



Technisch handboek

Ei Electronics





Veilig en betrouwbaar

Met onze producten in huis kun je vertrouwen op veiligheid. Dankzij een lage responstijd, ben je verzekerd van een tijdige en betrouwbare alarmering bij brand en koolmonoxidegevaar.



Zorgeloos

Onze producten bieden zorgeloze veiligheid. Dankzij het slimme design is minimaal onderhoud nodig en heb je er weinig omkijken naar. De tijd van ingewikkelde installaties, lege batterijen en vals alarm is daarmee voorbij.



De beste

Alleen met de beste producten kan veiligheid gegarandeerd worden. Elk product dat de markt opgaat, doorstaat een kwaliteitsgedreven productieproces en wordt tot wel drie keer getest. Kwaliteitseisen liggen daardoor ver boven de wettelijke norm.



Kennispartner

Veiligheid draait om meer dan een goed product. Met Hemmink als partner voor projectering, advies en service op het gebied van brandveiligheid, realiseer je zelfs in de meest complexe situaties een brandveilige leefomgeving.

Inhoud



Onze belofte	4
Keten van Brandveiligheid	6
230V melders met 10-jaars lithium back-up batterij	8
Batterijgevoede rook- en hittemelders voor algemene toepassing	10
Batterijgevoede koolmonoxidemelders voor algemene toepassing	12
230V melders met 9V alkaline back-up batterij	14
Onze netgevoede melders	16
Melders koppelen	20
Overzicht accessoires	26
Relais	28
Regelgeving	30
Onderhoud en service	36
Projectering	38
Index	40
Productenoverzicht	42

Onze belofte

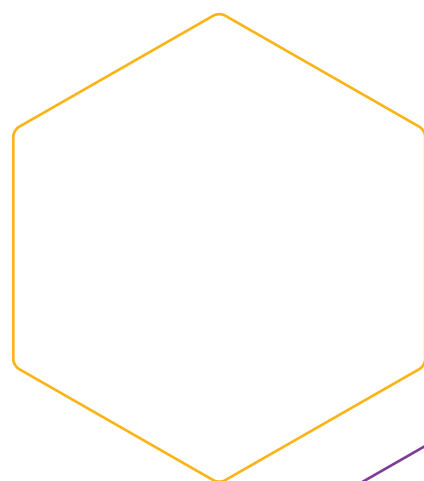
Zorgeloze veiligheid in iedere woonsituatie



De tijd die een bewoner heeft om een woning bij brand te ontvluchten is slechts drie minuten. Dit komt mede omdat veel meubels tegenwoordig meer schuim en spaanplaat bevatten en ze een stuk sneller vlambranden veroorzaken. Je wilt er daarom verzekerd van zijn dat bewoners tijdig gealarmeerd worden bij dreigend gevaar.

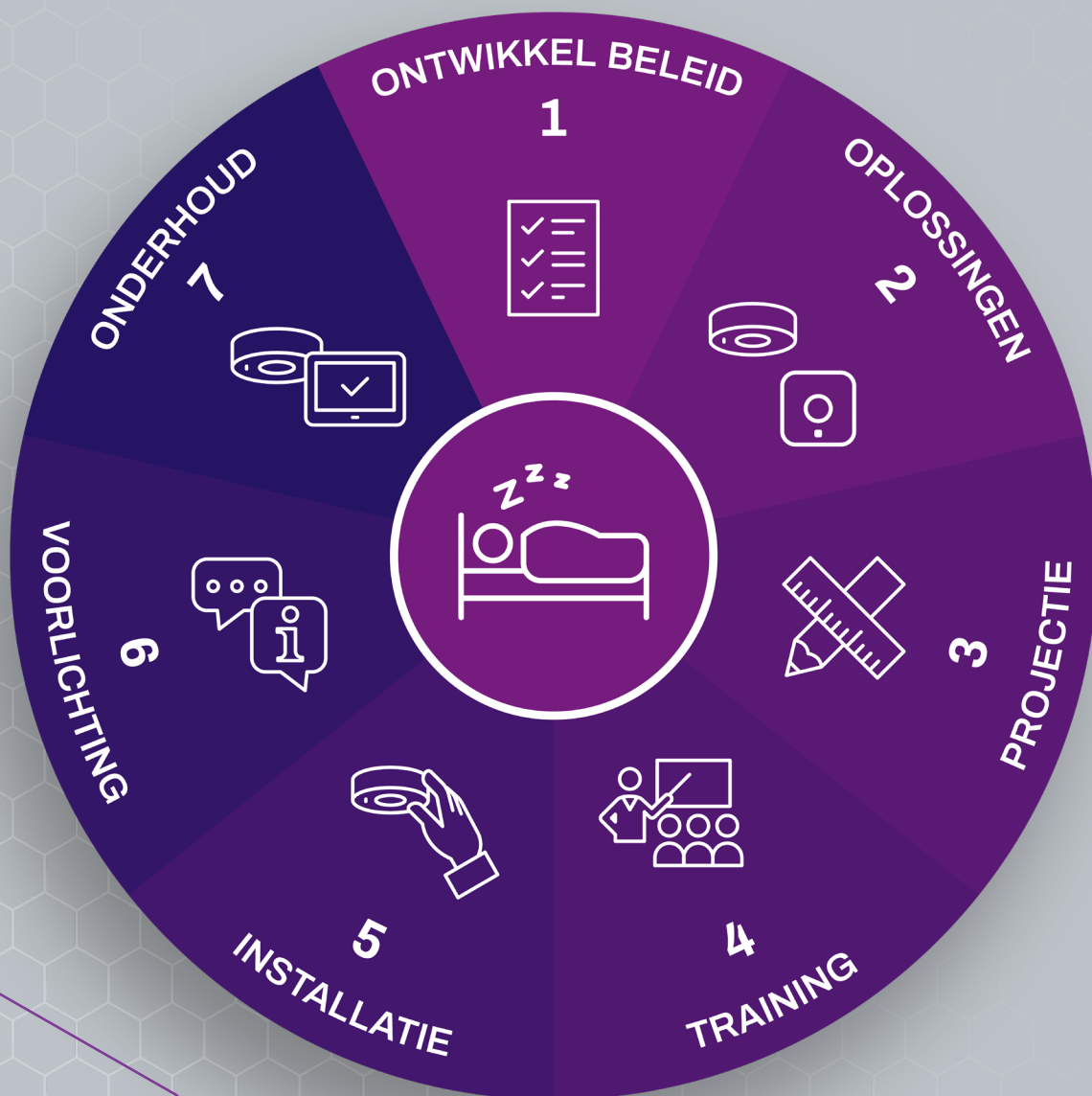
Een rook- of koolmonoxidemelder die altijd werkt en tijdig in alarm gaat, is dan een minimale eis. De melders van Ei Electronics worden minimaal 3x individueel getest voordat ze de fabriek verlaten. Wij geven dan ook standaard 5 jaar garantie. Ei Electronics rookmelders hebben de laagste uitvalspercentages in hun klasse. Voor de Ei3016 is dit bijvoorbeeld 0,017%!

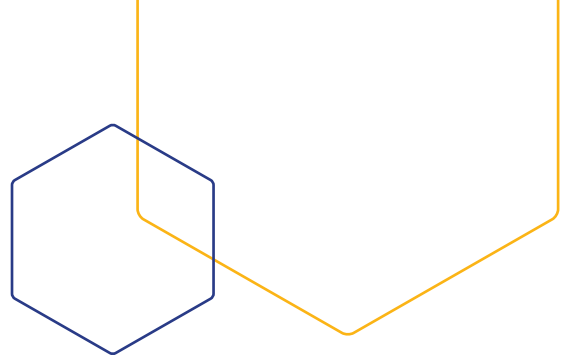
Vanuit Hemmink geloven wij dat brandveiligheid meer is dan alleen het plaatsen van een goede melder. Daarom geven wij niet alleen advies over een passende melder voor jouw situatie, maar kijken we juist ook samen met de klant naar een stukje beleid, het gebouw, de wetgeving en het onderhoud. Daarnaast zorgen we voor een juiste installatie door het geven van trainingen. Onze belofte: bewoners de beste en zorgeloze veiligheid bieden in iedere woonsituatie.



Keten van brandveiligheid

Een goede rookmelder alleen is niet genoeg





De Keten van Brandveiligheid

Zekerheid hebben dat je bewoners in een brand- en koolmonoxideveilige woning leven? Kijk dan verder dan alleen het plaatsen van rook- en CO-melders. Als verhuurder heb je een zorgplicht: aantonen dat je rookmelders goed hebt geïnstalleerd én je uiterste best doet om deze te onderhouden.

Hemmink werkt daarom met de Keten van Brandveiligheid. In 7 stappen helpen we jou als woningcorporatie, collectieve verhuurder, VvE of installateur om échte vluchtveiligheid te realiseren. Van beleid, oplossingen, projectie, training en installatieadvies tot voorlichting voor bewoners en het onderhoud.

De keten in 7 stappen

Stap 1: Ontwikkel effectief brandveiligheidsbeleid

Ontwikkel een weloverwogen beleid op basis van wetgeving en veiligheid.

Stap 2: Kies de juiste oplossingen

Kies op basis van het beleid de juiste oplossingen voor de verschillende woonsituaties.

Stap 3: Laat een projectie maken

Laat Hemmink een projectie maken aan de hand van de gemaakte keuzes.

Stap 4: Train installateurs op installatie en wetgeving

Volg een korte technische Hemmink training over installatie-eisen en wetgeving om de installatie goed te laten verlopen.

Stap 5: Zorg voor een goede installatie

Installeer de oplossingen volgens de voorschriften. Heb je een installatievraag terwijl je op locatie aan het installeren bent? Bel met Hemmink voor directe ondersteuning.

Stap 6: Geef voorlichting aan bewoners

Geef goede voorlichting aan bewoners om vragen voor te zijn en de veiligheid te waarborgen.







Stap 7: Regel het onderhoud

Maak het onderhoud inzichtelijk om veiligheid te borgen en te voldoen aan de zorgplicht en lever het product in bij één van de recyclepunten.

230V melders met 10-jaars lithium back-up batterij

Ei3000-serie: complete oplossingen voor 10 jaar zorgeloze brandveiligheid

Nieuwbouw, vervanging en bestaande bouw

Type	Ei3016/ Ei3016RF	Ei3024	Ei3014	Ei3018	Ei3028	Ei3000MRF
						
Product	Optische rookmelder	Multisensor-melder rook en hitte	Hitemelder	Koolmonoxide-melder	Multisensor-melder koolmonoxide en hitte	RFModule voor 3000-serie
Artikelnummer	220941 / 220946	220943	220940	220942	220944	220945
Functie	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van hoge temperaturen en smeulbranden	Voor detectie van hoge temperaturen bij grote vlambranden	Voor detectie van koolmonoxidelevels	Voor detectie van gevaren van brand en koolmonoxide	Mogelijkheid tot draadloze verbinding tussen alle draadloze Ei Electronics producten
Stofcompensatie	ja	ja	nvt	nvt	nvt	nvt
AudioLINK	ja	ja	ja	ja	ja	nvt
Draadloos koppelbaar (SmartLINK)	optioneel bij Ei3016, standaard bij Ei3016RF	Optioneel (alleen i.c.m. Ei3000MRF module)	Optioneel (alleen i.c.m. Ei3000MRF module)	Optioneel (alleen i.c.m. Ei3000MRF module)	Optioneel (alleen i.c.m. Ei3000MRF module)	ja
Bedraad koppelbaar	ja	ja	ja	ja	ja	nvt
Afmeting	150 mm x 62 mm	150 mm x 66 mm	150 mm x 66 mm	150 mm x 55 mm	150 mm x 66 mm	80 mm x 18 mm x 16 mm
Voeding	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij	voeding vanuit de melder
Overige specs		Speciaal algoritme*				

Alle producten hebben 5 jaar garantie en een levensduur van minimaal 10 jaar.

*Speciaal algoritme voor nog snellere branddetectie door verlagen van drempelwaarden rook indien snelle temperatuurstijgingen worden gedetecteerd.

Overzicht toepassingen en specificaties 230V melders met 10-jaars oplaadbare lithium back-up batterij





Type	Ei3016	Ei3016RF	Ei3024	Ei3014	Ei3018	Ei3028	Ei3000MRF (RF module)	
Rookmelder	•	•	•					
Hittemelder			•	•		•		
CO-melder					•	•		
Bedraad koppelbaar	•	•	•	•	•	•		
Draadloos (RF) koppelbaar RadioLINK	optie	inclusief	optie	optie	optie	optie		
Oplaadbare lithium back-up batterij 10 jr	•	•	•	•	•	•		
Smart LINK	•	•	•	•	•	•		•
Stof-compensatie	•	•	•					
Audio LINK	•	•	•	•	•	•		

*Bij gebruik van SmartLINK moet de melder voorzien zijn van de RF module Ei3000MRF

Batterijgevoede rook- en hittemelders voor algemene toepassing

Ei650 en Ei600-serie: rook- en hittemelders voor 10 jaar zorgeloze brandveiligheid

Renovatie, vervanging en bestaande bouw

Type	Ei650 / Ei650RF	Ei650i / Ei650iRF	Ei630i	Ei600MRF
				
Product	Optische rookmelder	Optische rookmelder	Hittemelder	RF-module voor Ei630i
Artikelnummer	220795 / 220791	220796 / 220792	220746	220799
Functie	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van hoge temperaturen bij grote vlambranden	Maakt een draadloze verbinding tussen alle draadloze Ei Electronics producten mogelijk
Stofcompensatie	nee	ja	nvt	nvt
AudioLINK	nee	ja	Ja	nvt
Draadloos koppelbaar (SmartLINK)	alleen bij Ei650RF	alleen bij Ei650iRF	Optioneel (alleen i.c.m. Ei600MRF module)	ja
Bedraad koppelbaar	nee	nee	nee	nvt
Afmeting	115 mm x 50 mm	115 mm x 50 mm	115 mm x 55 mm	60 mm x 30 mm (excl. antenne)
Voeding	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij
Overige specs		Levensloopbestendig; minder onderhoud nodig door stofcompensatie		

Alle producten hebben 5 jaar garantie en een levensduur van minimaal 10 jaar.



Overzicht toepassing en mogelijkheden batterijgevoede rook- en hittemelders

Type	Ei650	Ei650RF	Ei650i	Ei650iRF	Ei630i	Ei600MRF
Rookmelder	•	•	•	•		RF print voor Ei630i
Hittemelder					•	
10 jaars lithium batterij	•	•	•	•	•	
Bedraad koppelbaar						
Stof-compensatie			•	•		
AudioLINK			•	•	•	
RF koppelbaar		Inclusief		Inclusief	Optie	



Batterijgevoede rook- en hittemelders voor algemene toepassing

Ei200-serie: koolmonoxidemelders voor 10-jaar zorgeloze veiligheid

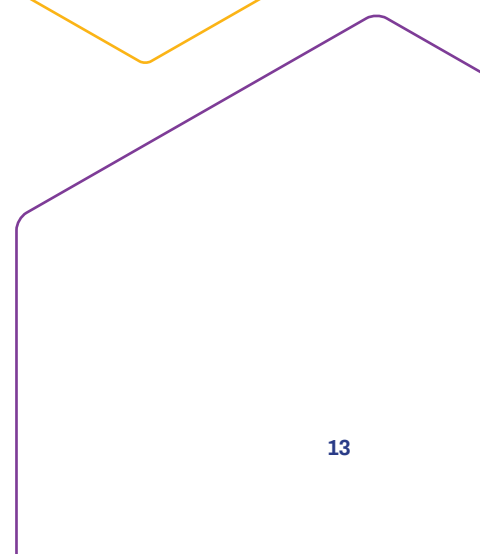
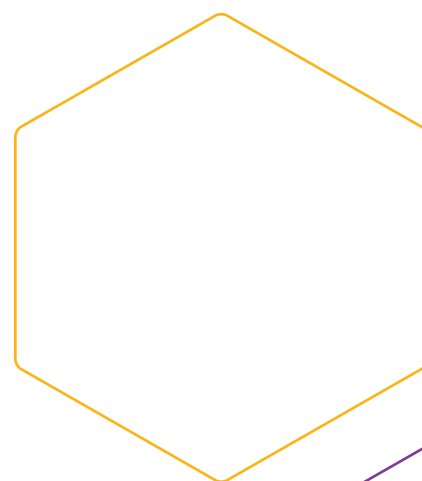
Algemeen

Type	Ei208W / Ei208WRF	Ei208DW
		
Product	Koolmonoxidemelder	Koolmonoxidemelder met display
Artikelnummer	220922 / 220924	220923
Functie	Voor detectie van koolmonoxide	Voor detectie van koolmonoxide
AudioLINK	ja	ja
Draadloos koppelbaar	Standaard bij Ei208WRF	Niet mogelijk
Bedraad koppelbaar	nee	nee
Afmeting	120 mm x 105 mm x 45 mm	120 mm x 105 mm x 45 mm
Voeding	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij
Overige specs	Achtergrond of lage CO-niveaus achteraf uit te lezen d.m.v. AudioLINK	Achtergrond of lage CO-niveaus achteraf uit te lezen d.m.v. AudioLINK

Alle producten hebben 5 jaar garantie en een levensduur van minimaal 10 jaar.

**Overzicht toepassing en mogelijkheden
koolmonoxidemelders:**





Type	Ei208W	Ei208WRF	Ei208DW
Batterijvoeding 3V (2x AAA, uitwisselbaar)			
Batterijvoeding (Lithium 10 jaar, niet uitwisselbaar)	•	•	•
Draadloos RF koppelbaar	Niet mogelijk	Inclusief	Niet mogelijk
LCD display CO-level			•
AudioLINK	•	•	•
Memory functie			•



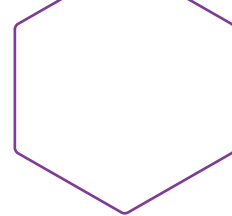
230V melders met 9V alkaline back-up batterij

Ei140-serie: producten voor een goede basisveiligheid

Nieuwbouw, vervanging en bestaande bouw

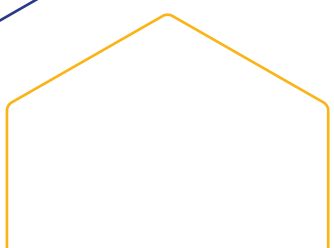
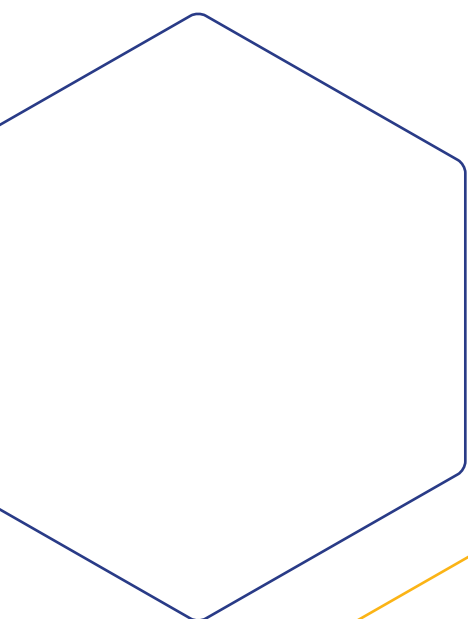
Type	Ei146e	Ei146eRF	Ei144e	Ei168RC
				
Product	Optische rookmelder	Draadloos koppelbare optische rookmelder	Hittemelder	RF-sokkel voor Ei140-serie
Artikelnummer	220520	220521	220701	220811
Functie	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van hoge temperaturen bij grote vlambranden	Maakt een draadloze verbinding tussen alle draadloze Ei Electronics producten mogelijk
Stof-compensatie	nee	nee	nvt	nvt
AudioLINK	nee	nee	nee	nvt
Draadloos koppelbaar	optioneel (i.c.m. de Ei168RC)	ja	optioneel (i.c.m. de Ei168RC)	ja
Bedraad koppelbaar	ja	ja	ja	ja
Afmeting	148 mm x 55 mm	148 mm x 70 mm	148 mm x 63 mm	150 mm x 37 mm (20 mm na installatie)
Voeding	230V AC met 9V alkaline back-up batterij	230V AC met 9V alkaline back-up batterij	230V AC met 9V alkaline back-up batterij	230V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij

Alle producten hebben 5 jaar garantie en een levensduur van minimaal 10 jaar.



Overzicht toepassing en specificaties 230V melders met 9V alkaline back-up batterij

Type	Ei146e	Ei146eRF	Ei144e	Ei168RC (RF sokkel)
Rookmelder	•	•		
Hitemelder			•	
Bedraad koppelbaar	•	•	•	
Draadloos (RF) koppelbaar RadioLINK	Optie	Inclusief	Optie	
Back-up batterij 9V alkaline	•	•	•	



Onze netgevoede melders

De voordelen en eigenschappen op een rij

De melders van Ei Electronics kenmerken zich door kwaliteit, gemak en innovatieve functionaliteiten die het gemak van onderhoud en de veiligheid van bewoners vergroten.

Makkelijk en snel monteren met Easi-fit

De voordelen van de melders van Ei Electronics ontdek je al bij het installeren. Dankzij het Easi-fit systeem monteert je de melder simpel en snel op de juiste plek.

Melders koppelen om veiligheid te vergroten

Onze 230V melders zijn zowel bedraad als - in combinatie met de Easi-fit RF sokkel of RF module - draadloos koppelbaar. Door melders te koppelen kan in iedere ruimte bij gevaar het gewenste geluidsniveau worden bereikt. Hoe eerder bewoners gealarmeerd worden, hoe eerder zij kunnen vluchten. De melders zijn zowel bedraad als - in combinatie met de Easi-fit RF sokkel – draadloos koppelbaar.

Eenvoudig testen en onderhouden met de test/hush functie

Alle melders zijn uitgevoerd met een test/hush knop. Met deze knop controleer je de melder eenvoudig. Bij het testen worden zowel de rookkamer (of in het geval van de hittemelder de sensor) als de elektronica en hoorn getest. Ook biedt deze knop de mogelijkheid om de gevoeligheid 10 minuten te verlagen. Dit is handig tijdens bijvoorbeeld het schoonmaken van de melder.



Veilig bij spanningsuitval dankzij de back-up batterij

Zelfs bij spanningsuitval kunnen bewoners rekenen op de melder. Onze 230V melders zijn voorzien van een back-up batterij. Bij afschakeling van de netstroom wordt de melder automatisch gevoed door de batterij. Is er sprake van een lage spanning, dan geeft de melder gedurende één maand om de 40 of 48 seconden een piepsignaal. Steeds gelijktijdig met het piepsignaal knippert ook de rode LED op de melder 1 keer.

Back-up batterij

Alkaline 9V blokbatterij

Deze batterij moet jaarlijks worden vervangen. Bij de Ei140-serie heeft de batterij een back-up functie. Bij de Ei207 (2x Triple A) dient de batterij als voeding en is er geen back-up.



Lithium back-up batterij

De back-up batterij bestaat uit meerdere niet te verwijderen lithium knooppellen. Bij de Ei3000-serie hoeven deze gedurende 10 jaar niet vervangen te worden. Bij de Ei208, Ei630i en Ei650-serie dient de batterij als voeding en is er geen back-up.





Ei 3000 serie

Groene LED: status voedingsspanning 230V:

- Lamp brandt continue: 230V aanwezig
- Lamp knippert elke 48 seconden: back-up gebruik en goede batterij

Bij testen van de melder: continue knipperen (alleen wanneer geen fout of alarm in geheugen)

Oranje lamp: combinatie van oranje knipperen en piepjes om de 48 sec.:

- 1 x knipperen gelijk met 1 pieptoon: batterijspanning te laag
- 2 x knipperen gelijk met 2 pieptonen: fout rookkamer
- 3 x knipperen gelijk met 3 pieptonen: einde levensduur 10 jaar (EOL)
- 4 x knipperen gelijk met 4 pieptonen: maximale stofcompensatie bereikt

Continue oranje knipperen: de fout met piep is gepauzeerd voor 12 uur.

De 'fout rookkamer' is maar 1x te pauzeren, de overige zijn onbeperkt te pauzeren.

Rode lamp:

- Bij rook of hitte: luid alarm en knipperen rode lamp elke 0,5 sec.
- Bij CO: luid alarm en 2x knipperen rode lamp elke 4 sec. : 43-80 PPM
- Luid alarm en 3x knipperen rode lamp elke 4 sec. : 81-150 PPM
- Luid alarm en 4x knipperen rode lamp elke 4 sec. : > 150 PPM

* 0.5 sec is knipperritme

De rode lamp blijft knipperen na een alarm (geheugenfunctie):

De rode lamp knippert dan om de 48 seconden (en elke 8 seconden gedurende test van melder):

- Bij rook of hitte: 2x knipperen elke 48 seconden.
- Bij CO: 4x knipperen: 43-80 PPM
- 6x knipperen: 80-150 PPM
- 8x knipperen: > 150 PPM

* 0.5 sec is knipperritme

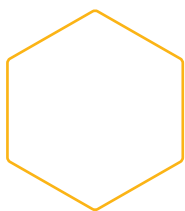
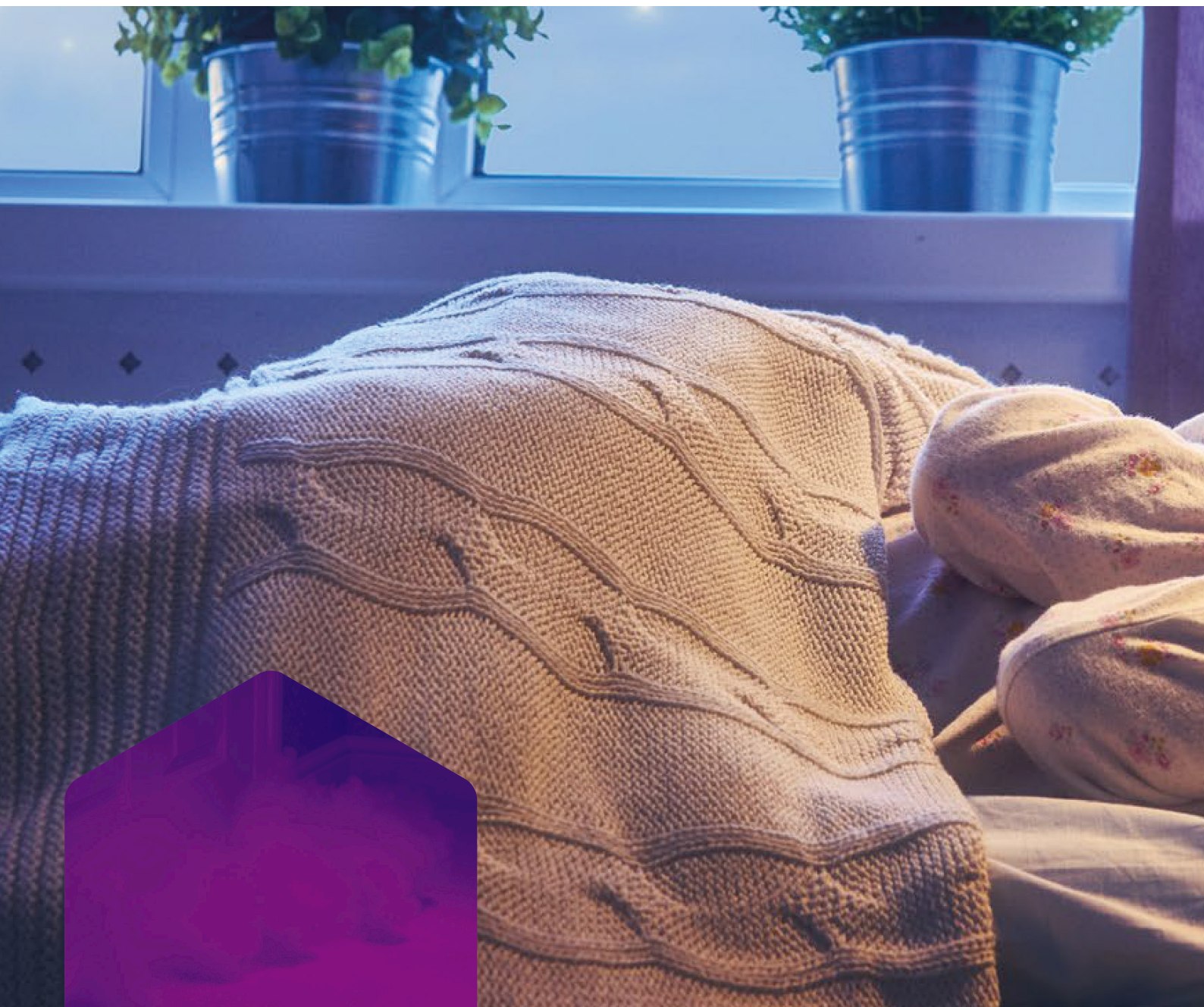
Reset van het geheugen:

20 seconden lang de Testknop ingedrukt houden, de rode led brandt daarna 1 seconde ter bevestiging van de reset.

Mogelijkheid tot optische en akoestische controle

Alle melders zijn voorzien van zowel optische als akoestische controlefuncties. Iedere melder bevat een groene en rode controle LED. Er zijn een aantal mogelijkheden:

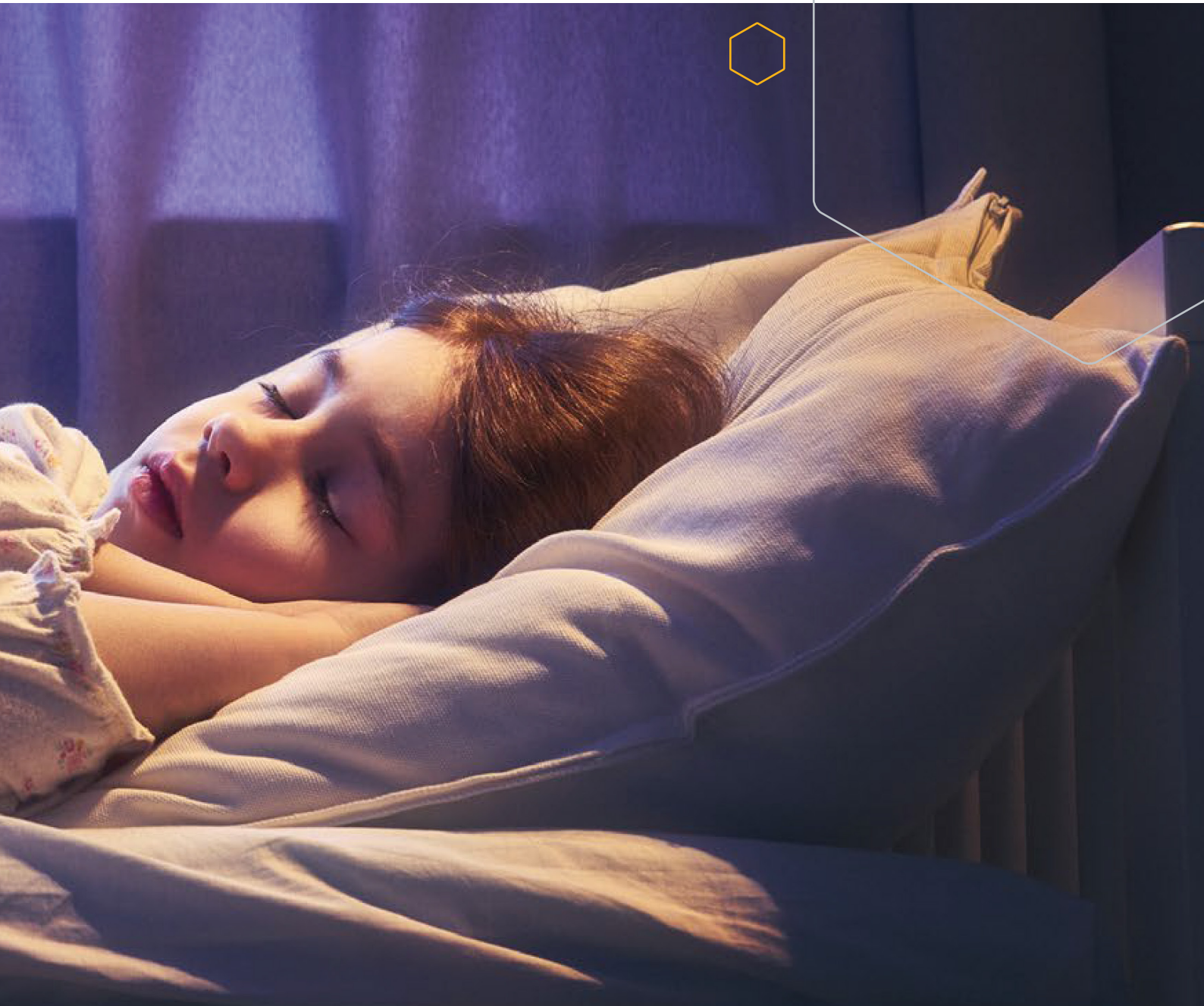
- De groene LED geeft aan dat de netspanning aanwezig is.
- Wanneer de melder rook en/of hitte detecteert, knippert de rode LED iedere seconde.
- Wanneer de netspanning langere tijd afwezig is, zal de back-up batterij ook aangeven dat deze te leeg raakt. Dit zie je doordat elke 48 seconden een kort piepsignaal gegeven wordt, waarbij tegelijkertijd de rode LED 1x knippert.
- Bij een foutmelding in de rookkamer (bijv. door vervuiling) geeft de melder iedere 40 seconden alleen een kort piepsignaal. (zonder dat daarbij tegelijkertijd de rode LED knippert).



Minder werk en meer veiligheid met onze accessoires

Met de extra accessoires van Ei Electronics maak je onderhoud eenvoudiger en vergroot je de veiligheid van bewoners. De Ei450 biedt onder andere de mogelijkheid om draadloos of bedraad (met RF module) op afstand melders te testen, de brandhaard te lokaliseren of het alarm te pauzeren.

Ook zijn er componenten beschikbaar om eenvoudig een betaalbaar en flexibel rookmeldersysteem te realiseren. Met een relais (zoals de Ei128RBU) zijn geavanceerde installaties te maken door bijvoorbeeld een vrijloopdeurdranger (zoals de Ei128RBU en Ei428) te activeren wanneer er rook wordt gedetecteerd.



Ei450



Ei407RF



Ei428

Melders koppelen

Gekoppelde melders vergroten de vluchttijd van bewoners

"Door de unieke huiscode kun je bepalen welke melders op elkaar reageren en welke niet"



Het koppelen van rook- hitte- en/of koolmonoxidemelders vergroot de veiligheid. Als één melder in alarm gaat, gaan ook alle andere gekoppelde melders in alarm. Hierdoor worden bewoners sneller gealarmeerd voor het dreigende gevaar en wordt hun vluchttijd vergroot. Dat is meer dan wenselijk, want bij brand- of koolmonoxidegevaar zijn er slechts een paar seconden nodig om het verschil te maken tussen leven of dood.

Bedraad of draadloos koppelen

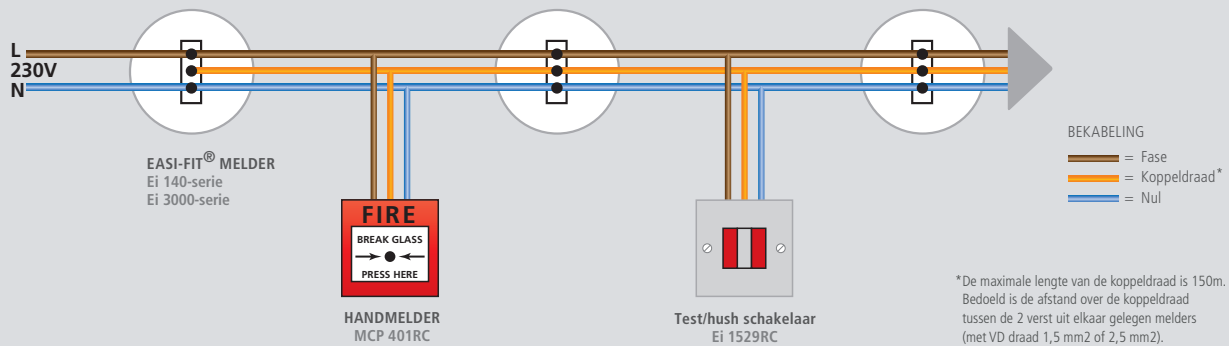
Melders kunnen op twee manieren worden gekoppeld: bedraad of draadloos. Een combinatie hiervan is ook mogelijk.

In nieuwbouwwoningen worden melders vaak bedraad gekoppeld door middel van een koppeldraad (interconnect).

Hierbij worden de melders op één aparte eind(licht)groep zonder wandcontactdoos aangesloten. Zorg ervoor dat wanneer je melders onderling bedraad koppelt, de fase en nul juist worden aangesloten op de montageplaat van elke melder. Zo wordt kortsluiting voorkomen als een bedraad gekoppelde melder in alarm gaat.

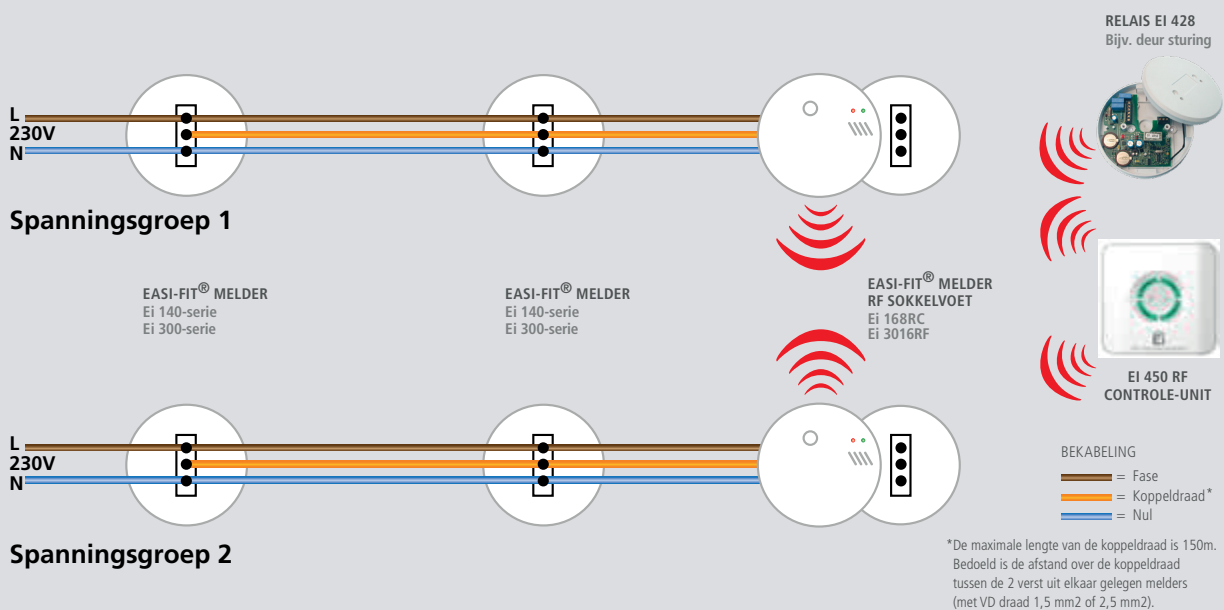
Melders op één spanningsgroep

Bedraad gekoppeld (alleen voor 230V) & uitgebreid met extra controlefuncties.



Melders op verschillende spanningsgroepen

Per spanningsgroep onderling bedraad gekoppeld & tussen twee spanningsgroepen een draadloze (RF) koppeling.





Er zijn situaties waarbij een bedrade koppeling niet mogelijk is. Bijvoorbeeld wanneer melders over meerdere lichtgroepen zijn verdeeld, er geen extra koppeldraad getrokken kan worden of als er later melders moeten worden bijgeplaatst. Dit komt vaak voor bij renovatiebouw, (bestaande) studentenpanden, woningen met een praktijkruimte of luxe woningbouw. In dat geval is draadloos koppelen de oplossing. De communicatie tussen de melders komt dan via radiofrequentie tot stand.

Ook in bestaande bouw kan het koppelen van melders uitkomst bieden. Door melders onderling te koppelen, wordt voldaan aan de geluidsdruk die de norm (NEN 2555) voorschrijft. Daarnaast is het ook een functionaliteit die buiten de norm meer veiligheid aan bewoners kan bieden. Zowel bij nieuwbouw als bij bestaande bouw is het binnen de NEN2555 - die aangewezen wordt door het Besluit bouwwerken leefomgeving (voorheen: Bouwbesluit) - toegestaan om melders bedraad of draadloos te koppelen.

- **Het bereik van onze draadloos koppelbare producten**

Het zend-/ontvangstbereik van onze draadloos koppelbare producten bedraagt in het vrije veld ca. 150 meter. Binnenshuis is het bereik minder, maar ruim voldoende voor wooneenheden waarvoor deze producten bedoeld zijn. Het bereik van het draadloze signaal kan sterk beïnvloed worden door omgevingsfactoren zoals draadglas bij deuren of betonijzer in muren. (Let op: het zend-/ontvangstbereik is alleen vast te stellen vanuit de praktijk. Dit doe je door de RF koppelbare producten na installatie vanaf de installatieplek op elkaar in te leren).

Om een sterk netwerk te verkrijgen, heeft iedere Ei Electronics melder een repeatfunctie die het ontvangen signaal bij alarm weer doorstuurt naar de andere Ei Electronics melders. De repeatfunctie is alleen actief wanneer de melders met een huiscode op elkaar ingeleerd worden. Hierdoor wordt het bereik enorm vergroot.

- **Inleren van draadloos gekoppelde melders**

Wanneer melders direct uit de verpakking worden opgehangen zonder ze te koppelen, zendt elke melder bij test of alarm dezelfde 'fabriekscode' uit. Alle melders die binnen het bereik van deze alarmerende melder liggen en ook in de fabriekscode staan, zullen dan in alarm gaan. Om te voorkomen dat melders ongewenst op elkaar gaan reageren (alarm gaat bij de burens af) is het melders te huiscoderen of anders gezegd: draadloos te koppelen.

- **Unieke RF-code**

Melders die gekoppeld zijn, hebben niet meer de fabriekscode actief maar hun eigen unieke code. Tijdens het koppelen worden deze codes onderling tussen de melders uitgewisseld. En ontstaat zo een unieke RF groep.

Bijkomend voordeel; bij een alarmerende melder wordt het unieke adres dat deze melder uitstuurt ook gerepeat door de andere melders binnen deze RF groep. Zo ontstaat een sterk netwerk waarbij melders buiten deze RF groep niet meer van invloed zijn. Nog een stap verder: uniek is de mogelijkheid om melders selectief te koppelen.

Koppelbare CO-melders

Diverse Ei Electronics CO-melders zijn (draadloos) koppelbaar. Dit houdt in dat wanneer één van de melders een alarm detecteert, alle gekoppelde melders in die groep in alarm gaan. Deze koppeling komt tot stand d.m.v. een bedrade interconnect of d.m.v. een RF (Radio Frequentie 868MHz) verbinding (afhankelijk van melder).

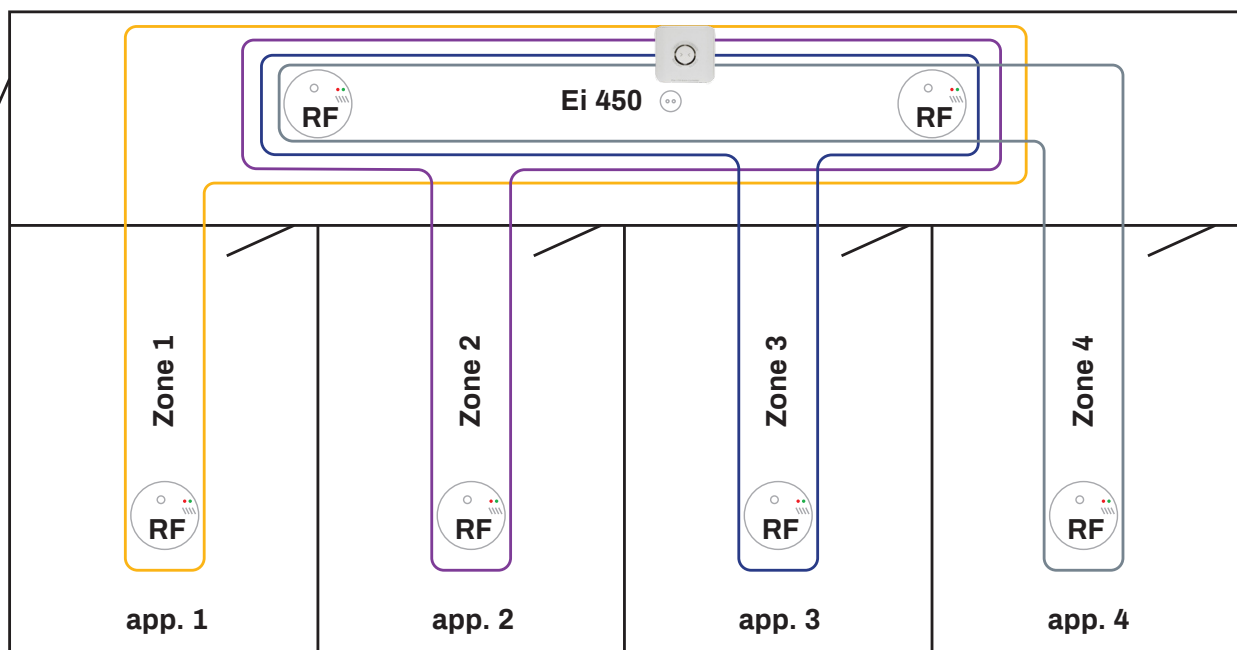
Naast het koppelen van CO-melders onderling, is het nu ook mogelijk om CO-melders draadloos te koppelen aan rook- en hittemelders. Dit is het normaal niet aan te bevelen, aangezien alarmsituaties voor rook- en koolmonoxide een volledig andere reactie vragen. Bij CO moet gezorgd worden voor ventilatie; bij brand juist niet.

Ei Electronics biedt met de nieuwe Ei 450 draadloze controle-unit de oplossing om op verantwoorde wijze CO-melders te koppelen aan rook- en hittemelders. Duidelijk oplichtende brand- of CO-symbolen geven aan welk alarm er is, zodat de bewoner weet welke maatregelen genomen moeten worden.



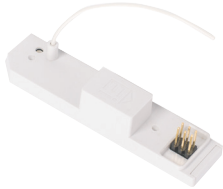
Selectief koppelen

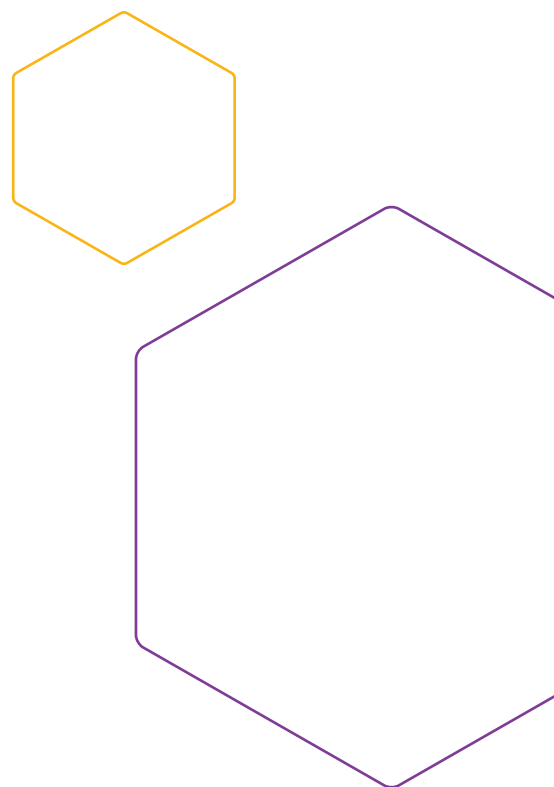
Standaard zendt ieder Ei Electronics RF product (RF sokkel, melder, handalarm, Controle Unit) uit met dezelfde fabriekscode. Doordat iedere zender ook een eigen unieke huiscode heeft, is het mogelijk melders selectief te koppelen. Hiermee kan bepaald worden welke melders op elkaar reageren en welke niet. Dit selectief koppelen kan bijvoorbeeld handig zijn bij appartementencomplexen. Dit zorgt ervoor dat een alarm beperkt blijft binnen een zone van een appartementencomplex zodat onnodige paniek voorkomen wordt. Voor advies kun je natuurlijk ook contact opnemen met één van de Hemmink medewerkers 038-4698200 of sales@hemmink.nl.

Voorbeeld selectief inleren Ei-melders (draadloos koppelbaar)



RF modules voor Ei Electronics melders

	Ei168RC	Ei600MRF	Ei3000MRF
			
Hemmink art. nr.	220811	220799	220945
Omschrijving	Easi-fit 230V mont. sokkel met RF	RF module in een Ei melder	RF module in een Ei melder
Geschikt voor melder	Ei144(e), Ei146(e) (bedraad en draadloos koppelbaar)	Ei630i	Ei3014, 3016, 3018, 3024 en Ei3028







Overzicht accessoires

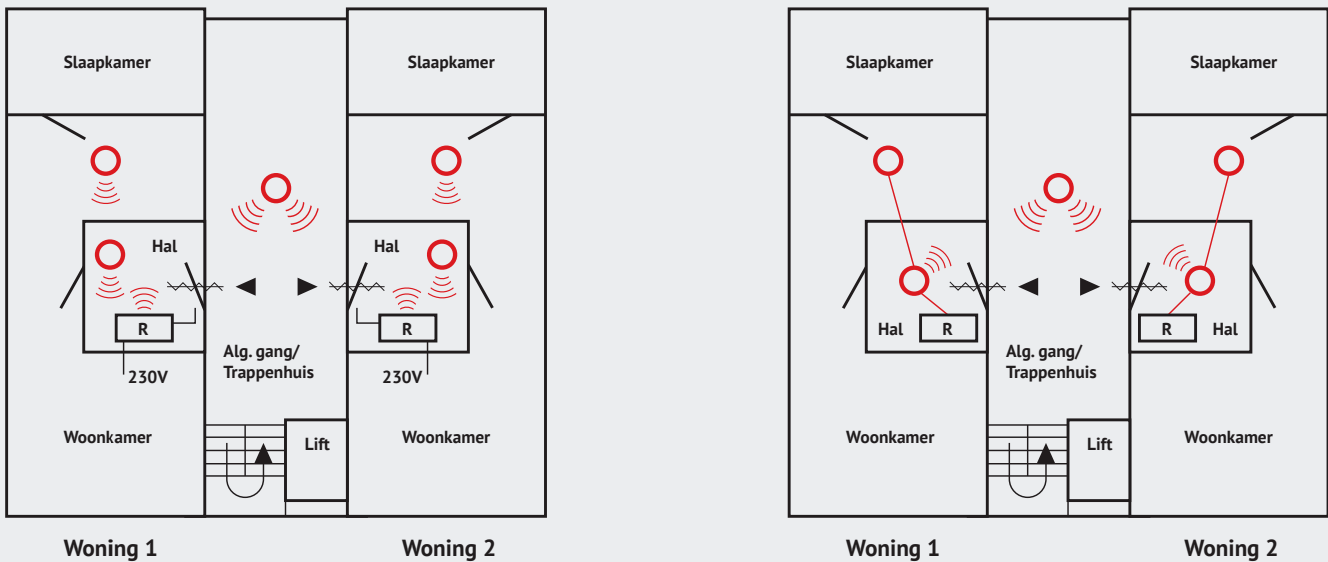
Type	Omschrijving	Artikel nummer	Type voeding	Back up	Bedraad koppelbaar	Draadloos koppelbaars	Toepassing	Type contact	
Ei129	Inkoppelen contact	220817	230V	•	•		Contact inkoppelen	Wisselcont. pot. vrij	
Ei408	Inkoppelen contact	220928	Batterij, 10-jrs. Lith.			•	Contact inkoppelen	Wisselcont. pot. vrij	
Ei413RF**	Relais en inkoppelen contact	220504	11-30Vdc			•	In- en uitkoppelen*	Wisselcont. pot. vrij	
Ei414RF**	Relais en inkoppelen contact	220506	230V	•		•	In- en uitkoppelen*	Wisselcont. pot. vrij	
Ei420	Repeater draadloos signaal	220935	230V	•	•	•	Repeater draadloos	(ook bedr. koppelb.)	
Ei170RF	Flitslamp en trilpad, 230V, RF	220511	230V	•		•	Flitslamp en trilpad		
Ei1529RC	Controle Unit bedraad (T/L/H)*	220552	230V		•		Test/ Locate/ Hush		
Ei450	Controle Unit draadloos (T/L/H)*	220844	Batterij, 10-jrs. Lith.			•	Test/ Locate/ Hush/ M.		
EiMCP401	Handalarmmelder bedraad	220950	230V		•		Handmelder		
Ei407RF	Handalarmmelder draadloos	220835	Batterij, 10-jrs. Lith.			•	Handmelder		
Ei127	Ei opbouw lasdoos rond	220800	Ronde opbouw lasdoos, leeg, zonder deksel, onder een 230V melder te plaatsen.						
Rookmelderpendel vast		220980	JMV vaste rookmelderpendel om melders 50 cm uit de wand te monteren, lengte 50 cm						
Rookmelderpendel verstelbaar		220970	JMV verstelbare rookmelderpendel voor bevestiging van rook- of hitemelders in de nok of schuine wand, traploos in te stellen 27-50 cm						

*Functies Test /Locate /Hush

**Relais (uitkoppelen): 1x wisselcontact voor rook of hitte, 1x wisselcontact voor CO, 1x wisselcontact detectie verwijderen melder. Inkoppelen (activering Ei melders): door potentiaalvrij maakcontact of door het aanbieden van een spanning 12-24Vdc.

Relais

Relais toepassingen



Met een relais kun je externe apparatuur aansturen. Je kunt het zien als een interface tussen de Ei Electronics melders en externe apparatuur. Hierdoor ben je in staat om bij een alarm van rookmelders bijvoorbeeld deurdrangers, rookklep, een lift of optische of akoestische signalering aan te sturen. Zo kunnen bijvoorbeeld deuren, die onderdeel zijn van de brandcompartimentering, automatisch gesloten worden als de rookmelders in alarm gaan. Met ingang van juli 2022 is het in woongebouwen met gesloten algemene gangen en trappenhuizen verplicht om alle voordeuren van woningen zelfsluitend te maken via een vrijloopdranger.

Aansluiten van het relais

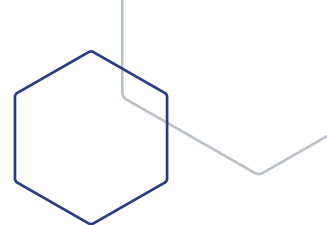
Een Ei relais kan vanuit de rookmelders op twee manieren worden aangestuurd: bedraad of draadloos. Het kan zowel in nieuwbouw als in bestaande bouw/ renovatie worden toegepast.

Koppelen relais

Het is gebruikelijk om het relais in de meterkast van een woning te plaatsen, het type Ei128R of Ei128RBU is zo eenvoudig bedraad te koppelen (IC contact) en op dezelfde spanningsgroep als de rookmelders aan te sluiten. Het Ei128RBU relais is net als de rookmelders voorzien van back-up batterij (10-jaars lithium). Bij 230V spanningsuitval blijven de melders en het relais dus werken!

Wanneer een deurdranger op dezelfde 230V spanningsgroep als de melders en het relais wordt aangesloten en de deurdranger wordt via het relais 'afvallend' aangestuurd dan kan volstaan worden met een relais zonder back-up functie, type Ei128R. Het relais Ei428 wordt vanuit de melders draadloos aangestuurd.

In een woongebouw worden per bouwlaag de melders in de woningen en in de voorliggende gang en/of trappenhuis onderling draadloos gekoppeld en daarbij 'selectief' op elkaar ingeleerd. Ontstaat er een alarm in een woning dan zal

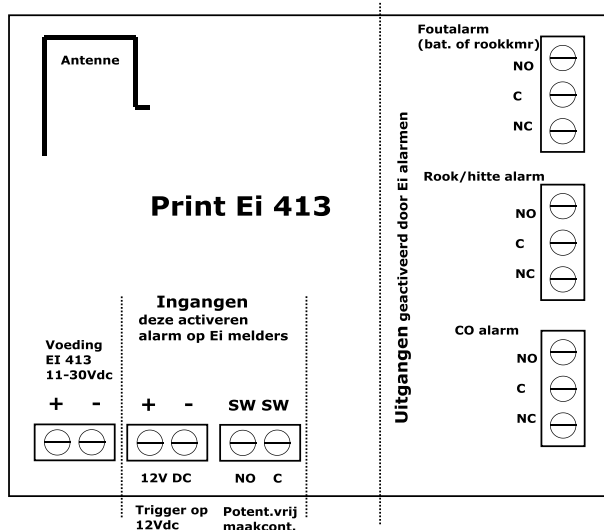


alleen de melder(s) in die woning en via het relais alleen de voordeur van die woning worden aangestuurd. Is er een beginnend alarm op een voorliggende gang dan zullen alle melders op die bouwlaag in alarm gaan. Hierdoor worden ook alle relais op die bouwlaag geactiveerd en vervolgens ook alle voordeuren aangestuurd.

De relais hebben een potentiaalvrij wisselcontact (max. 5A). Alle relais van Ei Electronics worden 230V gevoed behalve de Ei413 (deze werkt op een voeding van 11-30Vdc). Een overzicht van alle Ei Electronics accessoires vind je op pagina 27.

Gescheiden relaisfunctie

Naast de standaard relais zijn er ook relais in het assortiment die nog meer functies hebben. Zo hebben de Ei413 en Ei414 gescheiden relaisfuncties. Er is een wisselcontact aanwezig voor rook-/hitemelding en er is een wisselcontact aanwezig voor de melding voor koolmonoxide. Hierdoor kun je gericht actie ondernemen op de melding. Ook zijn er 2 ingangen aanwezig, hiermee kunnen de melders van Ei Electronics in alarm worden gezet. Vanuit bijvoorbeeld een inbraakcentrale kunnen deze melders bij signalering van inbraak ook in alarm gaan.



Ingangscontacten

Ei Electronics heeft 2 modules met alleen een ingangscontact (potentiaalvrij maakcontact), hiermee kun je de Ei melders aansturen om in alarm te gaan. Ook hier heb je de keuze om de melders bedraad of draadloos aan te sturen. De Ei129 wordt 230V gevoed, heeft een back-up (10-jaars lithium) en is via het IC contact bedraad te koppelen via dezelfde 230V spanningsgroep als de melders.

De Ei408 is voorzien van een 10-jaars lithium batterij als voeding, deze is draadloos te koppelen met alle Ei Electronics melders of accessoires die ook voorzien zijn van een RF functionaliteit.

Overzicht relais accessoires

Type	Omschrijving	Artikel nummer	Type voeding	Back up	Bedraad koppelbaar	Draadloos koppelbaars	Toepassing	Type contact
Ei128R	Relais	220810	230V		•		Relais uitkoppelen	Wisselcont. pot. vrij
Ei128Rbu	Relais	220813	230V	•	•		Relais uitkoppelen	Wisselcont. pot. vrij
Ei428RF	Relais	220808	230V	•	•	•	Relais uitkoppelen	Wisselcont. pot. vrij
Ei413RF	Relais en inkoppelen contact	220504	11-30Vdc	•	•	•	Relais in en uitkoppelen	Wisselcont. pot. vrij

Regelgeving

Wet- en regelgeving voor rook- en koolmonoxidemelders

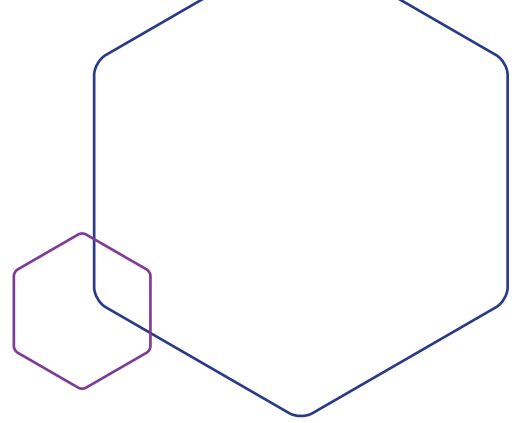


Sinds 1 januari 2003 zijn, conform het Besluit bouwwerken leefomgeving (voorheen: Bouwbesluit), rookmelders verplicht gesteld in nieuwbouwwoningen en renovatieprojecten. De wet geeft aan dat dit optische melders moeten zijn, aangesloten op het lichtnet (primaire energievoorziening) en voorzien zijn van een batterij back-up (secundaire energievoorziening). Bij (huis-)rookmelders heb je te maken met diverse normen en wettelijke voorschriften:

Woningwet

- Besluit bouwwerken leefomgeving
- NEN 2555
- NEN-EN 14604
- Kwaliteitsnorm (BRL)
- KOMO Keur





Woningwet

De Woningwet regelt alle wetgeving rondom ruimtelijke ordening en bouwwerken. Deze Woningwet wijst onder andere het Besluit bouwwerken leefomgeving aan voor de uitvoering van deze wet.

Besluit bouwwerken leefomgeving

Dit besluit bevat bouwtechnische voorschriften waaraan alle bouwwerken, zoals woningen, kantoren, winkels e.d. in Nederland minimaal moeten voldoen. Verbouwingen vallen ook onder het Besluit bouwwerken leefomgeving. De eisen hebben betrekking op (brand-) veiligheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en milieu. In het Besluit bouwwerken leefomgeving wordt voor 'gebouwen met een woonfunctie' vermeld dat rookmelders moeten voldoen aan de NEN 2555. Rookmelders in woningen worden duidelijk vermeld in het Besluit bouwwerken leefomgeving, maar ook is er aandacht voor rookmelders in pensions en studentenhuizen. De laatste versie is van kracht geworden in 2012. Regelmatig worden aanpassingen en aanvullingen op dit Bouwbesluit doorgevoerd.

NEN 2555

De NEN 2555 (Brandveiligheid van gebouwen/rookmelders voor woonfuncties) is de Nederlandse norm voor (huis-) rookmelders. In de NEN 2555 staat, naast de producteisen die in de Europese norm NEN-EN 14604 beschreven zijn:

- Melders moeten een primaire energievoorziening hebben (230Vac / lichtnet) en voorzien zijn van batterij back-up (secundaire energievoorziening).
- Het moeten niet-ioniserende melders zijn. Optische melders zijn zeer effectief voor het detecteren van smeulbranden en ze signaleren eerder brand in woningen. Rookmelders met detectie op ionisatie zijn niet meer toegestaan vanwege de aanwezigheid van een kleine hoeveelheid radioactief materiaal.
- Projecteringseisen: Hoe en waar rookmelders te plaatsen (vluchtroute, verblijfsruimte als onderdeel van de vluchtroute)
- Prestatie-eis met betrekking tot het geluidsniveau van het alarmeringssignaal van de rookmelder(s). * Oftewel: 65dB geluidsdruk in verblijfsruimte(n) en vluchtroute(s) en 75dB geluidsdruk in bedruimte(s) / slaapkamer(s). Deze prestatie-eis kan het installeren van extra rookmelders en/of het koppelen van rookmelders tot gevolg hebben.

*In een nog niet voor bewoning ingerichte nieuwbouwwoning moet de prestatie-eis geluidsniveau met 6dB(A) worden verhoogd.

Let op: batterijgevoede melders worden niet in de NEN2555 benoemd. Daarvoor wordt in Nederland alleen de productnorm NEN-EN 14604 gehanteerd.

Het gevaar van de norm: schijnveiligheid

Hoewel normen een leidraad kunnen bieden, schuilt in het generiek toepassen van de norm een groot gevaar: schijnveiligheid. Wanneer een woning voldoet aan een norm, betekent dat niet dat bewoners zich direct zorgeloos veilig kunnen voelen. Veiligheid zit niet in wettelijke regels, maar in kwaliteit, doordachtzaamheid en maatwerk. Een situatie kan ogenschijnlijk veel op een andere situatie lijken, maar toch zodanig afwijken dat er een totaal ander plan nodig is om échte veiligheid te creëren. De norm gaat voorbij aan het feit dat iedere situatie een andere veiligheidsaanpak nodig heeft. Pas de norm dus niet generiek toe, maar bekijk voor iedere situatie wat nodig is om een écht veilige omgeving te realiseren.

Regelgeving

Rookmelders nu ook verplicht in bestaande bouw



Verplichting rookmelders in bestaande bouw

Sinds 1 juli 2022 is er voor bestaande bouw (woningen gebouwd voor 2003) ook wetgeving voor het plaatsen van rookmelders.

Korte opsomming van de wijzigingen:

1. Minimaal één rookmelder op iedere bouwlaag voor bestaande bouw.
2. Voorzien van CE markering, levensduur melder 10 jaar.
3. Rookmelders moeten iedere 10 jaar vervangen te worden.

Gedetailleerde beschrijving van de wijzigingen

Meer in detail betekent dit per maatregel het volgende:

(Wijziging van Artikel 3.117) De aanwezigheid van een rookmelder die voldoet aan EN14604 wordt op iedere bouwlaag (iedere verdieping inclusief de begane grond) in de bestaande bouw verplicht gesteld in woningen.

De verplichting geldt voor bouwlagen met een verblijfsruimte of met een besloten ruimte met een vluchtroute tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van de woonfunctie. Dit betekent in de praktijk dat iedere verdieping van bestaande woningen van een rookmelder voorzien moet zijn. Er ontstaat dus een verschil in wetgeving tussen bestaande bouw en nieuwbouw: bij nieuwbouw blijft de wet vrijwel identiek aan het Besluit bouwwerken leefomgeving: een rookmelder aangesloten op netspanning en voorzien van een back-up batterij. In tegenstelling tot nieuwbouw worden er geen eisen gesteld aan de projectering en doorkoppeling van de rookmelders. Ook hoeven de rookmelders niet te zijn aangesloten op de elektrische voorzieningen. Volstaan kan worden met rookmelders op batterijen.

Rookmelders die in de handel zijn, moeten zijn voorzien van een CE-markering op basis van de productnorm EN 14604. Het onderhouden en vervangen van batterijen valt onder de zorgplicht van artikel 2.6 (zie uitleg bij de derde wijziging hieronder). De betreffende rookmelders moeten een levensduur hebben van 10 jaar. Dit betekent dat iedere tien jaar de rookmelder moet worden vervangen.

Aan artikel 4.218 is een lid toegevoegd: verplichte zelfsluitendheid voordeuren in woongebouwen

Bij nieuwbouw van portiekflats geldt zelfsluitendheid van voordeuren al vanaf 2014 (hoeft geen vrijloopdeurdranger te zijn). En bij nieuwbouw van woongebouwen is sinds 1 juli 2020 al de verplichting van zelfsluitendheid van voordeuren uitkomend op een inpandige ruimte (hoeft niet elektrisch aan te sturen dranger of vrijloopdranger te zijn). Sinds 1 juli 2022 is bij nieuwbouw, transformatie of verbouw het verplicht om elke voordeur uitkomend op een inpandige ruimte (gang of trappenhuis) te voorzien van een vrijloopdranger. De reden hiervan is om brandcompartimentering in stand te houden, rookverspreiding te beperken en vluchtroutes vrij te houden.

Deurdrangers die voor 1 juli 2022 werden geplaatst, zijn belemmerend in het dagelijkse gebruik en worden daardoor in de praktijk vaak onklaar gemaakt door gebruikers. Vrijloopdeurdrangers worden alleen geactiveerd bij brand. Er zijn hierbij verschillende mogelijkheden. De vrijloopdranger kan worden geactiveerd door een rookmelder in de woning, door een rookmelder in de gemeenschappelijke verkeersruimten of door een rookmelder die geïntegreerd is in de dranger. Het vierde lid geeft een functionele omschrijving en het is aan een opdrachtgever of bouwer een keuze te maken voor een specifieke oplossing. Het onderhouden van de dranger en rookmelder valt onder de zorgplicht van artikel 2.6 (zie uitleg hieronder).

(Wijziging van Artikel 2.6 (specifieke zorgplicht: bouwwerkinstallatie) Waar eerder alleen beschreven werd dat de bouwwerkinstallatie moest voldoen aan leden a., b. en c. wordt dit nu specifiek toegewezen aan de eigenaar:

De eigenaar van het bouwwerk of degene die uit anderen hoofde bevoegd is tot het treffen van voorzieningen aan dat bouwwerk draagt er zorg voor dat een krachtens de wet aanwezige bouwwerkinstallatie:

- a. Functioneert in overeenstemming met de regels die op die installatie van toepassing zijn;
- b. Adequaat wordt beheerd, onderhouden, gecontroleerd en
- c. Zodanig wordt gebruikt dat er geen gevaar voor de veiligheid ontstaat, dan wel voortduurt.

Regelgeving

Voorschriften in de praktijk (volgens NEN 2555:2023)

Hieronder vind je de praktische uitwerking van de nieuwe norm NEN 2555:2023 die vanuit het BBL geldig is voor nieuwbouw en grote renovatie van gebouwen met een woonfunctie.

Energievoorziening

De rookmelder (optische melder 230V gevoed met back-up voorziening) moet rechtstreeks op het lichtnet worden aangesloten. Tussen de groepsschakelaar en de rookmelder(s) mogen dus geen schakelaar, scheider of wandcontactdoos zijn aangebracht. De groene LED op de melder geeft de aanwezigheid 230V netspanning aan. Wanneer rookmelders onderling met een koppeldraad zijn gekoppeld, dan behoren deze melders uiteraard op dezelfde eindgroep te zijn aangesloten.

Projectering van rookmelders

Op iedere verdieping of bouwlaag moet in de verkeersruimten (hal, overloop) minstens één rookmelder geplaatst worden. Maakt een andere ruimte deel uit van de vluchtroute, dan dient ook in deze ruimte een rookmelder te worden geplaatst.

Het koppelen van rookmelders

Om de prestatie-eis te realiseren, is het nodig om de rookmelders onderling te koppelen. Dit mag zowel bedraad als draadloos.

Aanvullende prestatie-eis

In iedere verblijfsruimte en vluchtroute in de woning moet het minimale geluidsniveau van het alarmsignaal, gemeten op enig punt in die ruimte, minimaal 65dB en in iedere slaapruijme minimaal 75dB bedragen. Als de metingen van het geluidsniveau in een nog niet voor bewoning ingerichte nieuwbouwwoning plaatsvinden, dan moet de prestatie-eis geluidsniveau met 6dB (A) worden verhoogd.

Plaatsing rookmelder

De rookmelder moet aan het plafond en bij voorkeur in het midden van de ruimte worden geplaatst. Ook moet rekening worden gehouden met de maximale bewakingsoppervlakte van de melder. Deze bedraagt een maximale straal van 7m rondom de melder. Is deze afstand groter, dan moet een extra rookmelder worden geplaatst.

De afstand tussen de rookmelder en de wand moet minimaal 50 cm te bedragen. Ook moet een rookmelder minimaal 50 cm uit een hoek geplaatst worden (zie afb. 1). De rook kan anders de melder moeilijk bereiken, hiermee gaat kostbare (vlucht) tijd verloren.

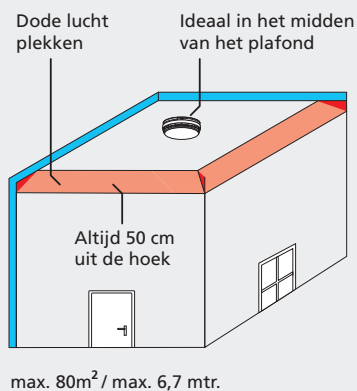
Wanneer zich aan het plafond obstakels (zoals balken) bevinden die meer dan 15 cm onder het plafond uitsteken dan moeten deze obstakels als wanden worden beschouwd (zie afb. 2).

In ruimtes met een hoogte tot 6 meter met een hellend dak, plaats je de melder 50cm uit de nok tegen de schuine wand van het dak.

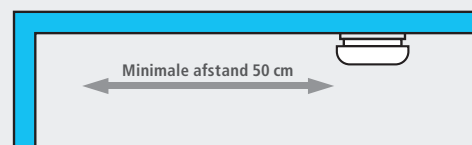
Plaatsen waar je geen rookmelder ophangt

Om ongewenste meldingen te voorkomen raden we aan om geen rookmelders te plaatsen:

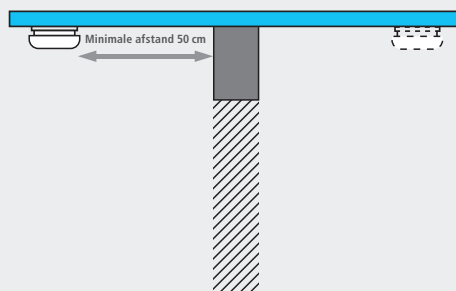
- op locaties waar luchtstromingen kunnen voorkomen van meer dan 1 m/sec. zoals in de directe nabijheid van deuren, ramen, ventilatoren en airco's
- op locaties waar een luchttemperatuur boven 40°C of beneden 5°C kan optreden
- tegen een plafond dat onvoldoende is geïsoleerd en dat aan de bovenkant aan de buitenlucht is blootgesteld
- op locaties waar (water)damp kan ontstaan en/of een verhoogde luchtvochtigheid voorkomt zoals in de nabijheid van een douche, badkamer of keuken
- op zeer stoffige en vervuilde plaatsen. In geval van een (tijdelijke) verbouwing plaats je de blauwe stofkap op de rookmelder.
- op moeilijk bereikbare plaatsen in verband met testen, vervangen van de batterij en schoonmaken
- op een rookmeldergroep in een woning mag geen externe apparatuur worden ingekoppeld (bijv. warmtewisselaar, mechanische ventilatie o.i.d.)



afb. 1



afb. 2



afb. 3

Onderhoud en service

Het gebruik en onderhoud van melders



De rook- hitte en koolmonoxidemelders van Ei Electronics kunnen alleen veiligheid garanderen als ze op de juiste manier gebruikt en onderhouden worden. We raden daarom aan de volgende punten in acht te nemen.

Blaauwe stofhoes

Tot aan de oplevering is de rookmelder beschermd tegen binnendringend bouwstof door middel van de bijgeleverde stofhoes. Deze hoes kan ook op een later moment gebruikt worden wanneer de kamer gestoffeerd wordt of wanneer andere (verbouwings)werkzaamheden plaatsvinden waarbij veel stof vrijkomt. Bewaar de hoes daarom goed. Vergeet de hoes ook niet te verwijderen zodra de klus geklaard is.

Reinigen

Rookmelders zijn gevoelig voor stof. Ter voorkoming van ongewenst alarm is het dus zaak om de melder afhankelijk van de omstandigheden, maar minstens twee keer per jaar goed schoon te maken. Voor de Ei3016 en Ei650i rookmelder is uitzuigen slechts eens in de 3,5 jaar nodig. Dit type melder is uitgerust met de functie stofcompensatie, waardoor de melder minder gevoelig is voor vals alarm. Gebruik hiervoor de stofzuiger met het zachte borstelgedeelte.

Testen

Om de goede werking van rookmelders te kunnen waarborgen, is het noodzakelijk de melders regelmatig te controleren. De instructies zijn als volgt:

- Controleer het alarmgeluid door de testknop in te drukken totdat de melder in alarm gaat.
- Controleer of gekoppelde melders ook in alarm gaan en herhaal de test afzonderlijk bij iedere melder.
- Controleer bij 230V gevoede melders of de groene LED, die aangeeft dat de netspanning aanwezig is, brandt.

Ongewenst alarm

Het kan zijn dat een rookmelder een ongewenst alarm geeft doordat de rookmelder reageert op bijvoorbeeld stof in combinatie met een grote luchtcirculatie. Bij gekoppelde melders wordt de melder die het alarm heeft veroorzaakt herkend aan het snel knipperen van de rode LED. De rode LED blijft tot 24 uur na het begin van het alarm rood knipperen (memory functie). Reinig vervolgens de betreffende rookmelder.

Lage batterijspanning of vervuiling


Wanneer de melder iedere 40 seconden een kort piepsignaal geeft waarbij tegelijkertijd de rode LED 1 keer knippert, moet de batterij worden vervangen. Gebruik hiervoor hetzelfde type en test de rookmelder op de goede werking nadat de batterij is vervangen. Heb je een rookmelder type Ei3016 en geeft deze om de 48 seconden een piepsignaal, dan is de oplaadbare batterij leeg. Dit betekent dat de 230V spanningsvoorziening is weggefallen. Als de spanning weer aanwezig is, wordt de batterij weer opgeladen en zal het knippersignaal binnen een dag verdwijnen. Wanneer de melder iedere 40 of 48 seconden een kort piepsignaal geeft (zonder dat tegelijkertijd de rode LED 1 keer knippert) heeft de melder een probleem met de rookkamer geconstateerd. Reinig dan de rookmelder.

Gebruiksaanwijzing bewaren

We raden aan om de gebruiksaanwijzing, die standaard met elke Ei Electronics rook- hitte- of koolmonoxidemelder wordt meegeleverd, te bewaren. Hierin staat heldere informatie over de melder: waar te plaatsen, hoe te onderhouden, hoe te testen en hoe eventueel te koppelen.

Vervanging

Alle rook- en hitemelders hebben een technische levensduur van 10 jaar. Dit is de periode waarin de meeste fabrikanten kunnen garanderen dat de producten functioneren en dat er nauwelijks kans is op valse meldingen (door bijv. stofophoping in de rookkamer in de melder). Na 10 jaar moeten melders vervangen worden. Ei Electronics geeft deze vervangingsdatum standaard op elke melder aan door middel van een sticker met de tekst 'vervangen voor...'. De melders zijn eenvoudig en veilig te vervangen.



Op www.eielectronics.nl/gebruikerskaart vind je meer specifieke informatie over het gebruik en onderhoud van de diverse serie melders. Wij adviseren om deze gebruikerskaarten achter te laten in de meterkast van elke woning.

Projectering

Projecteren: zorgeloos en verantwoord installeren

Brandveiligheid gaat verder dan het Besluit bouwwerken leefomgeving

Het lijkt simpel: brandveiligheid creëren in een woning. Je installeert goede rook- en/of koolmonoxidemelders zodat de bewoners gewaarschuwd worden als er gevaar dreigt. En je bent klaar. Niets is echter minder waar. Slechts één melder op de verkeerde plek kan al zorgen voor een fatale afloop.

Door een brandveilige installatie te realiseren volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving voldoe je in ieder geval aan de basiseisen. Ongetwijfeld heb je daar kennis van: je weet wat er nodig is om een gebouw brandveilig te krijgen. Maar hoe pak je vluchtveiligheid in een appartementencomplex met meerdere vleugels aan? En wist je dat studentenhuisvesting andere regels kent? Bij deze complexere situaties is de juiste kennis vaak onvoldoende aanwezig. Dit is waar onze projectering om de hoek komt kijken.





Projectering

Een praktisch hulpmiddel tijdens de installatie

Juist de vluchtwegen, de indeling van het gebouw en diverse andere technische aspecten zijn voor een juiste projectering van belang. Samen met de specialisten van Hemmink bepaal je de beste oplossing voor jouw specifieke situatie. Het voldoen aan wetgeving en maximale (vlucht)veiligheid hebben hierin een prominente plek.

Praktisch hulpmiddel tijdens de installatie

Een projectering is niet alleen een praktisch hulpmiddel tijdens de installatie, het is ook te gebruiken voor verantwoording aan derden. Denk hierbij aan de aannemer, woningcorporatie, bewonerscommissie (VVE), een gemeente of keurende brandweer, die allemaal willen zien dat een gebouw zo brandveilig mogelijk is.

Wij realiseren een projectering in drie stappen: analyse, verkenning en voorstel.

Stap 1: Analyse

Om een idee te krijgen van de door jou voorgelegde situatie, start Hemmink met het analyseren van de tekeningen van het gebouw. Op basis van deze tekeningen krijgen wij inzicht in de indeling van de ruimte(n), de technische aspecten en de hoeveelheid vluchtwegen.

Stap 2: Verkenning

Vervolgens bespreken we samen de eisen en wensen voor het project. Hierin komen een aantal essentiële onderwerpen aan bod, waaronder:

- Het type voeding van de melder;
- De mogelijkheid om een melder te lokaliseren of stil te zetten en permissies hiervoor;
- Wel of geen externe melding bij alarm;
- De mogelijkheid om een melder selectief in te leren;
- Opties zoals AudioLINK, SmartLINK en stofcompensatie.

Stap 3: Voorstel

De door jou gestelde eisen zijn de basis van onze projectering. Aan de hand hiervan, tekenen we onze melders en componenten in de tekeningen van het gebouw. Aanvullend hierop kun je een duidelijke uitleg over de geboden oplossing en producten verwachten.



Index

Waar vind je meer informatie over de melders

Type melder	Pag. nr.
Ei127	27
Ei128R	28 & 29
Ei128RBU	18, 28 & 29
Ei129	27 & 29
Ei144e	14 & 15
Ei146e	14 & 15
Ei146eRF	14 & 15
Ei1529RC	27
Ei168RC	14, 15 & 24
Ei170RF	27
Ei208DW	12 & 13
Ei208W	12 & 13
Ei208WRF	12 & 13
Ei3000MRF	8, 9 & 24



Ei3014	8, 9 & 24
Ei3016	8 & 9
Ei3016RF	8 & 9
Ei3018	8 & 9
Ei3028	8 & 9
Ei408	27 & 29
Ei413RF	27
Ei414RF	27
Ei407RF	19 & 27
Ei420	27
Ei428RF	29
Ei450	18 & 27
Ei600MRF	10, 11, 14 & 24
Ei605	11 & 16
Ei650	10, 11 & 16
Ei650RF	10 & 11
Ei650i	10 & 11
Ei650iRF	10 & 11
EIMCP401	27
Rookmelderpendel verstelbaar	27
Rookmelderpendel vast/haaks	27

Productenoverzicht

Type melders en artikelnummers

Batterijgevoede rook- en hitemelders voor algemene toepassing

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei630i	220746	10 & 11
Ei605	220755	10, 11 & 24
Ei650	220795	10, 11 & 16
Ei650RF	220791	10 & 11
Ei650i	220796	10 & 11
Ei650iRF	220792	10 & 11

Batterijgevoede koolmonoxidemelders voor algemene toepassing

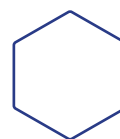
Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei208DW	220923	12 & 13
Ei208W	220922	12 & 13
Ei208WRF	220924	12 & 13

RF modules

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei168RC	220926	14, 15 & 24
Ei3000MRF	220945	8, 9 & 24
Ei600MRF	220799	8, 9 & 24

230V melders met 9V alkaline back-up batterij

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei144e	220701	14 & 15
Ei146e	220520	14 & 15
Ei146eRF	220521	14 & 15



230V melders met 10-jaars lithium back-up batterij

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei3014	220940	8, 9 & 24
Ei3016	220941	8 & 9
Ei3016RF	220946	8 & 9
Ei3018	220942	8 & 9
Ei3028	220944	8 & 9

Accessoires

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei127	220800	27
Ei128R	220810	28 & 29
Ei128RBU	220813	18, 28 & 29
Ei129	220817	27 & 29
Ei1529RC	220552	27
Ei170RF	220511	27
Ei408	220928	27 & 29
Ei413RF	220504	27
Ei414RF	220506	27
Ei407RF	220835	19 & 27
Ei420	220935	27
Ei428RF	220808	29
Ei450	220844	18 & 27
EiMCP401	220950	27
Rookmelderpendel verstelbaar	220970	27
Rookmelderpendel vast/haaks	220980	27

**Hemmink is leverancier en kennispartner
van Ei Electronics in Nederland**



Onderdeel van HANZESTROHM

Popovstraat 1 | 8004 DA - Zwolle
T. 038 - 46 98 200 | info@hemmink.nl
www.hemmink.nl | www.eielectronics.nl