnen veranderen.
- Op erg *hoge of ongunstige plekken* (bijv. boven trapgaten) waarbij het moeilijk kan zijn om de melder te bereiken (voor testen, onderdrukken of vervangen van batterij).
- Plaats de melder uit de buurt van *zeer stoffige of vuile plekken*, omdat stofophoping in de kamer de werking aan kan tasten. Het kan bovendien het insectenwerende gaas blokkeren en voorkomen dat rook in de rookdetectorkamer komt.
- Plaats de melder op minimaal 1 meter afstand van *verlichting met een dimmer en de bijbehorende bedrading*, omdat sommige dimmers interferentie kunnen veroorzaken.
- Plaats de melder op minimaal 1,5 meter en leg bedrading op minimaal 1 meter afstand van *fluorescerende verlichtingsarmaturen*, omdat elektrische ruis en/of flikkeren van invloed kunnen zijn op de melder. Sluit bedrading niet op hetzelfde circuit aan als fluorescerende verlichting of dimmers.
- Plaats de melder niet in *ruimtes met veel insecten*. Kleine insecten die in de rookdetectorkamer komen, kunnen intermitterende alarmen veroorzaken. Insecten en verontreiniging op de sensor van de hittemelder kunnen de reactietijd vertragen.

Installatie

De melder is ontworpen om permanent bevestigd te worden, waarbij het eigen ingebouwde klemmenblok wordt gebruikt voor de aansluiting op de netvoeding. De montageplaat kan direct aan het plafond worden vastgeschroefd. Deze kan ook op een standaardverdeeldoos worden vastgeschroefd. Een stroomsterkte van 40 mA is vereist. De melder mag niet worden blootgesteld aan druppels of spetters. Aan de onderkant van de melder bevinden zich belangrijke markeringen.

Voorzichtig

Alternatieve energie - (windenergie, zonne-energie, UPS etc.)

Dit product is ontworpen om aangesloten te worden op een Pure- of True Sine Wave-voeding van 230 V AC.

Als het wordt aangesloten op een voedingsbron die gebruik maakt van een omvormer, bijv. een zonnepaneel, moet de Total Harmonic Distortion (THD) minder dan 5% zijn. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant van de omvormer.

Dit geldt ook voor batterijgevoede UPS (onderbrekingsvrije voeding)-omvormers.

Lichtdimmercircuits – De melders **mogen niet** worden gevoed vanuit een lichtdimmercircuit.

BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGEL: Installeer de melders pas in een nieuw of gerenoveerd gebouw als alle werkzaamheden (waaronder vloerbedekkingen) afgerond zijn en het gebouw grondig gereinigd is. Indien van toepassing kan de bedrading aangelegd worden. *(Overmatig stof en puin van de bouwwerkzaamheden kunnen de rookkamer of de hitesensor verontreinigen en problemen veroorzaken. Bovendien vervalt hierdoor de garantie.)* Als de melder geïnstalleerd moet worden, dek hem dan – met name rondom de randen – eerst volledig af met een stofhoes (bijv. de meegeleverde elastische hoes of een plastic zak) tot alle reinigingswerkzaamheden zijn afgerond.

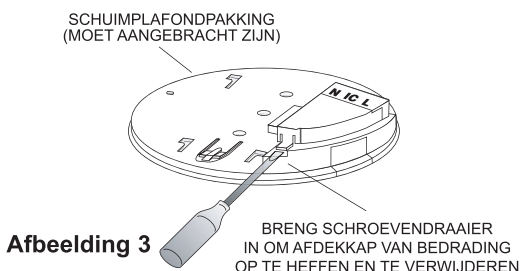
De melder mag niet worden aangesloten als de bedradingsisolatie van het huis wordt gecontroleerd met hoogspanning, d.w.z. gebruik geen hoogspanningsisolatietester op de melder.

WAARSCHUWING: Melders die worden gevoed door netvoeding, moeten geïnstalleerd en onderling verbonden worden door een gekwalificeerde installateur in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften voor elektrische installaties (bijv. NEN 1010). Het niet correct installeren van de melder kan de gebruiker blootstellen aan gevaar voor een elektrische schok of brand.

WAARSCHUWING: De melder moet 24 uur per dag continu gevoed worden. Het is dus belangrijk dat deze niet op een circuit is aangesloten dat uitgeschakeld kan worden door een schakelaar.

Montage en bedrading van melders

1. Kies een locatie die in overeenstemming is met de aanbeveling in de sectie "Melders positioneren".
2. Koppel de AC-netvoeding los van het circuit dat gebruikt zal worden.
3. Til de afdekkap van de bedrading op zoals weergegeven in **afbeelding 3**.



Afbeelding 3

Gebruik montagedraad (aders massief/H07V-U): blauw, bruin, groen/geel 2,5 mm² en zwart, oranje 1,5 mm². De bedrading dient als volgt op de bodemplaat te worden aangesloten (Maximaal aandraaimoment schroeven: 0,5Nm(5,1kgf.cm)):

L (Live): Fase – aansluiten met bruine draad; N (Neutral): Nul – aansluiten met blauwe draad. En alleen wanneer rookmelders gekoppeld worden: IC (=interconnect/koppeldraad) gebruiken. Gebruik voor het bedraad doorkoppelen van rookmelders (max. 12 melders) geen aardendraad of een draad die later verward kan worden met de bestaande bedrading (geen bruin, zwart, grijs, blauw of geel-groen; neem bijv. oranje).

Zie pagina 19 voor informatie over het koppelen van melders.

Opmerking: Bedrading moet geïnstalleerd zijn in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving.

Waarschuwing: Het door elkaar gebruiken van de fase- en nulgeleiderverbindingen bij het koppelen van melders zal alle melders beschadigen. Zorg ervoor dat draden met dezelfde kleur worden gebruikt in de ruimtes voor fase-, nulgeleider- en koppelingsdraden.

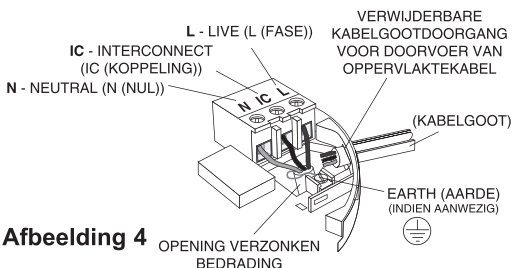
Wij adviseren nadrukkelijk om het volgende te controleren **voordat de melder wordt aangesloten**:

- Controleer op fase en nulgeleider met een tester met twee sondes.
- Controleer op fase met een neontester.
- Controleer of de gekoppelde draad NIET aangesloten is op fase, nulgeleider of aarde. **Gebruik geen aardedraad voor de koppelingsleiding.**

N.B. De melder hoeft niet geaard te worden. De met  gemarkeerde aansluitklem is echter aangebracht voor het gemak van de installateur, zodat een koperen aardedraad of een geel/groene kabel veilig afgesloten kan worden.

Om melders te koppelen moeten alle IC-aansluitklemmen worden gekoppeld zoals weergegeven in **afbeelding 6**.

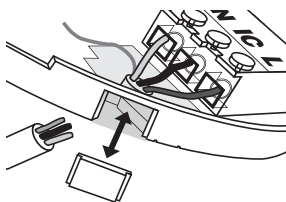
4. Als de netaansluitdraden verzonken zijn, moeten de draden door de achterste opening in de montageplaat worden gevoerd zoals weergegeven in **afbeelding 4**.



Afbeelding 4

Als de netaansluitdraden langs het oppervlak lopen:

- (a) Positioneer de montageplaat zodanig dat de kabelgoot identiek is aan de weergave in **afbeelding 4**.
- (b) De montageplaat heeft een verwijderbaar deel. Neem dit weg voor directe koppeling met kabelgoot van 25 mm zoals weergegeven in **afbeelding 5**. Bij koppeling met een kabelgoot van 16 mm moet voorzichtig rond het gemarkeerde deel worden gesneden, waarbij de bovenkant intact blijft en het deel wordt vervangen. (Als u geen oppervlakbedrading gebruikt, moet het verwijderbare deel vanwege elektrische veiligheidsredenen op z'n plek blijven).



Afbeelding 5

Er zijn twee andere posities die ook geschikt zijn voor de ingang (en uitgang) van de oppervlakbedrading in de melder. De ene bevindt zich naast het verwijderbare deel en de ander direct ertegenover.

5. Lijn de montageplaat nauwkeurig uit en schroef deze vast op z'n plek. Sluit de draden aan op het klemmenblok. Bij verzonken bedrading moet ervoor worden gezorgd dat de achterste pakking de rand van de opening in het plafond of de wand afsluit. Dit is om te voorkomen dat tocht het binnendringen van rook of hitte in de melder beïnvloedt. Als de opening te groot is of als de melder

deze niet afdicht, moet deze worden afgedicht met siliconenrubber of een soortgelijk middel.

6. Sluit de batterij aan op de batterijclip. Plaats de melder voorzichtig in de juiste positie op de montageplaat en schuif hem er vervolgens op.
7. Houd de test-/pauzeknop 10 seconden ingedrukt. De sirene klinkt. Na het loslaten van de testknop stopt de sirene van de deze melder onmiddellijk en de sirenes van de onderling verbonden melders stoppen enkele seconden later.
8. Verbind de netvoeding met het meldercircuit. Controleer of de groene led brandt.
9. Plak de meegeleverde identificatiesticker 'Rookmelder' op de verdeelkast om het meldercircuit te kunnen identificeren.
10. Plak de meegeleverde sticker 'Netvoeding rook- en hittemelders' op of bij de verdeelkast en noteer de installatiedatum en het aantal melders op het circuit.

Controleer of de melder correct werkt. Zie hiervoor de sectie "TESTEN EN ONDERHOUD" op pagina 3.

Melders koppelen

Opmerking: Er kunnen maximaal twaalf rook- of hittemelders Ei144RC en Ei146RC onderling verbonden (gekoppeld) worden. Er kunnen tevens acht aanvullende accessoires aangesloten worden.

Als u meer dan 12 melders wilt koppelen, moet u contact opnemen met uw dealer.

Systemen die meer dan 3 of 4 melders gebruiken, moeten zeer nauwkeurig worden gepland om ervoor te zorgen dat er geen sprake is van overmatige valse alarmen, bijvoorbeeld door kookdampen of stoom. Het volgende wordt geadviseerd:

- Er moet een bedieningsschakelaar voor melders (model Ei1529RC) of een regelaar voor brand- en koolmonoxidemelders (model Ei450) in het systeem opgenomen worden. Alle bewoners moeten hier goed bij kunnen, zodat de bron van een alarm snel geïdentificeerd kan worden.
- Alle melders moeten regelmatig gereinigd en onderhouden worden.
- Een gekwalificeerde persoon moet erbij gehaald kunnen worden voor het snel verwijderen van melders die een vals alarm afgeven (d.w.z. melders met snel knipperende rode led), waardoor alle andere melders afgaan.

WAARSCHUWING: Verbind deze melders niet met modellen van een andere fabrikant. Als dit wel gebeurt, kan dit leiden tot beschadiging van de melders en gevaar voor een elektrische schok of brand.

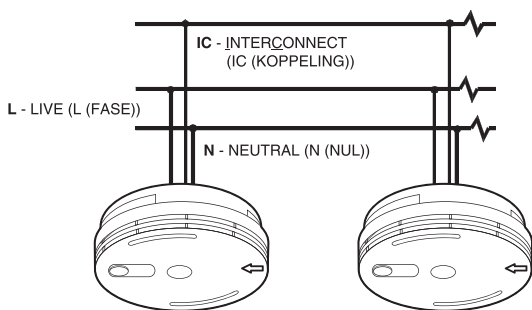
Bedrading moet geïnstalleerd zijn in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving.

De koppelingsdraad (kabel minimaal 0,75 mm²) moet behandeld worden alsof hij een fasedraad is. Hij moet voorzien zijn van isolatie en een mantel.

Er kan maximaal 250 meter draad gebruikt worden (maximale weerstand tussen detectoren 50 ohm).

Deze rook- en hittemelders mogen uitsluitend onderling verbonden zijn binnen de grenzen van de woonruimte van één gezin. Als er koppeling is tussen verschillende woonruimtes kunnen er overmatige valse alarmen optreden. Het is mogelijk dat niet iedereen weet dat ze getest worden of dat er sprake is van een vals alarm vanwege bijvoorbeeld koken.

Opmerking: Hitemelders **moeten** onderling verbonden worden met andere rookmelders. Ze zijn niet geschikt als brandbeveiligingsvoorziening, tenzij ze deel uitmaken van een brandbeveiligingssysteem, dat wil zeggen wanneer ze onderling verbonden zijn met een of meer rookmelders.



Afbeelding 6