



Professional[®]

Fire & Gas Detection



Altijd een wakend oog

Maak kennis met Ei Professional

Ei Professional is een innovatieve en betrouwbare producent uit Ierland van rook-, hitte- en koolmonoxide-melders met een fraai design. Ei heeft een hoge mate van flexibiliteit en kan snel inspelen op de veranderende eisen van de markt. Ook research en development hebben bij Ei een hoge prioriteit: Ei blijft continu investeren in haar producten. De Ei melders voldoen aan de Europese en Nederlandse regelgeving. Met de melders van Ei kiest u voor bewezen kwaliteit en betrouwbaarheid!

Bedraad of draadloos koppelen

Het koppelen van rookmelders is vanuit de norm NEN 2555 facultatief. In de praktijk worden rookmelders vaak, in het kader van verhoogde veiligheid, gekoppeld. Dit gebeurt door een koppeling met bedrading of door draadloos (met radiofrequentie; RF) te koppelen. In deze folder gaan wij in op het bedraad koppelen. Kiest u voor het draadloos (RF) koppelen van rookmelders, dan verwijzen wij u graag naar de folder 'Draadloze hoogstandjes'. Deze kunt u aanvragen bij Hemmink (tel. 038-4698200, info@hemmink.nl) of downloaden op onze website www.hemmink.nl.

Ei rookmelders draadloos te koppelen (RF melder)

Ei loopt voorop bij de ontwikkeling van draadloos koppelbare rookmelders (RF-melders). Al geruime tijd worden de Ei draadloos koppelbare melders succesvol toegepast bij renovatieprojecten en op andere plaatsen waar melders moeilijk bedraad doorgekoppeld kunnen worden. De radiofrequentie 868 MHz vanuit de sokkelvoet brengt de draadloze koppeling tot stand. De sokkelvoet verzorgt dus de communicatie; de daarop aangesloten melder zorgt voor de detectie en doormelding. Elk type 230V~ rook- en hittemelder van Ei met batterij back-up is op de sokkelvoet te plaatsen. De sokkelvoet, Ei 168 RC, wordt nu standaard geleverd met een multi-level repeat functie. Dat wil zeggen dat de sokkelvoet gebruik maakt van stervormige multi-signaalpaden in plaats van Point-to-Point signaalpaden. Elke melder/sokkelvoet functioneert nu als zender én als ontvanger. Hierdoor kan de sokkelvoet nog beter en sneller communiceren met de draadloos gekoppelde rookmelders en dat betekent weer meer veiligheid voor de bewoners. Uitstekend toepasbaar voor locaties waar grote aantallen rookmelders gekoppeld zijn. Voor woningen zijn maximaal 12 melders op deze manier draadloos te koppelen. D.m.v. het programmeren van één unit als repeat-unit (versterker) kan dit aantal uitgebreid worden. Neem hiervoor contact op met Hemmink.

Ei Professional en het Easi-fit® systeem voor rook- en hittemelders



Ei is bedenker van het Easi-fit® systeem, een op Europa gericht snelmontagesysteem. Het uitgangspunt van Ei is een degelijke, universele en snelle/eenvoudige montage en alles conform de Europese en Nederlandse regelgeving. De melder zelf kan, nadat in het voorproces de bodemplaat is gemonteerd, aan het einde van het bouwproces snel op de bodemplaat geschoven worden (geen last van stof of diefstal tijdens bouwproces). Om vals alarm of een verminderde werking door stof te voorkomen, adviseren wij u de blauwe stofkap te gebruiken. Ei levert deze standaard mee bij elke optische melder. De Easi-Fit® sokkel is universeel: voor zowel Ei optische, als voor hittemelders. Bovendien is een extra sokkel voor montage op de wand of aan het plafond overbodig (K25 uitbreekpoort in sokkel).

Ei Easi-fit® melders 230V~ met alkaline batterij back-up

Eigenschappen Ei Easi-fit melders:

- Conform NEN 2555 als genoemd in Bouwbesluit 2e fase; getest volgens de nieuwe norm NEN-EN 14604.
- Met CE markering; Komo Keur; 5 jaar garantie.
- Met alkaline batterij back-up (batterij elk jaar verwisselen)
- Easi-fit® systeem: doordachte montage- en aansluittechniek. Easi-Fit® bodemplaat ook als opbouwsokkel te gebruiken. Met de sokkelvoet Ei 168 RC ook draadloos koppelbaar te maken (ook bij lithium melders).
- Optische rookmelders geschikt voor (langzaam) smeulende branden (universeel toepasbaar).
- Hittemelders treden in werking bij een temperatuur van ca. +58°C; toe te passen in ruimten waar door hoge temperaturen of stoom geen rookmelders geplaatst kunnen worden.
- Geluidsalarmsterkte: 85dB (op 3 meter).

Ei Professional
Fire & Gas Detection



Ei 144



Ei 146



Grootverpakking

Hemmink

Vervolg Ei Easi-fit melders 230V~

- Bedrijfstemperatuur +4° tot +38°C en relatieve vochtigheidsgraad 10% - 90%.
- Groene LED: 230V~ voeding; rode LED knipperend: autotest melder.
- OV = onderling verbindbaar, d.w.z. melders door te koppelen tot 12 stuks met H07V-U 1,5 mm² of 2,5 mm² oranje
- 30 dagen waarschuwingssignaal bij bijna lege batterij.

type	omschrijving	verp.
Ei 144	hittemelder 230V~, OV, met pauze/testknop	4
Ei 146	optische rookmelder 230V~, OV, met pauze/testknop (alkaline batterij)	4
Ei 146 / 10 Ei 146	rookmelder in grootverpakking (doos à 10 stuks)	

Ei Easi-fit® melders 230V~ met oplaadbare lithium batterij back-up (10 jaar)

Eigenschappen:

- Conform NEN 2555 als genoemd in Bouwbesluit 2e fase; getest volgens nieuwe norm NEN-EN 14604.
- Met CE markering; Komo Keur; 5 jaar garantie
- Verwachte levensduur 10 jaar. Melder elke 10 jaar compleet vervangen
- Easi-fit® systeem: doordachte montage- en aansluittechniek. Easi-Fit® bodemplaat ook als opbouwsokkel te gebruiken.
- Optische rookmelders geschikt voor (langzaam) smeulende branden (universeel toepasbaar). Met sokkel Ei 168 RC om te bouwen tot draadloos (RF) gekoppelde melders.
- Hittemelders treden in werking bij een temperatuur van ca. +58°C; toe te passen in ruimten waar door hoge temperaturen of stoom geen rookmelders geplaatst kunnen worden.
- Geluidsalarmssterkte: 85dB (op 3 meter).
- Bedrijfstemperatuur +4° tot +38°C en relatieve vochtigheidsgraad 10% - 90%.
- Groene LED: 230V~ voeding; rode LED knipperend: autotest melder.
- OV = onderling verbindbaar, d.w.z. melders door te koppelen tot 12 stuks met H07V-U 1,5 mm² of 2,5 mm² oranje.
- 30 dagen waarschuwingssignaal bij bijna lege batterij.

type	omschrijving	verp.
Ei 164	hittemelder 230V~, OV, met pauze/testknop	4
Ei 166	optische rookmelder 230V~, OV, met pauze/testknop (lithium batterij), geschikt voor remote test	4

Ei Easi-fit® toebehoren

Eigenschappen:

- Bestemd voor Ei Easi-fit® optische rookmelders of hittemelders
- Relaiscontact 5 Ampère NO/NC
- Voeding: 230V~ AC, 50 Hz, 40 mA, 0,8 W

type	omschrijving	verp.
Ei 127	opbouwsokkel t.b.v. alle Ei Easi-fit® rook- en hittemelders	1
Ei 128R	opbouwsokkel met relaiscontact 5A continu / pulserend	1
Ei 128 C	idem als Ei 128 R maar met deksel, zonder rookmelder toe te passen	1
Ei 167	alarmgever (model rookmelder) zonder rookkamer; te koppelen met 230V~ Easi-fit® rookmelders	1
Ei 159	locatorschakelaar opbouw, hiermee kan de brandhaard gelokaliseerd worden	1

Lithium knooppellen

Lithium knooppellen toegepast door Ei Professional hoeven tijdens de levensduur van de melder nooit vervangen te worden. De complete rookmelder wordt elke 10 jaar vervangen. De lithium knooppellen die Ei toepast hoeven tijdens de levensduur van de melder nooit vervangen te worden. De complete rookmelder wordt elke 10 jaar vervangen. Lithium knooppellen hebben veel voordelen ten opzichte van alkaline batterijen, o.a. een grotere betrouwbaarheid (lithium knooppellen worden constant bijgeladen) en een lange levensduur (lithium knooppellen hoeven tijdens de levensduur van de melder nooit vervangen te worden). Hierdoor zijn lithium knooppellen op de langere termijn goedkoper dan alkaline batterijen die elk jaar vervangen moeten worden.

Hemmink - Brandveiligheid – Elux-installatieconcept

Hemmink is deelnemer van diverse normcommissies (o.a. NEN 2555 en NEN-EN 14604) en is actief lid van de Vebon-sectie (huis)rookmelders, de vereniging van beveiligingsondernemingen in Nederland (zie ook www.vebon.org). Hemmink kan u uitgebreid informeren over norm- en regelgeving, advies en projectering waar rookmelders geplaatst moeten worden. Daarnaast ondersteunt Hemmink het Elux-installatieconcept, het nieuwe concept voor optimaal wooncomfort. Dit concept biedt uitgebreidere aansluitmogelijkheden voor o.a. rook- en hittemelders in een woning. Rookmelders verhogen immers de veiligheid! Kijk op www.elux.nl voor meer informatie..



Ei 166



Ei 128R

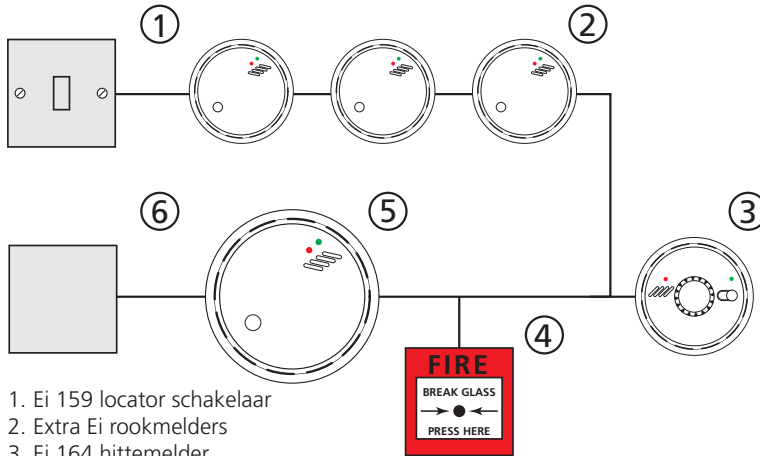


Modifire®: flexibel brandmeldsysteem voor de klein-zakelijke markt

Eigenschappen:

- Maximaal aantal te koppelen rook- of hittemelders: 20
- Systeem kan eenvoudig worden aangepast aan gewijzigde omstandigheden
- Conform BS 5839:Pt 6
- Remote test: melders op afstand te testen
- Easi-fit® systeem: doordachte montage- en aansluittechniek

Modifire® is een flexibel en betaalbaar brandmeldsysteem voor de klein-zakelijke markt. De basis van dit systeem vormen de 230V~ rook- en hittemelders van Ei, de 160-serie (ook verkrijgbaar in een draadloze versie). Door het koppelen van de 230V~ rookmelders wordt centraal testen mogelijk. Zodra het call point ingeschakeld wordt, treden alle melders in werking. Door middel van een locator switch kan gemakkelijk bepaald worden waar de brandhaard zich bevindt. Alle rookmelders in het systeem zijn natuurlijk voorzien van het makkelijke en snel te monteren Easi-fit® systeem. Dit flexibele en betaalbare systeem is met name geschikt voor kleinere bedrijfspanden en winkels.



- Ei 159 locator schakelaar
- Extra Ei rookmelders
- Ei 164 hittemelder
- Ei MCP 400 handglasmelder
- Ei166 optische rookmelder i.c.m. Ei 128R relais-sokkel
- Ei extra signaalgever (bijv. flitslicht; of signaalhoorn)



Ei Modifire®

Modifire Easi-fit® melders met oplaadbare lithium batterijen

type	omschrijving	verp.
Ei 164R	hittemelder met pauze/testknop en remote test	1
Ei 166	optische rookmelder 230V~ met pauze/testknop, incl. remote test	1

Modifire® toebehoren

type	omschrijving	verp.
Ei 152	remote test en pauzeschakelaar voor remote rookmelders	1
Ei 159	locator schakelaar voor remote rookmelders	1
MCP 400	handglasmelder voor remote rookmelders	1
YO 3	signaalgever (97-100dB(A)) i.c.m. relais Ei 128R	1
MDH 230	elektrische deurmagneet i.c.m. relais Ei 128R	1
SAB 300	Xenon flitslamp 3W / flitsfrequentie 1,3 Hz i.c.m. relais Ei 128R	1
SAB V4	Xenon flitslamp (extra fel); flitsenergie 5 joules i.c.m. relais Ei 128R	1
Ei 128R	opbouwsokkel met relais contact 5A NO/NC continu of pulserend	1



Ei 159

Ei melders 10,5 - 30 VDC met alkaline batterij back-up

Eigenschappen:

- Montageplaat voorzien van relais NO/NC 1 Amp./ 30VDC, continue of puls
- Montageplaat is ook als opbouwsokkel te gebruiken
- Optische rookmelders geschikt voor (langzaam) smeulende branden (universeel toepasbaar)
- Hittemelders treden in werking bij een temperatuur van ca. 58°C
- Geluidssterkte 85dB (op 3 meter)
- Bedrijfstemperatuur + 4° tot +38°C en relatieve vochtigheidsgraad 10-90%
- Groene LED: 230V~ voeding; rode LED knipperend: autotest melder.
- Onderling verbindbaar tot 20 stuks

type	omschrijving	verp.
Ei 184	hittemelder 10,5 - 30 VDC, OV, met pauze/testknop	1
Ei 186	optische rookmelder 10,5 - 30 VDC, OV, met pauze/testknop	1

Ei 9V rookmelders (batterijgevoed)

Eigenschappen:

- Getest volgens de nieuwe norm NEN-EN 14604.
- Met CE markering; Komo Keur
- Optische rookmelders geschikt voor (langzaam) smeulende branden (universeel toepasbaar)
- Geluidsalarmssterkte: 85dB (op 3 meter)
- Bedrijfstemperatuur +4°C tot +38°C en relatieve vochtigheidsgraad 10% - 90%
- 5 jaar garantie; levensduur alkaline batterij 1 jaar
- OV= onderling verbindbaar, d.w.z. melders door te koppelen tot 12 stuks met H07V-U 1,5 mm² of 2,5 mm² oranje
- Met 30 dagen waarschuwingssignaal bij bijna lege batterij

type	omschrijving	verp.
Ei 105B	optische standaard rookmelder 9V alkaline batterij	10
Ei 105C	optische standaard rookmelder 9V alkaline batterij, OV	1
3105 TYCH	optische standaard rookmelder 9V lithium batterij (10 jaar)	1

Ei 9V rookmelders voor slechthorenden

Eigenschappen:

- 9V optische rookmelder gecombineerd met flitslicht (optische signalering) en trilpad (om onder kussen te plaatsen) om slechthorenden / doven tijdig te kunnen alarmeren in geval van brand
- Koppelbaar tot 12 rookmelders
- Centrale unit / flitslicht: 230V~ voeding met batterij back-up en testknop
- Afstand centrale unit tot (1e) rookmelder Ei 105C maximaal 50 meter (20W)
- De complete set bestaat uit Ei 105C (rookmelder) + Ei 173 (centrale unit / flitslicht) + Ei 174 (trilpad)
- Aansluitmogelijkheid voor extra flitslicht of extra trilpad
- Aansluitmogelijkheid elektrische wekker (5-24V=); stuurt alleen trilpad aan
- Garantie: 1 jaar (rookmelders 5 jaar; uitgezonderd batterij)



type	omschrijving	verp.
Ei 176	complete set 9V optische rookmelder met flitslicht en trilpad	1
Ei 105C	optische standaard rookmelder 9V, OV	1
Ei 173	centrale unit / flitslicht	1
Ei 174	trilpad	1

Ei koolmonoxidemelders

Elk jaar weer komen mensen om het leven door inademing van het giftige en geur- en kleurloze gas koolmonoxide. Klachten als hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid of griepverschijnselen kunnen door inademing van kleinere hoeveelheden voorkomen. Met het plaatsen van een koolmonoxidemelder kan door een tijdige alarmering koolmonoxidevergiftiging voorkomen worden. Op onze website www.hemmink.nl leest u meer over het ontstaan van koolmonoxide.

Eigenschappen:

- Getest volgens BS EN 50291; 2001 en met CE markering; 5 jaar garantie
- Nieuwe generatie CO-sensor meet elke 50 seconden CO-concentratie
- Uitwisselbare CO-sensor bij type Ei 261 EN en Ei 261 DEN: bij normaal gebruik 5 jaar
- Met pauze/testknop, groene LED (batt. controle), rode LED (signalering CO < 150 ppm en > 350 ppm);
- Oranje LED (foutmelding door autotest melder)
- Geheugen: door testknop in te drukken is te testen of CO-melding is geweest (bij afwezigheid); LED knippert rood
- Geluidsalarmssterkte: 85dB (op 3 meter)
- Bedrijfstemperatuur -5°C tot +40°C en relatieve vochtigheidsgraad 15% - 95%

type	omschrijving	verp.
Ei 204	CO-melder, 4,5V (3x AA alkaline), met power indicator	1
Ei 205	CO-melder standaard, 4,5V (3x AA alkaline), met power indicator en geheugen OV tot 12 st. (vanaf 3e kwartaal 2008 ook verkrijgbaar met display; wanneer de CO-concentratie boven 50 ppm uitkomt, wordt dit in het display vermeld).	1
Ei 225	CO-melder 230V~ met power indicator en geheugen	1
Ei 261EN	CO-melder 230V~ met opl. lithium batterij en uitwisselbare CO-sensor, OV	1
Ei 261 DEN	CO-melder 230V~ met opl. lithium batterij, met uitwisselbare CO-sensor en display; wanneer de CO-concentratie boven 50 ppm uitkomt, wordt dit in het display vermeld	1
Ei 261M	losse CO-sensor	1



Ei 105C



Ei 173



Ei 174



Ei 225

Aan welke normen moeten rookmelders voldoen

Productnorm

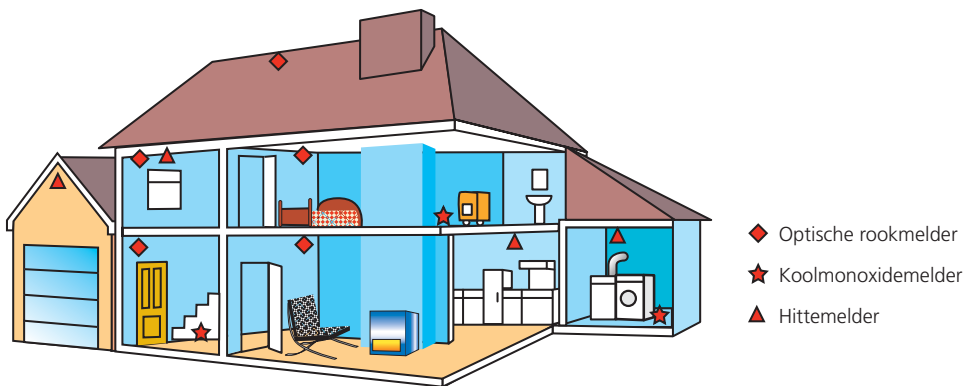
Rookmelders moeten voldoen aan de norm NEN 2555 (Brandveiligheid voor gebouwen/rookmelders voor woonfuncties). Dit is een productnorm waarin ook projecteringseisen zijn opgenomen vanuit het bouwbesluit 2003. Per 1 augustus 2008 vervalt de oorspronkelijk Britse productnorm voor de huisrookmelders, de British Standard BS 5446: 2000. Producten die in het verleden getest zijn volgens deze norm mogen tot 31 juli 2008 de markt gebracht worden. De vervanger van deze norm is de NEN-EN 14604, de Europese productnorm voor rookmelders met woonfuncties. Vanaf 1 augustus 2008 mogen alleen nog maar producten, getest en goedgekeurd volgens de NEN-EN 14604 op de markt gebracht worden. Ei loopt al voor: de optische melders Ei 146 en Ei 166 voldoen al aan de nieuwe norm NEN-EN 14604.

Kwaliteitsnorm

Daarnaast geldt er een kwaliteitsnorm voor huisrookmelders: de BRL 6501. Deze norm is in juli 2007 van kracht geworden. Deze nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) is een kwaliteitsvoorschrift die door het Ministerie van Binnenlandse zaken wordt bepaald en beheerd wordt door de Stichting Bouwkwiteit (SBK). De uitvoering van de BRL wordt van de rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie uitgevoerd door het Keurmerkinstituut. De keurmerken Goedkeur en Goedgekeurd Keurmerkinstituut, respectievelijk voor 9V en 230V~ rookmelders, zijn voor rookmelders vervallen. Met de nieuwe BRL 6501 worden beide melders (9V en 230V~ voeding) beoordeeld en bij goedkeuring mag het Komo Keur worden gevoerd. De beoordeling heeft o.a. betrekking op de publieksrechtelijke eisen zoals milieuaspecten, leesbare en begrijpelijke Nederlandse verpakking en handleiding (moet in de verpakking meegeleverd worden en moet in de woning achtergelaten worden), gebruiksgemak en duurzaamheid, markeringen en beschrijvingen op het product etc.

De juiste rook- of hittemelder op de juiste plek

Conform het Bouwbesluit 2e fase zijn rookmelders aangesloten op het 230V~ lichtnet en voorzien van batterij back-up, verplicht gesteld in nieuwbouwwoningen en renovatieprojecten. Deze melders moeten optische rookmelders zijn. Ionisatie rookmelders worden niet meer toegestaan. De rookmelders moeten rechtstreeks op de 230V~ voeding worden aangesloten. Tussen groepsschakelaar en rookmelder(s) mogen geen schakelaars zitten. Op elke bouwlaag moet minstens 1 rookmelder geplaatst worden. De norm geeft aan dat minimaal in iedere verkeersruimte een 230V~ optische melder geplaatst moet worden. In de NEN 2555 wordt aangeraden bij een bedrade koppeling van de rookmelders oranje geharmoniseerd montage draad met een diameter van 1,5 of 2,5 mm² te gebruiken (H05V-U / H07V-U). De rookmelder moet voorzien zijn van een groene indicator/LED die zichtbaar aangeeft dat de rookmelder door 230V~ gevoed wordt. Ook kan er een rode indicator/LED op de rookmelder aangebracht zijn die aangeeft of de rookmelder goed functioneert en/of de batterijcapaciteit van de back-up voldoende is. Voor een verhoogde veiligheid is het beter dat de rookmelders onderling gekoppeld worden. Dat mag zowel draadloos (RF) als bedraad.



Rookmelders moeten altijd aan het plafond, in principe in het midden, worden geplaatst. De minimale afstand tot de wand is 50 cm. Bij schuine daken moet de rookmelder minimaal 90 cm vanaf het hoogste punt geplaatst worden. Wanneer het echt niet anders kan, dan mag een rookmelder op de wand worden gemonteerd (tussen 15 en 30 cm vanaf plafond). Luchtzakken in hoeken en langs randen van de ruimte kunnen namelijk vertragend/nadelig werken voor de detectietijd. Want om te vluchten bij rookontwikkeling of brand telt elke seconde!

Hemmink kan u uitgebreid informeren over norm- en regelgeving, advies en projectering waar rookmelders geplaatst moeten worden. Neem hierover contact op met de verkoopmedewerkers van Hemmink: 038-4698200 of info@hemmink.nl



Hemmink B.V. Postbus 40013, 8004 DA Zwolle
Tel.: 038 - 4698200, Fax: 038 - 4698299, E-mail: info@hemmink.nl
Technische wijzigingen voorbehouden.

Ei Professional
Fire & Gas Detection



Hemmink