



Branddetectiesystemen

Bosch Security Systems

Intelligente detectie. Superieure
bescherming.



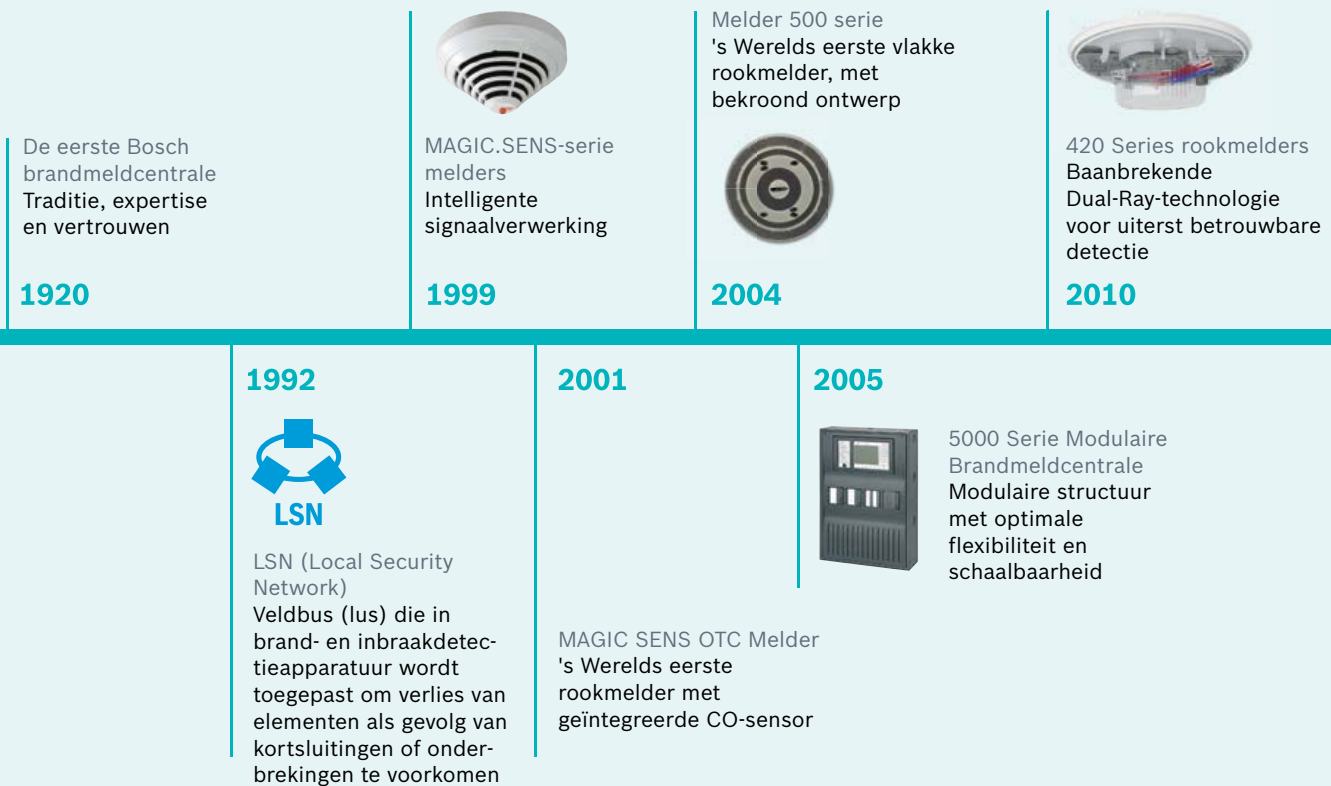
BOSCH

Technologie voor het leven

www.boschsecurity.com

De **veiligheid** van mensen heeft onze **hoogste prioriteit**

Technologische mijlpalen van Bosch in branddetectie



Bosch zet zich in voor veiligheid. Onze talrijke producten zijn allemaal zo ontworpen dat gebruikers gerust kunnen zijn dat hun leven niet alleen zal worden beschermd, maar ook snel en doeltreffend zal worden gered. Een snelle reactie van het branddetectiesysteem is van cruciaal belang voor het alarmeren van hulpdiensten en het krijgen van hulp. Omdat al onze producten kunnen worden gecombineerd, kunnen complete oplossingen worden samengesteld uit componenten van één leverancier.



Smart Safety Link
Interface tussen de FPA 5000 serie modulaire brandmeldcentrales en het PRAESIDEO gesproken woord ontruimingssysteem via IP-verbinding

2013

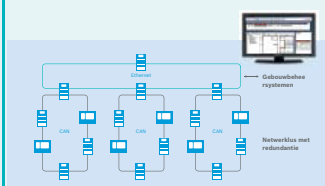
Remote Services

Verbinding maken, onderhoud plegen en onmiddellijk meldingen ontvangen via een beveiligde externe verbinding



2015

2012



Centralenetwerk via IP
Toekomstbestendige IP-technologie, snelle en op maat gemaakte klantenservice, projectspecificke oplossingen

2014



AVENAR 4000 Brandmelder
Maximale detectieprestaties, ook in de meest veeleisende omgevingen, dankzij eSmog- en Dual Ray-technologie

2016



Videogebaseerde branddetectie
Door intelligente algoritmen verbeteren videogebaseerde branddetectiesystemen de reactietijden en zijn er minder ongewenste alarmen

Druk brand de kop in

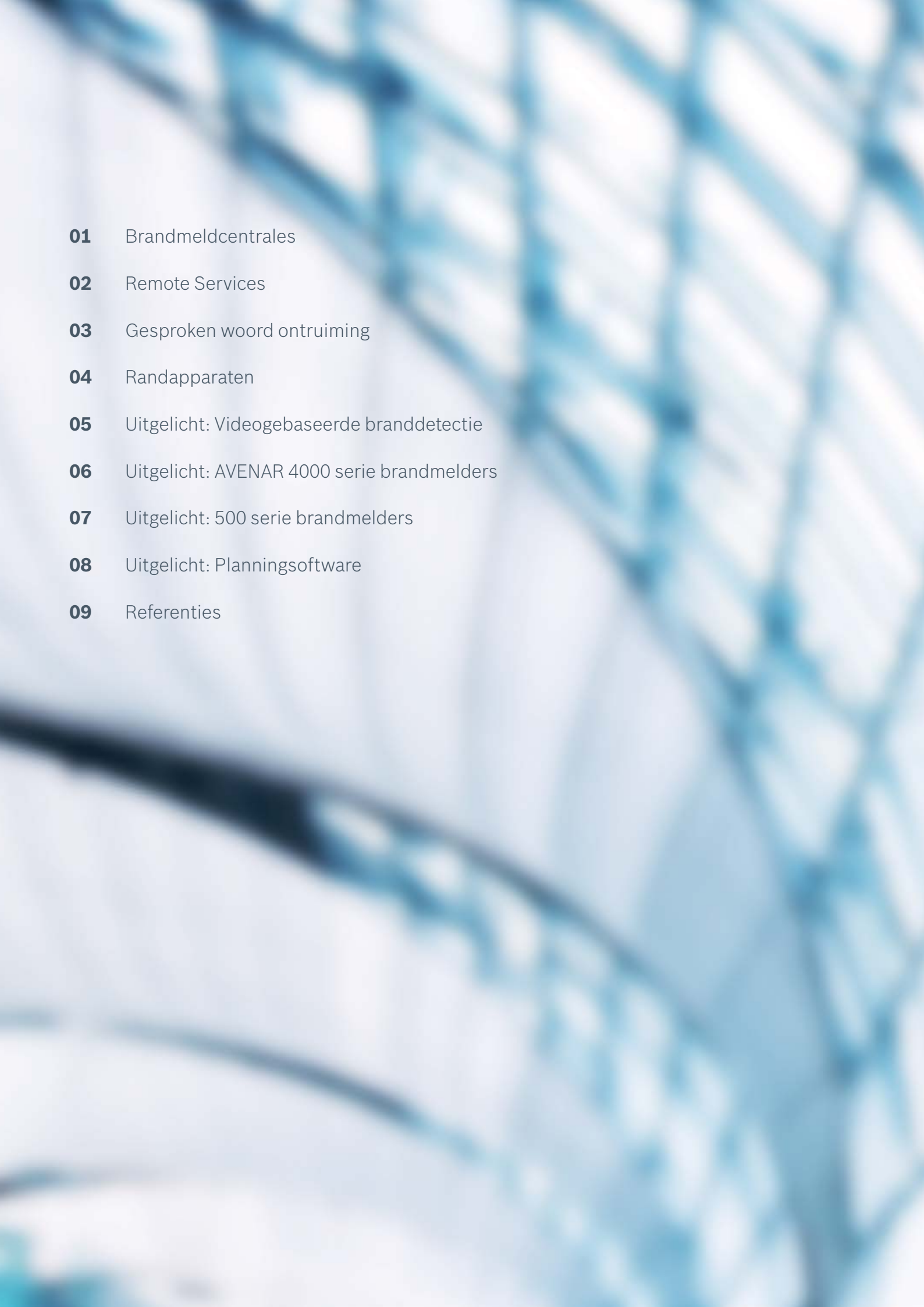
Bosch heeft meer dan 80 jaar ervaring met branddetectiesystemen en heeft voor alle toepassingen de juiste producten. Onze serie automatische melders omvat multicriteriamelders en melders die vlak en vrijwel onzichtbaar kunnen worden ingebouwd. Daarnaast bevat het uiterst flexibele, gebruikersvriendelijke bedieningspanelen zoals de 5000 serie modulaire brandmeldcentrale voor de coördinatie van brandalarmen en andere gebeurtenisgerelateerde meldingen. Dankzij het unieke ontwerp van de centrale kunt u bescherming op maat creëren. Handbrandmelders, sirenes, flietslichten en koppelmodules maken de oplossing compleet.

Breng de boodschap over

Het evacueren van veel mensen vanaf een grote locatie vereist niet alleen goed getraind personeel ter plekke, maar ook een betrouwbaar EVAC-systeem (EVAC staat voor Emergency Voice Alarm & Communication). Bosch biedt een scala aan zeer robuuste EVAC-producten voor locaties van alle soorten en maten, voor snellere, efficiëntere en veiligere ontruiming.

Veiligheid, bescherming en efficiency

Preventief onderhoud is de sleutel tot het voorkomen van kostbare ongewenste alarmen en zorgt ervoor dat branden op tijd worden ontdekt. Met Remote Connect, Remote Maintenance en Remote Alert kunnen technici efficiënter en effectiever servicegesprekken voeren, doordat ze op afstand diagnoses kunnen stellen en zo kosten, materialen en levens besparen.

- 
- 01** Brandmeldcentrales
 - 02** Remote Services
 - 03** Gesproken woord ontruiming
 - 04** Randapparaten
 - 05** Uitgelicht: Videogebaseerde branddetectie
 - 06** Uitgelicht: AVENAR 4000 serie brandmelders
 - 07** Uitgelicht: 500 serie brandmelders
 - 08** Uitgelicht: Planningsoftware
 - 09** Referenties

Een systeem dat even uniek is als uzelf

Betrouwbaar, flexibel en klantspecifiek

Een Bosch branddetectiesysteem stelt u in staat de waarde van uw apparatuur te behouden, aangezien alle nieuwe systemen die door Bosch worden ontworpen, beschikken over interfaces naar eerder geïnstalleerde systemen. Bosch biedt een veilige, toekomstbestendige investering voor elke locatie, van betrouwbare branddetectie, tot geavanceerde gesproken woord ontruiming. Binnen de huidige technologiegestuurde wereld biedt Bosch u precies wat u nodig hebt.

Branddetectiesysteem Betrouwbaar –

Bosch biedt een breed assortiment EN- en UL-gecertificeerde producten* en systemen voor nauwkeurige en betrouwbare branddetectie en -signalering. Wanneer het erop aankomt, bieden onze oplossingen accurate en levensreddende informatie – daar kunt u op vertrouwen.

Flexibel – Bosch maakt het mogelijk om geheel in lijn met uw specifieke behoeften uw eigen, modulair opgebouwde systeem te configureren. Het systeem kan geheel worden afgestemd op de aard en omvang van de toepassing op uw locatie, en biedt u derhalve flexibiliteit bij uw aankoopbeslissingen.

Klantspecifiek – Bosch biedt u een uniek SDK-pakket (software development kit) met alle benodigde hulpmiddelen voor het ontwerpen van klantspecifieke beheersystemen op het vlak van de brandveiligheid, evenals voor softwareaanpassingen.

* We bieden een portfolio met speciale brandbeveiligingssystemen voor de UL-markt

01 Hoogste modulariteit voor superieure brandbeveiliging



Bosch biedt u de unieke mogelijkheid om geheel in lijn met uw specifieke behoeften uw eigen modulaire systeem te configureren. Dit wordt mogelijk gemaakt door herbruikbare “click-and-go”-modules, onderling verwisselbare behuizingen, de praktische CAN-busaansluiting en de “hot plug”-functionaliteit.

Extern bedieningspaneel

Via het externe bedieningspaneel FMR 5000 kan een centrale of netwerk van centrales volledig via een CAN-bus worden bestuurd. Deze biedt een uitgebreide functionaliteit, waarvoor geen extra training nodig is, in combinatie met een aantrekkelijk ontwerp.

Een scala aan interfaces

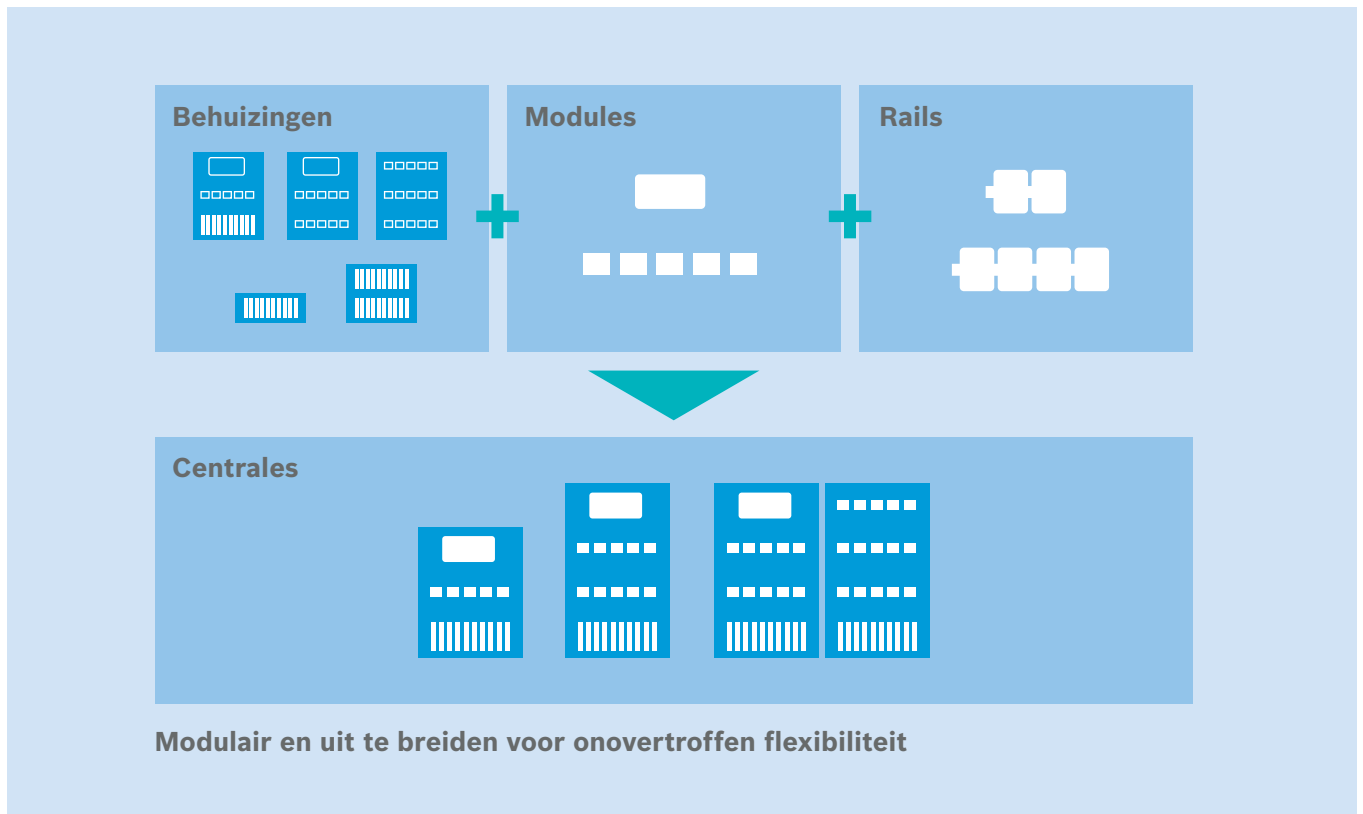
Verscheidene interfaces maken een intelligente aansluiting van de PLENA, PAVIRO en PRAESIDEO gesproken woord systemen op de 1200 of 5000 serie modulaire brandmeldcentrale mogelijk en reduceren het aantal hardware-interfaces aanzienlijk.

Centrales verbinden in een netwerk

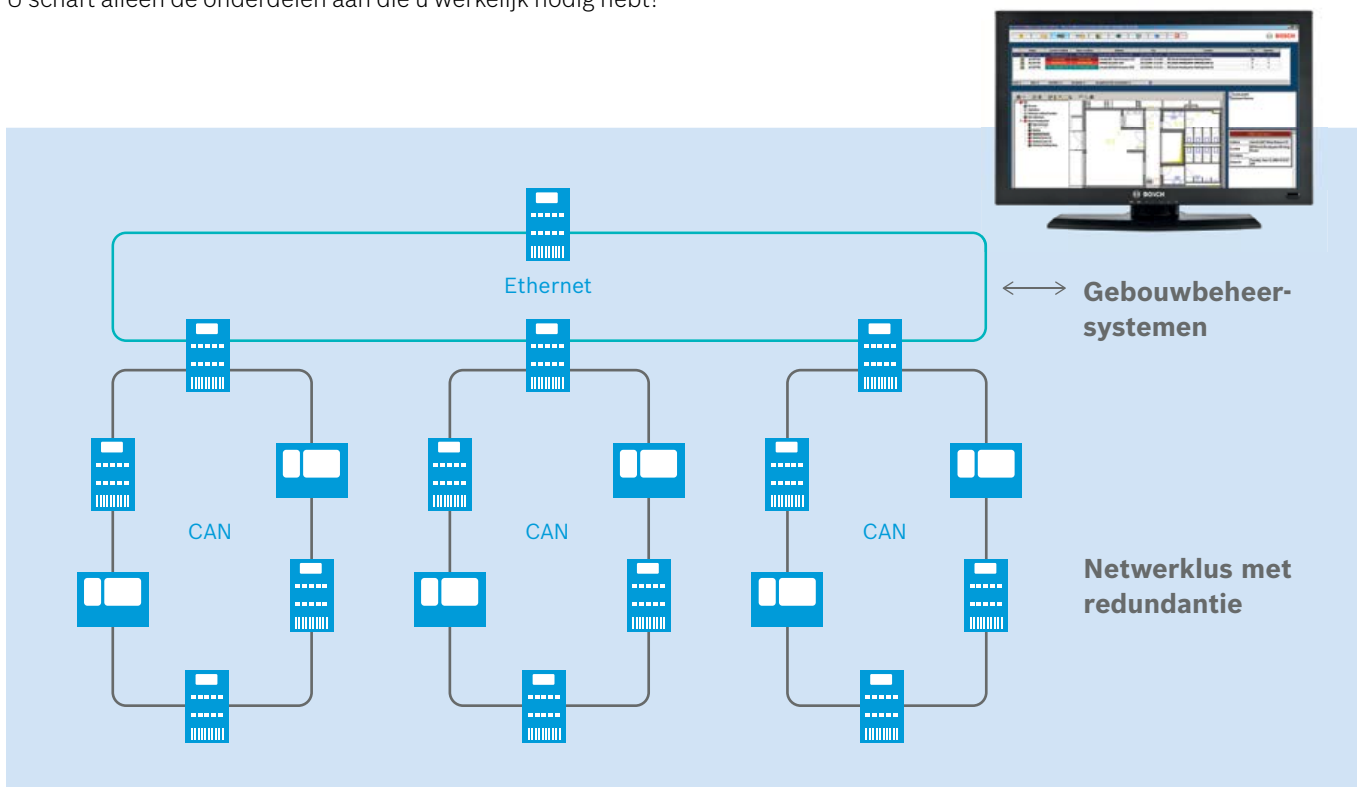
De CAN-bustechnologie werkt op peer-to-peer-basis, waardoor het systeem zelfs in geval van een storing betrouwbaar blijft functioneren. De verschillende lussen van het netwerk staan garant voor flexibiliteit en zorgen ervoor dat het systeem kan worden aangepast aan uw persoonlijke vereisten. Door instelling van zones binnen de netwerkaansluitingen, die via standaard koperen kabels, glasvezelkabels of Ethernet kunnen worden geboden, wordt het gemakkelijker dit systeem te beheren.

Integratie in gebouwbeheersystemen

Aangesloten op het gebouwbeheersysteem (BIS) en via een Ethernet-interface en het OPC-protocol gekoppeld aan de paneelcontroller, zonder dat er een extra interfacemodule nodig is.



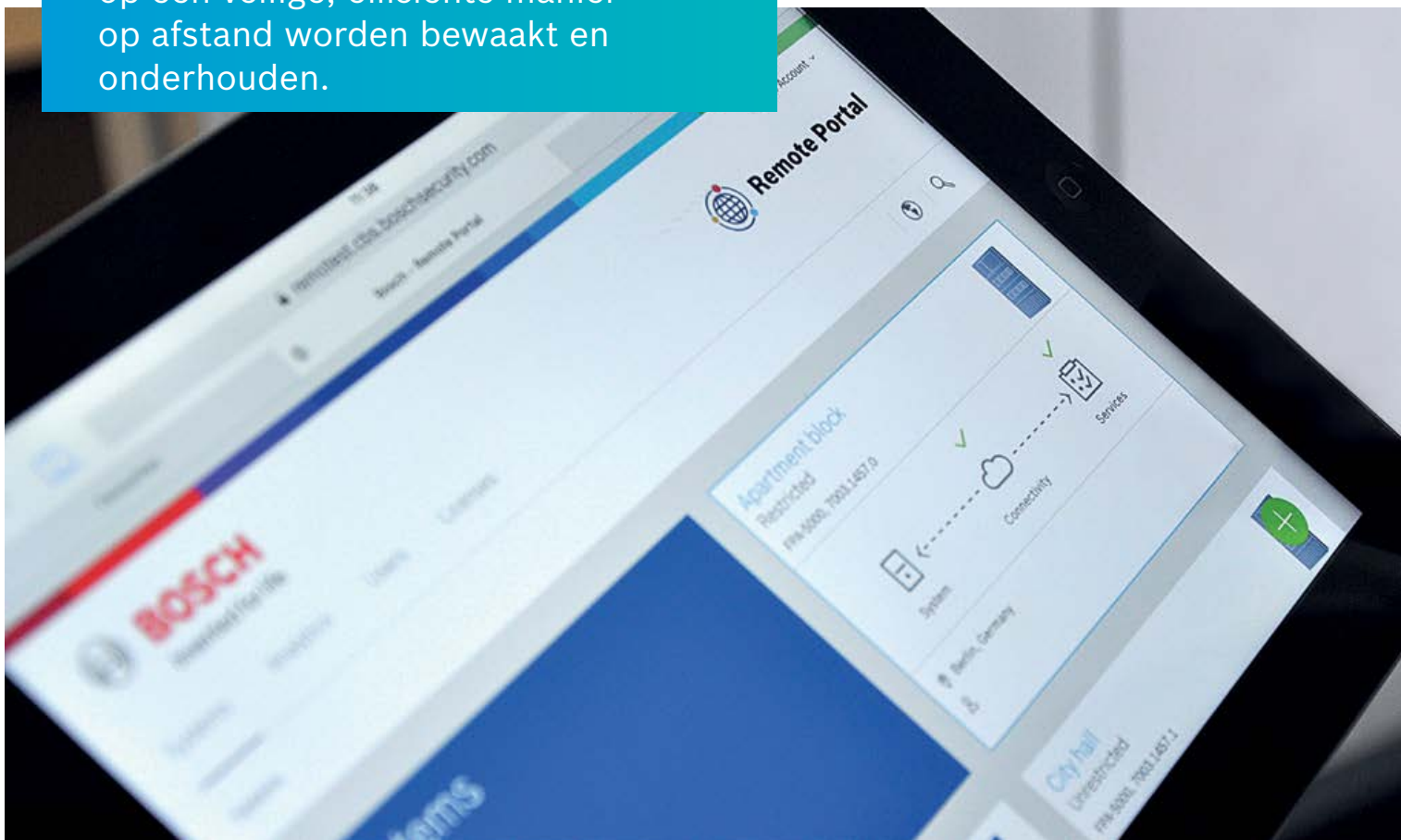
De verschillende behuizingen, modules en rails resulteren in een op maat gemaakt systeem dat u betaalbaar naar wens kunt uitbreiden. U schaft alleen de onderdelen aan die u werkelijk nodig hebt!



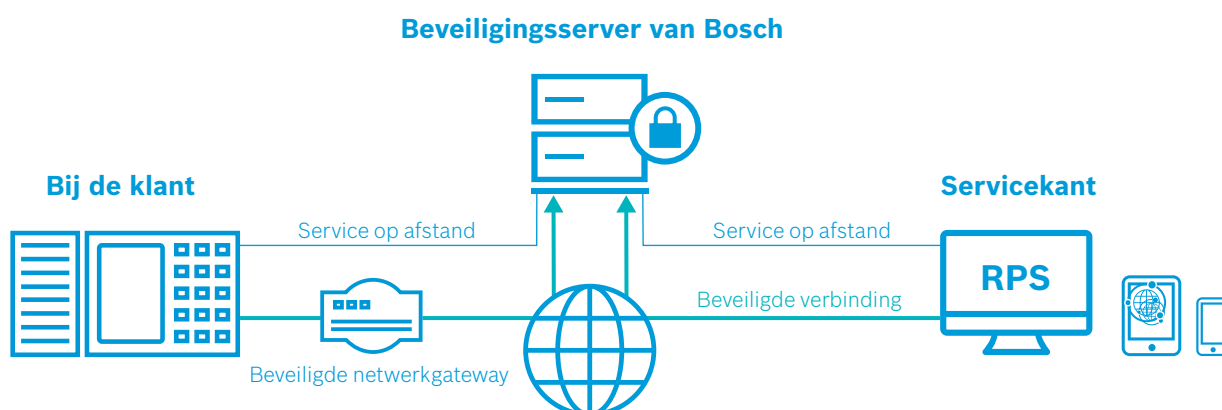
Netwerkaansluiting van centrales via een CAN- of Ethernet-netwerk. Gecombineerde CAN-netwerken met een krachtige IP-Ethernet-backbone.

02 Intelligente service die altijd beschikbaar is

Met de innovatieve technologie van Bosch kunnen systeemtechnici probleemloze ondersteuning op afstand en verbeterde prestaties bieden. Met Bosch Remote Services kan apparatuur voor branddetectie op een veilige, efficiënte manier op afstand worden bewaakt en onderhouden.



Remote Services



Remote Connect

De beveiligde en beschermde verbinding met de centrale via internet is geoptimaliseerd voor gebruik met de configuratiesoftware FSP-5000-RPS. Deze biedt 24 uur per dag externe toegang tot ondersteuning bij het oplossen van problemen wanneer en waar dat nodig is. Gespecialiseerde technici kunnen de locatie nu op afstand ondersteunen, zodat u minder kosten hebt en minder personeel nodig hebt.



Remote Maintenance

Real-time gegevens van branddetectiesystemen kunnen op de Remote Portal van Bosch worden geanalyseerd om te beoordelen of onderdelen moeten worden vervangen en om problemen te onderzoeken voordat deze optreden bij de klant. Op locatie ondersteunt en vereenvoudigt de geïntegreerde looptest het onderhoud van het systeem door de intuïtieve interface voor tablets en mobiele computers. Sla uitgebreide documentatie van onderhoudsactiviteiten met één klik op in geautomatiseerde rapporten om waardevolle tijd te besparen.



Remote Alert

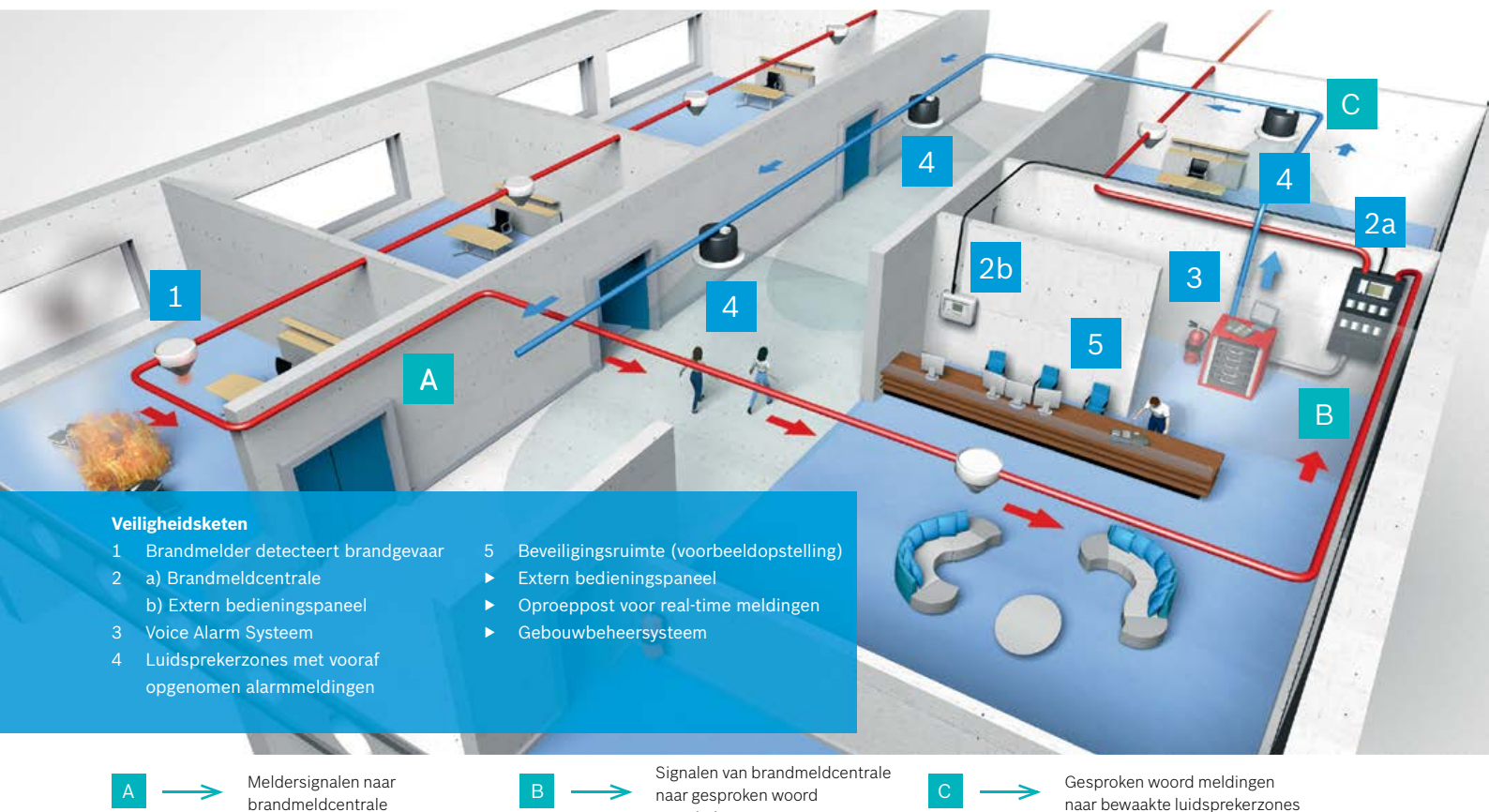
Om problemen eerder en sneller op te lossen, kunnen bedrijfseigenaren en technici rechtstreeks vanaf hun geïnstalleerde systemen via SMS en e-mail onmiddellijk meldingen ontvangen over alarmen en storingen. Het krachtige gebruikersbeheer op de Remote Portal zorgt ervoor dat relevante meldingen op betrouwbaar wijze de juiste persoon bereiken.

> 25%
efficiënter



03 Branddetectie en gesproken woord ontruiming met Smart Safety Link

Alles-in-één bescherming



Gekoppeld branddetectie- en gesproken woord ontruimingssysteem

Een goed beveiligings- en detectiesysteem in een gebouw geeft iedereen een gevoel van veiligheid – van gebouw eigenaren en beveiligingspersoneel tot werknemers en bezoekers. Als de veiligheid op het spel staat, moet het systeem direct, specifiek en betrouwbaar reageren en duidelijke meldingen omroepen, zodat iedereen onder alle omstandigheden kalm blijft.

Bosch kiest bij de beveiliging van gebouwen voor een aanpak waarbij de diverse componenten met elkaar communiceren, en biedt een combinatie van beproefde systemen die de allerbeste prestaties

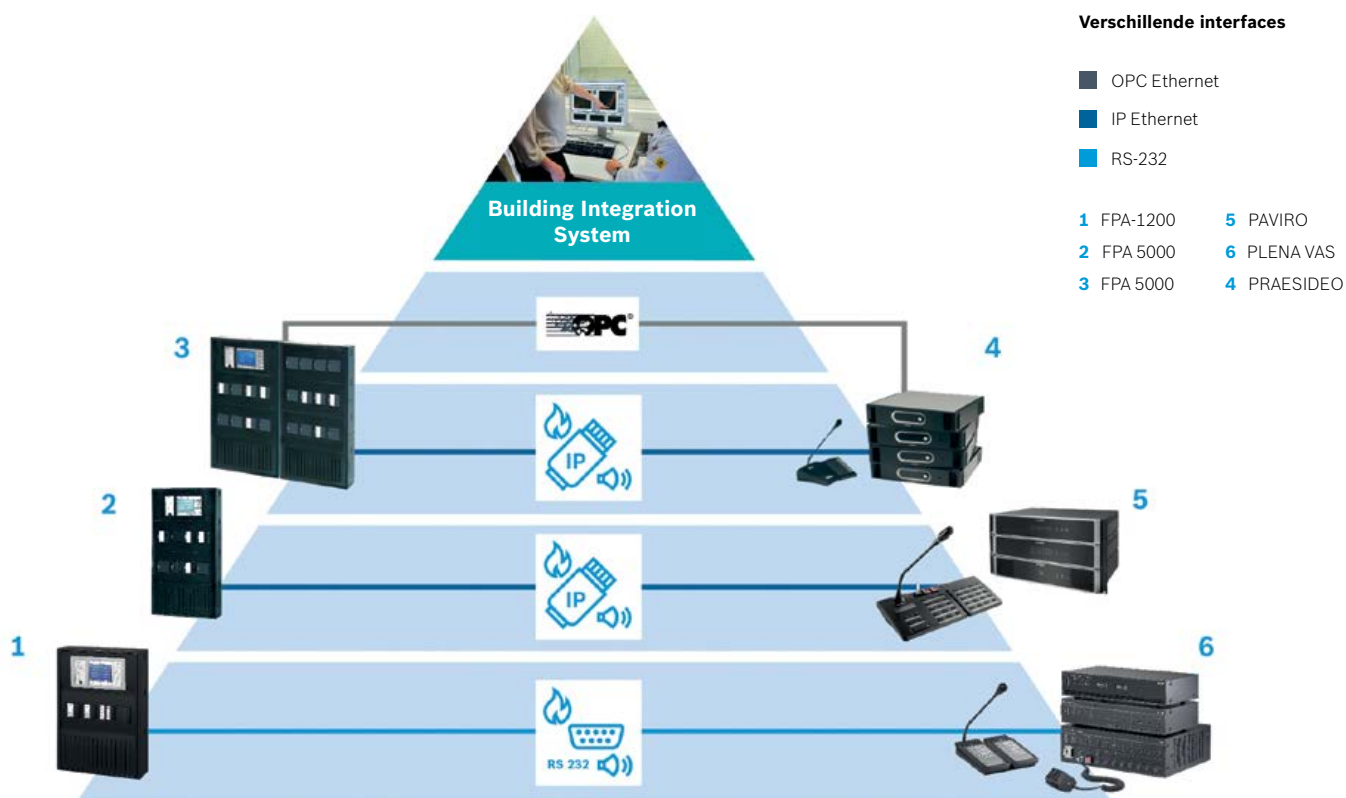
leveren. Bosch levert een veilige, toekomstbestendige investering voor alle toepassingen, van betrouwbare branddetectie, tot geavanceerde gesproken woord ontruiming.

Effectieve brandbeveiliging

Het adresseerbare branddetectiesysteem bestaat uit hoogwaardige centrales en randapparatuur, ontworpen voor snelle detectie. Geavanceerde melders, interfacemodules, handbrandmelders, sirenes en andere randapparatuur zorgen voor extra flexibiliteit en ondersteuning van speciale toepassingen. Eenvoudig onderhoud dankzij voortdurende bewaking van systeemfuncties en randapparatuur voor nog meer betrouwbaarheid.

Betrouwbare prestaties, eenvoudig uit te breiden

Functionele interactie



Geavanceerde gesproken woord ontruiming

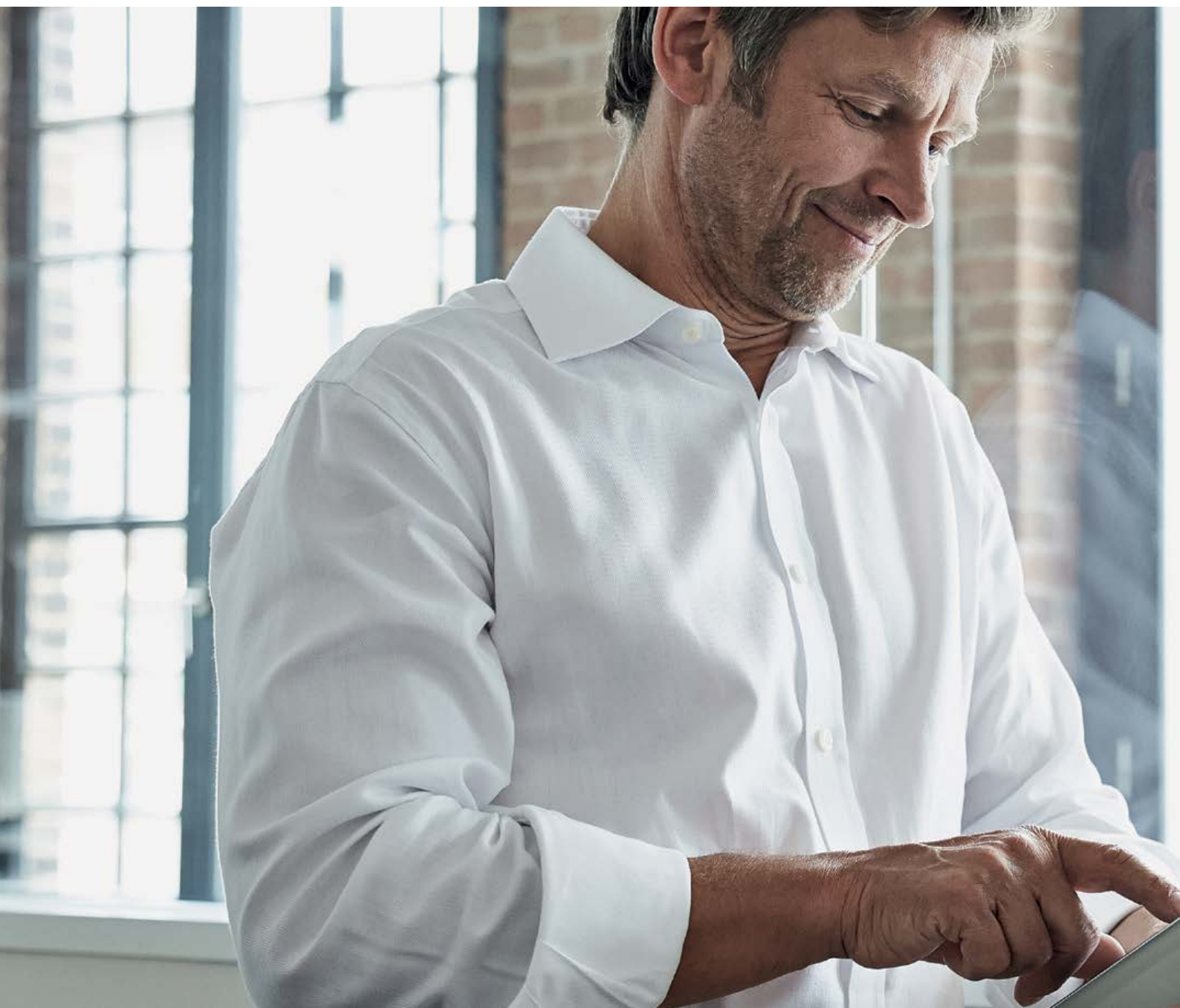
Bosch levert alle onderdelen voor een geavanceerd gesproken woord ontruimingssysteem. Gesproken berichten zijn uitstekend verstaanbaar en de signalen zijn duidelijk en begrijpelijk. Het systeem kan vooraf opgenomen berichten en signalen routeren en kan bij het dagelijks gebruik achtergrondmuziek en reclameberichten afspelen. Voortdurende bewaking van systeemfuncties en luidsprekerlijnen zorgt voor nog meer betrouwbaarheid. Het PLENA gesproken woord ontruimingssysteem ondersteunt kleinere toepassingen, de PAVIRO is perfect voor middelgrote taken, terwijl de PRAESIDEO de toonaangevende keuze voor grotere toepassingen is.

Een totaaloplossing

Het systeem is zó ontworpen dat het eenvoudig uit te breiden is. Alle apparaten en randapparaten werken naadloos samen. Bij kleinere toepassingen kan het PLENA gesproken woord ontruimingssysteem via een RS-232-interface worden geïntegreerd in de 1200 of 5000 serie modulaire brandmeldcentrales. Bij grote toepassingen worden de brandmeldcentrales via een intelligente IP-interface aangesloten op het PRAESIDEO of PAVIRO Public Address- en ontruimingssysteem. Al deze systemen kunnen worden aangesloten op een superieur gebouwbeheersysteem, via OPC of met behulp van een software development kit (SDK).

04 Randapparatuur: Superieur in elk onderdeel van het systeem

Bosch heeft een uitgebreid assortiment adresseerbare en conventionele producten voor branddetectie-, gesproken woord- en risicobeheersystemen. Met deze producten kunt u voor vrijwel elk project een op maat gemaakt en allesomvattend concept realiseren, zonder de esthetiek, normen en marktvereisten uit het oog te verliezen.

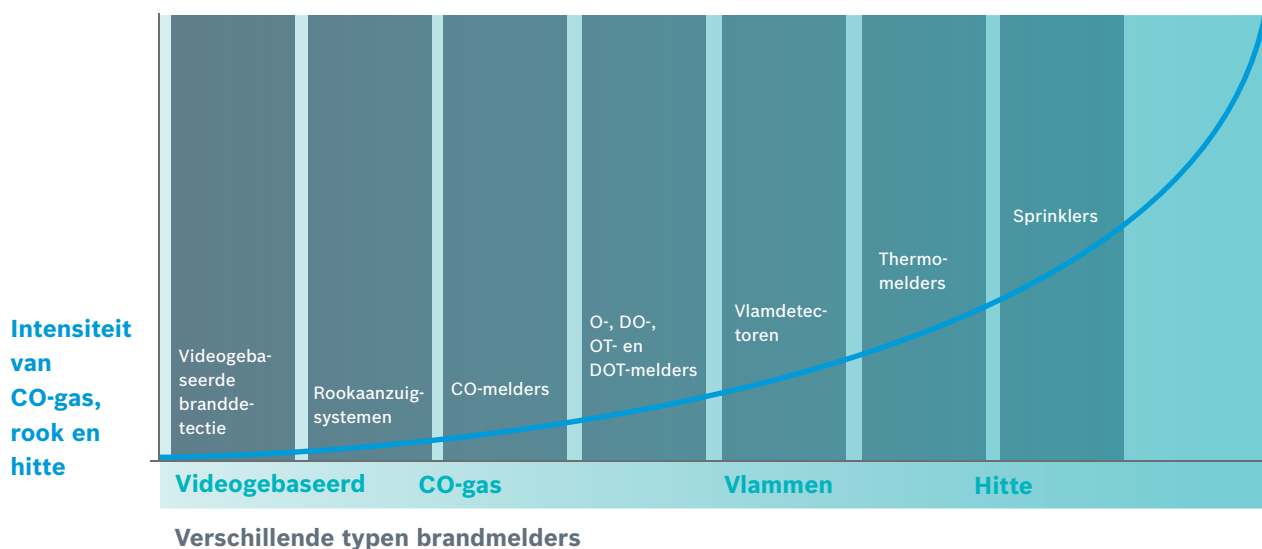


Niet alle branden zijn gelijk

Vanaf het moment waarop een brand begint, vinden talrijke veranderingen in de omgeving plaats. Deze veranderingen in de omgevingscondities die ook wel "fire signatures" worden genoemd, manifesteren zich in de vorm van rook, hitte, licht en gas. U hebt daarom detectie nodig die in overeenstemming is met uw specifieke situatie. Om deze reden bieden wij een uitgebreid scala automatische melders voor verschillende gevoeligheden en typen brand.

Dankzij eSmog, Dual Ray-technologie en Intelligent Signal Processing (ISP) herkent de AVENAR 4000 brandmelder branden sneller dan ooit en wordt het aantal ongewenste alarmen tot een minimum beperkt. Dit biedt optimale bescherming en betrouwbaarheid in elke omgeving. De LSNi-bustechnologie van Bosch kan worden gebruikt om de AVENAR 4000 aan te sluiten op alle andere brandapparatuur.

Reactietijd van verschillende typen brandmelders



Alles wat u nodig hebt voor het detecteren, rapporteren en visualiseren van een brand



Automatische brandmelders

Wij bieden een breed assortiment intelligente automatische melders met hoge betrouwbaarheid voor toepassing in gebouwen en installaties met een gemiddelde of hoge concentratie waardevolle activa. Diverse detectietechnologieën staan garant voor een vroegtijdige, geavanceerde branddetectie met vrijwel geen ongewenste alarmen.



Sirenes en flitslichten

Als elke seconde telt, worden alle aanwezigen ter plaatse via sirenes en flitslichten gewaarschuwd dat er brand is. Versies voor binnen en buiten en versies zonder onderbreking maken de reeks compleet. Het aanbod omvat tevens alarmindicatoren voor brandmelders in valse vloeren en plafonds. Deze hebben een laag stroomverbruik en bieden duidelijke voordelen.



Sirenes zonder onderbreking

De FNM-42OU serie met laag stroomverbruik en hoog volume, is beschikbaar in varianten voor binnen- en buitenshuis die altijd werken, waardoor de bedrijfskosten aanzienlijk lager worden. Met hun eigen hoogwaardige voedingsbron kunnen ze altijd meldingen verzenden, terwijl ze snel reageren en betrouwbaar functioneren.



Speciale melders

In gebouwen waarin geen puntmelders mogen worden geïnstalleerd, kan bijvoorbeeld met behulp van lineaire hittedetectoren, rookaanzuigsystemen, vlamdetectoren en lineaire melders een aangepaste beveiliging worden geboden.



Handbrandmelders

Ons assortiment omvat handbrandmelders die met één of twee handelingen kunnen worden bediend en binnen ons adresseerbare Local Security Network (LSN) evenals binnen de conventionele technologie kunnen worden toegepast. Voor de verschillende toepassingen zijn zowel grote als kleine typen beschikbaar.



Interfacemodules

Ingangs-, uitgangs- of gecombineerde relais met hoge en lage spanning voor beheerde activering van een groep signaalgevers en voor verbinding met conventionele randapparatuur: De interfacemodules in de 420 serie zijn speciaal ontworpen voor verbinding met de verbeterde versie van het Local Security Network om uw scenario voor branddetectie te optimaliseren.





Maak gebruik van eersteklas branddetectiesystemen die nauwkeurig en snel incidenten kunnen ontdekken, kunnen informeren en visualiseren om schade en uitval te minimaliseren.

“Het is voor mij altijd een ondraaglijke gedachte geweest dat iemand een van mijn producten zou kunnen inspecteren en deze op enigerlei wijze inferieur zou kunnen vinden. Om deze reden heb ik voortdurend geprobeerd om producten te produceren die zelfs de strengste toetsing kunnen doorstaan – producten die zichzelf in alle opzichten als superieur bewijzen.”

Robert Bosch, 1919



05 Ontdek brand voor het te laat is

Prijswinnaar AVIOTEC: Videogebaseerde branddetectie

Voor extra veiligheid en beveiliging in gevoelige omgevingen hebt u soms meer dan één paar ogen nodig. Met de nieuwste technologie bent u zeker van vroege detectie, ook als de omstandigheden niet ideaal zijn.

Sneller en nauwkeuriger:

De videogebaseerde branddetectiesystemen van Bosch luiden een nieuwe generatie mogelijkheden op het gebied van bedreigingsdetectie in. De Bosch technologie maakt gebruik van een uniek, wetenschappelijk getest model voor fysieke detectie om brand en storingen te detecteren, gedrag te voorspellen waarmee ongewenste alarmen kunnen worden voorkomen en de reactietijd kan worden versnelt. Zo kunt u brand ontdekken voordat het te laat is.

AVIOTEC IP starlight 8000, dat de afgelopen twee jaar diverse onderscheidingen heeft gewonnen, beschikt over VdS-certificering en is de perfecte oplossing voor faciliteiten die worden gebruikt voor industrie, transport, opslag en bijvoorbeeld energiebedrijven, om de detectietijd te minimaliseren met weinig ongewenste alarmen.

Met het verbeteren van de veiligheidsketen dankzij snelle detectie en situatierkenning beschermt u levens en beperkt u de schade tot het minimum.

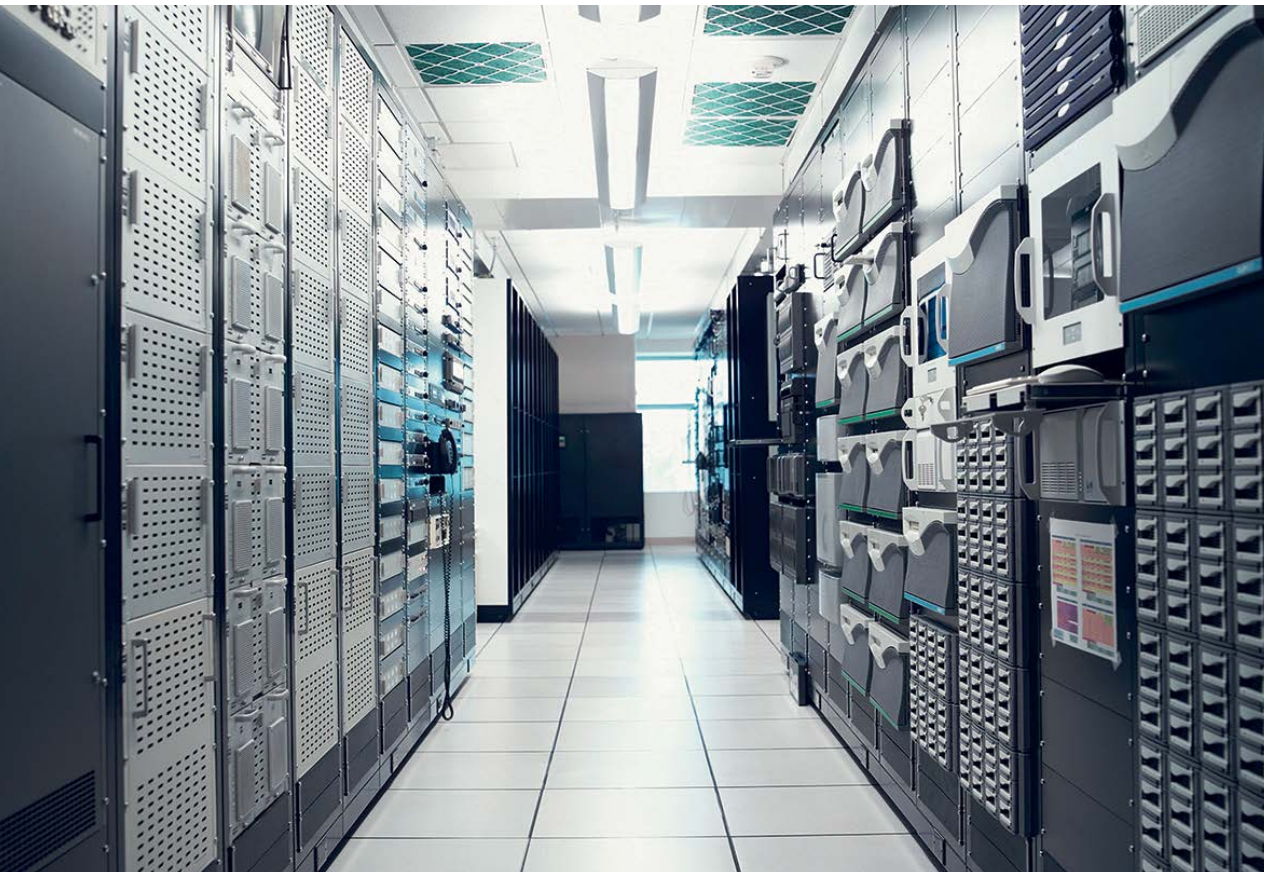




In een oogopslag

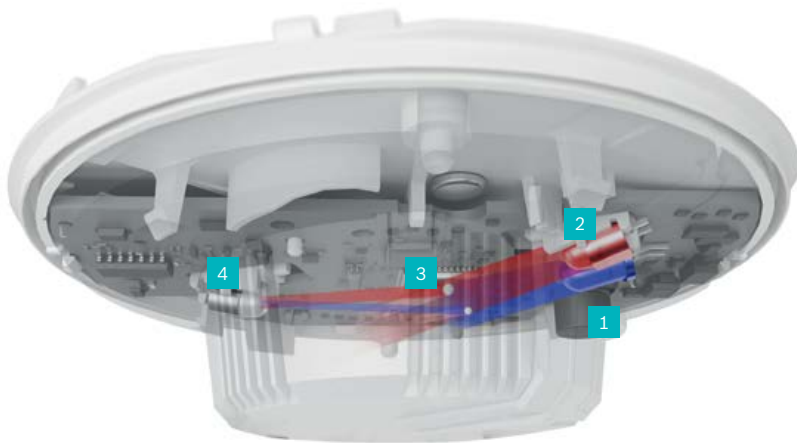
- ▶ **Detectie van vlammen en rook**
Detecteer zelfs verborgen branden, smeulende branden en brandende vloeistoffen.
- ▶ **Snelle detectie bij de bron**
Detecteer branden waar ze beginnen, voor snellere reactietijden, verbeterde reddingsacties en minimale schade op de locatie.
- ▶ **Geen maskering vereist**
In de meeste gevallen kan het volledige blikveld van de camera worden gebruikt om branden te detecteren.
- ▶ **Intelligentie in de camera**
Detecteer verstoringen aan de hand van onbewerkte gegevens zonder transmissie of compressie.
- ▶ **Live-streaming**
Bewaak omgevingen live en versnel reddingsacties.
- ▶ **Video-opslag**
Voer basisoorzaakanalyse uit met opgeslagen video's.

06 Intelligente detectie voor superieure beveiliging



Bosch Security Systems biedt een serie brandmelders waarin ongeëvenaarde betrouwbaarheid samengaat met superieure detectieprestaties.





Dual Ray-technologie

Melders die zijn uitgerust met Dual Ray-technologie zijn nauwkeurig genoeg om de kleinste zichtbare storende invloeden, zoals stoom of rook, te kunnen detecteren, wat leidt tot minder ongewenste alarmen.

- 1 | Blauwe LED
- 2 | Infrarode LED
- 3 | Strooilicht
- 4 | Fotodiode

Vroegtijdige detectie, zelfs onder de moeilijkste omstandigheden

In de wereld van branddetectie zijn precisie en betrouwbaarheid van essentieel belang. De AVENAR 4000 brandmelders omvatten acht automatische brandmelders met verschillende typen sensoren. Er zijn optische en tweevoudig optische melders, waarvan enkele ook multicriteriadetectie bieden, zoals hittedetectie en/of chemische detectie. De combinatie van deze drie specifieke sensoren is een methode die door Bosch is uitgevonden.

De AVENAR 4000 maakt gebruik van de eigen Intelligent Signal Processing (ISP) technologie van Bosch, die zorgt voor uiterst intelligente branddetectie. Ook een hitemelder maakt deel uit van de lijn. Sommige modellen hebben draaischakelaars voor handmatige adressering in steeklijntopologieën; de modellen zonder dergelijke schakelaars zijn goedkoper en geschikt voor toepassing in ringtopologieën, waarin de adressering automatisch plaatsvindt.

Bescherm mensen, eigendommen en onroerend goed

Voor de volgende stap op het gebied van precisie omvat deze serie melders ook vier modellen met de innovatieve Dual Ray-technologie, die een brand nog eerder en nog nauwkeuriger detecteren, waar dan ook. Er wordt onderscheid gemaakt tussen zichtbare storingswaarden, zoals stof, stoom en sigarettenrook, door het bepalen van de rookdichtheid en de grootte van de deeltjes. Hiervoor worden de intensiteit van strooilicht uit de verschillende golflengten van twee LED-bronnen (infrarode en blauwe LED) vergeleken. Deze technologieën maken vroegtijdige detectie zelfs in de meest veeleisende omgevingen mogelijk, zoals in cafés en restaurants, parkeergarages en computerruimten.

Samen zorgen deze vele productkenmerken voor optimale betrouwbaarheid en de zekerheid dat er alleen wordt gealarmeerd wanneer werkelijk sprake is van een noodgeval.

eSmog: Het volgende niveau van precisie

Minder onzichtbare oorzaken van ongewenste alarmen

Maximale detectieprestaties met de brandmelders van Bosch

Moderne gebouwen zijn steeds vaker uitgerust met een complexe technische infrastructuur. Deze trend heeft tot gevolg dat er in toenemende mate sprake is van elektromagnetische vervuiling, waarvan elektrische apparatuur veel last kan hebben. Naar schatting is momenteel voor 20 tot 30 procent van de ongewenste alarmen geen oorzaak aan te wijzen. Voor technici is het lastig om dit soort situaties te voorkomen als de onderliggende oorzaak onopgehelderd is.

Door de eSmog-functie kan de AVENAR 4000 rekening houden met deze nieuwe omstandigheden. Hij is uitstekend bestand tegen elektromagnetische vervuiling en geeft informatie over onzichtbare storende invloeden, zoals roltrappen, mobiele telefoons en routers. De systeemtechnicus kan hierdoor kritieke situaties nog sneller oplossen, waardoor tijd en geld wordt bespaard.

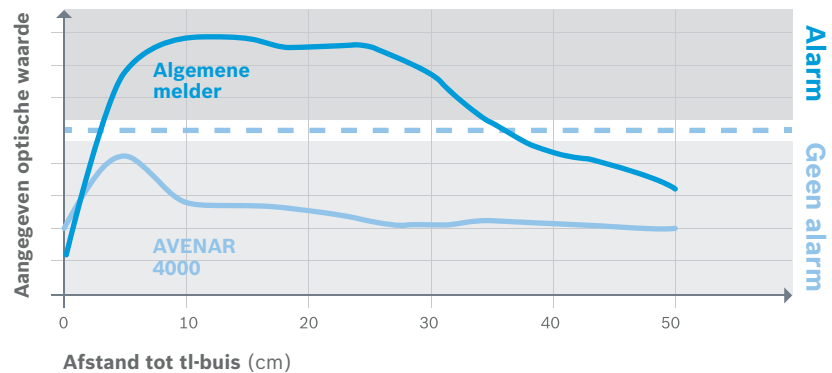
Wanneer het systeem in bedrijf is, maar ook tijdens onderhoud, worden de stabiliteit en de detectieprestaties nog verder verbeterd doordat de blootstelling van alle melders aan elektromagnetische straling continu wordt gemeten, waarbij gemiddelden worden berekend voor de middellange en lange termijn. Deze worden gebruikt om overschrijdingen van de drempelwaarden te voorspellen nog voordat een eventueel ongewenst alarm kan optreden.



~20%

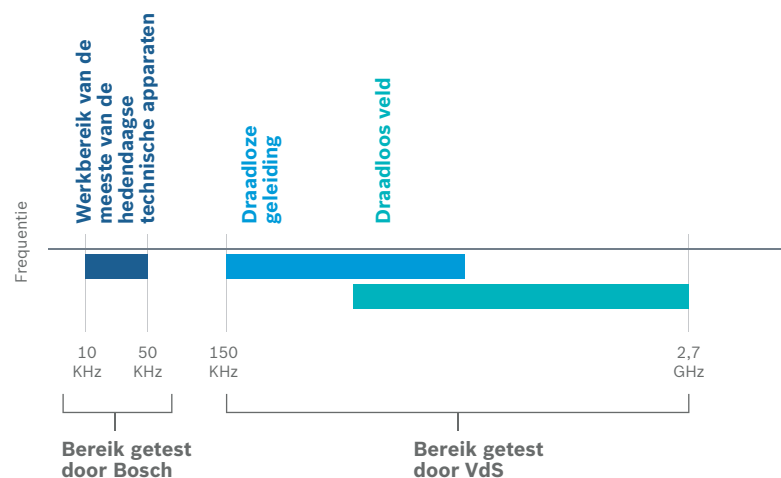
van de oorzaken van
ongewenste alarmen
blijft onbekend

Verbeterde elektromagnetische robuustheid



De grafiek toont de optische waarde van de melder die varieert door de invloed van elektromagnetische velden wanneer er geen rook wordt gedetecteerd (als functie van de afstand).

Elektromagnetische indicatie en bewaking



Gangbare elektronische apparaten zenden elektromagnetische velden uit met een frequentie die niet wordt getest volgens standaarden en normen. Het wijzigen van een technische omgeving vereist hoge elektromagnetische robuustheid om vlekkeloos te kunnen functioneren.

07 Onzichtbare bescherming in elk plafond, ultradun en eenvoudig te reinigen

De 500 serie is geheel anders, omdat gebruik wordt gemaakt van een virtuele optische kamer. De melder is zeer dun en wordt in het plafond ingebouwd – een duidelijk voordeel waardoor geen afbreuk wordt gedaan aan het fraaie uiterlijk van de ruimte. Met behulp van gekleurde ringen die in de melder kunnen worden gemonteerd, kan de kleur van de eenheden geheel op de kleur van het omliggende plafond worden afgestemd.

Discrete vormgeving aan de buitenzijde, Bosch knowhow aan de binnenzijde

Stijl is ingebouwd in de 500 serie. Binnenin zit deze boordevol beproefde kennis van Bosch. En daarop kunt u vertrouwen. Met onze unieke technologische benadering kunt u erop vertrouwen dat u de juiste investering voor de toekomst hebt gemaakt.

Verzamelt prijzen in plaats van stof

Omdat de 500 serie rookmelder werkt met een virtuele optische meetkamer, steekt de melder niet uit ten opzichte van het plafond. Het gladde oppervlak voorkomt dat de melder in stoffige ruimten vuil verzamelt. Hierdoor biedt de melder een hoge betrouwbaarheid en kan deze eenvoudig worden gereinigd. Dit bespaart bovendien onderhoudstijd en -kosten. De stofophoping op de melder wordt continu gemeten. Als de melder moet worden gereinigd, wordt er een storingssignaal weergegeven.

Krachtige technologie

De 500 serie is een branddetectiesysteem op strooilichtbasis met twee detectiezones. Omdat de sensoren twee onafhankelijke lichtzones in de open ruimte controleren, is de melder buitengewoon betrouwbaar. De onzichtbare melder is ook leverbaar als een multisensormelder met een sensor voor koolmonoxidegas (CO). Bij deze combinatie van een strooilichtsensoren en CO-gassensor kunnen alarmen met behulp van intelligente signaalverwerkingsmethoden worden geëvalueerd. Dit verkleint de kans op ongewenste alarmen aanzienlijk en vergroot het aantal mogelijke toepassingen, aangezien deze melder zelfs uitstekend functioneert in omgevingen die ongeschikt zijn voor standaard foto-elektrische melders.

Meer vrijheid voor de architect

Dankzij hun lage montageprofiel zijn de melders van de 500 serie onzichtbaar in elk plafond. Door hun unieke bevestigingsmethode kunnen zij eenvoudig in elke inrichting worden weggewerkt, waardoor de architect zich nog meer op het ontwerp en uiterlijk kan concentreren.

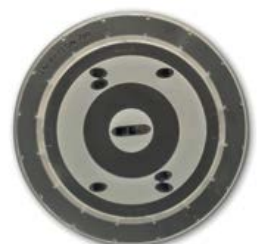
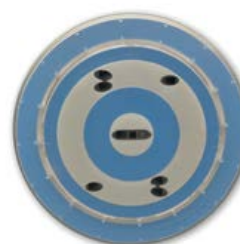
Als stof een uitdaging vormt – antwoorden wij met stijl

Bij de sensor van de 500 serie vormen ontvlambare materialen en stof niet langer een probleem. Geen ongewenst alarm meer door aantrekking van vezels; de werking is nu gegarandeerd storingsvrij.



De moderne manier om wat mooi is, mooi te houden

Betrouwbare branddetectie met stijl: Bosch presenteert een onzichtbare brandmelder. Een geheel ander concept dat een fraai uiterlijk combineert met een geavanceerde technologie.



08 Bewaakt ontwerp: Transparant en zeer waarheidsgetrouw

Nieuw: Safety Systems Designer – de tool voor uw volledige branddetectieplan

Brandalarmprojecten ontwerpen – een uitdagende taak

Deze veeleisende bedrijfstak vereist de samenwerking van meerdere partijen in verschillende fasen van het volledige ontwerp. Daarom bieden we een oplossing die perfect is aan te passen aan uw dagelijkse werkzaamheden. Bovendien krijgt u snel antwoorden op het gebied van budgettering en calculatie. Door de combinatie van alle functies biedt Bosch een ongeëvenaard platform voor uw bedrijf. In de toekomst is Safety Systems Designer de enige software die u nodig hebt om branddetectiesystemen te ontwerpen en te calculeren.

Projectontwerp voor brandbeveiliging op het volgende niveau

Met de nieuwste tool van Bosch voor ontwerp en ondersteuning kunnen gebruikers een nauwkeurig ontwerp maken conform EN-54 regelgeving, inclusief de toewijzing van randapparatuur in verschillende lussen. Op basis van de actuele topologie zorgt Safety Systems Designer ervoor dat rekening wordt gehouden met elk detail van het project. Dit wordt mogelijk gemaakt door een complete plausibiliteitscontrole en de geautomatiseerde en aangepaste voorziening van uitgebreide documentatie, exact aangepast aan uw behoeften.



Safety Systems Designer – eenvoudig in gebruik

Dankzij de algemene terminologie en de intuïtieve navigatie is geen training benodigd, zodat u kosten en tijd bespaart.

09 Oplossingen die verder gaan dan verwacht

Overall ter wereld overstijgen beveiligingsoplossingen van Bosch de verwachtingen van klanten. De expertise en knowhow van onze systeemtechnici en de kwaliteit van onze technologie maken zelfs de meest complexe omgevingen veiliger.



Winkelcentrum Plac Unii, Warschau **Zij genieten van de nieuwste trends.**

Het nieuwe winkelcentrum Plac Unii in Warschau beschikt over het PRAESIDEO Public Address- en ontruimingssysteem dat is gekoppeld aan een netwerk met acht modulaire brandmeldcentrales uit de 5000 serie die zorgen voor veiligheid en bescherming.



Hoofdkantoor Etisalat, Abu Dhabi **Zij beschikken over telecommunicatie zonder beperkingen.**

Het hoofdkantoor van Etisalat in Abu Dhabi is uitgerust met vijf modulaire brandmeldcentrales uit de 5000 serie en 800 rook- en hittemelders. Bovendien zijn het gecentraliseerde Building Integration System (BIS) en Bosch Fire Telephone and Voice Evacuation (EVAX) systemen geïntegreerd.



Hotel Hilton Bursa **Zij genieten van hun luxe vakantie.**

Hotel Hilton Bursa is uitgerust met een modulaire brandmeldcentrale uit de 5000 serie en ingebouwde brandmelders uit de 500 serie om zo min mogelijk afbreuk te doen aan de stijlvolle architectuur.

Een traditie van kwaliteit en innovatie

Al meer dan 125 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. We zijn een wereldwijd actieve leverancier van innovatieve technologie die wordt ondersteund door het hoogste niveau van service en support.

Bosch Security Systems presenteert u met trots een breed scala aan oplossingen op het gebied van beveiliging, veiligheid, communicatie en geluid die over de hele wereld worden toegepast, in overheidsgebouwen, openbare gelegenheden, bedrijven, scholen en woningen, en waar mensen op vertrouwen.

Bosch Security Systems

Bezoek www.boschsecurity.nl voor meer informatie over onze producten of stuur een e-mail naar emea.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.nl