

[]

AUTROSAFE 4

INTERACTIEF SYSTEEM VOOR BRANDDETECTIE



VAN VEILIG NAAR DUBBEL ZO VEILIG

De introductie van AutoKeeper zorgt voor een
redundante melding bij een brandalarm.



AUTROSAFE 4 ZORGT VOOR HET HOOGSTE NIVEAU VAN VEILIGHEID DOOR VEILIGHEID, BETROUWBAARHEID EN BESCHIKBAARHEID TE COMBINEREN

“De toepassing van twee AutoKeeper eenheden zorgt ervoor dat alarmen nooit verloren gaan ingeval van een systeemstoring in de brandmeldcentrale.”

Met de nieuwste technologieën van AutoSafe 4 bouwt Ascom extra veiligheid in. Vanaf de ontwikkeling tot aan het einde van de operationele levensduur is de functionele systeemkwaliteit van uw brandmeldsysteem gewaarborgd.

Het nieuwe, gepatenteerde AutoKeeper-principe maakt redundante controle mogelijk tussen brandmeldcentrales. De AutoKeeper-eenheden controleren vanuit de melderlus of de brandmeldcentrales nog contact hebben met die lus. Mocht dit bij een centrale niet het geval zijn, dan neemt een tweede back-upcentrale de lus over. Ascom realiseert hiermee dat alarmen nooit verloren gaan in geval van een systeemstoring in de brandmeldcentrale.

Met AutoSafe 4 introduceert Ascom ook een nieuwe standaard in betrouwbare datatransmissie: het AutoNet real-time breedband-Ethernet. Bij een storing in de transmissieweg (Ethernet-kabel) wordt de communicatie zonder onderbreking overgenomen door een andere netwerkverbinding.

De branddetectiesystemen van Ascom kenmerken zich door een brede functionaliteit voor veiligheid en efficiëntie. Elke 24 uur testen de interactieve systemen zichzelf. Het onderhoud vergt hierdoor minder tijd en kosten, terwijl de betrouwbaarheid groter is. Brandmelders krijgen daarnaast een gevoeligheidsinstelling mee, die is afgestemd op de detectieomgeving. De melders analyseren vervolgens de omgevingsinvloeden, evalueren de veranderingen en passen zo nodig automatisch de gevoeligheidsinstelling aan.

Ascom levert met een alarmbeheer- en controlesysteem met grafische presentaties de perfecte technologische aanvulling op het brandalarm. Voor de juiste reactie vindt een integratie plaats met de Ascom communicatieplatformen.

Het basisniveau bestaat uit brandmeldcentrales die verbonden zijn met een redundant netwerk. Er wordt gebruik gemaakt van een redundant Ethernet netwerk zodat alle centrales verbonden blijven in het geval er een storing in een transmissieweg optreedt. Verder zijn er twee AutoKeeper-eenheden per meldlus opgenomen om de lussen redundant te maken..

AutoKeepers zijn slimme en betrouwbare eenheden die verbonden zijn met de lussen en de communicatie met de centrales controleert. Ze hebben de mogelijkheid om in een automatische, semi automatische of een manual mode te werken. De AutoKeeper maakt het mogelijk om te communiceren met de lussen door gebruik te maken van een tweede centrale naast de eerste centrale. AutoKeeper verzekert hiermee dat een alarm nooit verloren gaat in geval van een systeemstoring in de brandmeldcentrale.

AutoSafe 4 is volledig gecertificeerd volgens de Europese CPD, conform de relevante delen van NEN-EN 54.

GEBOUWD OM EEN HOGER VEILIGHEIDSNIVEAU TE BEZORGEN

- Alle lussen hebben een kortsluitisolator – er zijn geen extra luseenheden nodig.
- De meldlussen worden gevoed van beide kanten – dit garandeert een redundant netwerk.
- AutoSafe SelfVerify® test elke dag alle detectoren en hand brandmelders.
- Twee AutoKeeper eenheden zorgen er voor dat geen alarmen verloren gaan in geval van een systeemstoring in de brandmeldcentrale.
- Redundante communicatie interface voor koppeling met presentatie – en beheersystemen.
- Functionele veiligheid volgens de internationale normen.

AutoSafe is het eerste en tot nu toe enige brandmeldsysteem dat voldoet aan de internationale norm voor de functionele veiligheid van programmeerbare systemen (IEC 61508). Deze standaard omvat de ontwikkeling van het systeem tot aan het gebruik gedurende de totale levensduur en beoogt daarmee de borging van de functionele systeemkwaliteiten gedurende de gehele levenscyclus. Ascom kan AutoSafe4 leveren met een SIL-2 certificatie.

“Het Autosafe Selfverify branddetectiesysteem test zichzelf elke 24 uur.”



ELKE DAG EEN AUTOMATISCHE SYSTEEMCONTROLE

“Het testen van brandmelders door het inspuiten van rook of gas is niet meer nodig.”

Ook de Nederlandse overheid stelt almaar hogere eisen aan het beheer, de controle en het onderhoud van brandmeldsystemen, terwijl ook het handhavingsbeleid nadrukkelijk aandacht krijgt. Zo gebiedt NEN 2654-1:2002 een betrouwbare operationele staat van het systeem door minimaal één jaarlijkse controle uit te voeren, naast het periodiek verrichten van preventief onderhoud en een functionele beproeving.

AutroSafe geeft optimaal invulling aan deze norm, met name door de toepassing van het SelfVerify-principe.

Ook de zelfcontrole van de melders gebeurt op geautomatiseerde wijze, via een gekalibreerd testsignaal, zodat het inspuiten van melders met testgas of rook niet langer nodig is.

Vervuiling van de melders door de achterblijvende vetlaag van het testgas behoort daarmee tot het verleden en betekent een forse afname van de kosten voor de vereiste inspectie- en onderhoudswerkzaamheden: een welkom inverdieneffect!

SelfVerify verifieert automatisch elke 24 uur (in plaats van één keer per jaar!) de werking van het gehele brandmeldsysteem, de vervuilinggraad van de sensoren, het functioneren van de handmelders, tot en met de integriteit van alle elektronica, kabelcircuits en eprogrammeerde stuuruitgangen.

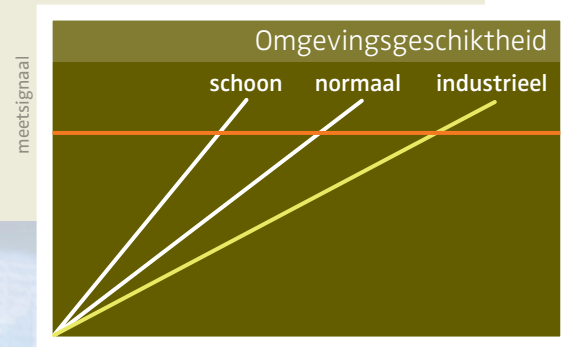


INTERACTIEVE DETECTIE DOOR ADAPTIEVE SOFTWARE

Ascom streeft naar een maximaal informatiegehalte bij elke detectie van brand, rook en vormen van warmteontwikkeling. Naast een snelle, doeltreffende branddetectie is het immers ook van belang om 'valse' (onechte en ongewenste) alarmmeldingen en de daaruit voortvloeiende ongemakken te elimineren. Bij AutoSafe gebeurt dat door softwarematige intelligentie toe te voegen aan het systeem en dynamische sensortechnieken toe te passen. Detecteren en informeren in één!

De omgeving waar de sensoren functioneren, bepaalt hun gewenste gevoeligheid. In een 'schone' omgeving, zoals een computerruimte of laboratorium, dient de geringste ontwikkeling van rook of brand al te worden gedetecteerd. Kantoren en zorginstellingen daarentegen vragen om een verminderde gevoeligheid van de sensoren, terwijl in industriële omgevingen de marges nog ruimer moeten zijn. Een té gevoelige afstelling levert onnodig veel ongewenste meldingen op.

“AutoSafe elimineert 'valse' brandmeldingen en de daaruit voortvloeiende ongemakken.”



ELKE DAG EEN AUTOMATISCHE SYSTEEMCONTROLE

“Door de dynamische software past de detectie zich aan op de omgevingsomstandigheden.”

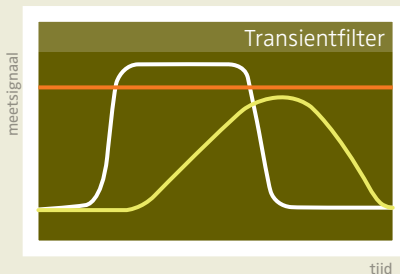
De AutoSafe-melders krijgen een gevoeligheidsinstelling mee die is afgestemd op de detectieomgeving. Daarnaast – en dit is een revolutionair principe – kunnen de melders geschikt worden gemaakt voor een dynamische omgeving. Dit gebeurt door adaptiealgoritmen (DYFI+) toe te voegen aan de detectiesoftware. Deze algoritmen analyseren continu de omgevingsinvloeden, evalueren de veranderingen en passen zo nodig de gevoeligheidsinstelling van de automatische melders aan. De dynamiek van de omgeving bepaalt dus de (variabele) gevoeligheid van de melder. Ook de dag- en nachtinstellingen – de laatste zijn veel gevoeliger – of de instellingen bij aan- of afwezigheid van mensen worden automatisch geïmplementeerd.

De toepassing van DYFI+ algoritmen werkt dus als een softwarefilter dat de meetwaarden corrigeert. Deze methode reduceert het aantal ongewenste brandmeldingen met gemiddeld 70 procent ten opzichte van een traditionele aanpak. Aan de andere kant kan, bijvoorbeeld bij een smeulbrand, door de werkzaamheid van de algoritmen juist eerder alarm worden geslagen.

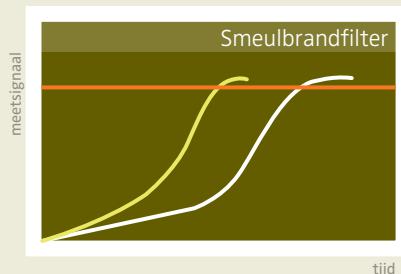
Toepassing van DYFI+ algoritmen bespaart kosten die voortvloeien uit:

- Onnodige productiestops
- Onnodige ontruiming
- Onnodig uitrukken van brandweer
- Onnodig vertraagde alarmering

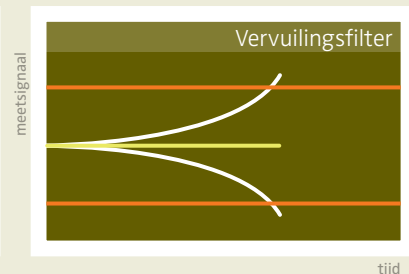
Voor de zelflerende, automatische AutoSafe-melders zijn drie filters actief:



Transientfilter: voorkomt dat signaalpieken die niet door brand worden veroorzaakt tot onecht alarm leiden.



Smeulbrandfilter: herkent smeulbranden en corrigeert de meetwaarde zodat sneller de alarmgrens wordt bereikt.



Vervuilingfilter: maakt de meetwaarde van een vervuilde melder gelijk aan die van een niet-vervuilde melder.

COMPLEET AANBOD VAN MELDERS

Op AutoSafe kunnen puntmelders worden aangesloten zoals rookmelders, temperatuurmelders en multisensormelders. Deze laatste detecteren optimaal de combinatie van rook-en warmteontwikkeling. De reactiesnelheid van de multisensormelders op brandverschijnselen is zó goed dat deze even snel als ionisatorookmelders reageren op hele kleine rookdeeltjes, maar ook – en daarin zijn ze gelijkwaardig aan optische rookmelders – op de grotere rookdeeltjes. Multisensortechniek leidt tot minder onechte en ongewenste brandmeldingen.

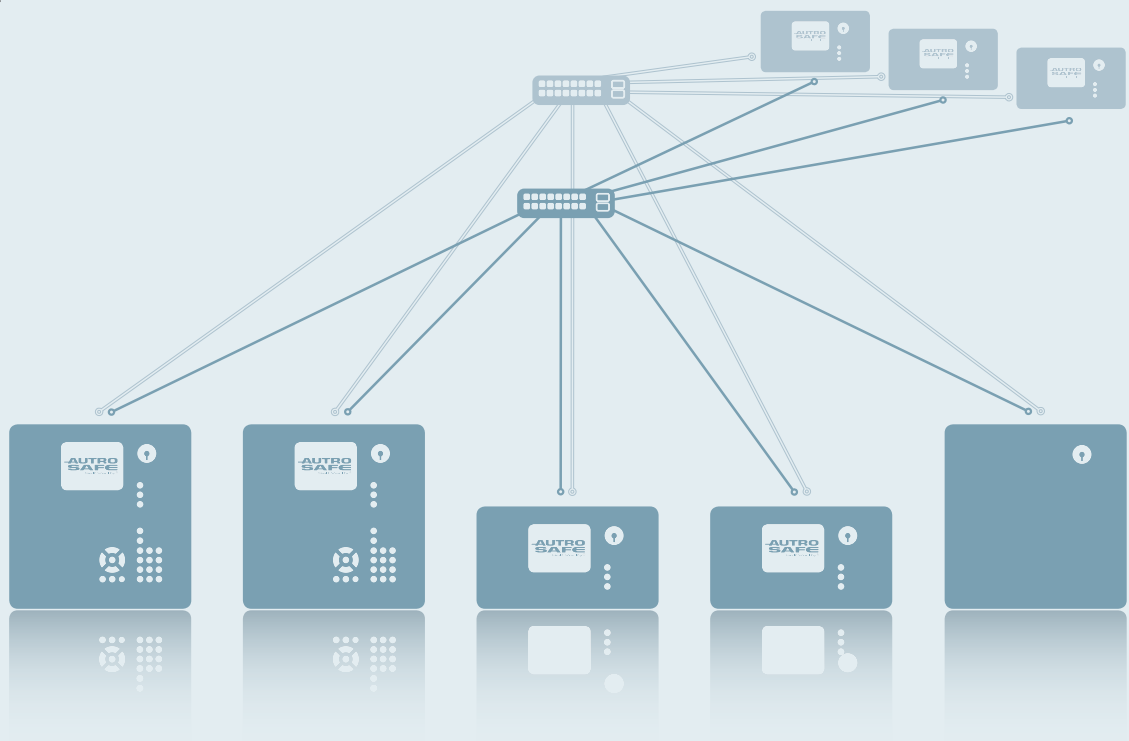
Naast de puntmelders kunnen ook vlammenmelders (AutoFlame), lijndetectoren (AutoBeam) en aspiratiesystemen (AutoSense) voor AutoSafe worden geleverd. Voor iedere toepassing en situatie is er eenmelder voor AutoSafe voorhanden.

Flexibiliteit van een decentraal netwerk

De brandmeldcentrale wordt, samen met de bedienings-, brandweer en informatiepanelen in het AutoNet netwerk geplaatst. Brandmelders, alarmgevers en in-/output eenheden worden direct op de centrales aangesloten en in een eigen melderlus geplaatst. Dit heeft een kabelbesparend effect, omdat men altijd voor de meest economische bekabeling kan kiezen.

Daarnaast zijn door deze decentrale opzet complexe systemen op eenvoudige wijze te installeren, te configureren en te programmeren. Elke aangesloten centrale en elk paneel is namelijk individueel te configureren. Flexibiliteit staat voorop!

“Een flexibel systeem; elke aangesloten centrale en elk aangesloten paneel zijn individueel te programmeren.”



INTRODUCTIE VAN AUTRONET

EEN NIEUWE STANDAARD VOOR BETROUWBARE DATA EN INFORMATIE TRANSMISSIES

“Autronet: een dubbel
uitgevoerd transmissie-
netwerk op basis van
Ethernet 100 Mbps.”

Om een maximale betrouwbaarheid te bieden heeft Autronica, het nieuwe transmissie netwerk AutoNet ontwikkeld. AutoNet is een dubbel transmissie netwerk op basis van een Ethernet netwerk (100Mbps) beschikbaar voor veiligheids kritieke systemen.

AutoNet beveiligt de transmissie van data en informatie ook als er een verbindingfout optreedt. De presentatie van alarmen op alle panelen is gegarandeerd, omdat al het netwerkverkeer is gedupliceerd over twee onafhankelijke netwerken.

Ook als de communicatie wegvalt door een processorstoring, door draadbreek of kortsluiting, blijft het systeem operationeel. Daarmee biedt AutoNet maximale netwerkzekerheid.

De unieke combinatie van AutoNet en AutoSafe resulteert in een flexibel en betrouwbaar systeem dat gemakkelijk te onderhouden, te wijzigen en uit te breiden is.



AUTROMASTER 5000 ISEMS

AutroMaster 5000 ISEMS is een Integrated Safety en Emergency Management System. Dit systeem combineert de sterktes van een krachtig brandbeveiligingssysteem samen met de bewakingsfuncties die nodig zijn om de controle te behouden in geval van een noodsituatie.

Grafische gebruikers interface

AutroMaster 5000 met zijn geavanceerde interface bespaart waardevolle tijd wanneer elke seconde telt.

Status informatie wordt weergegeven in real-time met makkelijk te begrijpen grafische beelden. De navigatie is snel en instinctief. De duidelijk zoomfunctie zorgt er voor dat alle gebieden gedetailleerd weergegeven kunnen worden.

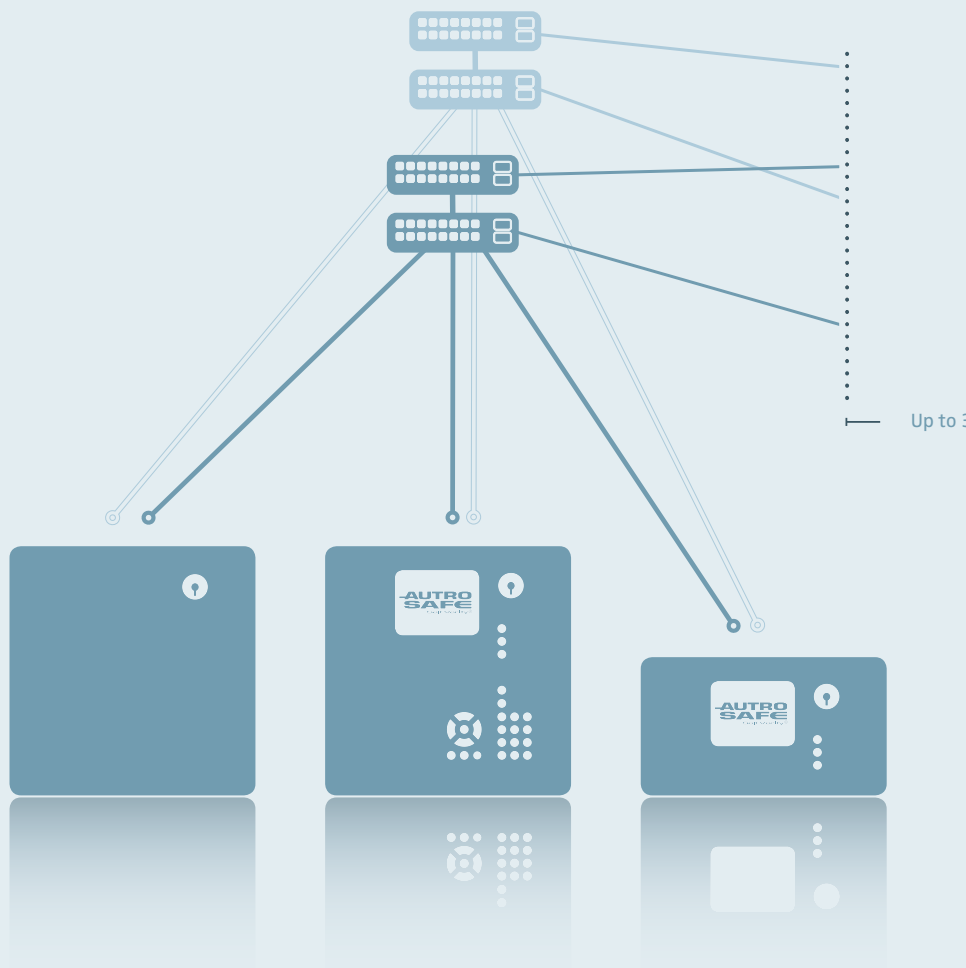
AutroMaster 5000 kan de waarden van rook en hitte in dynamische kleuren weergeven. Dit maakt het makkelijk om de juiste acties uit te voeren tijdens noodgevallen.

Interoperability

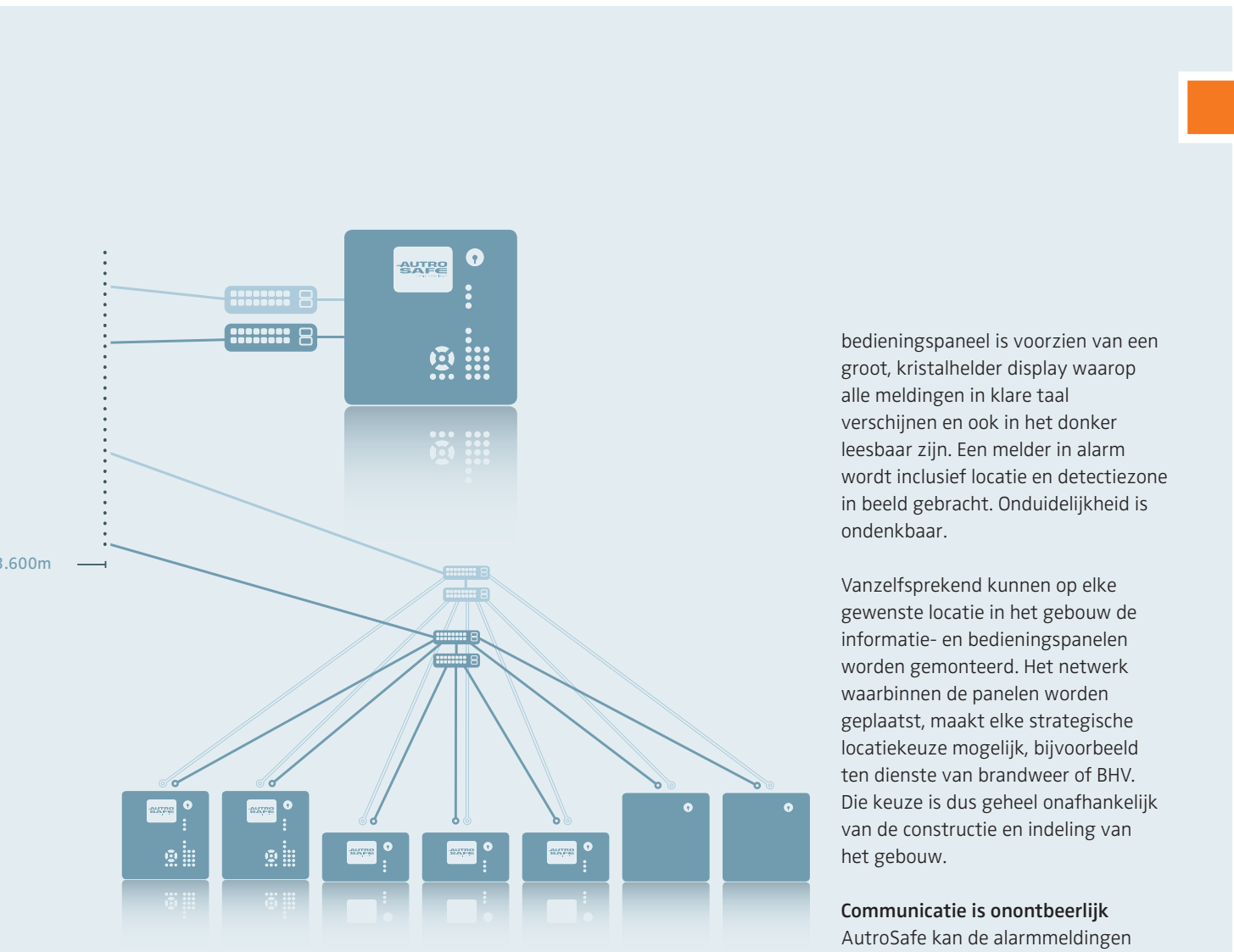
Controle en toezicht met systemen van derden kan makkelijk worden samengevoegd door seriële protocollen of netwerk interfaces. AutroMaster 5000 kan verbinding maken met praktisch alle, telefoon systemen met sms functie, ontruimingsalarmsystemen, noodverlichting, toegangscontrolesystemen en CCTV systemen.

Verzamelen en rapporteren

AutroMaster 5000 houdt alle alarmen in het systeem nauwkeurig in de gaten. Ook heeft het systeem een ingebouwde rapportgenerator. Dit zorgt voor een kosten verlagend systeem voor onderhoud en documentatie doeleinden.



DE CONTROLE IN EIGEN HAND



Doorslaggevend

Als er een op het eerste oog onschuldig vuurtje ontstaat in een omgeving met grote risico's, kan dat snel escaleren in een noodsituatie met grote gevolgen. Wanneer een ramp ontstaat en u maar een paar seconden heeft om na te denken, is een brandbeveiligingssysteem van ongekende waarde. AutoMaster

5000 heeft ook nog een Decision Support System (DSS) die u helpt om de juiste beslissing op het juiste moment te maken.

Helder en compleet in de overdracht van levensbelangrijke informatie

De AutoSafe-brandmeldcentrale is ontworpen voor optimaal gebruikersgemak. Elk informatie- en

bedieningspaneel is voorzien van een groot, kristalhelder display waarop alle meldingen in klare taal verschijnen en ook in het donker leesbaar zijn. Een melder in alarm wordt inclusief locatie en detectiezone in beeld gebracht. Onduidelijkheid is ondenkbaar.

Vanzelfsprekend kunnen op elke gewenste locatie in het gebouw de informatie- en bedieningspanelen worden gemonteerd. Het netwerk waarbinnen de panelen worden geplaatst, maakt elke strategische locatiekeuze mogelijk, bijvoorbeeld ten dienste van brandweer of BHV. Die keuze is dus geheel onafhankelijk van de constructie en indeling van het gebouw.

Communicatie is onontbeerlijk

AutoSafe kan de alarmmeldingen selectief distribueren naar de informatiepanelen, maar ook naar de ontvangers van personenzoekinstallaties en DECT systemen. Deze zijn geschikt voor stilalarm dat volledig voldoet aan de norm NEN-2575.

Informatie uit AutoSafe kan door middel van een Modbus-interface ook beschikbaar worden gesteld aan andere systemen van derden zoals een gebouwbeheersysteem (GBS).

[www.ascom.nl]

Ascom

Ascom is een Zwitserse producent en leverancier van maatwerk oplossingen gericht op bedrijfskritieke communicatie. Dit vertaalt zich in het ontwikkelen van producten en oplossingen die optimaal voldoen aan uw tijdkritische behoeften en die onder de zwaarste omstandigheden snel en betrouwbaar functioneren. Ascom is wereldwijd actief in markten met een sterke groeipotentie. De door Ascom uitgebrachte aandelen (ASCN) zijn genoteerd op de SWX Swiss Exchange in Zurich.

Wireless Solutions

Ascom's divisie Wireless Solutions is een Europese, toonaangevende leverancier van maatwerkoplossingen voor beveiligd spraak- en dataverkeer, alarmmanagement en persoonsbeveiliging. Wireless Solutions concentreert zich succesvol op de research, ontwikkeling en marketing van toekomstvaste technologie voor gebruikers in vele marktsegmenten.

Ascom in Nederland

De divisie Wireless Solutions wordt in Nederland vertegenwoordigd door Ascom (Nederland) B.V. in Utrecht. Ons bedrijf telt ruim 300 medewerkers. Dankzij specifieke kennis van de markten en een breed producten- en systeempakket voorzien wij in complete oplossingen voor communicatie en beveiliging. Ervaring en knowhow, van met name de klantsegmenten langdurende zorg, ziekenhuizen, industrie, justitie en dienstverlening, staan borg voor doordachte adviezen. Onze technische specialisten werken oplossingen uit in hardware en software. Op hun beurt leveren onze montage-technici het systeem perfect en operationeel op, waarna onze ervaren servicetechnici de continuïteit borgen. Tenslotte verzorgen wij trainingen voor gebruikers en systeem-beheerders. Kortom, alles in één hand voor een optimaal rendement.

Meer informatie

Als u meer wilt weten over de producten, systemen en diensten van Ascom, neem dan contact met ons op.

Ascom (Nederland) B.V.

Postbus 40242 | 3504 AA Utrecht

T (030) 240 91 00 | F (030) 241 19 46

www.ascom.nl | info@ascom.nl