

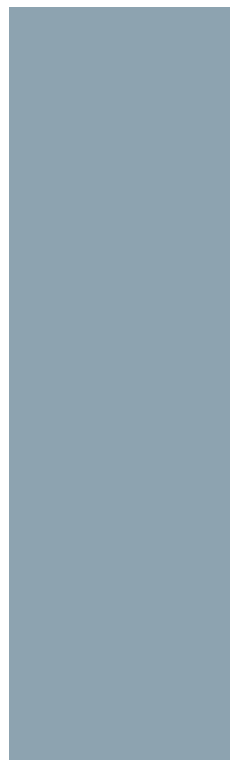
SIEMENS



www.siemens.nl/sbt

Cerberus PRO – enjoy protecting

Answers for infrastructure.



Cerberus[®] PRO – enjoy protecting

Mensen en eigendommen beschermen. Bedrijfsprocessen en continuïteit waarborgen. Dat is waar het bij brandbeveiliging om draait. Cerberus[®] PRO is een krachtig brandmeldsysteem voor snelle, betrouwbare branddetectie, alarmering en besturing. Het ruime assortiment van innovatieve producten biedt de nieuwste technologie met uitgebreide veiligheidsfuncties. Zo bent u er zeker van dat uw toepassing altijd functioneert.

Melders met onze unieke *ASA-technologie™* bieden geavanceerde signaalverwerking en selecteerbare parametersets. Juist daarmee kunnen we zeer snelle en betrouwbare detectie garanderen. Zelfs in de meest complexe gebouwen leveren deze melders betrouwbare detectie van rook, warmte en koolmonoxide (CO) – van datacenters tot industriële productie plants. Voor u betekent dit maximale veiligheid en een optimale bescherming van mensen en eigendommen, zonder ongewenste alarmen.

Voldoen aan verschillende eisen

■ Mensen en eigendommen betrouwbaar beschermen met brandmeldapparatuur van Siemens

De Cerberus PRO-serie omvat verschillende brandmeldcentrales, brandmelders, randapparatuur en accessoires.

Ze hebben allemaal één ding gemeen: innovatieve, unieke veiligheidsfuncties. Alle randapparatuur, zelfs lokale bedieningspanelen, hebben ingebouwde isolatoren. Zodoende blijft het systeem zelfs bij storingen zoals kortsluiting of draadbreek volledig operationeel en kunnen storingen snel worden opgespoord. Noodloopfunctionaliteit is in het gehele systeem geïntegreerd, waardoor zelfs in het geval van een processorstoring wordt gezorgd voor sturing, alarmering en doormelding naar de brandweer.

Cerberus PRO-brandmelders vergroten de brandveiligheid ook dankzij hun intelligentie: belangrijke beslissingen worden in de melder genomen. Zodoende kan niet-afgeschermd bekabeling worden hergebruikt, waardoor Cerberus PRO eenvoudig te plannen en installeren is en u zowel tijd als geld bespaart. Kort samengevat: Cerberus PRO is het innovatieve antwoord op uw brandveiligheidsbehoeften.

■ Netwerken van verschillende grootte maken

Cerberus PRO is een eenvoudig brandmeldsysteem. Het systeem biedt alles van standalone brandmeldcentrales tot centrales in een netwerk. Zelfs op een terrein met meerdere gebouwen kunnen netwerken eenvoudig worden gerealiseerd met weinig extra planning. Het uniforme hardwareconcept van de brandmeldcentrales maakt ook het planningsproces efficiënt. Cerberus PRO kan in uw bestaande IT-netwerkstructuur worden geïntegreerd*. Informatie kan vervolgens over uw netwerk worden gedistribueerd, waardoor de bruikbaarheid van het systeem nog verder wordt verbeterd.

* indien de regelgeving dit toelaat.

Het opstarten van het systeem is veilig en eenvoudig dankzij automatische configuratie. Met deze functie is tijdens de bouwfase directe brandbeveiliging mogelijk, waardoor de tijdige overdracht van gebouwen wordt ondersteund.

■ Planning en inbedrijfstelling – eenvoudig en efficiënt

Wat de grootte of eisen van het project ook zijn, met Cerberus PRO kunnen deze eenvoudig worden gerealiseerd met weinig extra planning. De bedieningspanelen worden via de lus gevoed, waardoor minder meldbekabeling voor het aansluiten en de voeding nodig is. De brandmeldcentrales in het netwerk maken eenvoudige netwerkuitbreiding op een later tijdstip mogelijk. Dankzij complexe logische schakelingen, cascadefuncties of dynamische besturing zijn er geen extra PLC's nodig.

Er zijn verbeterde functies voor bediening op afstand beschikbaar voor systeemverwerking en probleemoplossing. Deze functies verminderen bezoeken op locatie en besparen zo waardevolle tijd.

■ Veelzijdige uitdagingen aangaan met krachtige brandbeveiliging

Cerberus PRO biedt uitstekende melder-technologie met selecteerbare parametersets. Er zijn verschillende speciale melders beschikbaar voor verschillende toepassingen. Wat uw vereisten dus ook zijn, het Cerberus PRO-assortiment melders biedt de juiste keuze voor betrouwbare detectie.

■ Vertrouwen op ervaring

Siemens staat bekend om de kracht van innovatie, toonaangevende technologie en hoge kwaliteit. We waren de eerste fabrikant van automatische brandmelders. Onze producten worden ondersteund door tientallen jaren ervaring en kennis. We blijven onze Cerberus PRO-productlijn verder uitbreiden. Uiteraard is compatibiliteit van alle toekomstige uitbreidingen gegarandeerd. Daarom is Cerberus PRO een veilige investering.

■ Maximaliseren van veiligheid dankzij vroegtijdige detectie

Eén melder voor alle soorten brand en voor verschillende concentraties koolmonoxide. Dankzij onze unieke *ASA-technologie™* geven de Cerberus PRO melders zelfs in een zeer moeilijke omgeving betrouwbare meldingen. Dit is mogelijk door de selecteerbare parametersets en de dynamische algoritmes die real-time signalen verwerken.

De voordelen in één oogopslag

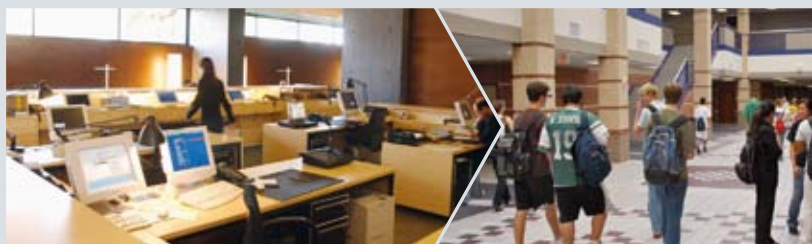
- Innovatieve, unieke beveiligingsfuncties, zoals standaard ingebouwde isolatoren en een geïntegreerde noodloop functie
- Eenvoudige planning, zelfs voor netwerken op een terrein met meerdere gebouwen
- Bestaande bekabeling netwerkstructuren kunnen opnieuw worden gebruikt voor eenvoudige integratie
- Veilig en eenvoudig opstarten van het systeem dankzij automatische configuratie
- Ruim assortiment brandmelders om te voldoen aan verschillende vereisten
- Cerberus PRO-productlijn: betrouwbare Siemens-producten van hoge kwaliteit
- Geïntegreerde ontruiming
- Unieke detectie betrouwbaarheid en bescherming tegen ongewenste alarmen dankzij de *ASA-technologie™*





Zeer eenvoudige ontruimings-systemen

Doormelden naar de brandweer



Functionaliteit

- Alleen ontruimingsalarm
- Alarmen zorgen ervoor dat het gehele gebouw wordt geëvacueerd
- Programmeren kan beperkt worden tot alleen aangepaste teksten

- Ontruimingsalarm
- Communicatieconcept voor brandweer
- Verificatiemodus voor bemande gebouwen
- Vooraf op het project geconfigureerd

Zorgen voor optimale veiligheid met krachtige brandmeldcentrales

Cerberus PRO-brandmeldcentrales combineren hoge veiligheidsstandaarden met de nieuwste technologie. Concurrerend voor eenvoudige situaties, maar krachtig genoeg voor complexe toepassingen. De centrales van Cerberus PRO zijn de ideale keuze, wat de omvang of toepassing van uw project ook is.

■ Bescherming op een slimme manier

Cerberus PRO beschermt mensen en eigendommen vanaf het begin, dankzij automatische configuratie die zelfs tijdens de bouwfase al wordt uitgevoerd. Hoe werkt het? De brandmeldcentrales zorgen voor automatische configuratie en import van gegevens uit alle aangesloten melders en randapparaten. Ze wijzen alle elementen ook automatisch toe aan zones.

Bovendien hebben alle centrales een geïntegreerde noodloop. Dit betekent dat zelfs in het geval van een processorstoring, de melder een alarm aan de centrale doorgeeft en alle aangesloten alarmgevers, inclusief alarmgevers in de lus, activeert. De melder activeert ook de doormelding naar de brandweer en stelt de I/O modules op de vooraf gedefiniëerde status in. De noodloop wordt in het geval van een storing in het netwerk of de bekabeling ook voor het gehele C-WEB geleverd.

Brandmeldcentrales en bedieningspanelen bieden ook een stand-by functionaliteit. In het geval dat de aansluiting met de hoofdcentrale of met

een andere centrale wegvalt, nemen de overige centrales en panelen de weergave- en bedieningsfunctionaliteit over. Dankzij de geïntegreerde kortsluitingsisolator in elke brandmelder, alarmgever, I/O module en andere randapparatuur en zelfs in bedieningspanelen, kunnen draadbreek en kortsluiting eenvoudig worden gevonden. Cerberus PRO biedt slimme beveiligingsfuncties voor maximale veiligheid.

■ Eenvoudig en snel oplossingen realiseren

Cerberus PRO biedt een concurrerende reeks verschillende brandmeldcentrales. Deze bieden stuk voor stuk unieke functies die erop zijn gericht om een systeem snel en veilig vanaf een toegangspunt in bedrijf te stellen. Als parametersets met detectoren in bepaalde cleanrooms of gebieden moeten worden aangepast, kan dit dankzij slimme toewijzingen eenvoudig handmatig bij de brandmeldcentrale worden gedaan. Zoals u ziet is Cerberus PRO een behendig 'plug and play'-systeem voor tijdige overdracht.

■ Grote en complexe netwerken maken

Met Cerberus PRO kunt u terreinen met meerdere gebouwen beveiligen. Krachtige 'cause' en 'effect' programmering maakt oplossingen mogelijk die normaal de integratie van programmeerbare logicabesturingen vereisen en heeft het bijkomende voordeel dat EN 54 volledig wordt nageleefd. Hiermee kunt u mensen en objecten volledig geautomatiseerd en met een specifiek tijds patroon beschermen. Een voorbeeld is gefaseerde evacuatie in winkelcentra of de integratie van rookbeheersingssystemen en ventilatie in hoogbouw.

Bovendien biedt Cerberus PRO een EN54 goedgekeurde backbone (C-WEB/LAN), gebaseerd op industriële LAN-technologie. Maximaal 14 clusters en maximaal 64 brandmeldcentrales kunnen aan een backbone(C-WEB/LAN) gekoppeld worden.

Cerberus PRO kan optimaal worden aangepast aan elk soort gebouw of complex van meerdere gebouwen. Glasvezelkabels die bestand zijn tegen overspanning verzekeren een zo hoog mogelijke

Productiebesturing



- Productiebesturing en ventilatiesystemen worden systematisch uitgeschakeld, deuren worden bestuurd en liften worden teruggebracht
- Sommige productieprocessen mogen pas na een tijdsvertraging worden uitgeschakeld of wanneer er brand wordt gedetecteerd in een specifiek gebied

Gefaseerde evacuatie



- Gebieden die het hoogste risico vormen worden eerst geëvacueerd, gevolgd door aangrenzende gebieden
- Fasen kunnen via timingfuncties vooraf worden ingesteld
- Ze kunnen ook handmatig worden opgeheven door beveiligingspersoneel of de brandweer

Rookbeheersing en ventilatiesturingen



- Rookbeheersingssystemen en ventilatie worden geactiveerd
- Rookbeheersingssystemen, ventilatie enzovoort, worden gecontroleerd om gebruikers te waarschuwen voor storingen in belangrijke elementen
- Intensieve programmering vanuit een complexe oorzaak-en-gevolgmatrix is vereist

systeembeschikbaarheid en maken de backbone(C-WEB/LAN) een voordelige oplossing. Het systeem biedt de mogelijkheid om vanuit een centraal punt de doormelding naar brandweer, draadloze stilalarminstallatie (pager) en een gateway naar een gevarenmanagementsysteem te realiseren.

■ Intuïtieve en geleide bediening van brandmeldcentrales zorgt voor meer comfort

Noodsituaties zijn stressvolle situaties. Snelle en betrouwbare actie is echter essentieel om mensen en eigendommen te redden. Daarom zijn de brandmeldcentrales en bedieningspanelen van Cerberus PRO eenvoudig en intuïtief te bedienen. Ze geven de vereiste informatie op een begrijpelijke manier weer, centraal of lokaal op verdiepingsniveau. De zichtbaarheid kan afzonderlijk worden geconfigureerd zodat aangepaste berichten in geselecteerde gebieden worden weergegeven, bijvoorbeeld bij een zusterpost of receptie. In het geval van een alarm maken aanvullende maatregelteksten de juiste acties mogelijk.

Bediening op afstand via ethernet* zorgt voor controle over uw systeem op afstand vanaf elke locatie, bijvoorbeeld als u een zone voor onderhoudswerk wilt uitschakelen. U kunt ook de systeemstatus op afstand evalueren en indien nodig de juiste actie ondernemen. Dit alles kan met een standaard-pc worden gedaan en

minder bezoeken op locatie zorgen voor lagere kosten.

■ Cerberus PRO koppelen met andere systemen

Alle Cerberus PRO-brandmeldcentrales in een netwerk maken gebruik van de internationale BACnet-standaard. U kunt de centrales zodoende eenvoudig integreren in een gevarenmanagementsysteem. De voordelen zijn legio: begeleiding afhandelingen van alarmen, navigatie op grondplannen of met menustructuren, een historiedatabase voor verdere analyse en integratie met andere systemen met een veiligheidsfunctie.

Cerberus Pro kan standaard gekoppeld worden aan pager systemen, zoals een zusteroproepsysteem. Op de pager van de dienstdoende verpleegkundige verschijnt vervolgens dezelfde tekst als op de brandmeldcentrale.

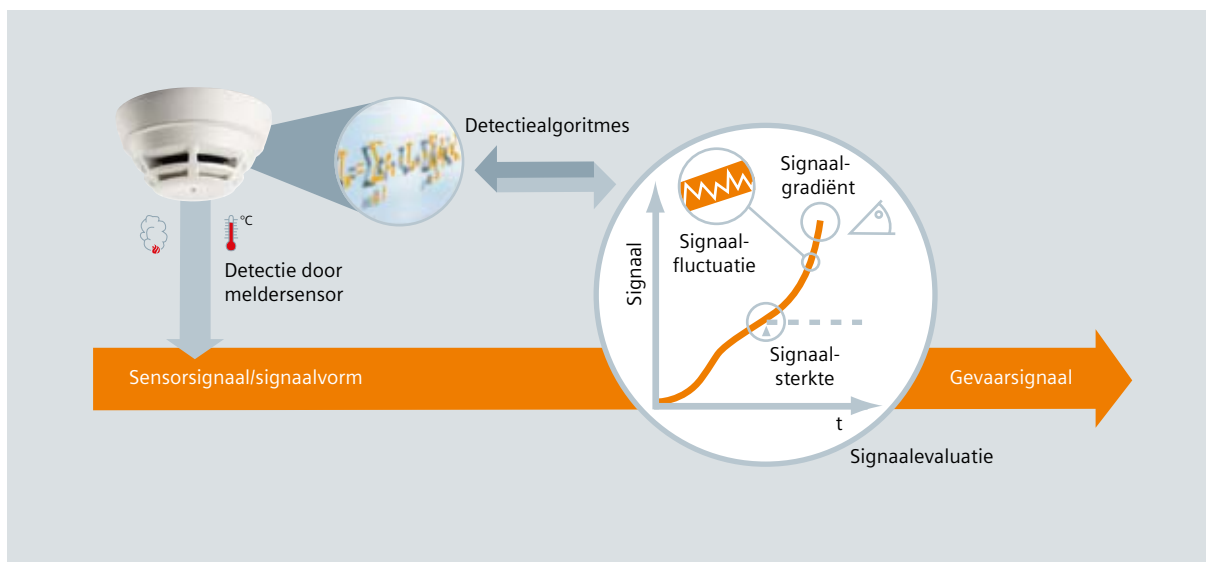
■ Specifiek voor de Nederlandse markt

Cerberus PRO kent een versie die specifiek ontwikkeld is voor de Nederlandse markt. Deze variant heeft een geïntegreerde ontruimingsfaciliteit, Klasse B, conform NEN 2575.

*mits de regelgeving dit toelaat.

De voordelen in één oogopslag

- Mensen en eigendommen vanaf het begin beschermen met automatische configuratie
- Centrales hebben geïntegreerde noodloop: alarmen worden zelfs bij een storing doorgegeven
- Melder en andere luselementen met geïntegreerde kortsluitingsisolatoren
- Netwerken op terreinen met meerdere gebouwen realiseren: redundant en goedgekeurd volgens EN 54 met ethernet
- Toegang op afstand via ethernet om systemen vanaf elke locatie te bedienen*
- Koppeling met pager systeem door middel van ESPA 444
- Geïntegreerde ontruiming conform NEN 2575



Snelle, betrouwbare detectie met gepatenteerde technologie

Van verzorgingstehuizen tot kantoorgebouwen, industriële productiebedrijven of data centra – Cerberus PRO biedt een melder voor elke toepassing.

■ Vertrouwen op betrouwbare detectie zonder misleiding

Veeleisende applicaties, zoals data centra of industriële productiebedrijven, vragen om een uitzonderlijk nauwkeurige meldertechniek. Cerberus PRO melders met onze unieke *ASA-technologie™* bieden zeer snelle en zeer betrouwbare detectierespons. De melders zijn niet gevoelig voor misleidende fenomenen, zoals stoom, stof of gas en voorkomen onnodige ontruimingen en kosten veroorzaakt door loos alarmen. Afhankelijk van de verwachte omgevingscondities in uw gebouw, kunt u kiezen uit verschillende voorgeprogrammeerde parametersets, van 'Sensitive' tot 'Robust'.

Door gebruik te maken van speciale algoritmes vertaalt de sensor de waargenomen signalen in wiskundige componenten. Deze worden dan vergeleken met de data van de voorgeprogrammeerde parametersets en direct geïnterpreteerd. Het resultaat is dat de geselecteerde parameterset zich dynamisch aanpast aan de huidige situatie. Dit betekent dat in geval van een echt alarm de melder gevoeliger reageert en bij misleidende fenomenen reageert de melder minder gevoelig.

■ Koolmonoxide detectie

Naast de standaard brandcriteria rook en hitte, levert Cerberus PRO ook een melder waarbij het criterium koolmonoxide(CO) is toegevoegd. De aanvullende CO-sensor verzekert vroegtijdige detectie van alle CO gerelateerde branden. Het kan ook onafhankelijk van andere brandfenomenen alleen waardeverhoging van koolmonoxide detecteren.

■ Kiezen uit een uitgebreid portfolio

Siemens heeft meer dan 160 jaar ervaring met brandbeveiliging. Alle Cerberus PRO melders zijn gemaakt met de opgedane kennis vanuit onze projecten en de ruim 60 miljoen geïnstalleerde melders wereldwijd. De reeks aan puntmelders zijn toepasbaar op zowel standaard als moeilijke applicaties.

Bij een standaard applicatie is de kans op brand laag evenals de kans op enkele misleidende brandfenomenen. Er is een laag risico op schade aan personen en goederen. Deze applicaties zijn geschikt voor bijvoorbeeld kantoren, vergader ruimten, gangen en trappenhuisen.

Puntmelders met de *ASA-technologie™* zijn speciaal geschikt voor applicaties met een hoge kans op brand en misleidende brandfenomenen. Applicaties bijvoorbeeld in werkplaatsen of hotelkamers, waar de melder dichtbij de badkamer gemonteerd is.

De voordelen in één oogopslag

- Breed melderportfolio – om zo breed mogelijk in te zetten, van standaard tot veeleisende applicaties
- *ASA-technologie™* met verschillende parametersets – de juiste parameter voor de juiste toepassing
- Onovertroffen detectietechnologie – immuun voor misleidende brandfenomenen
- Detectie van brandcriteria-, rook, temperatuur en koolmonoxide
- Siemens heeft meer dan 160 jaar ervaring in brandbeveiliging – wereldwijd meer dan 60 miljoen melders geïnstalleerd



Een ruim assortiment speciale melders

Het melderassortiment van Cerberus PRO omvat een grote verscheidenheid aan speciale melders die aan al uw behoeften voldoen, van buitendetectie tot hoge magazijnen en explosiegevaarlijke ruimten.

■ Lineaire rookmelder

In gebieden met beperkte toegang, zoals in hoge magazijnen of atriums kunnen puntmelders onpraktisch zijn. Voor zulke toepassingen zijn lineaire rookmelders de ideale keuze.

Lineaire rookmelders van Cerberus PRO werken via een reflectieprincipe. Dit betekent dat de melders slechts aan één zijde hoeven te worden aangesloten. Daardoor kan worden bespaard op bekabeling en installatiekosten.

■ Vlammenmelder

Gebieden met licht ontvlambare materialen, zoals proefbanken voor motoren of opslag van brandbare producten, worden beter beveiligd met vlammenmelders. Het Cerberus PRO-assortiment vlammenmelders omvat zowel enkelkanaals infrarood voor eenvoudige toepassingen als 3-kanaals infrarood voor gebieden met storende factoren zoals halogeenlampen, fel zonlicht of lasvonken. Deze melder kan door zijn beschermingsgraad ook buiten geplaatst worden voor het bewaken van brandbaar materiaal.

■ Ex-melders

Cerberus PRO biedt een complete reeks melders en andere randapparatuur die kunnen worden gebruikt om gebieden te beschermen die aan explosie gevaar onderhevig zijn, zoals olieraffinaderijen, meelfabrieken of accuruimten.

■ Rookaanzuigdetectie

Rookaanzuigmelders zijn ideaal voor gebieden die zeer hoge gevoeligheid vereisen, zoals computerruimten, of voor gebieden die beperkte toegang of een complexe structuur hebben zoals liftschachten of geautomatiseerde opslagfaciliteiten.

De voordelen in één oogopslag

- Ruim assortiment speciale melders – voldoen aan uw toepassing
- Lineaire rookmelder – voor gebieden met hoge plafonds en beperkte toegang
- Vlammenmelder – voor gebieden met licht ontvlambare materialen
- Ex-melders – voor gebieden met explosiegevaar
- Rookaanzuigdetectie – voor gebieden die hoge gevoeligheid vereisen



Alle randapparatuur aansluiten op de detectielus

Onze Cerberus PRO-familie wordt gecombineerd door een grote verscheidenheid aan randapparatuur. Of deze nu voor detectie, evacuatiecontrole, sturing of weergave zijn, alle elementen zijn aangesloten op het C-NET.

■ Alarmgevers

Lusgevoede alarmgevers zijn beschikbaar als elementen voor muurbevestiging in de kleuren rood of wit. Ze hebben allemaal een aanpasbare geluidsdruk van maximaal 99 dBA en 11 instelbare tonen. Er kunnen twee tonen worden geselecteerd waaronder om de escalatie van alarm tot evacuatie aan te geven.

■ Gecombineerde alarmgever en flitser

De gecombineerde alarmgever en flitser FDS229 biedt alle functies van de lusgevoede alarmgevers hierboven, plus een aanvullende geïntegreerde flitser. Deze is beschikbaar in rood en oranje en is zeer lichtintensief (max. 3,2 cd).

■ Sokkel met ingebouwde alarmgever

Cerberus PRO-melders kunnen worden gebruikt met de sokkel met ingebouwde alarmgever DBS720, waarmee u een nette combinatie van melder en alarmgever als een enkele eenheid hebt. De sokkel met ingebouwde alarmgever heeft dezelfde functies als de muuralarmgevers en een maximale geluidsdruk van 88 dBA.

■ Lusgevoede bedieningspanelen en synoptische panelen

Een unieke functie van Cerberus PRO is de bediening en uitleesfunctie via lusgevoede bedieningspanelen. Deze bedieningspanelen stellen u in staat om belangrijke informatie op een kosten-effectieve en veilige wijze beschikbaar te stellen.

De bedieningspanelen worden in twee modellen geleverd.

De FT2011 geeft een gedetailleerd overzicht van alle alarmen en berichten. De FT2010 biedt naast uitlezing ook bediening. Via een lusgevoede synoptische module kunnen ook synoptische panelen aan het systeem worden toegevoegd.

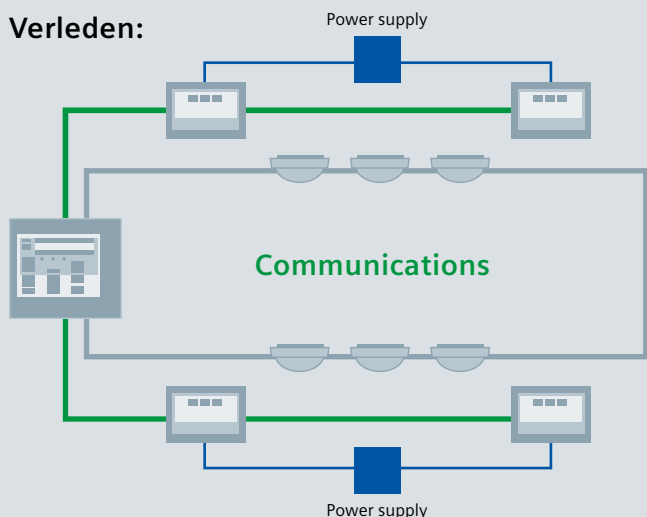
■ In-/uitgangsmodule

Met het Cerberus PRO-systeem kunt u het volledige assortiment stuurmodules aansluiten. Zoals modules met een enkele ingang, enkele in- en uitgang, vierwega in- en uitgang en een dubbele, collectieve groepp koppeling of een stuurbox voor een dubbel alarmgevercircuit.

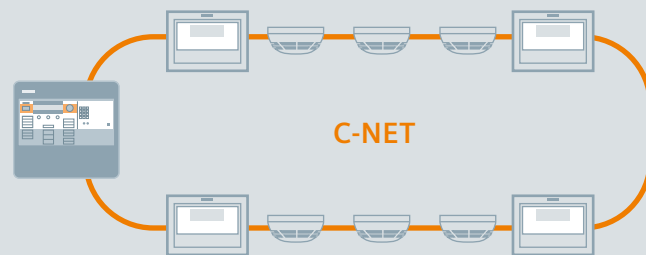
De voordelen in één oogopslag

- Ruim assortiment randapparaten – allemaal aangesloten via C-NET
- Lusgevoede alarmgevers met 11 verschillende tonen
- Lusgevoede alarmgevers met flitsers voor visuele waarschuwing
- Sokkel met ingebouwde alarmgever: combinatie van een melder en een alarmgever, gevoed door het C-NET
- Lusgevoede bedieningspanelen die veilig informatie weergeven waar dat nodig is
- Alle componenten voorzien van isolatoren

Verleden:



Heden:



Profiteren van de vele voordelen van innovatieve technologie

Cerberus PRO is een krachtig systeem dat geavanceerde technologie biedt voor grotere brandveiligheid. Dankzij de talrijke functies is het een efficiënte oplossing voor uw vereisten.

■ Slim aansluiten op het C-NET

Alle brandmelders en randapparaten communiceren via en worden gevoed door het C-NET, waardoor minder functiebehoudende bekabeling nodig is. Bovendien maakt de techniek het gebruik van niet-afgeschermd kabels mogelijk, waardoor de bekabelingskosten aanzienlijk worden verlaagd. Cerberus PRO-elementen kunnen ook eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande installaties dankzij de vrije topologie voor de bedrading van de C-NET-melderlus. Met een maximale luslengte van 3,3 km met maximaal 126 randapparaten kan het aantal lussen worden verminderd, waardoor systeemontwerpen compacter en eenvoudiger worden. Bovendien kunt u één lus met de lusuitbreidingskaart splitsen in twee aparte lussen, indien de luslengte het maximale bewakingsoppervlak overschrijdt.

■ Efficiëntie verhogen via snelle installatie

Cerberus PRO-brandmelders staan voor innovatieve brandbeveiliging. De melders bieden echter meer dan dat. Korte installatietijd, minder bekabeling en minimale bedieningskosten zijn ook grote voordelen, waardoor Cerberus PRO een aantrekkelijke oplossing is.

■ Beveiliging verbeteren met intelligente beveiligingsfuncties

Elke Cerberus PRO-brandmelder heeft een geïntegreerde kortsluitingsisolator om eenvoudig kortsluiting of draadbreek te ontdekken. Het C-NET vergroot de veiligheid nog verder omdat het netwerk als ringlus wordt geïnstalleerd. Als er kortsluiting optreedt, wordt het defecte onderdeel gedetecteerd en geïsoleerd. Alarmen worden echter nog steeds verzonden.

Als de lijn namelijk op één punt wordt onderbroken, wordt informatie van het andere uiteinde naar de brandmeldcentrales en bedieningspanelen gestuurd. Hiermee kunnen storingen ook sneller worden opgespoord en bespaart u op reparatiekosten.

■ Verbinding op afstand mogelijk maken voor efficiënt onderhoud

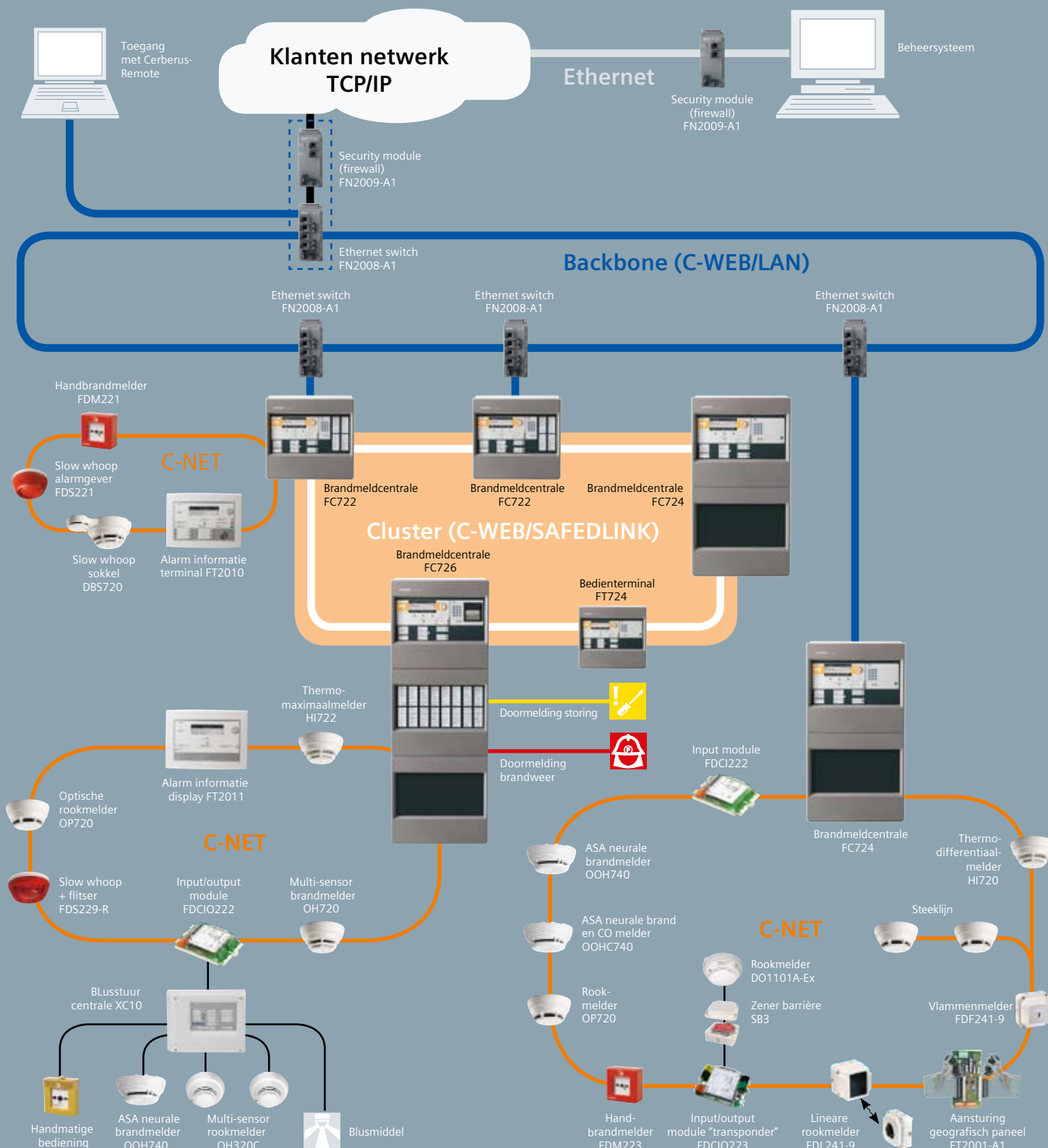
Een engineeringtool op afstand maakt diagnose en tests van het gehele systeem op afstand mogelijk. Zo kunnen onderhoudstechnici hun bezoeken op locatie voorbereiden: ze kunnen het systeem testen voordat ze naar de locatie reizen. Als een onderdeel moet worden vervangen, kunnen ze dit direct meebrengen. Zodoende wordt de responstijd voor onderhoud verkort.

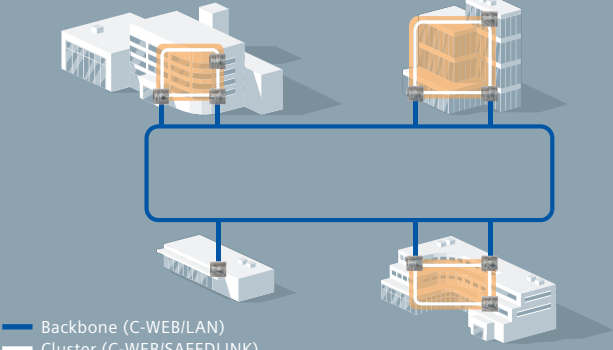
De voordelen in één oogopslag

- Minder bekabeling nodig omdat alle melders en randapparaten via C-NET worden aangesloten
- Efficiënte oplossing dankzij korte installatietijd, minimale bekabeling en minimale bedieningskosten
- Grotere veiligheid omdat C-NET als lus wordt geïnstalleerd en alle randapparaten van turbo-isolatoren zijn voorzien
- Efficiënt onderhoud dankzij diagnose op afstand

Cerberus[®] PRO – enjoy protecting

Krachtige brandmeldcentrales, intelligente brandmelders en slimme randapparaten. Dit is wat onze uitgebreide Cerberus PRO-familie te bieden heeft. Het korte overzicht hieronder bevat de belangrijkste systeemcomponenten.



Brandmeldcentrales  Cerberus PRO-brandmeldcentrales verwerken alle meldingen die door het systeem worden gegenereerd en activeren blussturingen. Ze bieden ook een buitengewoon eenvoudige gebruikersinterface met aangepaste die de juiste actie ondersteunen in het geval van een gebeurtenis. Omdat we weten dat vereisten variëren van eenvoudige oplossingen tot oplossingen voor het gehele netwerk, biedt onze Cerberus-familie vier modellen: FC721, FC722, FC724, FC726 en het bedieningspaneel FT724.	Brandmelders  Of het nu om rook, hitte of vlammen gaat, Cerberus PRO-brandmelders gebruiken geavanceerde algoritmen en instelbare parametersets om aan uw vereisten te voldoen. De melders communiceren via en worden gevoed door het C-NET. Speciale melders zoals lineaire stralenmelders, infrarood vlammenmelders of elementen voor gebieden met explosiebeveiliging maken het melderassortiment compleet.
Bedieningspanelen en -displays  De bedieningspanelen en -displays FT2010 en FT2011 bieden een beter overzicht omdat ze de systeemstatus en gebeurtenissen op grondniveau weergeven, bijvoorbeeld bij een zusterpost of receptie. Ze verhogen het gebruiksgemak, aangezien de uitlezing individueel kan worden geconfigureerd. De bedieningspanelen en -displays worden direct aangesloten aan de C-NET-lus, waardoor wordt bespaard op bekabeling en installatiekosten. Bovendien verhogen FT2010 en FT2011 de veiligheid omdat ze zelfs in het geval van kortsluiting of draadbreuk in werking blijven.	Alarmelementen  Vergroot de veiligheid met de alarmgever FDS221 voor akoestische alarmering, de gecombineerde alarmgever en flitser FDS229 voor akoestische en optische alarmering en met de sokkel met ingebouwde alarmgever DBS720 die in de brandmelder is geïntegreerd.
Synoptische paneelmodule  Projectspecifieke synoptische panelen zijn mogelijk dankzij de door C-NET gevoede synoptische paneelmodule FT2001-A1.	In-/uitgangsmodules  Cerberus PRO in-/uitgangsmodules vergroten de veiligheid van mensen en eigendommen nog verder. Met de ingangsmodules FDCI221/ FDCI222 kunt u de status van deuren, ventilatie of sprinklers controleren. De in-/uitgangsmodules FDCIO221/ FDCIO222 maken gedecentraliseerde bediening van branddeuren en fabrieken mogelijk. Met transponder FDCIO223 is het bewaakt aansluiten van conventionele melderlussen, alarmsignalelementen en apparatuur in gebieden met explosiebeveiliging mogelijk.
Backbone (CWEB/LAN)  — Backbone (C-WEB/LAN) — Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)	De backbone, een innovatief EN54 goedgekeurd industrieel LAN-netwerk, verhoogt uw flexibiliteit. U kunt per gebouw een cluster van brandmeldcentrales maken en die clusters samenvoegen tot één campusmodel met de IP-Backbone. Twee onafhankelijke, EN54 gekeurde ethernet switches is alles wat u nodig heeft om een cluster met maximaal 16 centrales te koppelen aan een glasvezel backbone. (C-WEB/LAN). Maximaal 14 clusters kunnen gekoppeld worden aan de backbone. Omdat ze gezien worden als één netwerk is één centrale doormelding naar brandweer en één aansluiting voor stilalarminstallatie (pager) voldoende. In totaal kunnen er 64 brandmeldcentrales, in verscheidene clusters, in één IP-Backbone gekoppeld worden.

Siemens Nederland N.V.
Divisie Building Technologies
Postbus 16068
2500 BB Den Haag
Tel. (070) 333 30 30
Fax (070) 333 26 32
e-mail: fsp.nl@siemens.com

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen van de technische mogelijkheden, die niet in alle gevallen zonder meer van toepassing hoeven te zijn. De verlangde functies dienen daarom voor elk geval afzonderlijk te worden bepaald bij de afsluiting van het contract.

© Siemens Nederland N.V., 2011 • SBT132/072011/1500TG

Answers for Infrastructure

De wereld om ons heen verandert. Deze veranderingen dwingen ons anders te denken: demografische veranderingen, de verstedelijking, de opwarming van de aarde, hulpbronnen die opraken. We streven naar maximale efficiëntie op alle fronten, dit gaat verder dan energie alleen. Tegelijkertijd neemt de behoefte aan meer comfort in een veilige en betrouwbare omgeving voort-

durend toe. De uitdaging hierbij is het vinden van een optimale balans. Dit bepaalt het succes van onze klanten. Siemens heeft de antwoorden.

“Wij zijn uw partner, als het gaat om energie-efficiënte, veilige en betrouwbare gebouwen en infrastructuur.”