



Technisch handboek 2020



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.

Inhoudsopgave

Onze belofte	4
Keten van brandveiligheid	7
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	16/18
Melders koppelen	20/27
Relais	28
Regelgeving	30/35
Onderhoud en service	36
Projectering	38/39
Index	40
Productenoverzicht	42



ONZE BELOFTE

Zorgeloze veiligheid in iedere woonsituatie

De tijd die een bewoner heeft om een woning bij brand te ontluchten 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 alarm slaat 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 haar 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, het onderhoud en zorgen we voor een juiste installatie door het geven van trainingen. Onze belofte: bewoners de beste en zorgeloze veiligheid bieden in iedere woonsituatie.







Een goede rookmelder alleen is niet genoeg

Een echte brandveilige woning draait om meer dan alleen kwalitatieve producten. Zelfs de beste melder verliest zijn veiligheidsfunctie wanneer het niet goed wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden. Daarom is het van belang om naar brandveiligheid als geheel te kijken. Wij noemen dat de keten van brandveiligheid.

o Productontwikkeling

Een goed brandveiligheidsproduct begint bij productontwikkeling vanuit een visie op brandveiligheid en weten wat de bewoners en beheerders nodig hebben. Een betrouwbare melder heeft een slim ontwerp dat voor installatiegemak zorgt en onderhoudsvriendelijk is. Een goede melder wordt uitgebreid getest en voldoet aan hoge kwaliteitseisen.

o Beleid en advies

Zorgeloze brandveiligheid is niet mogelijk zonder een goed beleid. Weet jij bijvoorbeeld welk veiligheidsniveau voor jouw project gewenst is? Iedere woonsituatie is anders en vereist vaak een maatwerk aanpak. Advies en ondersteuning door een ervaren partner die meedenkt vanaf het begin tot het einde biedt dan uitkomst. Hemmink adviseert jouw woningcorporatie en denkt mee over de best passende oplossing voor specifiek jouw situatie.

o Ontwerp oplossing

Niet alleen de juiste technische oplossing conform de geldende wetgeving en normen is belangrijk, maar ook de uitvoering van het project. Wij maken

een projectering die tevens tijdens de installatie gebruikt kan worden of als hulpmiddel bij de verantwoording aan derden, zoals de aannemer, woningcorporatie, brandweer of gemeente.

o Training

Om jou op weg te helpen bij het installeren van de veiligheidsooplossingen, verzorgt Hemmink trainingen. Zo weet je zeker dat de installatie wordt gerealiseerd volgens de wetgeving en normeringen.

o Installatie

Het installeren van een melder op de verkeerde plaats kan leiden tot een catastrofe. Wil je bewoners brandveiligheid garanderen, dan is een juiste installatie noodzakelijk.

o Informatie bewoners

Voorlichting over het voorkomen van brand is een essentieel onderdeel van de hele keten van brandveiligheid. Een inhoudelijk goede overdracht aan bewoners of jouw opdrachtgever kan rampzalige gevolgen voorkomen. Hemmink helpt jou of jouw opdrachtgever daar graag bij.

o Onderhoud en vervanging

Door de installatie regelmatig te (laten) controleren en eventuele meldingen te documenteren, heb je altijd zicht op de werking en eventueel benodigd onderhoud van de melder. Indien gewenst stelt Hemmink samen met jou een onderhoudsplan op.

Ei3000-serie: complete oplossingen voor 10 jaar zorgeloze brandveiligheid

	Ei3016/Ei3016RF	Ei3024	Ei3014	Ei3018	Ei3028	Ei3000MRF
						
Product	Optische rookmelder	Multisensormelder rook en hitte	Hittemelder	Koolmonoxidemelder	Multisensormelder 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	Maakt een draadloze verbinding tussen alle draadloze Ei Electronics producten mogelijk
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*				

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

Type	Rookmelder	Hittemelder	CO-melder	Bedraad koppelbaar	Draadloos (RF) koppelbaar RadioLINK	Back-up batterij 9V alkaline	Oplaadbare lithium back-up batterij 10 jr	Smart LINK	Stof- compensatie	Audio LINK
Ei3016	•				optie		•	•	•	•
Ei3016RF	•				inclusief		•	•	•	•
Ei3024	•	•			optie		•	•	•	•
Ei3014		•			optie		•	•		•
Ei3018			•	•	optie		•	•		•
Ei3028		•	•	•	optie		•	•		•
Ei3000MRF (RF module)							•	•		

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

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

	Ei650 / Ei650RF	Ei650i / Ei650iRF	Ei603TYC	Ei600MRF / Ei605MRF	Ei605	Ei603C
					 	 
Product	Optische rookmelder	Optische rookmelder	Hittemelder	RF-module voor 600-serie / 650-serie	Optische rookmelder	Hittemelder
Artikelnummer	220795 / 220791	220796 / 220792	220745	220799 / 220761	220755	220740
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	Voor detectie van smeulbranden	Voor detectie van hoge temperaturen bij grote vlambranden
Stofcompensatie	nee	ja	nvt	nvt	nee	nvt
AudioLINK	nee	ja	nee	nvt	nee	nee
Draadloos koppelbaar (RadioLINK)	alleen bij Ei650RF	alleen bij Ei650iRF	optioneel	ja	nee	optioneel
Bedraad koppelbaar	nee	nee	ja	nvt	nee	ja
Afmeting	115 mm x 50 mm	115 mm x 50 mm	115 mm x 55 mm		115 mm x 45 mm	115 mm x 55 mm
Voeding	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij	10 jaars lithium batterij (alleen bij 220799)	9V alkaline batterij elk jaar vervangen	9V alkaline batterij elk jaar vervangen
Overige specs		Levensloopbestendig; minder onderhoud nodig door stofcompensatie				

Overzicht toepassing en mogelijkheden batterijgevoede rook- en hittemelders

Type	Rookmelder	Hittemelder	10 jaars lithium batterij	9V alkaline batterij	Bedraad koppelbaar	Stof- compensatie	AudioLINK	RF koppelbaar
Ei650	•		•					
Ei650RF	•		•					Inclusief
Ei650i	•		•			•	•	
Ei650iRF	•		•			•	•	Inclusief
Ei603TYC		•	•		•			Optie
Ei605	•			•	•			
Ei603C		•		•	•			Optie
Ei605MRF	RF print voor Ei603C en Ei605C							
Ei600MRF	RF print voor Ei603TYC							

Ei200-serie: koolmonoxidemelders voor 10-jaar zorgeloze veiligheid

	Ei208W / Ei208WRF	Ei208DW	Ei200MRF	Ei207	Ei207D
					
Product	Koolmonoxidemelder	Koolmonoxidemelder met display	RF-module voor Ei200-serie	Koolmonoxidemelder	Koolmonoxidemelder met display
Artikelnummer	220922 / 220924	220923	220926	220920	220921
Functie	Voor detectie van koolmonoxide	Voor detectie van koolmonoxide	Maakt een draadloze verbinding tussen alle draadloze Ei Electronics producten mogelijk	Voor detectie van koolmonoxide	Voor detectie van koolmonoxide
AudioLINK	ja	ja	nvt	nee	nee
Draadloos koppelbaar	optioneel bij Ei208W en standaard bij Ei208WRF	optioneel	ja	nee	nee
Bedraad koppelbaar	nee	nee	nvt	nee	nee
Afmeting	120 mm x 105 mm x 45 mm	120 mm x 105 mm x 45 mm	60 mm x 30 mm x 20 mm	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	10 jaars lithium batterij	2x 1,5V alkaline batterij elk jaar vervangen	2x 1,5V alkaline batterij elk jaar vervangen
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			

Overzicht toepassing en mogelijkheden koolmonoxidemelders:

Type	Batterijvoeding 3V (2x AAA, uitwissel- baar)	Batterijvoeding (Lithium 10 jaar niet uitwisselbaar)	Draadloos RF koppelbaar	LCD display CO-level	Audio LINK	Memory functie
Ei208W		•	Optie		•	
Ei208WRF		•	Inclusief		•	
Ei208DW		•	Optie	•		•
Ei207	•					•
Ei207D	•			•		
Ei200MRF						

Ei140-serie: Producten voor een goede basisveiligheid

	Ei146	Ei146RF	Ei144	Ei168RC
				
Product	Optische rookmelder	Draadloos koppelbare optische rookmelder	Hittemelder	RF-sokkel voor Ei140-serie
Artikelnummer	220500	220503	220700	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
Stofcompensatie	nee	nee	nvt	nvt
AudioLINK	nee	nee	nee	nvt
Draadloos koppelbaar	optioneel	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	230 V AC met 9V alkaline back-up batterij	230 V AC met 9V alkaline back-up batterij	230 V AC met 9V alkaline back-up batterij	230 V AC met 10 jaars lithium oplaadbare back-up batterij

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

Type	Rookmelder	Hittemelders	Bedraad koppelbaar	Draadloos (RF) koppelbaar RadioLINK	Back-up batterij 9V alkaline
Ei146	•		•	optie	•
Ei146RF	•		•	inclusief	•
Ei144		•	•	optie	•
Ei168RC (RF sokkel)					

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), Ei603 en de Ei605 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 en Ei650-serie dient de batterij als voeding en is er geen back-up.



Ei 3000 serie

Groene lamp: status voedingspanning 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).

Onze netgevoede melders

Minder werk en een grotere 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 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 te activeren wanneer er brand uitbreekt.



Ei450



EiMCP401RC



Ei128RBU





**"Door de unieke huiscode kan
bepaald worden welke melders op
elkaar reageren en welke niet"**

Melders koppelen

Gekoppelde melders vergroten de vluchttijd van bewoners

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 van 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

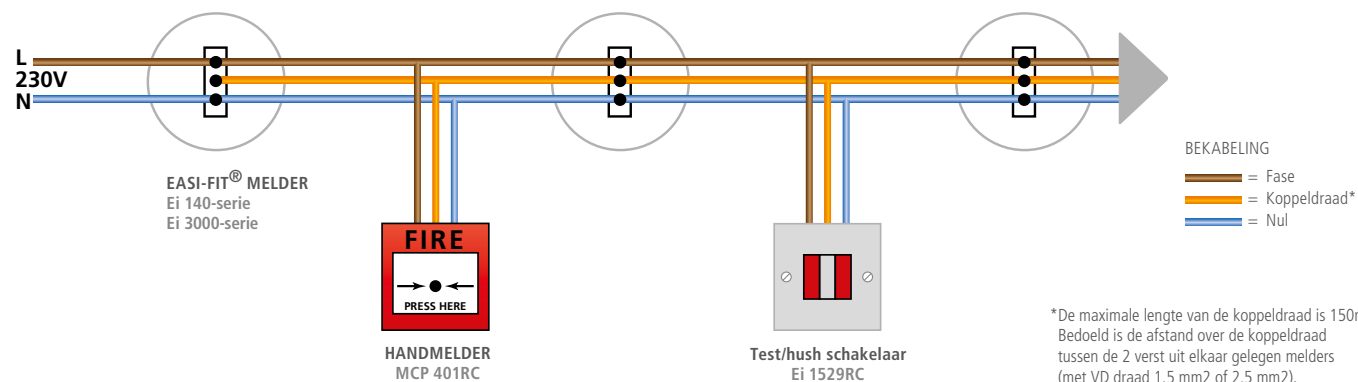
Melders kunnen op twee manieren worden gekoppeld: bedraad of draadloos. In nieuwbouwwoningen worden melders veelal bedraad gekoppeld door middel van een koppeldraad (interconnect). Hierbij worden de melders op één aparte eind(licht)groep zonder wandcontactdoos aangesloten. Zorg er voor dat wanneer je melders onderling bedraad koppel, de fase en nul juist worden aangesloten op de montageplaat van elke melder. Zo wordt bij in alarm gaan van een bedraad gekoppelde melder een kortsluiting voorkomen. Er zijn situaties waarbij een bedrade koppeling niet mogelijk is. Denk aan wanneer melders over meerdere lichtgroepen zijn verdeeld, er geen extra koppeldraad getrokken kan worden of als er later melders moeten worden bijgeplaatst. Dit komt veelal 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 kan worden voldaan aan de geluidsdruk die de norm (NEN 2555) voorschrijft, maar het is ook een

Melders op één spanningsgroep

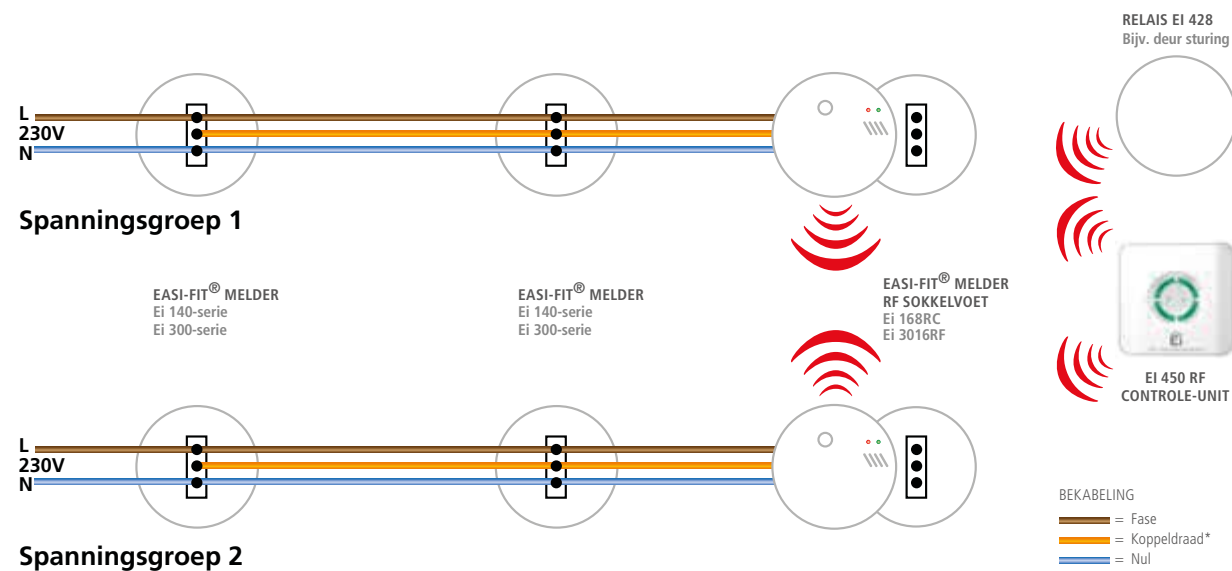
Bedraad gekoppeld (alleen voor 230V) & uitgebreid met extra controlefuncties.

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.



functionaliteit die buiten de norm meer veiligheid aan bewoners kan bieden. Zowel bij nieuwbouw als bij bestaande bouw is het binnen de NEN255 - die aangewezen wordt door het Bouwbesluit 2012 - 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 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 op elkaar in te leren zend 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 (buren) is het nodig melders te huiscoderen of anders gezegd op elkaar in te leren. Melders die op elkaar worden ingeleerd hebben niet meer de fabriekscode actief maar hun eigen unieke code. Tijdens het inleren worden deze codes



onderling tussen de melders uitgewisseld. En ontstaat zo een unieke RF groep. Een bijkomend voordeel van het inleren van melders is ook dat bij een alarmerende melder het door deze melder uitgestuurde unieke adres ook wordt 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 en uniek is de mogelijkheid om melders 'selectief' op elkaar in te leren.

Koppelbare CO-melders

Diverse Ei Electronics CO-melders zijn (draadloos) koppelbaar. Dit houdt in dat wanneer één van de melders een alarm detecteert, alle verbonden melders 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).

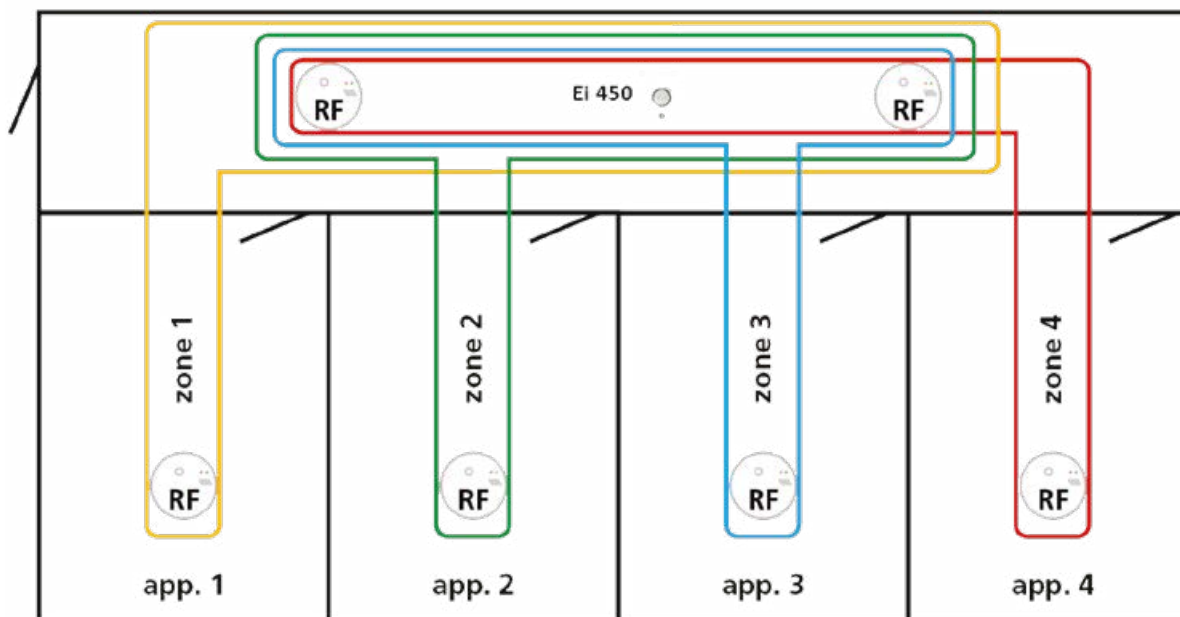
Naast het koppelen van CO-melders onderling, is het nu ook mogelijk om CO-melders draadloos te koppelen aan rook- en hittemelders. Dit is het normaal niet aan te bevelen, aangezien alarmsituaties voor rook en koolmonoxide een volledig andere reactie vragen. Bij CO moet gezorgd worden voor ventilatie;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

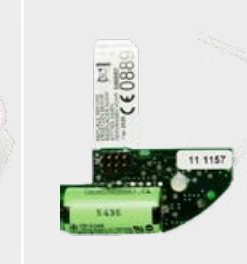
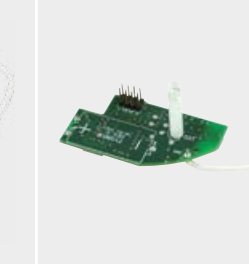
Standaard zendt ieder Ei Electronics RF product (RF sokkel, melder, handalarm, testschakelaar) uit met dezelfde fabriekscodes. Doordat

iedere zender ook een eigen unieke huiscodes heeft, is het mogelijk melders selectief op elkaar in te leren. Hiermee kan bepaald worden welke melders op elkaar reageren en welke niet. Dit selectief inleren kan bijvoorbeeld handig zijn bij appartementencomplexen. Dit zorgt ervoor dat een alarm beperkt blijft binnen een zone van een appartementencomplex zodat onnodige paniek voorkomen wordt. Voor advies kunt u natuurlijk ook contact opnemen met één van de Hemmink medewerkers 038-4698200 of e-mail info@hemmink.nl



Voorbeeld selectief inleren
Ei-melders (draadloos koppelbaar)

RF modules voor Ei Electronics melders

	Ei168RC	Ei100MRF	Ei200MRF	Ei600MRF	Ei605MRF	Ei3000MRF
						
Hemmink art. nr.	220811	220812	220926	220799	220761	220945
Omschrijving	Easi-fit 230V mont. sokkel met RF	RF module in een Ei melder	RF module in een Ei CO melder	RF module in een Ei melder	RF module in een Ei melder	RF module in een Ei melder
Geschikt voor melder	Ei144, Ei146 (bedraad en draadloos koppelbaar)	Ei166E, Ei2110E	Ei208W en Ei208DW	Ei650C, Ei603TYC	Ei605C, Ei603C	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	
Ei171RF	Flitslamp, 230V, RF koppelbaar	220513	230V	•		•	Flitslamp	
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 hittemelders in de nok of schuine wand, traploos in te stellen 27-50 cm					

*Functies Test /Locate /Hush

** Relais voor uitkoppelen: 1x wisselcont. voor rook of hitte en 1x wisselcont.

Voor CO alarm contact inkoppelen: 1x maakcontact en 1x trigger op 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, 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.

Er is een voorgenomen besluit om met ingang van juli 2022 voordeuren van woningen in wooncomplexen die uitkomen op een inpandige gang zelfsluitend te maken. Dit zal dan worden opgenomen in het Bbl (Besluit bouwwerken leefomgeving), de Bbl is per 1 januari 2021 de opvolger van het huidige Bouwbesluit 2012. Daarbij wordt het in woongebouwen met gesloten algemene gangen en trappenhuizen verplicht om alle voordeuren van woningen zelfsluitend te maken via een vrijloopdranger.

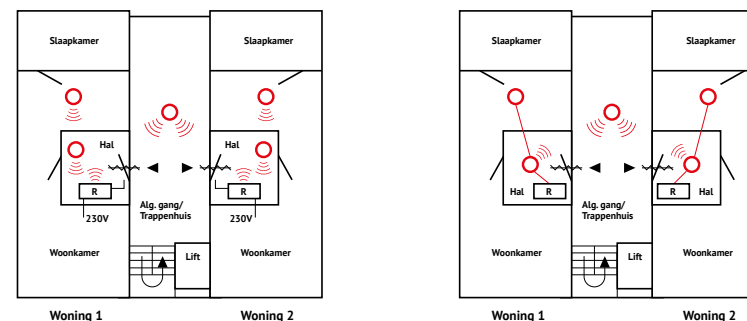
Aansluiten van het relais

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

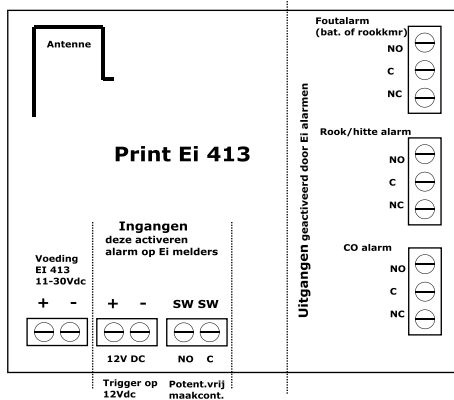
Het is gebruikelijk om het relais in de meterkast van een woning te plaatsen, het type Ei128R of Ei128RBU is zo eenvoudig bedraad te koppelen (IC contact) en op dezelfde spanningsgroep als de rookmelders aan te sluiten. Het Ei128RBU relais is net als de rookmelders voorzien van back-up batterij (10-jaars 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 en daardoor ook alle relais op die bouwlaag worden aangestuurd zodat ook alle voordeuren worden aangestuurd.



De relais hebben een potentiaal vrij 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/hitte melding en er is een wisselcontact aanwezig voor de melding voor koolmonoxide. Hierdoor kan er gericht actie ondernomen worden 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 bij signalering van inbraak ook deze melders alarm geven.

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 is er 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



Regelgeving

Wet- en regelgeving voor rook- en koolmonoxidemelders

Sinds 1 januari 2003 zijn, conform het Bouwbesluit, rookmelders verplicht gesteld in nieuwbouwwoningen en renovatieprojecten. De wet geeft aan dat dit niet-ioniserende melders (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:

- o Woningwet
- o Bouwbesluit
- o NEN 2555
- o NEN-EN 14604
- o Kwaliteitsnorm (BRL)
- o KOMO Keur

Woningwet

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

Bouwbesluit

Het Bouwbesluit bevat bouwtechnische voorschriften waaraan alle bouwwerken, zoals woningen, kantoren, winkels e.d. in Nederland minimaal moeten voldoen. Verbouwingen vallen ook onder het Bouwbesluit. De eisen hebben betrekking op (brand-) veiligheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en milieu. In het Bouwbesluit wordt voor “gebouwen met een woonfunctie” vermeld dat rookmelders moeten voldoen aan de

NEN 2555. Met betrekking tot rookmelders wordt aandacht besteed aan woningen, maar ook aan rookmelders in pensions en studentenhuizen. De laatste versie van het Bouwbesluit 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 een kleine hoeveelheid aanwezigheid van radioactief materiaal.
- Projecteringseisen: over het waar en hoe 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.

Let op: batterijgevoede melders worden niet in de NEN 2555 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

Aanstaande wetgeving voor de verplichting van rookmelder van bestaande bouw

Verplichting rookmelders in bestaande bouw

Begin 2020 is er voorstel ingediend om rookmelders ook in bestaande bouw te verplichten. Dit zou in moeten gaan op 1 juli 2022. De verwachting is dat het voorstel eind 2020 definitief goedgekeurd wordt.

Korte opsomming van de wijzigingen:

Indien het voorstel op 1 juli 2022 wettelijk van kracht wordt dan zijn dit de belangrijkste wijzigingen:

1. Aanwezigheid rookmelder op iedere bouwlaag voor bestaande bouw.
2. Rookmelders dienen iedere 10 jaar vervangen te worden.
3. Er dienen vrijloopdrangers te worden toegepast bij woningtoegangsdeuren die alleen dichtvallen indien brand is gedetecteerd. Dit geldt voor nieuwe woongebouwen, en bij verbouw en transformatie (functiewijziging).

Gedetailleerde beschrijving van de wijzigingen

In meer 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 waardoor een vluchtroute voert 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 dient te zijn.

Er ontstaat dus een verschil in wetgeving tussen bestaande bouw en nieuwbouw: bij nieuwbouw blijft de wet vrijwel identiek aan het Bouwbesluit 2012: 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 wordt een lid toegevoegd, luidende:

Een toegangsdeur van een woonfunctie is alleen zelfsluitend bij brand in de woonfunctie of het woongebouw waarin de woonfunctie is gelegen. Op verzoek van diverse leden van het overlegplatform bouwregelgeving, waaronder de brandweer, wordt de eis dat woningtoegangsdeuren in nieuwe woongebouwen zelfsluitend moeten zijn aangepast. Verplicht wordt dat zogenaamde vrijloopdrangers worden toegepast. Reguliere

deurdrangers zijn belemmerend in het dagelijkse gebruik en worden daardoor in de praktijk vaak onklaar gemaakt door gebruikers. Deze vrijloopdrangers 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 op die installatie van toepassing zijnde regels;
- b.** Wordt adequaat beheerd, onderhouden en gecontroleerd; en
- c.** Wordt zodanig gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat dan wel voortduurt.

Regelgeving

Voorschriften in de praktijk (volgens NEN 2555:2008)

Hieronder vindt u de praktische uitwerking van de nieuwe norm NEN 2555:2008 die vanuit het bouwbesluit geldig is voor nieuwbouw en grote renovatie van gebouwen met een woonfunctie.

Energievoorziening

De rookmelder (optische melder 230V gevoed met back-up voorziening) dient rechtstreeks op het lichtnet te 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.

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.

Plaatsing rookmelder

De rookmelder moet aan het plafond en bij voorkeur in het midden van de ruimte worden geplaatst. Tevens moet rekening worden gehouden met de maximale bewakingsoppervlakte van de melder. Deze bedraagt 80 m² waarbij de grootste afstand tussen een willekeurig punt op het plafond tot de rookmelder niet groter mag zijn dan 6,7 m (of 7,5 m indien de ruimte niet breder is dan 3 m).

De afstand tussen de rookmelder en de wand dient minimaal 50 cm te bedragen. Tevens moet een rookmelder minimaal 50 cm uit een hoek geplaatst worden (zie afb. 1). Dit moet omdat anders rook de melder moeilijk kan bereiken en daarmee kostbare (vlucht-)tijd verloren gaat.

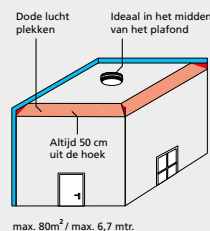
Indien zich aan het plafond obstakels (zoals balken) bevinden die meer dan 15 cm onder het plafond uitsteken dan moeten deze obstakels als wanden worden beschouwd (zie afb. 2).

Bij schuine plafonds in ruimtes met een hoogte tot 6 meter dient de rookmelder horizontaal en afhankelijk van de dakhelling op een bepaalde afstand vanuit de nok geplaatst te worden. Hiervoor heeft Hemmink een verstelbare universele rookmelderpendel ontwikkeld (zie pagina met overzicht accessoires). Hiermee zijn de rook-, hitte- of multisensormelders eenvoudig op de juiste afstand in de nok/val te monteren. (zie afb. 4). Zelfs horizontale montage vanuit de wand is daarmee mogelijk. Deze varieert van 20 tot 50 cm. Voor overzicht van de afstanden (zie afb. 3).

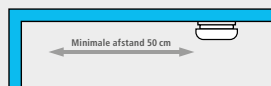
Plaatsen waar je geen rookmelder ophangt

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

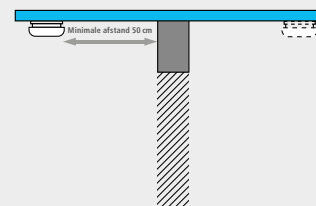
- op locaties waar luchtstromingen kunnen voorkomen van meer dan 1 m/sec. zoals in de directe nabijheid van deuren, ramen, ventilatoren en airco's
- op locaties waar een luchttemperatuur boven 40°C of beneden 5°C kan optreden
- tegen een plafond dat onvoldoende is geïsoleerd en dat aan de bovenkant aan 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 een(tijdelijke) verbouwing plaats dan 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.)



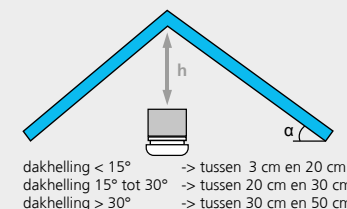
afb. 1



afb. 2



afb. 3



afb. 4



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 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:

- o Controleer of de groene LED, die aangeeft dat de netspanning aanwezig is, brandt.



- Controleer of de rode LED 1 keer per 40 seconden knippert. Dit geeft aan dat melder goed functioneert.
- 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.

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

Indien de melder iedere 40 seconden een kort piepsignaal geeft waarbij tegelijkertijd de rode LED 1 keer knippert, dient de batterij te 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 gedurende 48 seconden een piepsignaal dan is de oplaadbare batterij te leeg, dit betekent dat de 230V spanningsvoorziening is weggevallen. Als de spanning weer aanwezig is, wordt de batterij weer opgeladen en zal het knippersignaal binnen een dag verdwijnen.

Indien de melder iedere 40 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 hittemelders 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. De vervangingsdatum wordt door Ei Electronics standaard op elke melder aangegeven 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. Geadviseerd wordt om deze gebruikerskaarten achter te laten in de meterkast van elke woning.

Projectering

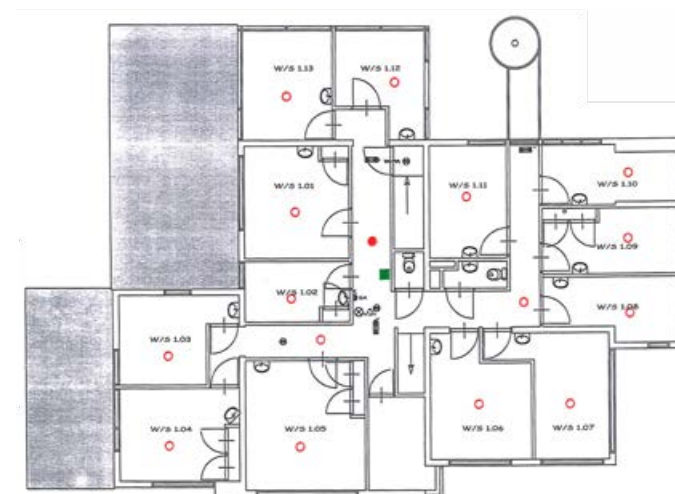
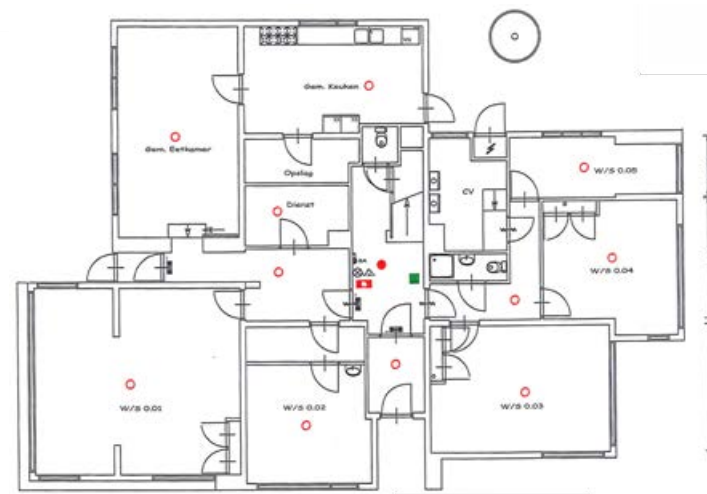
Projecteren: zorgeloos en verantwoord installeren

Brandveiligheid gaat verder dan het bouwbesluit

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 bouwbesluit 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 studentenhuysvesting andere regels kent? Bij deze complexere situaties is de juiste kennis vaak onvoldoende aanwezig. Dit is waar onze projectering om de hoek komt kijken.

-  Rookmelder draadloos koppelbaar
-  Rookmelder bedraad en draadloos koppelbaar
-  Controle Unit Ei 450
-  Controle unit Ei 1529



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.

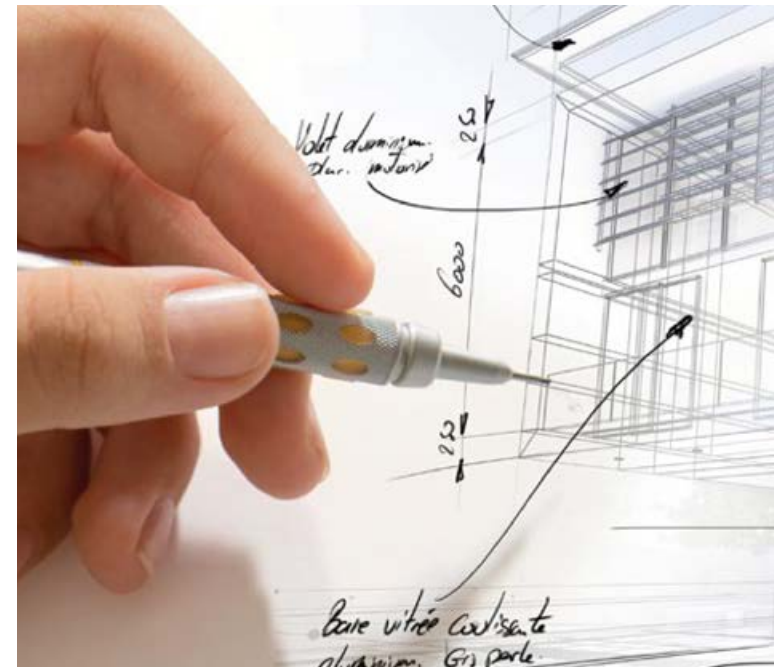
Wij realiseren een projectering in drie stappen: analyse, verkenning en voorstel.

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**

Ei100MRF	24	Ei413RF	27
Ei127	27	Ei414RF	27
Ei128R	29	Ei407RF	27
Ei128RBU	18, & 29	Ei420	27
Ei129	27	Ei428RF	29
Ei144	14 & 15	Ei450	18 & 27
Ei146	14 & 15	Ei600MRF	10, 11 & 24
Ei146RF	14 & 15	Ei603C	10 & 11
Ei1529RC	27	Ei603TYC	10 & 11
Ei168RC	14, 25 & 24	Ei605	10, 11 & 24
Ei170RF	27	Ei605MRF	10, 11 & 24
Ei171RF	27	Ei650	10 & 11
Ei200MRF	12, 13 & 24	Ei650RF	10 & 11
Ei207	12 & 13	Ei650i	10 & 11
Ei207D	12 & 13	Ei650iRF	10 & 11
Ei208DW	12 & 13	EIMCP401	18 & 27
Ei208W	12 & 13	Rookmelderpendel verstelbaar	27
Ei208WRF	12 & 13	Rookmelderpendel vast/haaks	27
Ei3000MRF	8, 9 & 24		
Ei3014	8, 9 & 24		
Ei3016	8 & 9		
Ei3016RF	8 & 9		
Ei3018	8 & 9		
Ei3028	8 & 9		
Ei408	27		





Productenoverzicht

Type melders en artikelnummers

Batterijgevoede rook- en hittemelders voor algemene toepassing

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei603C	220740	10 & 11
Ei603TYC	220745	10 & 11
Ei605	220755	10,11 & 24
Ei650	220795	10 & 11
Ei650RF	220791	10 & 11
Ei650i	220796	10 & 11
Ei650iRF	220792	10 & 11

Batterijgevoede koolmonoxidemelders voor algemene toepassing

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei207	220920	12 & 13
Ei207D	220921	12 & 13
Ei208DW	220923	12 & 13
Ei208W	220922	12 & 13
Ei208WRF	220924	12 & 13

RF modules

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei100MRF	220812	24
Ei168RC	220926	14,25 & 24
Ei3000MRF	220945	8,9 & 24
Ei600MRF	220799	10 & 22
Ei605MRF	220761	10 & 22

230V melders met 9V alkaline back-up batterij

Type melder	Art.nr	Pag. nr.
Ei144	220700	14 & 15
Ei146	220500	14 & 15
Ei146RF	220503	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	29
Ei128RBU	220813	18 & 29
Ei129	220817	27
Ei1529RC	220552	27
Ei170RF	220511	27
Ei171RF	220513	27
Ei408	220928	27
Ei413RF	220504	27
Ei414RF	220506	27
Ei407RF	220835	27
Ei420	220935	27
Ei428RF	220808	29
Ei450	220844	18, 27 & 32
EIMCP401	220950	18 & 27
Rookmelderpendel verstelbaar	220970	27
Rookmelderpendel vast/haaks	220980	27

Hemmink B.V.
Postbus 40013
8004 DA Zwolle
038 - 469 8200
info@hemmink.nl



Hemmink is leverancier en kennispartner
van Ei Electronics in Nederland



www.eielectronics.nl

Alle rechten voorbehouden aan Ei Electronics Nederland & Hemmink B.V.

Ontdek meer op:

