

unica

fire safety

Branddetectie,
signalering en
alarmering



Brandmelding en Ontruimingsalarm

Productbrochure

Brandmelding en Ontruimingsalarm

Een brandmeldinstallatie detecteert, lokaliseert en signaleert een beginnende brand en stuurt de brandmelding door naar de interne (en externe) hulpdiensten. Het ontruimingsalarm waarschuwt vervolgens de in het gebouw aanwezige personen zodat het gebouw tijdig kan worden ontruimd.

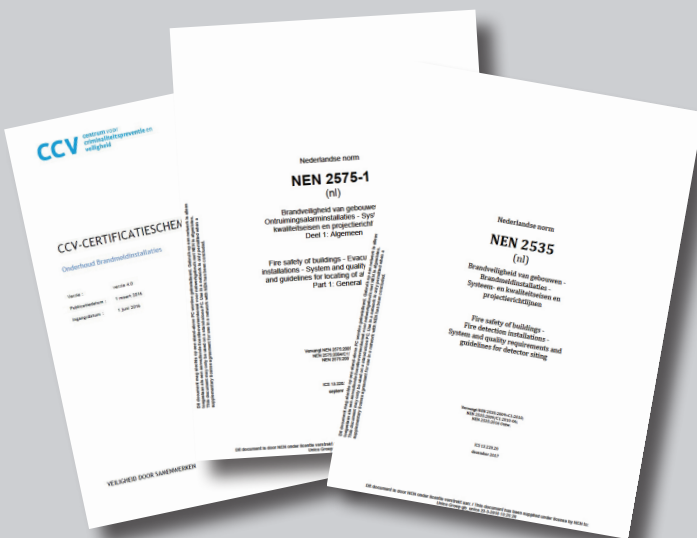
Doordat een beginnende brand tijdig ontdekt en gemeld wordt kan er snel worden ingegrepen. Zo worden slachtoffers voorkomen en kan een brand vaak al geblust worden nog voor de brandweer arriveert.

Wet- en regelgeving

De wet- en regelgeving op het gebied van brandveiligheid is in het Bouwbesluit 2012 en diverse normen en voorschriften opgenomen. De brandveiligheidsvoorschriften uit het Bouwbesluit dienen twee hoofddoelen: het voorkomen van onbeheersbare branden en het voorkomen van slachtoffers.

Het treffen van brandveiligheidsmaatregelen wordt vereist om een acceptabel veiligheidsniveau te waarborgen en zo deze hoofddoelen te dienen. De hoogte van de gestelde eisen is afhankelijk van de gebruiksfunctie van het gebouw en gebouwkenmerken zoals de oppervlakte en hoogte. In de regel geldt: hoe hoger de brandrisico's, des te hoger de gestelde eisen.

Naast bouwkundige maatregelen (compartimentering, brandscheidingen, e.d.) kunnen installatietechnische maatregelen, zoals een brandmeld- of ontruimingsalarminstallatie, vereist worden. De voorschriften hiervoor zijn in de normen NEN-2535 en NEN-2575 opgenomen.



NEN-2535

Deze norm bevat de voorschriften omtrent het ontwerp, de uitvoering en de kwaliteit van de brandmeldinstallatie. NEN-2535 bevat tevens voorschriften met betrekking tot de interne en externe doormelding van brandmeldingen en het maximaal toelaatbare aantal onechte en ongewenste meldingen.

NEN-2575

Wanneer de wetgeving een brandmeldinstallatie voorschrijft, is vanuit de regelgeving uit het Bouwbesluit ook een ontruimingsalarminstallatie vereist. NEN-2575 bevat de voorschriften voor het ontwerp en de uitvoering van ontruimingsalarminstallaties. Deze norm schrijft tevens voor in welke gevallen een luid of stil alarm moet worden toegepast.

NEN-2654

In deze norm zijn de voorschriften voor het beheer en onderhoud van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties opgenomen. Installaties waarvoor een inspectiecertificaat verplicht is gesteld dienen volgens het CCV-inspectieschema te worden beheerd en onderhouden.

Doorgaans worden een brandmeldinstallatie en ontruimingsalarm verplicht gesteld wanneer het niet mogelijk is een brand snel te ontdekken en door middel van roepen de mensen in het gebouw te alarmeren. Dit geldt met name voor grote en onoverzichtelijke gebouwen. Ook voor gebouwen waar mensen slapen of gebouwen met hogere brandrisico's geldt de aanwezigheidseis vaker.

In sommige gevallen is op basis van bijlage I van het Bouwbesluit 2012, naast de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie en ontruimingsalarmering, ook een geldig inspectiecertificaat verplicht. Daarbij dienen de installaties periodiek door een inspecteur van een geaccrediteerde inspectie-instelling gecontroleerd te worden.



Brandmeldinstallatie

Doel van de brandmeldinstallatie

Een brandmeldinstallatie heeft als doel een brand in een vroeg stadium te detecteren, lokaliseren en signaleren. Hierdoor is er voldoende tijd voor de aanwezige personen om te vluchten en kunnen de interne en externe hulpdiensten de brand tijdig bestrijden.

Uit onderzoek van de VEON-NOBV is gebleken dat maar liefst 90% van de beginnende branden met een draagbare blusser of brandslanghaspel kan worden geblust¹. Met behulp van een brandmeldinstallatie kan er snel worden ingegrepen bij brand en kan de brand vaak al geblust worden nog voor de brandweer arriveert.

Door brand in een vroeg stadium te detecteren, lokaliseren en signaleren kunnen de aanwezige personen veilig vluchten en kan een beginnende brand tijdig bestreden worden

Werking van de brandmeldinstallatie

Een brandmeldinstallatie bestaat uit verschillende componenten, waaronder rookmelders, handmelders, het brandmeldpaneel en de brandmeldcentrale.

Een beginnende brand wordt door de automatische detectoren gesignaleerd of kan handmatig worden gemeld. De brandmelding wordt vervolgens intern en/of extern doorgestuurd naar de BHV en brandweer. De brandmeldinstallatie kan ook andere installaties aansturen, zoals een RWA of blusinstallatie.

Typen en omvang van de installatie

Er worden verschillende typen brandmeldinstallaties onderscheiden, waaronder niet-automatische-, gedeeltelijke- en volledige bewaking. Deze typen verschillen van elkaar in de omvang van de bewaking (alle ruimten of lokaal) en de samenstelling van de bewaking met handmelders en automatische melders.

Vanuit het Bouwbesluit zijn de benodigde omvang en type van de brandmeldinstallatie en de eventuele verplichting voor een directe doormelding afhankelijk van de brandrisico's, de gebouwkenmerken en de gebruiksfunctie van het gebouw.



Ontruimingsalarminstallatie

Doel van de ontruimingsalarminstallatie

Het doel van een ontruimingsalarminstallatie is een brandmelding of andere gevaarlijke situatie kenbaar te maken aan de personen die in het gebouw aanwezig zijn. Hierdoor kan het gebouw tijdig ontruimd worden en kan er verder op de brand- of alarmmelding worden gereageerd.

Werking van de ontruimingsalarminstallatie

Een ontruimingsalarminstallatie wordt als onderdeel van de brandmeldinstallatie door automatische melders en/of handmelders aangestuurd. Bij brand zet de brandmeldinstallatie de brandmelding door naar het ontruimingsalarm. Deze alarmeert de aanwezige personen en zorgt voor een tijdige ontruiming van (een deel van) het gebouw.



Typen en omvang van de installatie

Het ontruimingsalarm kent drie varianten: het luid alarm, het stil alarm en een combinatie daarvan. Het luid alarm is de meest gebruikte variant. Het grote voordeel van het luid is alarm is dat de aanwezige personen direct worden gealarmeerd zodat er snel kan worden begonnen met ontruimen.

Het luid alarm kent een type A en type B. Het type A alarm maakt gebruik van voorgeprogrammeerde gesproken berichten/instructies. Het type B alarm geeft een toonsignaal; de zogeheten 'slow whoop'.

Het stil alarm verzendt een toonsignaal via piepers, een DECT systeem of andere communicatiesysteem naar de personen die de ontruiming moeten starten en begeleiden. Een stil alarm wordt vaak gebruikt op plaatsen waar veel of niet-zelfredzame personen aanwezig zijn, zoals een ziekenhuis of stadion, en wordt ingezet om paniek te voorkomen.

Detecteert, lokaliseert en meldt brand



Een beginnende brand wordt door de automatische detectoren gesignaleerd of kan handmatig worden gemeld. Doordat de locatie van de melding op het brandmeldpaneel af te lezen is, kunnen de hulpdiensten de brandhaard opsporen en bestrijden en mensen en goederen in veiligheid brengen.

Beperkt de brandschade



Circa 90% van de beginnende branden kan door de organisatie zelf geblust worden. Door een brand tijdig te detecteren, lokaliseren en melden kan er snel gereageerd worden en krijgt de brand geen kans zich te ontwikkelen. Zo blijft de brandschade beperkt.

Veilig vluchten



Het ontruimingsalarm alarmeert de aanwezige personen in het gebouw bij brand of een andere noodsituatie. Door de gebruikers van het gebouw tijdig te alarmeren is er voldoende tijd om het pand te ontruimen en worden slachtoffers voorkomen.

Sneller herstel na een brand



Minder brandschade betekent dat er sneller herstel mogelijk is na een brand. De bedrijfsprocessen liggen minder lang stil en uw bedrijf kan snel weer op volle kracht opereren.

Doormelding naar de brandweer



Brandmeldingen kunnen automatisch naar de alarmcentrale van de brandweer worden doorgemeld, waardoor de brandweer sneller ter plaatse kan zijn. Daarnaast is een vertraagde doormelding mogelijk, waarbij een brandmelding eerst moet worden geverifieerd voordat deze wordt doorgestuurd.

Vorkomt paniek



Met behulp van een stil alarm kunnen de personen die de ontruiming moeten starten en begeleiden worden gealarmeerd, zonder paniek te veroorzaken bij de mensen in het gebouw.



Unica Fire Safety

Betrouwbare partner in brandbeveiliging

Unica Fire Safety ontwerpt, levert, installeert en onderhoudt brandveiligheidsinstallaties voor zowel nieuwe als bestaande gebouwen. Op basis van de brandrisico's, de voorschriften uit wet- en regelgeving en de specifieke wensen van de opdrachtgever komen wij met een passend voorstel. Ons team van 180 specialisten heeft ervaring in vrijwel alle segmenten en kan u tijdens de gehele levenscyclus van de installatie bijstaan.

Advies op maat

Iedere situatie is anders, daarom is brandbeveiliging altijd maatwerk. Onze specialisten adviseren u graag over de invulling van brandveiligheid in het gebouwontwerp. Samen gaan we op die manier op zoek naar het best passende brandveiligheidsconcept voor uw specifieke situatie.

Onze diensten

Als totaalaanbieder op het gebied van brandveiligheid biedt Unica Fire Safety het complete spectrum aan brandveiligheidsinstallaties aan. Ons aanbod bestaat uit sprinkler-, brandmeld-, ontruimingsalarm-, watermist- en blusgassystemen. Tevens kunnen opdrachtgevers bij ons terecht voor trainingen en advies en voor de uitbreiding of modificatie van bestaande brandveiligheidsinstallaties.

Service & onderhoud

Wanneer u voor een brandmeldinstallatie en ontruimingsalarmering kiest, wilt u er zeker van zijn dat de installatie goede bescherming blijft bieden en een lange levensduur heeft. Door periodiek onderhoud aan uw installatie uit te laten voeren, blijft de installatie in topconditie en blijven uw gebouw en mensen optimaal beschermd.

Onze gespecialiseerde monteurs kunnen het volledige beheer en onderhoud van uw installatie verzorgen. Naast de verplichte jaarlijkse onderhoudswerkzaamheden kunnen onze servicemonteurs de periodieke beheerstaken en correctief onderhoud uitvoeren. Tevens beschikt Unica Fire Safety over een 24-uurs storingsdienst voor de opvolging van storingsmeldingen.

Onze servicemonteurs voeren alle werkzaamheden op het gebied van beheer en onderhoud conform de geldende NFPA, NEN en TB80 voorschriften uit. Zo weet u zeker dat uw installatie niet alleen in een goede conditie blijft, maar ook aan de voorschriften blijft voldoen.

Iedere situatie is anders en dat heeft invloed op de onderhoudsbehoefte. Wij stellen graag een passend onderhoudspakket voor u samen, dat aansluit op het brandveiligheidsconcept, de verplichtingen uit wet- en regelgeving en uw specifieke wensen.

Referenties

In de loop der jaren heeft Unica Fire Safety voor een groot aantal opdrachtgevers het ontwerp, de installatie en het beheer- en onderhoud van brandmeld- en ontruimingsalarmering systemen verzorgd. Onze opdrachtgevers zijn heel divers, van gebouweigenaren met een enkel pand tot grote multinationals met tientallen vestigingen in Nederland. Op onze website vindt u referenties van een greep uit ons klantenbestand.

Voor meer informatie of vragen over de mogelijkheden voor brandmeldinstallaties en ontruimingsalarmering kunt u vrijblijvend contact met ons opnemen.





unica

fire safety

De Wel 15
3871 MT Hoevelaken
Postbus 202
3870 CE Hoevelaken

T (033) 247 80 80
F (033) 247 80 81
E firesafety@unica.nl
W unica.nl/fire-safety

- sprinkler
- watermist
- brandmelding
- ontruimingsalarm
- REOB
- technisch beheer
- trainingen
- advies
- sprinkler PreScan



[/UnicaFireSafety](#)



[/UnicaNL1](#)



[/unica-fire-safety](#)



[/unica1](#)