

Wie ben ik



Sjaak Taal

Portfoliomanager Fire Safety– Siemens Smart Infrastructure

39 jaar actief in de brandmeldtechniek

10 jaar brandweer Den Haag (Haaglanden)

29 jaar Siemens NL

Vertegenwoordiger SNL in de branche organisatie Federatie Veilig Nederland

Lid van NEN-commissie NC 351086 Brandmeldsystemen namens FVN

Eerste gepatenteerde (multisensor)rookmelder

Fig. 1.

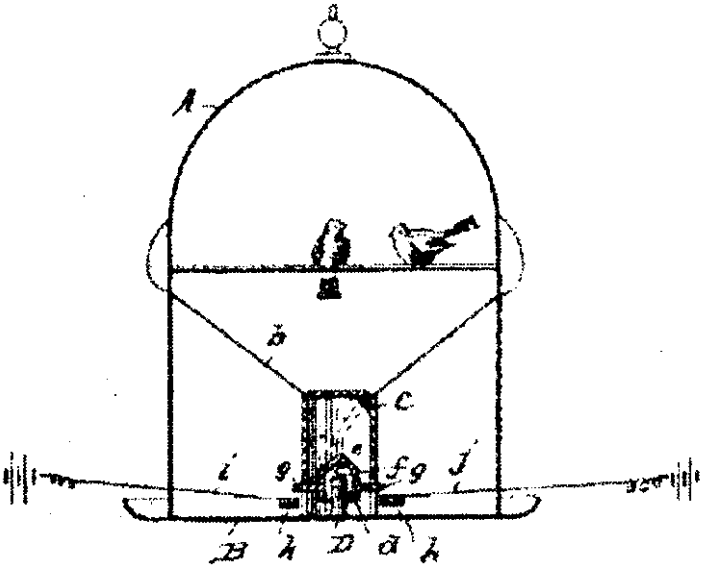
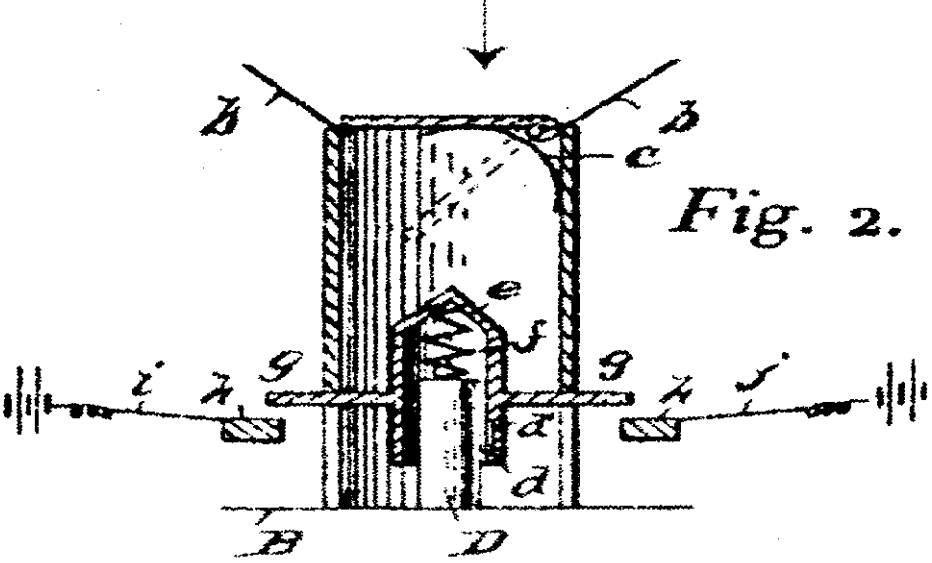


Fig. 2.



Multisensortechniek NEN2535

3.44

multi-sensormelder

melder met meer dan één sensor die gevoelig is voor één of meer verschijnselen van brand

4.2.3 Proefbranden

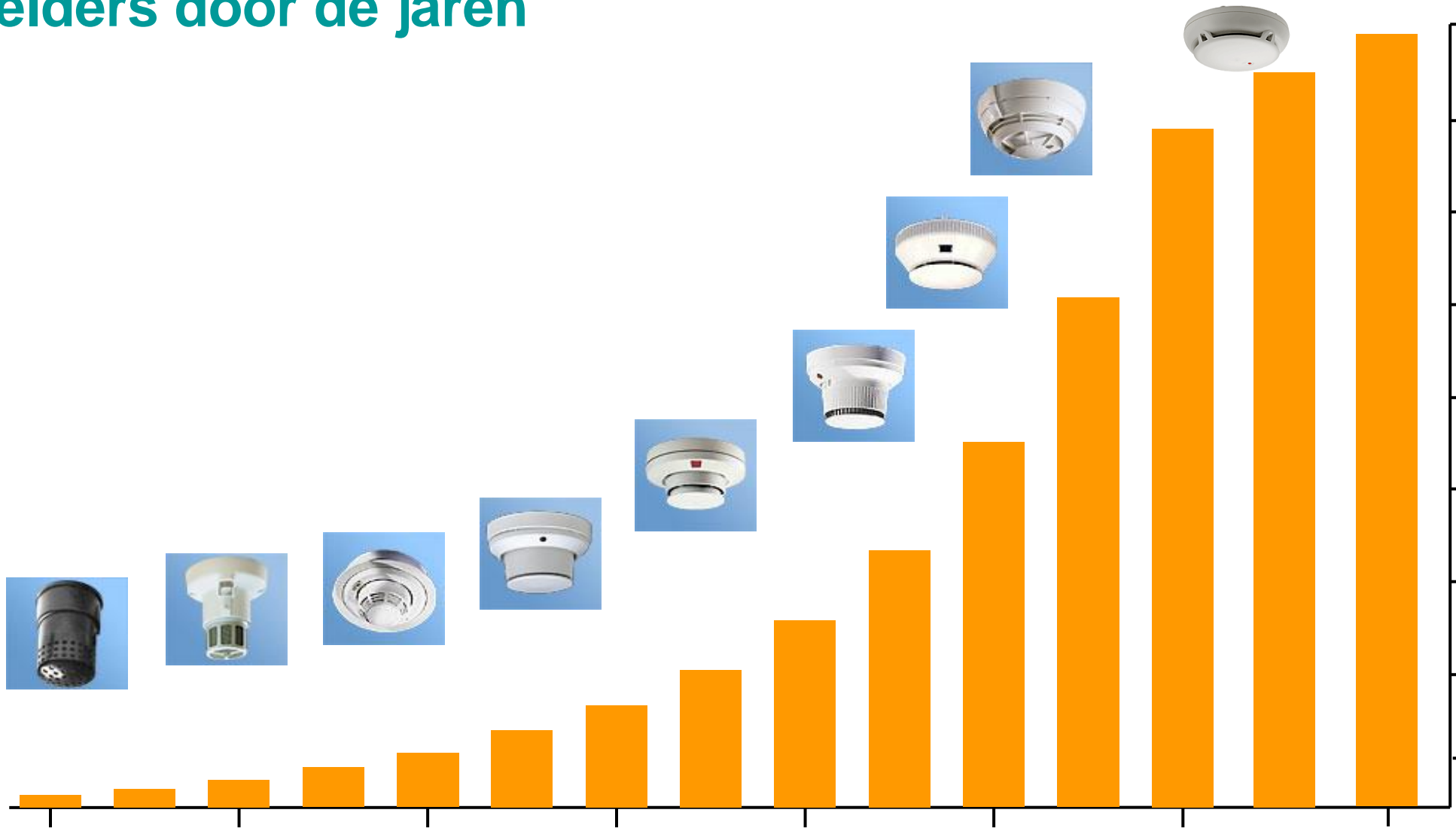
f) brandgrootte 7 is geëist en er worden geen thermische melders of vlammenmelders toegepast;

OPMERKING 2 Ruimten zoals keukens waar in plaats van een thermische melder bijvoorbeeld een multi-sensormelder wordt toegepast zijn uitgezonderd.

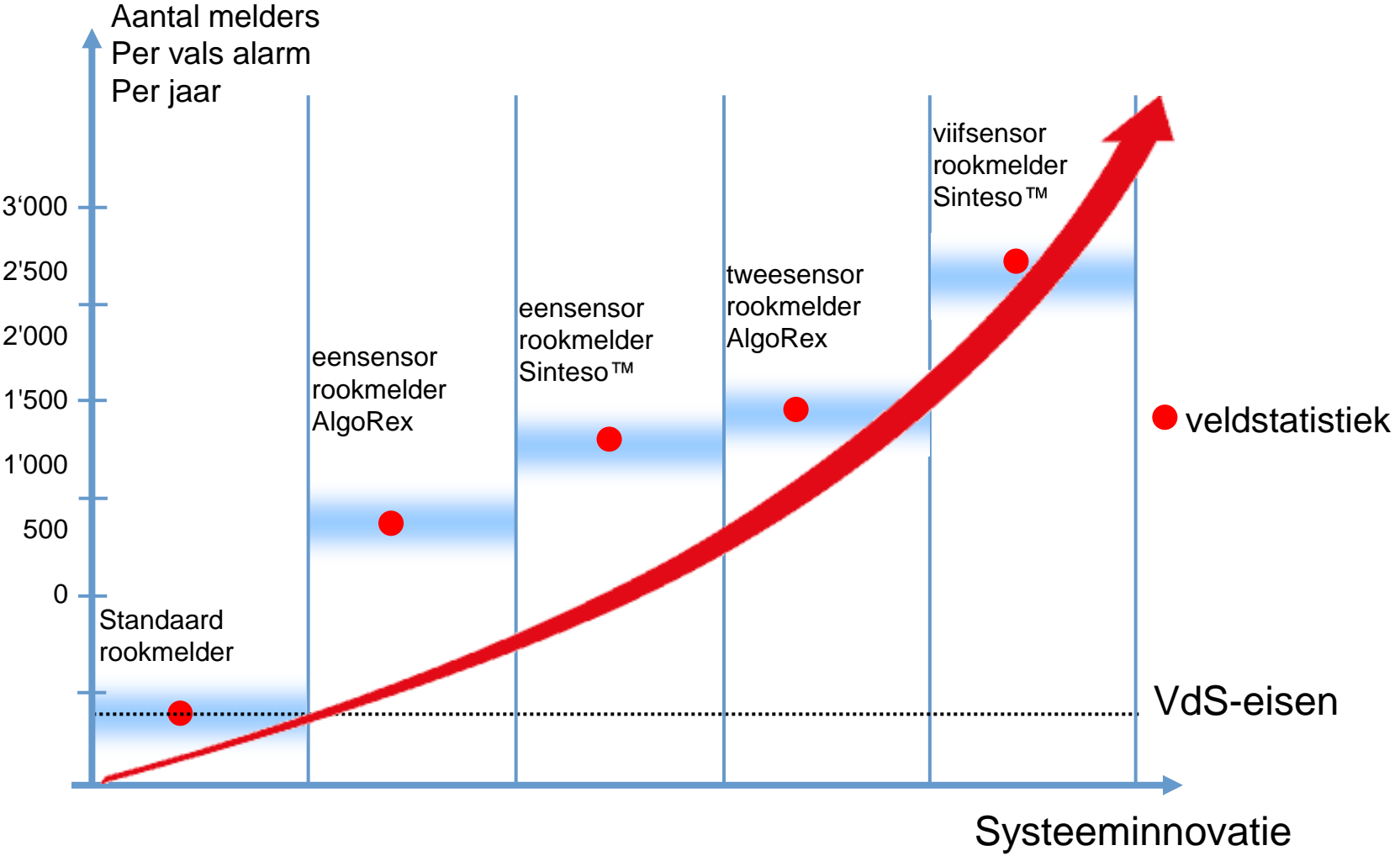
Tabel 5 — Overzicht van onderwerpen in NEN-EN 54

NEN-EN 54 deel	Onderwerp
29	Multi-sensorische brandmelders – Puntmelders gebruikmakend van een combinatie van gedetecteerde brandverschijnselen
30	Multi-sensormelder – Puntmelder die een combinatie van koolmonoxide- en thermische sensoren gebruikt
31	Multi-sensor branddetectoren – Puntdetectoren met gebruik van een combinatie van rook, koolmonoxide en optionele warmtesensoren

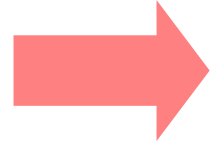
Melders door de jaren



Nieuwe branddetectie-technologie voorkomt vals alarm

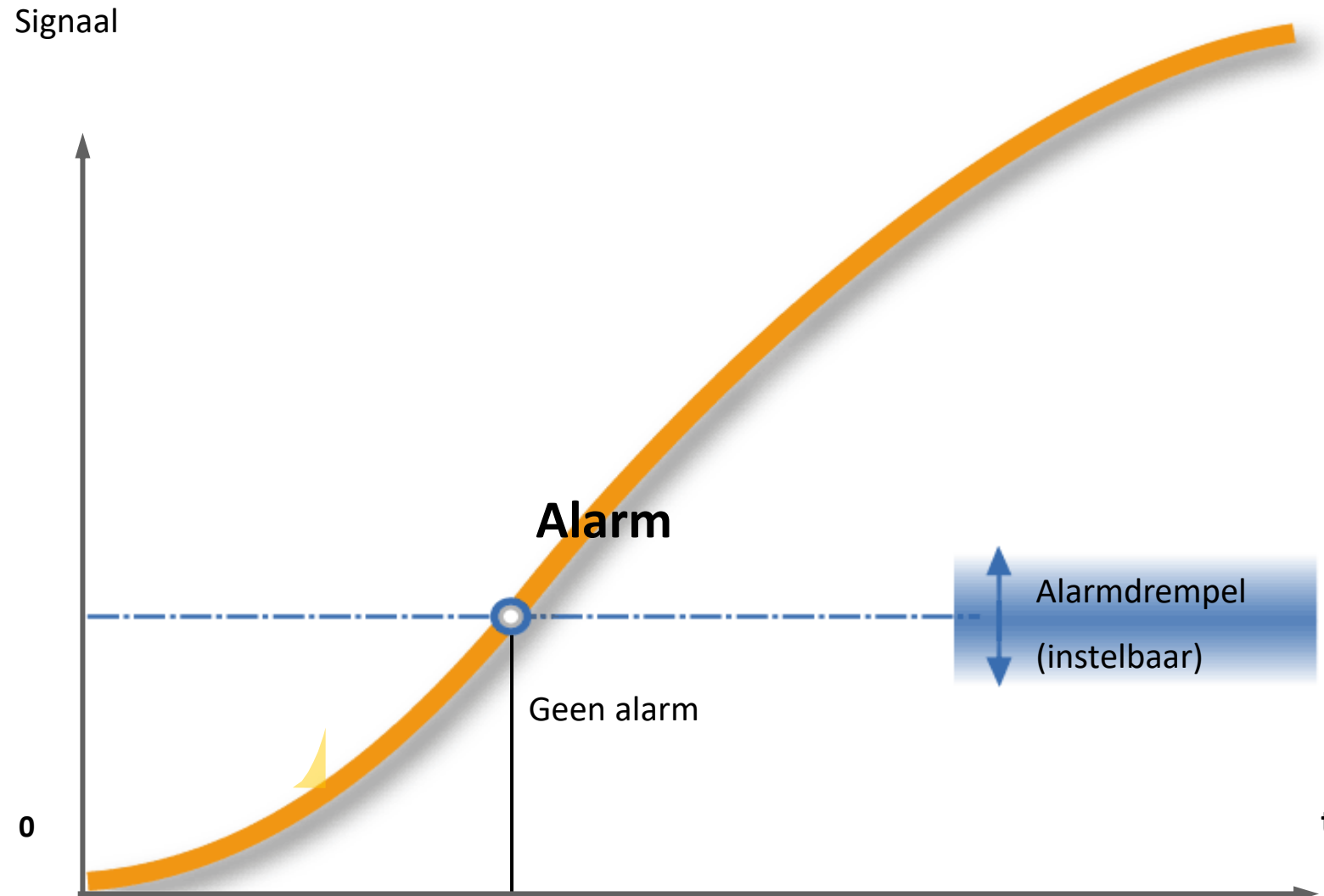


Van simpele rookmelder naar intelligente brandmelder

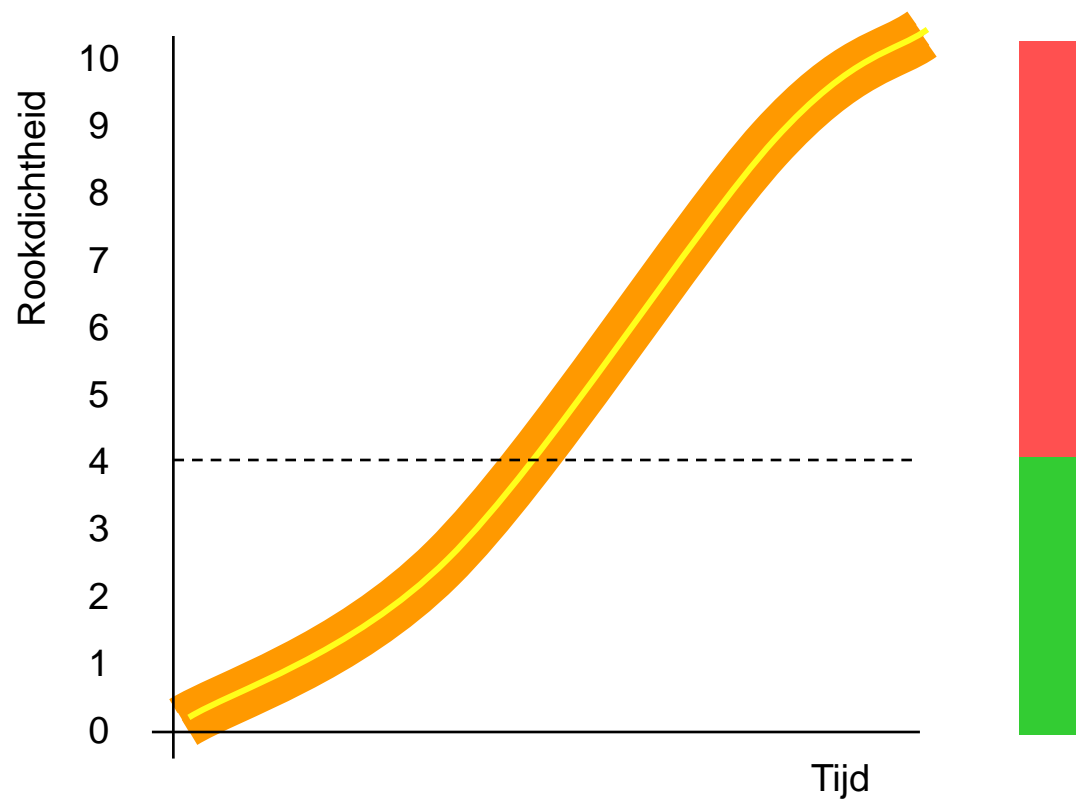


heden

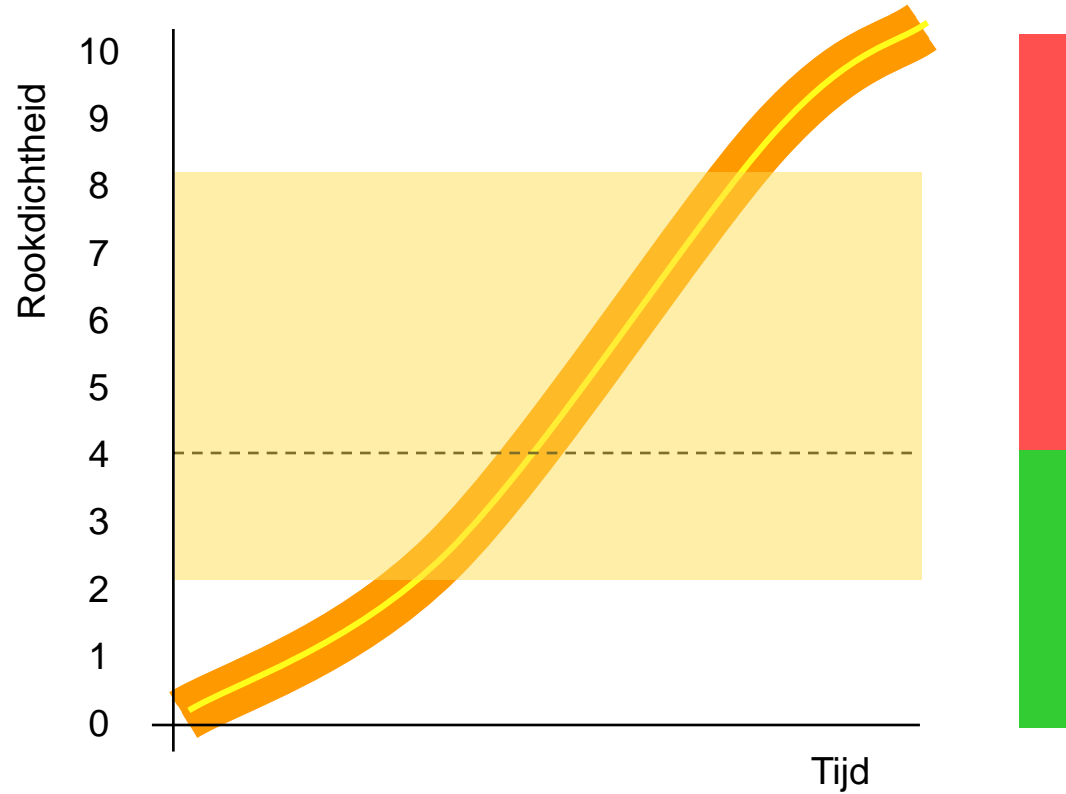
Conventionele grenswaardetechniek



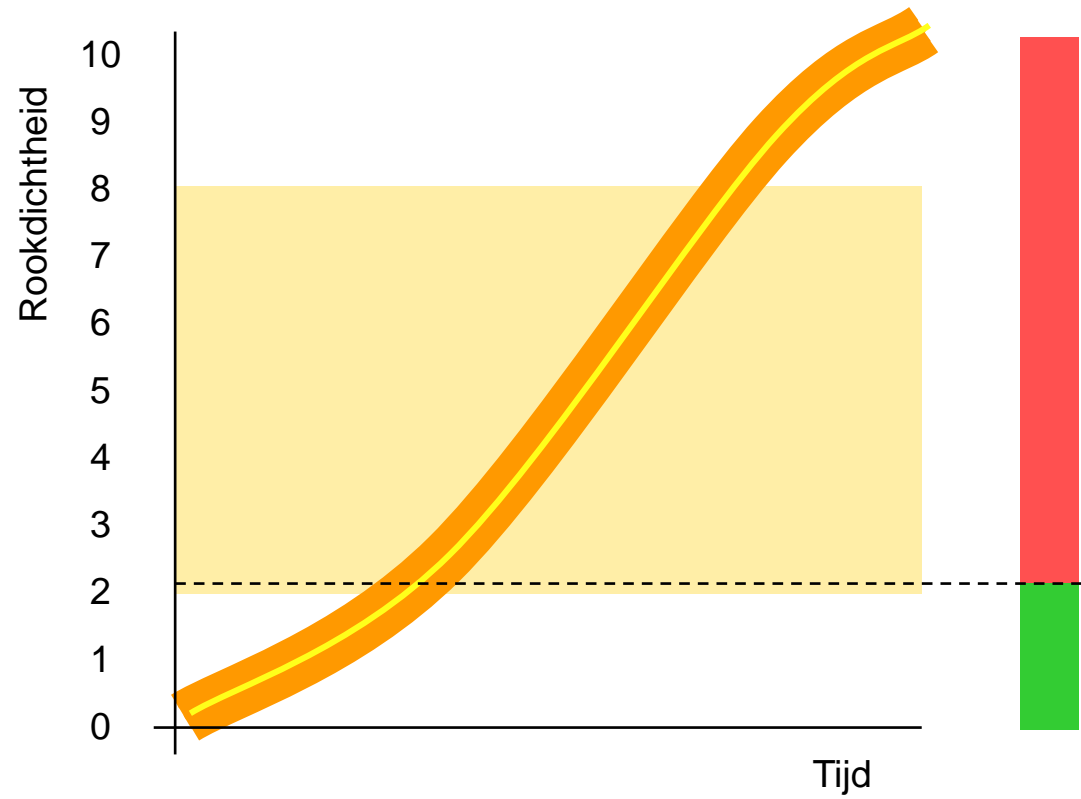
Ionisatie-rookmelder



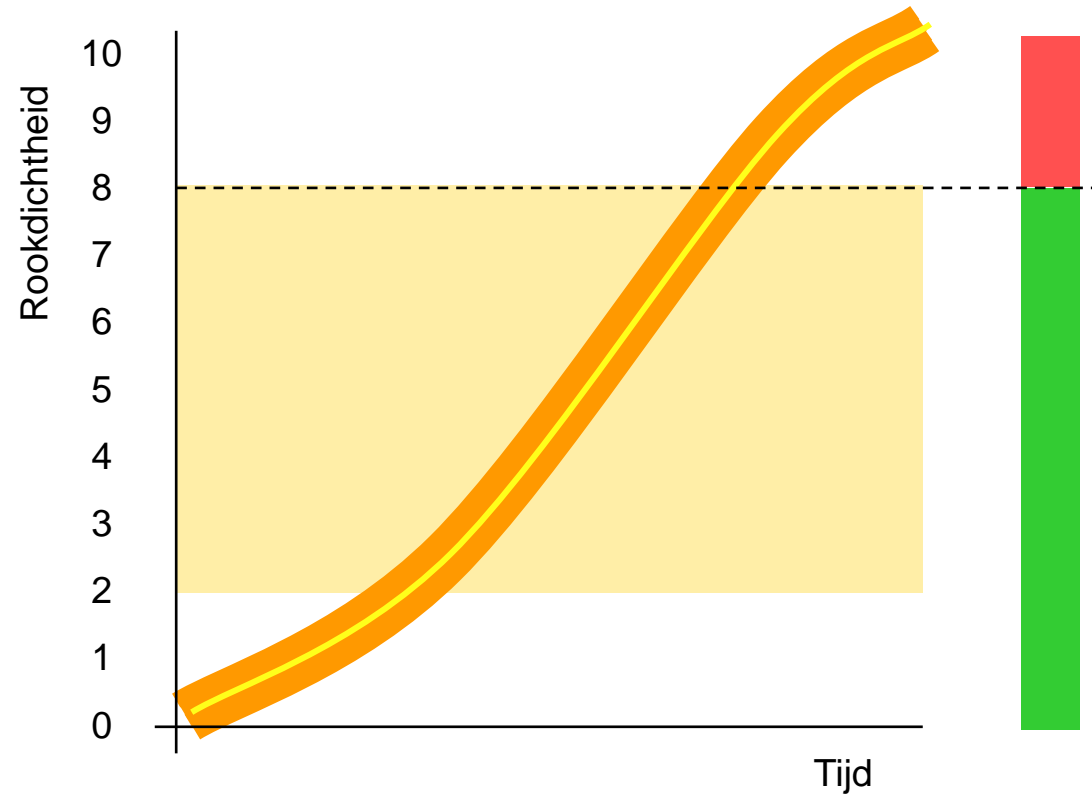
Toegestane bandbreedte volgens NEN-EN 54-7 (bij benadering)



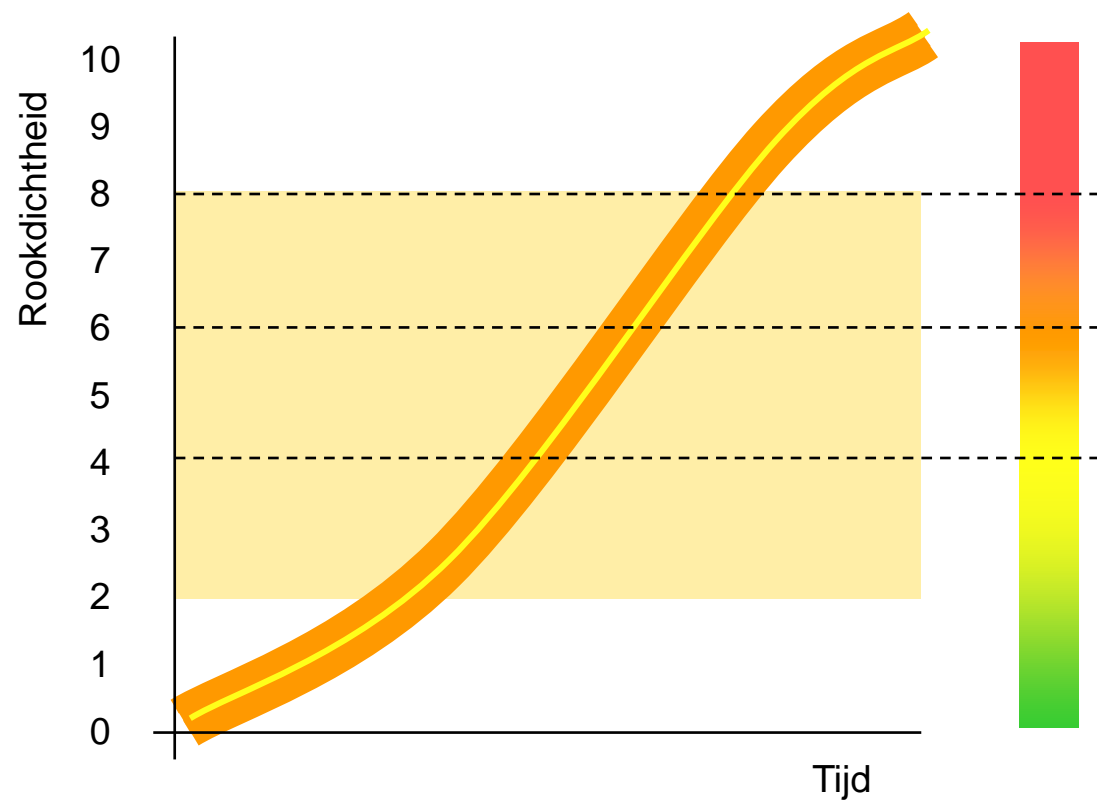
Zeer gevoelige rookmelder volgens NEN-EN 54-7 (bij benadering)



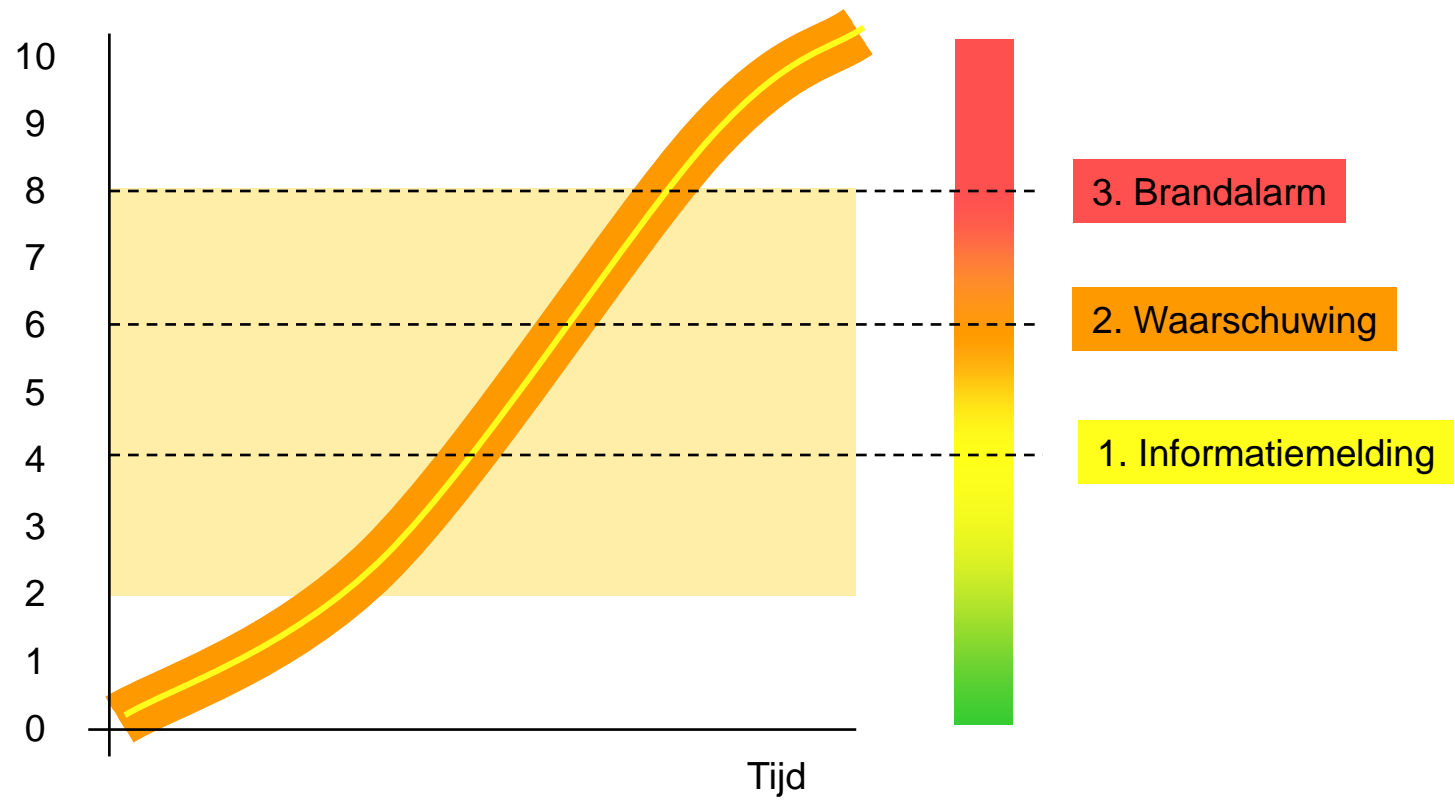
Zeer ongevoelige rookmelder volgens NEN-EN 54-7 (bij benadering)



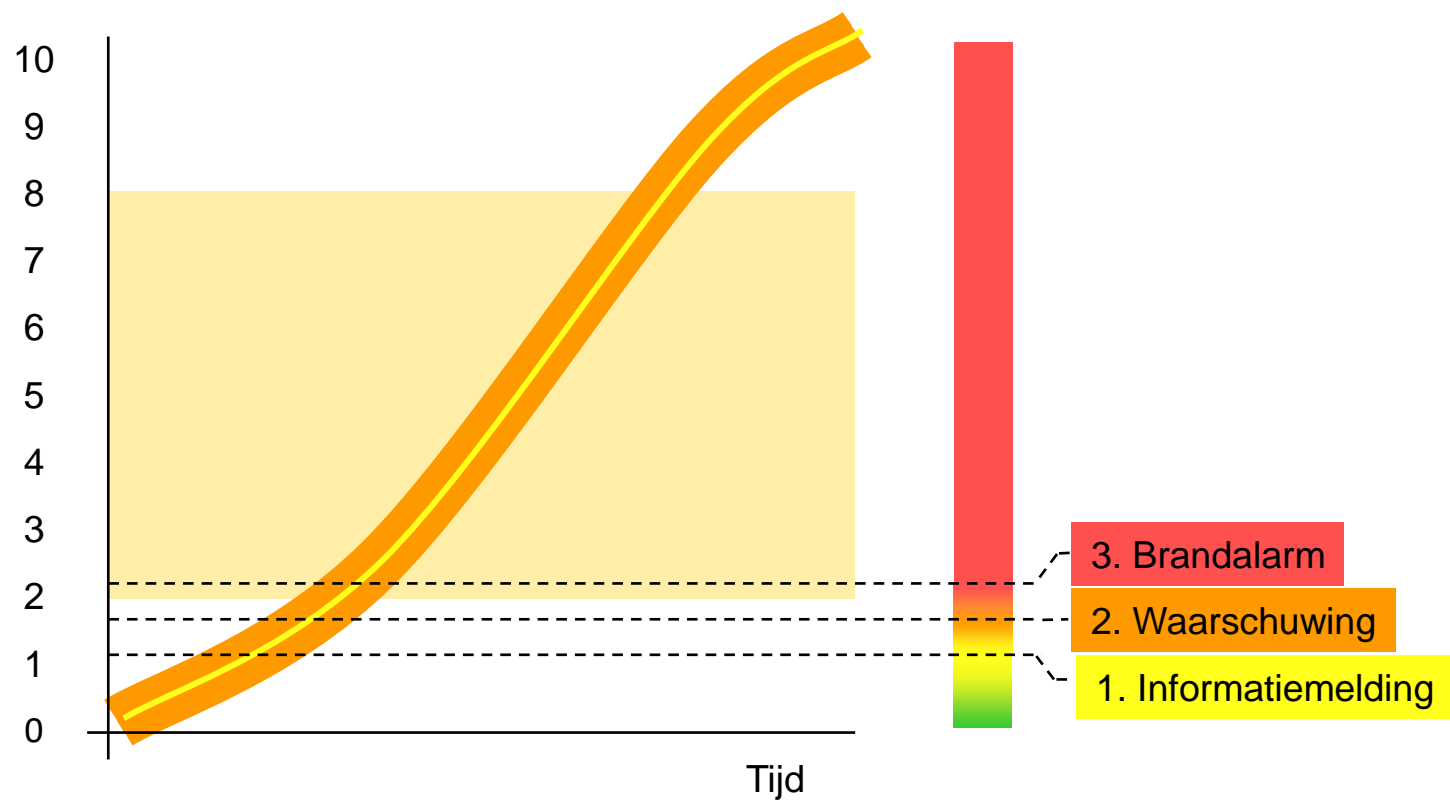
Van zwart-wit denken naar denken in gradaties



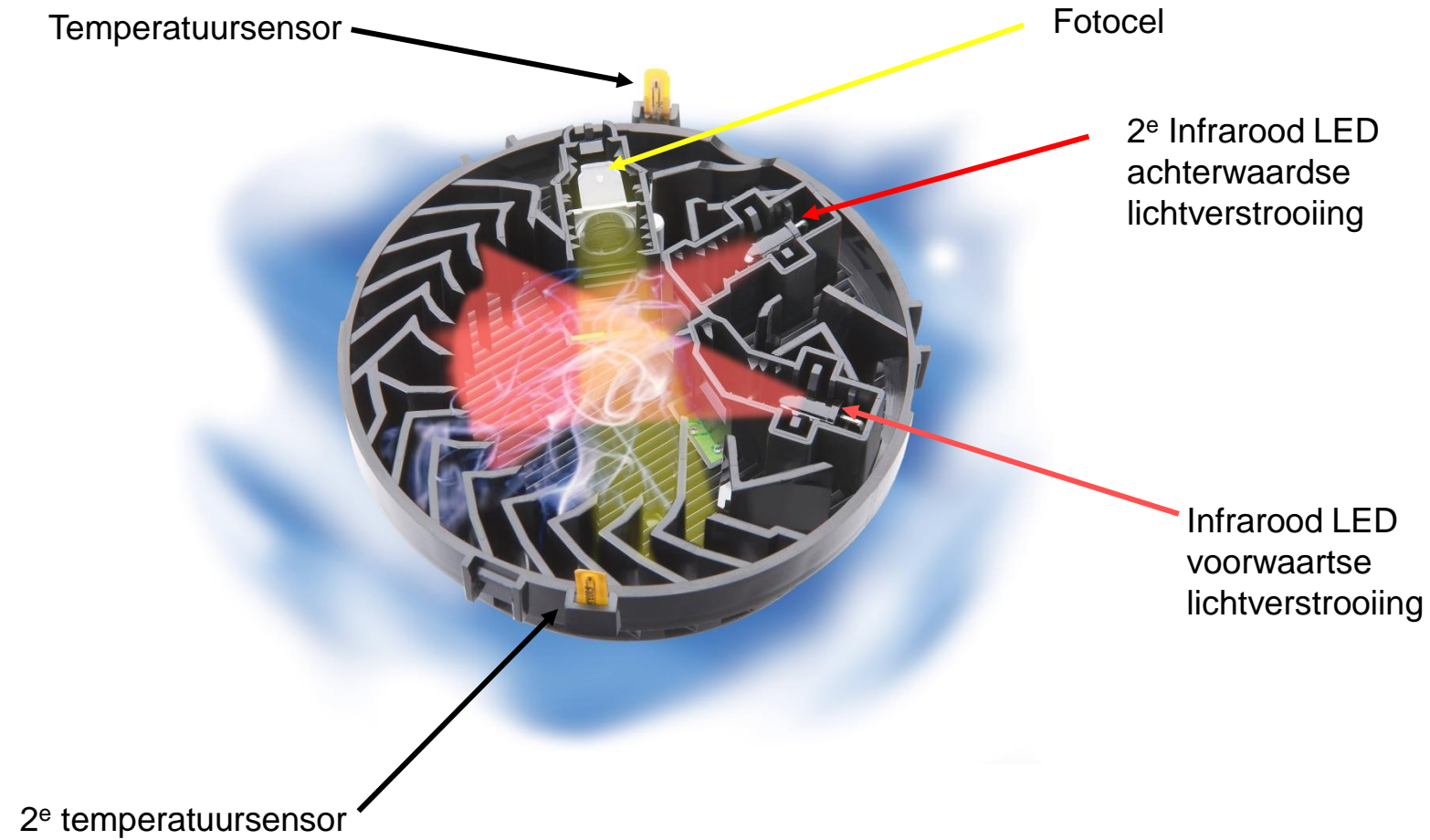
Gevarenniveaus



Gevarenniveaus



Multisensor rookmelder

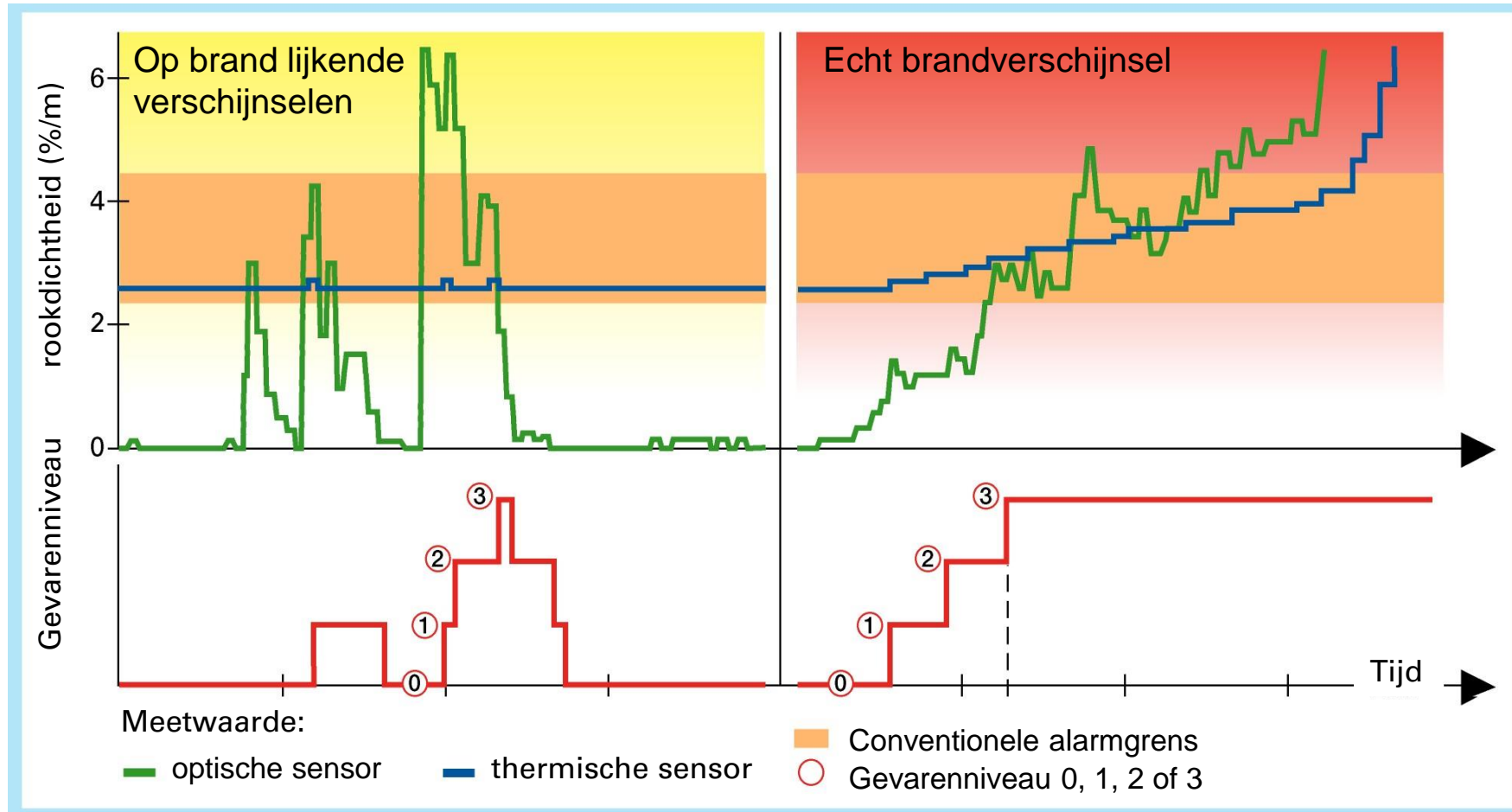


Gelijktijdige werking van de criteria

- Beïnvloeden de criteria elkaar ?
- Indien meerdere criteria naast elkaar, kans op nodeloze melding groter ?
- Werking voornamelijk, “melder is ongevoeliger, binnen grenzen EN54”
- Voorbeeld:
- Instelling Optisch zo ongevoelig mogelijk, door beïnvloeding T, wordt de melder gevoeliger.
- Ook in ongevoelige stand dient de melder te voldoen aan de prestatie-eis, “Brandgrootte”

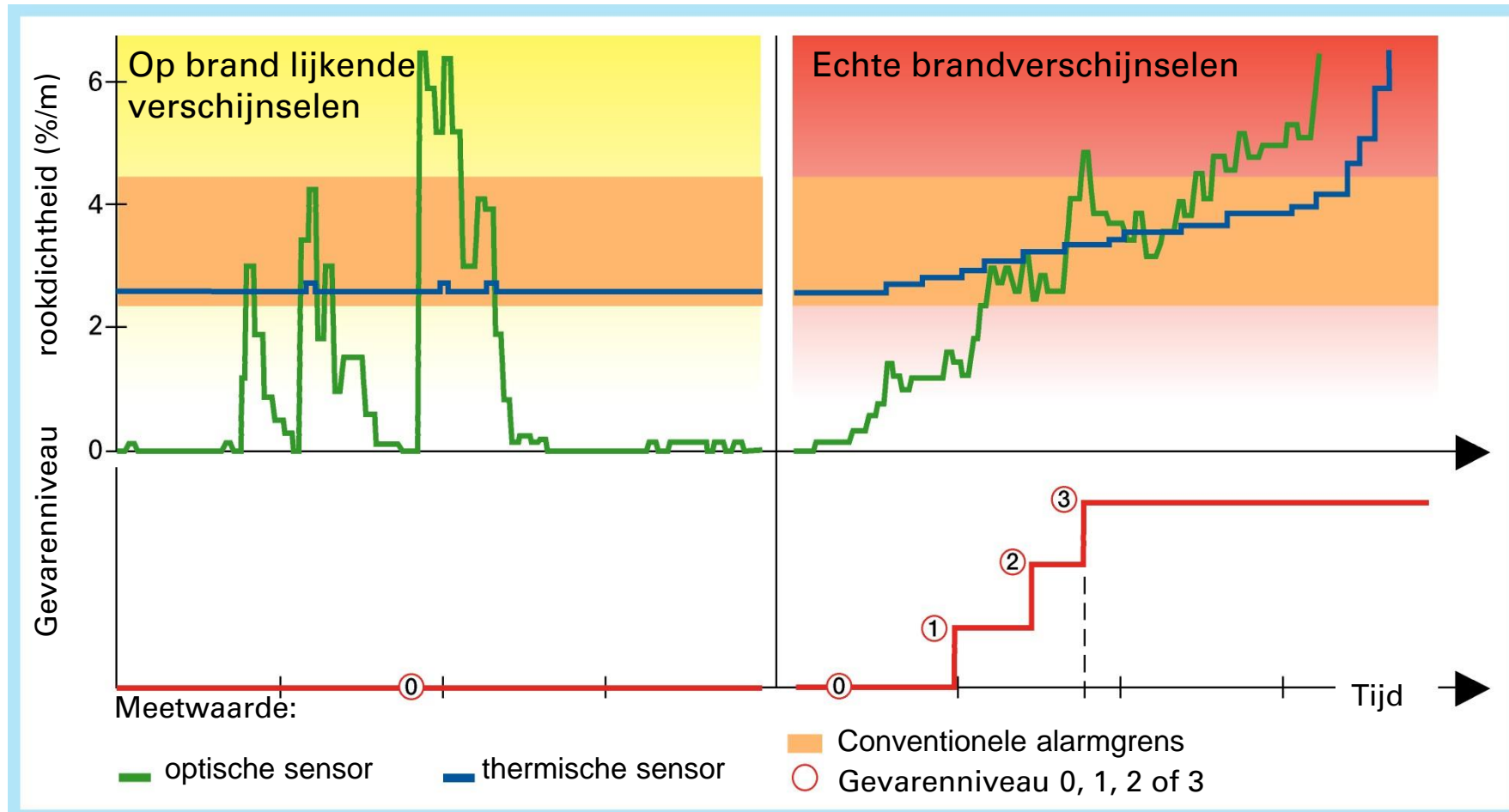
Toepassing parameters (niet geschikt)

Toepassingsgebied: industrie met aërosolontwikkeling door het productieproces
Parameterset: personenrisico (ongeschikt algoritme)



Toepassing parameters (geschied)

Toepassingsgebied: industrie met aërosolontwikkeling door het productieproces
Parameterset: gebouwenrisico

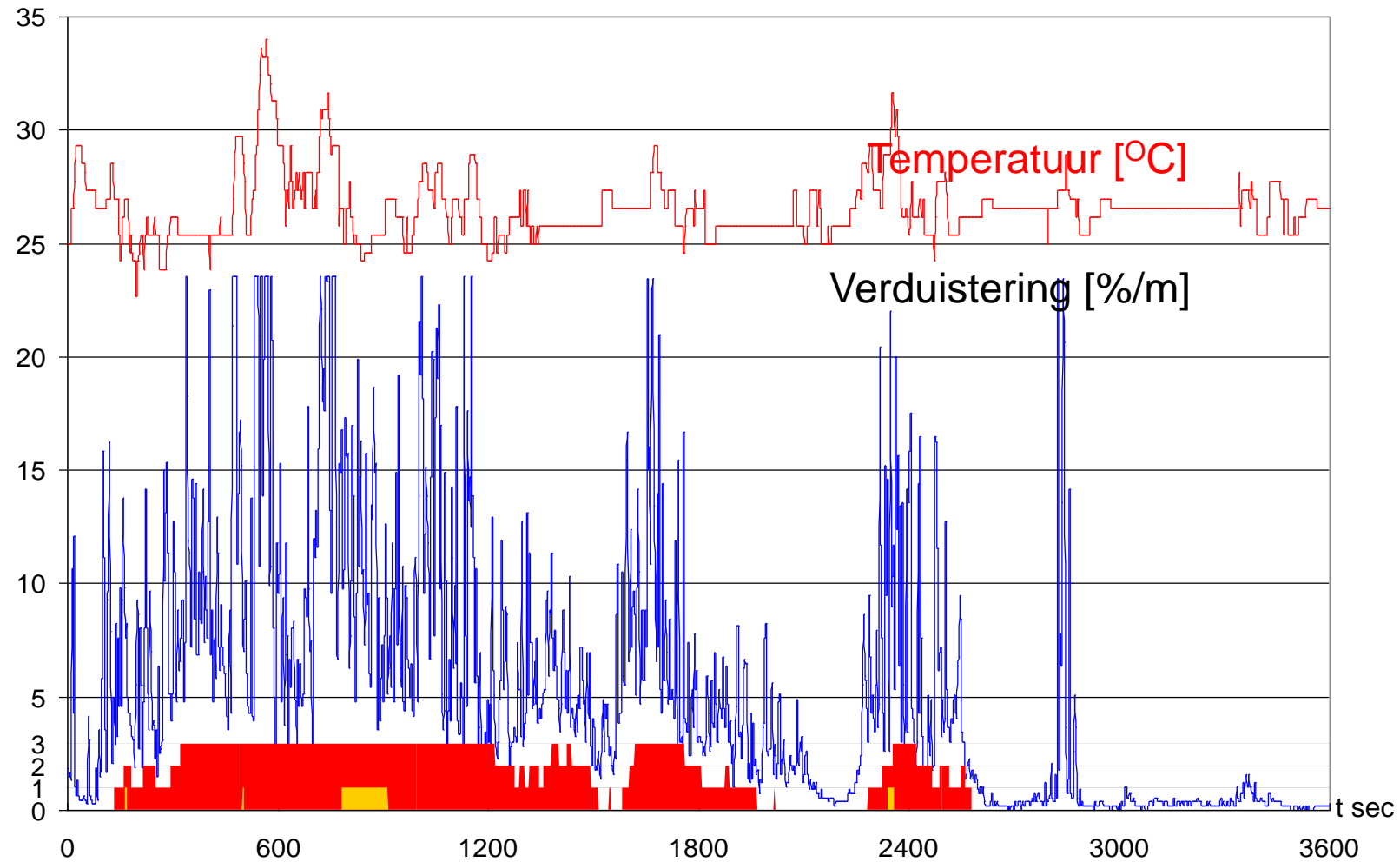


Multisensor technologie voor veeleisende omgevingen



Ook Multisensor techniek verbeterd

Een sprong vooruit in bescherming tegen storende invloeden



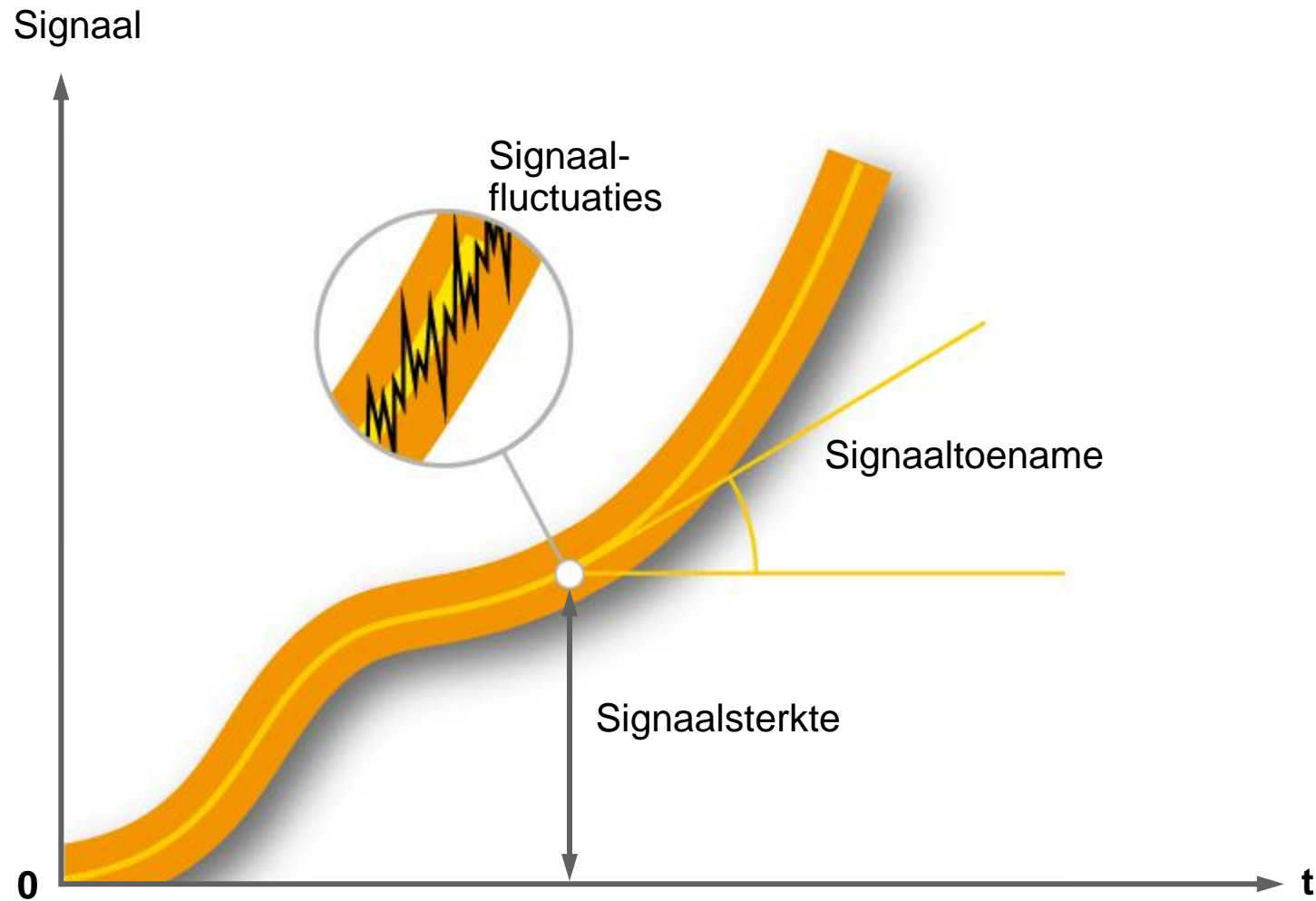
Gevaren
niveaus:



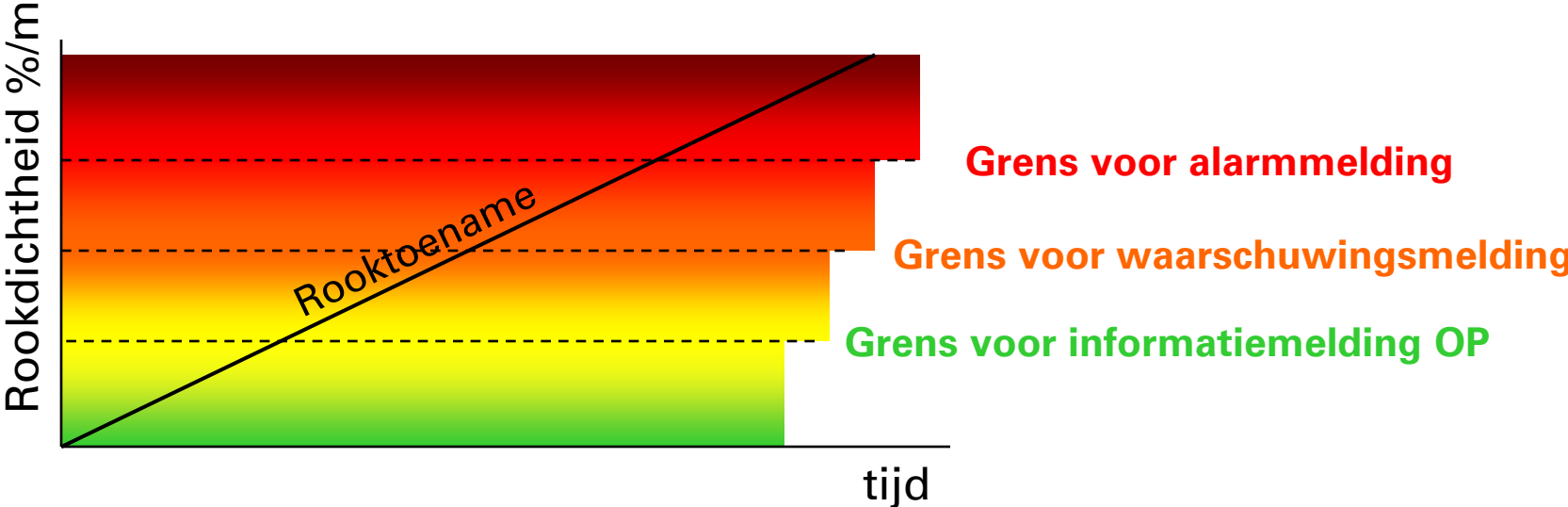
Rookmelder met detectie-algoritmen

Rookmelder met *ASA*technology™

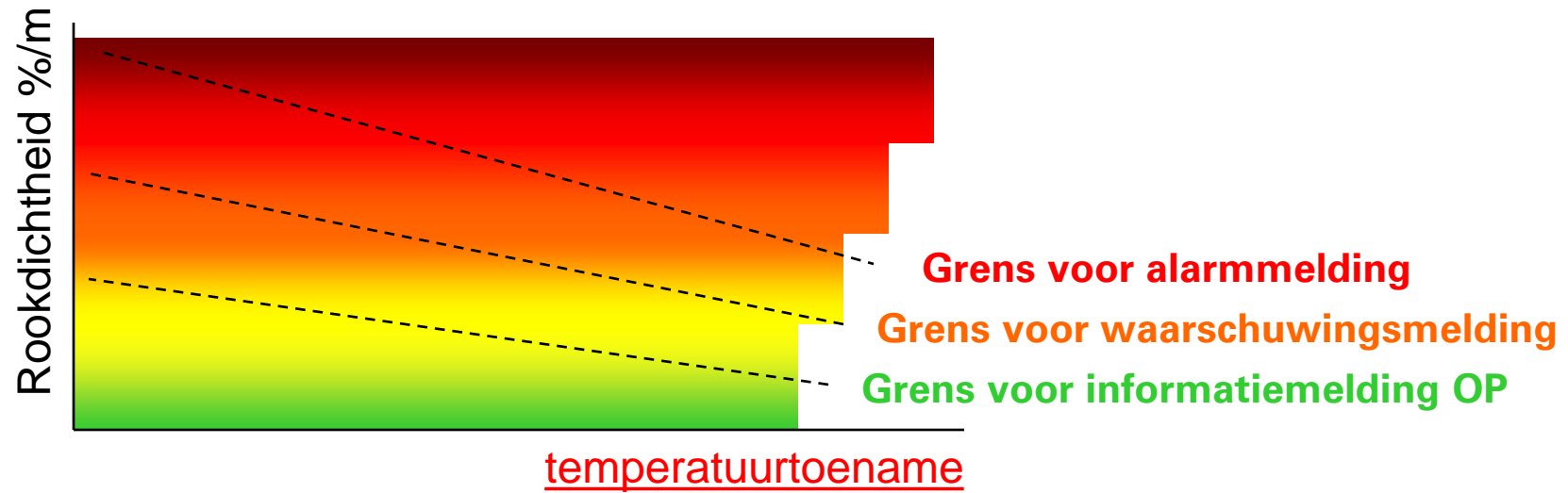
Componenten met signaalanalyse



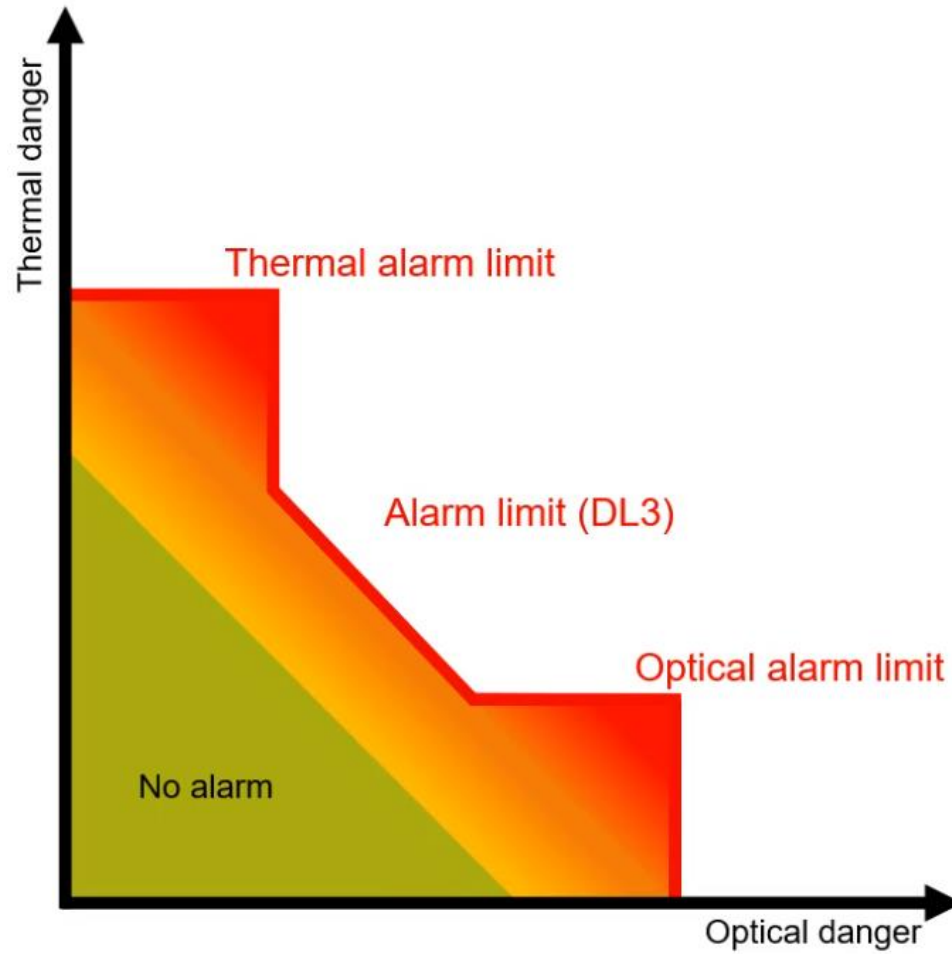
Melden in alarmniveaus



Tweesensor rookmelder EN54-29



Limieten EN54-29

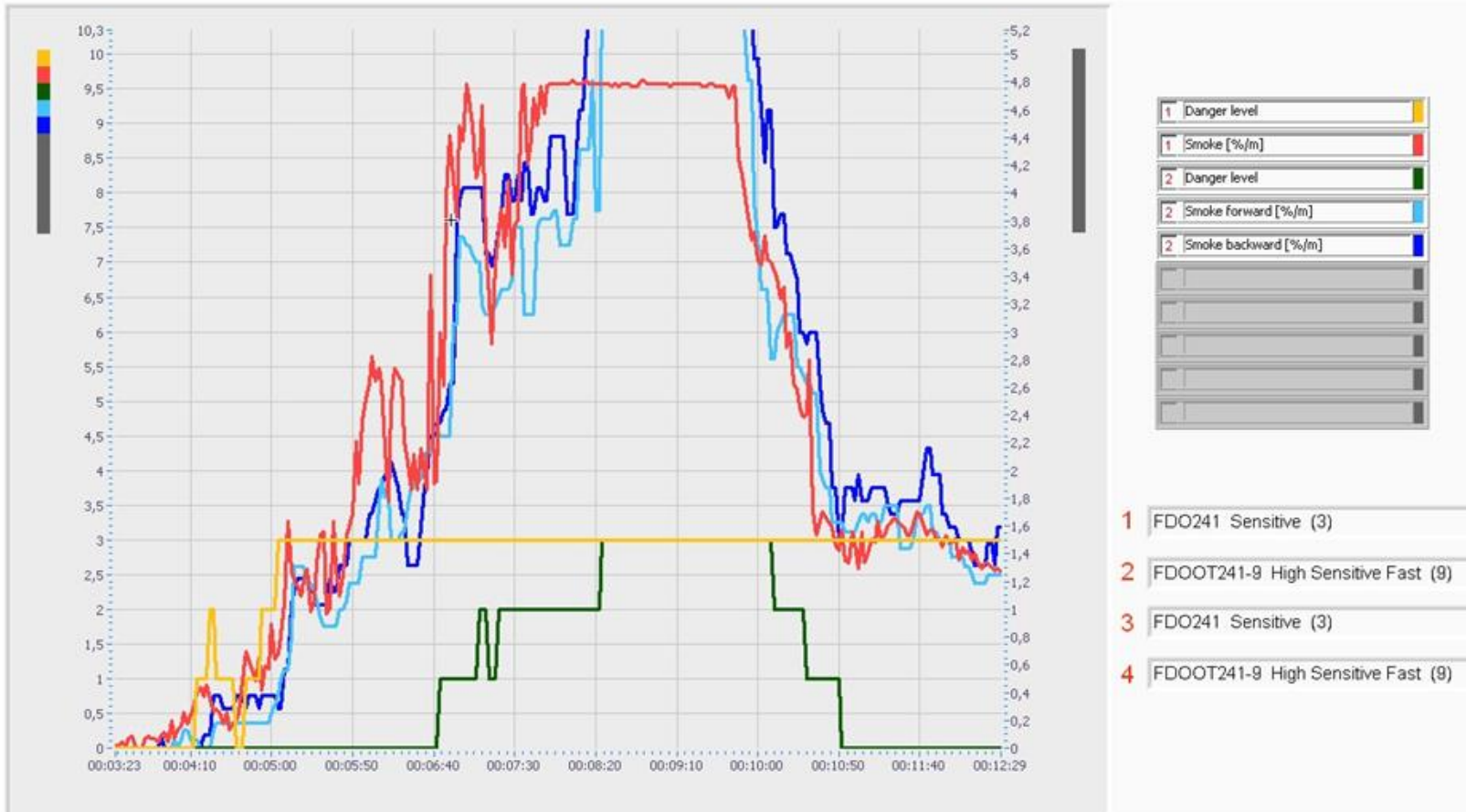


Waar pas je multisensor detectoren toe

- Voorkomen van ongewenste meldingen
 - Douche (hotelkamer)
 - Garage
 - Werkplaats
 - Keuken
 - Werkkast (uitstort gootsteen)
 - Technische ruimten
 - Roken (op de cel)
 - Of ook om sneller een echt alarm te detecteren !

Proefbrand voorbeeld en meting met SDR tool (Sinteso Data Recording)

Proefbrand 2 melder 1-1 en 1-2



FDO (1-2) 5:05 in alarm niveau

FDOOT (1-1) 8:20 in alarm niveau





Echt Alarm Garantie

SIEMENS

Echt-Alarm-Garantie Certificaat

Siemens Nederland N.V. Smart Infrastructuur vergoedt de gebruiker van het pand met een Sinteso™ brandmeldinstallatie €250,- exclusief omzetbelasting per ongewenst brandalarm.

De volgende Echt-Alarm-Garantie bepalingen zijn van toepassing:

- De Echt-Alarm-Garantie heeft betrekking op die ruimten waarin Sinteso brandmelders voorzien van ASA technologie worden toegepast en waarbij een serviceovereenkomst is afgesloten bij de oplevering.
- De Echt-Alarm-Garantie gaat in 6 maanden na oplevering van de Sinteso brandmelders.
- De projectering van de brandmeldinstallatie dient door Siemens gemaakt of goedgekeurd te zijn en tijdens de inbedrijfstelling door Siemens gecontroleerd.
- De automatische brandmelding die niet is veroorzaakt door een (beginnende) brand en die ontstaat tijdens normaal gebruik van de betreffende ruimte, komt voor vergoeding in aanmerking.
- Een automatische brandmelding die als gevolg van onwettig gebruik, kwaadwilligheid, beschadiging, wijzigingen van het oorspronkelijke gebruik, het niet volgen van de bedieningsinstructie of toerekenbare verwijfbare handelingen, komt niet voor vergoeding in aanmerking zoals bedoeld op basis van dit certificaat.
- Een opeenvolgende reeks van automatische brandmeldingen als gevolg van een defect aan de Sinteso brandmeldinstallatie komt niet voor de vergoeding in aanmerking zoals bedoeld op basis van dit certificaat.

Siemens Nederland N.V.
Smart Infrastructuur

Adres van de installatie: _____

Installatienummer: _____ Datum: _____

Handtekening: _____

Naam: _____

Smart Infrastructure

**Specimen
Certificaat**