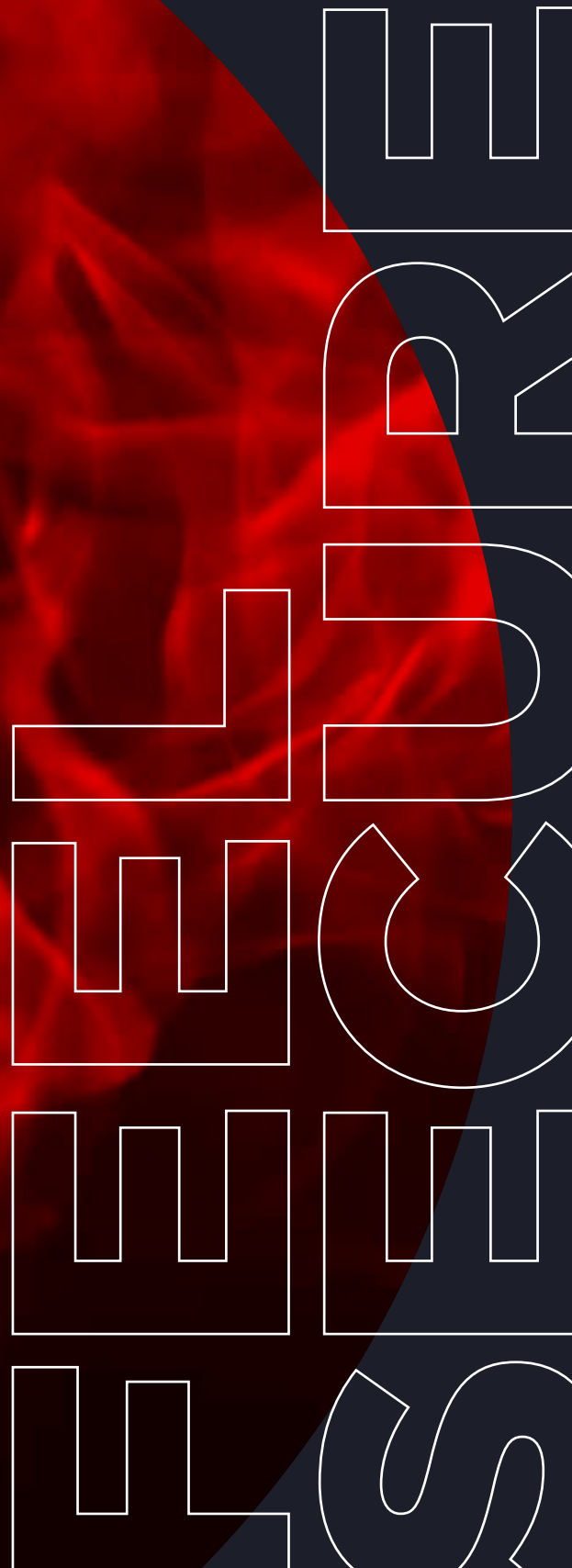




Algemene  
catalogus  
**brandalarmsysteem**





# PROFESSIONAL **FIRE**

Het waarborgen van de veiligheid van personen en goederen is het belangrijkste doel van de branddetectiesystemen. Comelit stelt elke installateur de meest geavanceerde en innovatieve technologieën ter beschikking, om de beoogde veiligheid in elke context te garanderen. Ons complete assortiment biedt uiteenlopende oplossingen, van kleine toepassingen tot volledig geïntegreerde systemen, met de garantie dat al onze diensten tijdens elke projectontwikkelingsfase gebruikt kunnen worden.

**Comelit. With you always.**



# HULP BIJ HET LEZEN

6

INLEIDING

- EEN GROEP VAN 1000 MENSEN DIE VANUIT DEZELFDE GEEST HANDELEN .....6
- WITH YOU. ALWAYS ..... 8
- MY COMELIT-APP ..... 9
- ECOVADIS GOUDEN MEDAILLE ..... 10
- HORUS, GEÏNTEGREERD BEVEILIGINGSSYSTEEM VAN COMELIT.....11
- UW FIRE-SYSTEEM IN DE CLOUD ..... 12

14

ASSORTIMENTEN

- ADRESSEERBAAR ASSORTIMENT ..... 14
- CONVENTIONEEL ASSORTIMENT ..... 26
- DRAADLOOS ASSORTIMENT LOGIFIRE ..... 34
- ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR ..... 40
- ASSORTIMENT ASPIRATIEDETECTIE.....46
- ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS..... 54
- ASSORTIMENT ATEX ..... 58
- ALGEMENE ACCESSOIRES ..... 62

70

SCHEMA'S  
SYSTEEM

- GEADRESSEERD SYSTEEM .....70
- CONVENTIONEEL SYSTEEM .....72

74

NORMEN

- ASPIRATIEROOKMELDERS .....74
- LINEAIRE OPTISCHE ROOKMELDERS ..... 76
- GESPROKEN WOORD ONTRUIMINGSCENTRALES ..... 78
- ITALIAANSE NORM VOOR BRANDBLUSINSTALLATIES ..... 80

82

BEREKENINGS  
SOFTWARE  
EN REKENHULPMIDDELEN

- INTEGRATIE FIRE-VIP .....82
- LOOP + BATTERY CALCULATOR ALL-IN-ONE..... 83
- LOGI PROG SW .....84
- BEHEERSYSTEEM HORUS ..... 85

88

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

- GEADRESSEERD ASSORTIMENT ..... 86
- CONVENTIONEEL ASSORTIMENT .....96
- ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR ..... 100
- DRAADLOOS ASSORTIMENT ..... 104
- ASPIRATIEMELDERS ..... 108
- ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS..... 110
- ASSORTIMENT ATEX ..... 114
- ALGEMENE ACCESSOIRES ..... 116

# Comelit.

ITALIË

FRANKRIJK

SPANJE

DUITSLAND

SINGAPORE

HONG KONG

INDONESIË

VIETNAM

GROOT-BRITTANNIË

IERLAND

NEDERLAND

BELGIË

VERENIGDE STATEN

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

**EEN GROEP VAN  
1000 MENSEN  
DIE VANUIT  
DEZELFDE GEEST  
HANDELEN.**

Sinds **1956** schrijven we onze geschiedenis die begon met de ontwikkeling van (video)-deurintercomsystemen, die nog steeds een belangrijke basis vormt en waarin we nog **altijd** voorop lopen in de markt. De ervaring die we in deze nichemarkt hebben opgedaan en ons doel om op de vraag naar eenvoud, **betrouwbaarheid** en multifunctionaliteit in de installatiewereld in te spelen, heeft in de loop der jaren gezorgd voor een flinke groei, waardoor we op **internationaal niveau** toonaangevend zijn geworden.



Onze **waarden** en onze **visie** vormen het fundament waarop we onze omgangsnormen, structuur en onze **internationale** organisatie hebben opgebouwd, met 10 vestigingen, 8 onderzoeks- en ontwikkelingscentra, meer dan 1000 werknemers en een commerciële vertegenwoordiging in ruim 90 landen.

Naast video-deurintercomsystemen ontwerpen en produceren we ook systemen voor inbraakbeveiliging, camerabewaking, huisautomatisering, branddetectie en toegangscontrole en presenteren we ons als **één unieke deskundige partner** voor de **veiligheid** van personen en gebouwen.

DESIGN  
MILANO



ISO 14001  
GECERTIFICEERD  
BEDRIJF

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# WITH YOU. ALWAYS.

Onze belofte, ons streven.



**AFSPRAKEN  
OP LOCATIE**  
TECHNISCHE EN COMMERCIELE  
INSPECTIES OP LOCATIE



**DIENSTEN**  
VOOR ALLE  
SYSTEMEN



**GRATIS ADVIES**  
GRATIS ADVIES VOOR  
HET ONTWERP VAN  
SPECIFIEKE PROJECTEN



**TELEFONISCHE  
ONDERSTEUNING**  
DAGELIJKS VAN 8U00 TOT 17U00,  
VAN MAANDAG TOT VRIJDAG



**GARANTIE**  
2 JAAR WETTELIJKE  
GARANTIE, INCLUSIEF  
SERVICE VAN COMELIT



**TRAININGEN**  
PROFESSIELE TRAININGEN  
OP AANVRAAG MOGELIJK



# WITH YOU ALWAYS

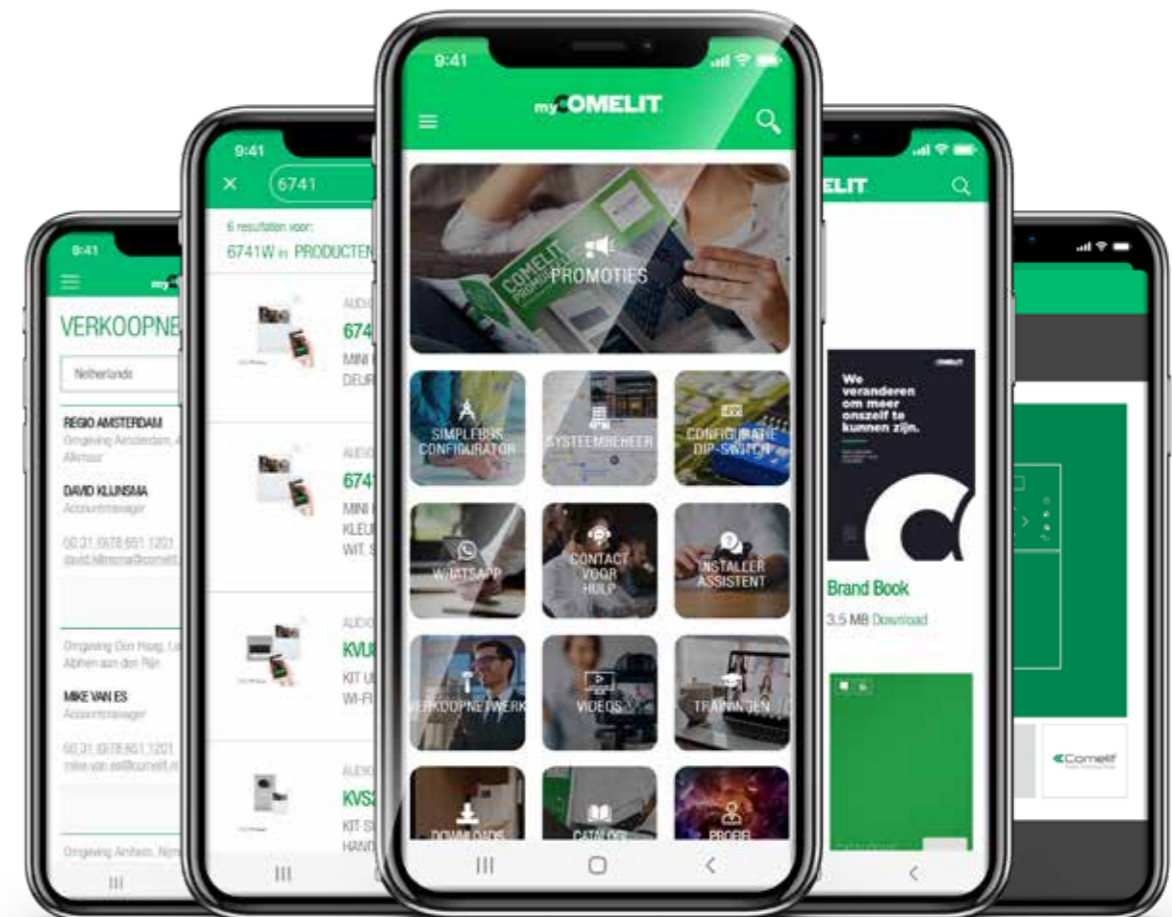
Altijd dichtbij, betekent voor ons bij Comelit dat we naar onze klanten luisteren, meedenken over oplossingen, de zekerheid bieden van service op het hoogste niveau, altijd de kwaliteit van onze producten en systemen garanderen en een breed assortiment aanbieden met een beschikbaarheid via onze partners. Een doel dat zich vertaalt in continu onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe eenvoudig te installeren oplossingen met uitstekende prestaties, in het advies en de service die we elke dag telefonisch en op locatie bieden, in het aanbod van hoogwaardige en betrouwbare producten en systemen, en in de ondersteuning die we bieden in elke fase van uw werk. With You. Always. Want uw succes is ons succes en de tevredenheid van uw klanten is voor ons net zo belangrijk als voor u.

# MYCOMELIT APP

Ontworpen om te voldoen aan de behoeften van de Professional.

Eenvoudig, direct en op maat.

MyComelit maakt, dankzij alle beschikbare functies, het werk van alle professionals een stuk eenvoudiger: installateurs, ontwerpers, systeemintegratoren, veiligheidsmanagers, beheerders, groothandelaren en architecten.



my**COMELIT**®

**U KUNT NIET MEER  
ZONDER.**

Waar wacht u nog op?



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

**DE COMELIT WERELD  
BINNEN HANDBEREIK!**

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# EEN INTERNATIONAAL MODEL VOOR DUURZAAMHEID EN VERANTWOORDELIJKHEID

## EcoVadis gouden medaille

Comelit heeft een belangrijke **mijlpaal** bereikt in zijn voortdurende inzet voor het milieu, arbeidscondities, mensenrechten, ethiek en **duurzame ontwikkeling**.

Deze erkenning werd toegekend door **EcoVadis**, een prestigieuze internationale instantie die gespecialiseerd is in het beoordelen van prestaties op het gebied van **Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVOI)** met behulp van hoge referentienormen.

Het is belangrijk om te benadrukken dat dit geen eindpunt is, maar eerder een stap vooruit in een **continu verbeteringsproces**.

We zijn trots dat we dit nieuws met u kunnen delen en blijven ons continu inzetten om de **duurzaamheid, ethiek** en het **maatschappelijk verantwoord ondernemen** in al onze activiteiten naar een hoger niveau te tillen.



Een tastbaar resultaat van het voortdurende streven van Comelit om een meer duurzame, verantwoorde en inclusieve toekomst te creëren en te bevorderen.

# HORUS, GEÏNTEGREERD BEVEILIGINGSSYSTEEM VAN COMELIT

## DE SOFTWARE DIE UW WERK MAKKELIJKER MAAKT

Een beheerplatform **met grafische kaarten** dat een geïntegreerd beheer van alle beveiligingssystemen mogelijk maakt: inbraakbeveiliging, brandbeveiliging, camerabewaking en video-deurintercomsystemen.

Een alziend oog, in staat om onmiddellijk een noodsituatie te melden, om tijd en kosten van een eventuele interventie te verminderen. Een ware revolutie in de sector, die dankzij de eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface **ook geschikt is voor gebruikers zonder specifieke technische vaardigheden**.

Bijzonder geschikt voor het beheren van beveiligingssystemen in grote en middelgrote complexen zoals supermarkten, winkelcentra, grote bedrijven, industrie en kantoorgebouwen.



DIRECTE INTERVENTIE IN GEVAL VAN BRAND.



COMPLETE BEVEILIGING VAN OMGEVINGEN



CONSTANTE MONITORING VAN DE SYSTEMEN



GECENTRALISEERD BEHEER OP AFSTAND VAN DE VIDEO-DEURINTERCOMOPROEPELEN



TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# UW FIRE-SYSTEEM IN DE CLOUD

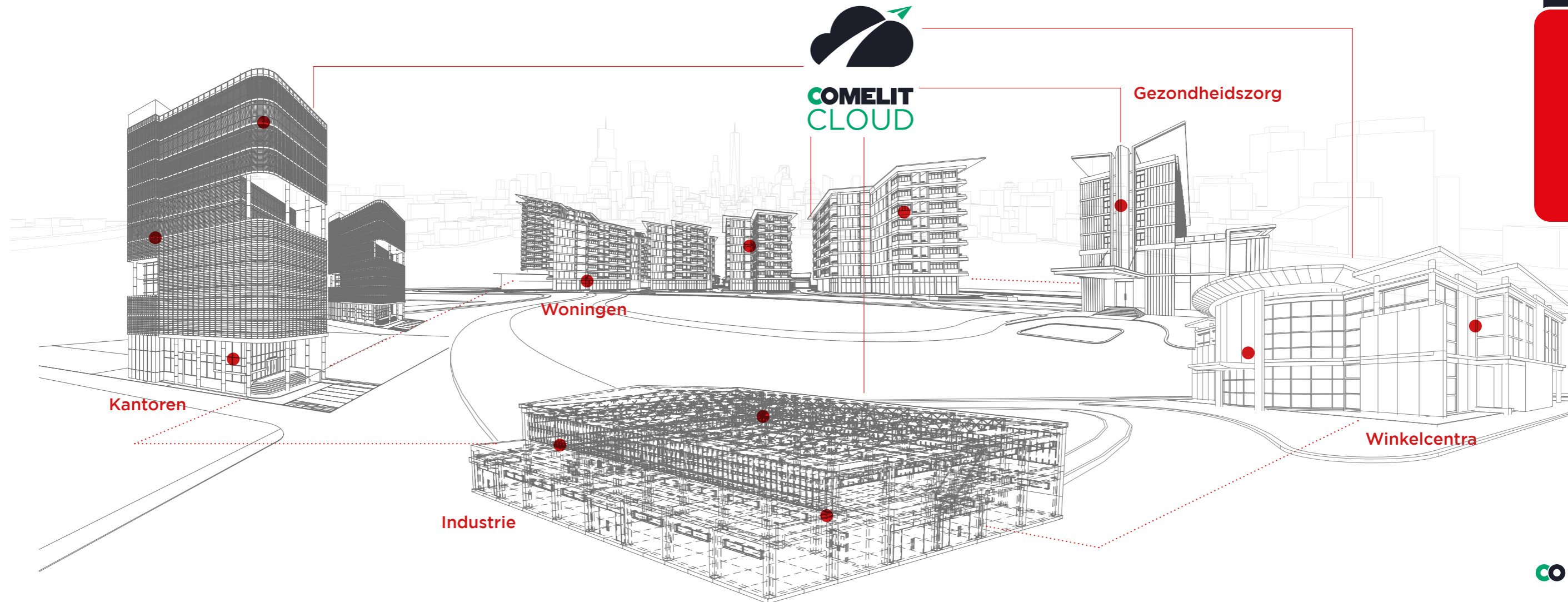
## Een belangrijke ontwikkeling, ook in de wereld van de brandbeveiliging.

Dankzij de app en het portaal voor professionals MyComelit bieden we de klant de mogelijkheid om de bedrijfsstatus van de Comelit-systemen continu en direct te controleren en te monitoren.

De verbonden Logifire centrales maken een continue en nauwkeurige controle mogelijk van de systeemstatus, door snel eventuele alarmen of storingen te signaleren voor elk component van het systeem. De instant messaging service via push- en e-mailberichten stelt de gebruiker in staat onmiddellijk corrigerende maatregelen te nemen om zo snel mogelijk het hoogste veiligheidsniveau te garanderen, teneinde mensen en eigendommen te beschermen.

Het platform MyComelit Fire dat ook via de app kan worden gebruikt, biedt de volgende mogelijkheden:

- Analyse van de **“belangrijkste parameters”** zoals storingen, alarmen, verontreiniging van sensoren en gebeurtenissenlogboek.
- Diagnose in **“real time”** waarmee specifieke problemen van elk afzonderlijk component kan worden geïdentificeerd.
- **Statusanalyse** van afzonderlijke lussen, zones, afzonderlijke apparaten en van randapparatuur. Het via code en een specifiek toegangsniveau uitvoeren van de **opdrachten** zoals stil, reset, uitsluiting van afzonderlijke componenten en zones.
- **Verzenden** van meldingen en e-mails in realtime voor elk type gebeurtenis in het systeem..
- Het **onderhoudsbeheer** (volgens de wettelijke normen) om interventies te plannen, vervaldata te controleren en voor het raadplegen van de complete documentatie die in de testfase voor elk afzonderlijk systeem is opgesteld.



TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

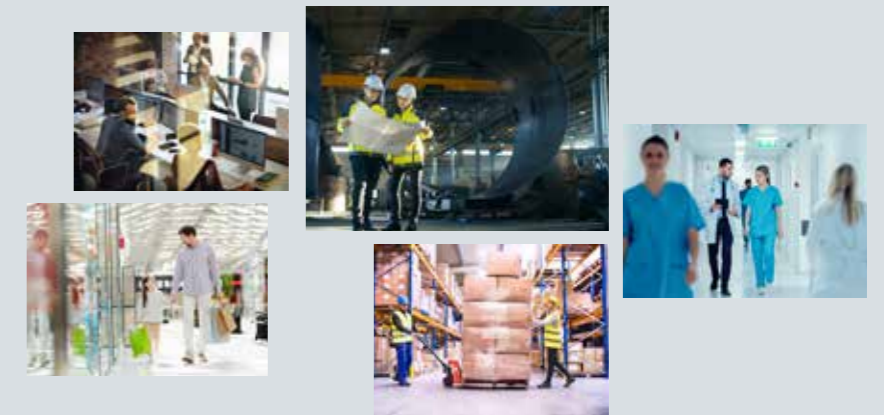
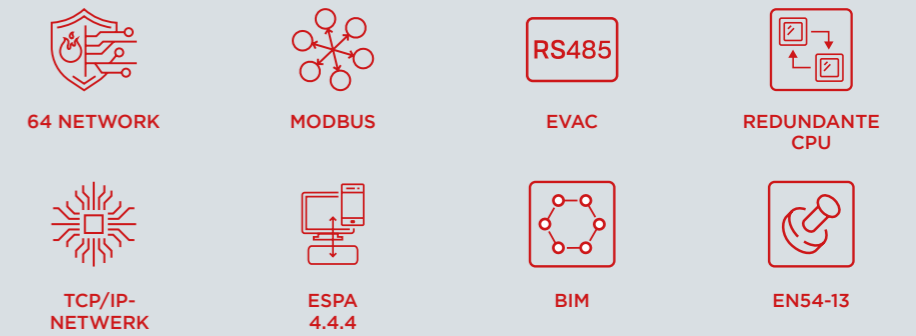
ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# HET ADRESSEERBARE ASSORTIMENT



*ELEGANTIE, VEILIGHEID, TRADITIE EN  
INNOVATIE IN ÉÉN WOORD SAMENGEVAT:  
**LOGIFIRE***

LogiFire vormt vanuit technologisch en esthetisch oogpunt een ware revolutie van het adresseerbare assortiment van Comelit, waarvan de betrouwbaarheid en de prestaties het merk Comelit bevestigen. Het assortiment uitbreidbare centrales met 2 tot 8 lussen is klaar voor de toekomst, met het nieuwe 7" touchscreen inclusief nieuwe revolutionaire intuïtieve bedieningsinterface, terugwaartse compatibiliteit met de oude serie, de 200 zone-leds, een netwerk van maximaal 64 centrales, de meegeleverde TCP/IP-interface, het MODBUS-protocol, de integratie met de Evac gesproken systemen, het ESPA protocol en vele andere nieuwe functies. Het complete assortiment apparaten, de veelzijdigheid en de aanpasbaarheid aan elke installatie- en programmeringsvereiste, maken de serie LogiFire tot de ideale keuze om de veiligheid op elke plaats te waarborgen. Een ander bijzonder kenmerk van deze nieuwe serie is het productdesign, met strakke lijnen en een neutraal ontwerp, waardoor het apparaat opgaat in zijn omgeving en in elke ruimte kan worden geïnstalleerd. Dit wordt gecombineerd met andere innovatieve, technische functies en analyse-algoritmen voor het beperken van valse alarmen en vereenvoudigde onderhouds- en reinigingsprocedures. LogiFire van Comelit, de juiste keuze voor de toekomst als het gaat om branddetectiesystemen



## ADRESSEERBARE CENTRALES

Het assortiment geadresseerde centrales biedt diverse oplossingen, afhankelijk van de installatiecontext. De centrale 41CPE112, het instapmodel van de serie, is ideaal voor toepassing in kleine installaties en wordt standaard geleverd met 1 lus, uit te breiden naar 2 voor in totaal 500 apparaten. Via de interface 41ECB000 kan hij worden geïntegreerd in het redundante netwerk (64 Network).

De centrale 41CPE118 is het topmodel van de serie Logifire. Basisuitvoering met innovatieve metalen behuizing, veel ruimte voor de bedrading, verwijderbare deur, 200 leds, 7"-display met sensitief touchscreen, met nieuwe GUI, redundante CPU, uit te breiden met 1 tot 4 lussen. Met de extra box 41CPE104 is het mogelijk om uit te breiden naar maximaal 8 lussen voor in totaal 2000 apparaten.

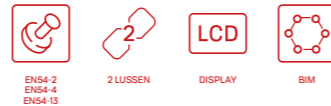
Micro-USB voor de programmering, geïntegreerde TCP/IP-interface, MODBUS, ESPA 444 protocol, FAT-FBF protocol, seriële printerpoort, RS485 interface voor integratie met compatibele EVAC-systemen, redundant netwerk van centrales (64 Network) via interface 41ECB000. Montage in 19" rack mogelijk of inbouw via accessoire 48BIA100.

### 41CPE112 GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1-2 LUS



De geadresseerde LOGIFIRE brandmeldcentrale 41CPE112 wordt standaard geleverd met 1 lus, uit te breiden naar 2 door het gebruik van de kaart 41ECL022. Aan elke lus kunnen maximaal 250 geadresseerde toestellen (detectoren, handbrandmelders, I/O-modules, sirenes, enz.) worden gekoppeld, die kunnen worden onderverdeeld in 48 zones in totaal. De centrale is uitgerust met een 5A voedingseenheid met 12V uitgang voor accu. Hij wordt gekenmerkt door een grijze, robuuste metalen behuizing (430x330x150mm) met dezelfde afmetingen als alle centrales van de Comelit-serie LOGIFIRE, om te zorgen voor een optimale modulariteit en compatibiliteit tijdens de montage. Op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's overeenkomstig de vereisten van de norm EN54-2 via led-lichtsignaleringen en een alfanumeriek lcd-display met 4 regels van 40 karakters. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, CPU storing, vertraagd alarm, uitsluitingen, test, defecte/uitgeschakelde sirenes, bevestiging brandalarm, defecte/uitgeschakelde alarmuitgang, blussen gestart, storing blussen, aanwezigheid netwerk, alarm stil. Directe commando's voor zoemer stil, sirene stil, reset, ontruiming, testsignaleringen. 4 menu-navigatietoetsen.

*Gecertificeerd volgens EN54-2, EN54-4 en EN54-13.*



### 41CPE118 GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1/8 LUS



De geadresseerde brandmeldcentrale 41CPE118 serie LOGIFIRE, wordt standaard geleverd met 1 lus, uit te breiden naar 4 door het gebruik van 3 kaarten 41ECL220, en tot maximaal 8 lussen door de toevoeging van de metalen kast (standaard 4 maal 1 lus) Art. 41CPE104. Aan elke lus kunnen maximaal 250 geadresseerde toestellen (detectoren, handbrandmelders, I/O-modules, sirenes, enz.) worden gekoppeld, die kunnen worden onderverdeeld in 200 zones in totaal. De centrale is voorzien van dubbele microprocessor en 14A voedingseenheid met 12V uitgang voor accu en beschikt op het frontpaneel over 200 leds voor indicatie van de zonestatus. Algemene signaleringen voor brandalarm, vooralarm, storing, CPU-storing, vertraagd alarm, overbruggingen, test, aanwezigheid netwerk. Mogelijkheid tot integratie in bewakingssystemen met protocol Modbus TCP/IP en compatibiliteit met LOGIFIRE Redundancy Network via art. 41ECB000. Directe verbinding met gesproken woord ontruimingscentrales van Comelit via RS485, via een protocolkaart die standaard in de configuratie van de centrale is ingebouwd. De centrale wordt gekenmerkt door een grijze, robuuste metalen behuizing (430x330x150mm) met dezelfde afmetingen als alle LOGIFIRE centrales en behuizingen van Comelit, om te zorgen voor een optimale modulariteit en compatibiliteit tijdens de montage. Op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's overeenkomstig de vereisten van de norm EN54-2 via led-lichtsignaleringen en een 7" lcd-kleurendisplay met sensitief touchscreen.

*Gecertificeerd volgens EN54-2, EN54-4 en EN54-13. BOSEC-certificering*



## ACCESSOIRES

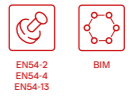


41CPE104

#### UITBREIDINGSDOOS 4 LUSSEN VOOR CENTRALE 41CPE118

De uitbreidingsdoos 41CPE104 voor de LOGIFIRE centrale 41CPE118, wordt standaard geleverd met 1 lus, uit te breiden naar 4 door het gebruik van 3 kaarten 41ECL220. Aan elke lus kunnen maximaal 250 geadresseerde toestellen (melders, handbrandmelders, I/O-modules, sirenes, enz.) worden gekoppeld. Door het gebruik ervan kan de centrale 41CPE118 worden uitgebreid naar een totaal van maximaal 8 lussen. Wordt gekenmerkt door een grijze, robuuste metalen behuizing (430x330x150mm) met dezelfde afmetingen als de brandmeldcentrale en alle andere modulaire Comelit-behuizingen van de serie LOGIFIRE, om te zorgen voor een optimale modulariteit en compatibiliteit tijdens de montage. Uitgerust met een 14A voedingseenheid met 12V uitgang voor accu (acc. 12V / 18Ah).

*Gecertificeerd volgens EN54-2, EN54-4 en EN54-13. BOSEC-certificering*



41ALM172

#### EXTRA VOEDINGSEENHEID VOOR 41CPE118 EN 41CPE104

Extra externe voedingseenheid LOGIFIRE, ontworpen voor het leveren van een secundaire stroomvoorziening aan de geadresseerde centrale 41CPE118 (max. 10) en aan de uitbreidingsdoos 4 lussen art. 41CPE104 (max. 10). Grijze, metalen behuizing met beschermingsklasse IP30 (430x330x150mm) met dezelfde afmetingen als alle LOGIFIRE centrales en behuizingen van Comelit, voor montage in modulaire systemen. Voedingseenheid van 5A met 12V uitgang voor accu, maximale accucapaciteit 2 x 12V / 18Ah. Mogelijkheid voor continue controle door activering van de optie "Controle externe voedingseenheid" in het menu van de brandmeldcentrale 41CPE118.

*Gecertificeerd volgens EN54-4 en EN54-13. BOSEC-certificering*



41PRN100

#### THERMISCHE PRINTER VOOR CENTRALE 41CPE118

LOGIFIRE thermische printer voor geadresseerde centrale 41CPE118. Voor het in realtime afdrukken van de gebeurtenissen van de brandmeldcentrale met een maximale afdruksnelheid van 170mm/seconde. Ondergebracht in een grijze metalen behuizing met dezelfde afmetingen als alle LOGIFIRE centrales en behuizingen van Comelit (BxHxD) 430x330x150mm, om de modulariteit en compatibiliteit van de behuizingen tijdens de montage te garanderen. Op het frontpaneel bevinden zich 2 leds voor de weergave van de printerstatus. De verbinding met de centrale 41CPE118 komt tot stand door middel van een seriële interface RS232. Autonome voeding (100-240VAC).

*Certificering conform EN54-13. BOSEC-certificering*



	<b>41CPR100</b>	<p><b>HERHAALPANEEL MET AANRAAKSCHERM</b> Met het LOGIFIRE herhaalpaneel is het mogelijk alle signaleringen afkomstig van het systeem te ontvangen en alle handelingen op afstand uit te voeren indien de centrale voor het personeel fysiek lastig bereikbaar is. Voorzien van een 7" kleurendisplay met sensitief touchscreen die dezelfde gebruikersinterface weergeeft als de LOGIFIRE centrale 41CPE118. Maximaal aantal op het RS485- of LAN TCP/IP-netwerk aansluitbare centrales/panelen bedraagt 64. Directe commando's voor zoemer stil, sirene stil, reset, ontruiming, testsignaleringen. Hoofdvoeding 24 Vdc. Max. opgenomen vermogen 220mA. Geschikt voor montage als bureausteen met de optionele kit art. 41KPR101 of voor inbouw met de optionele kit 41KPR102. <i>Certificering conform EN54-13. BOSEC-certificering</i></p>	   
	<b>41KPR101</b>	<p><b>BUREAUSTEUN-KIT VOOR 41CPR100</b> Optie voor installatie als bureausteen van het herhaalpaneel 41CPR100 serie LOGIFIRE. Mogelijkheid voor montage onder 2 verschillende hoeken. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9002.</p>	
	<b>41KPR102</b>	<p><b>INBOUWKIT VOOR 41CPR100</b> Optie voor het inbouwen van het herhaalpaneel 41CPR100 serie LOGIFIRE. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9002.</p>	
	<b>41ECL220</b>	<p><b>KAART 1 LUS VOOR GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE118</b> Uitbreidingskaart 1 lus voor geadresseerde Comelit-centrale LogiFire art. 41CPE118 en uitbreidingsdoos 41CPE104 (achterzijde compatibel met centrale ATENA 41CPE024). Maximaal aantal apparaten dat kan worden aangesloten op elke kaart: 250. Uitgerust met uitneembaar klemmenblok. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>. Temperatuurbereik -10 °C tot +65 °C. Relatieve vochtigheid: (93 ± 3%) bij 40 °C. Afmetingen: 75x80mm. Gewicht: 30 g.</p>	
	<b>41ECL022</b>	<p><b>KAART 1 LUS GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE112</b> Uitbreidingskaart 1 lus voor geadresseerde centrale 41CPE112 (achterzijde compatibel met centrale Atena Easy 41CPE012). Maximaal aantal aan te sluiten toestellen: 250. Maximum stroomverbruik: 500mA. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,4 - 2,5 mm<sup>2</sup>. Bedrijfstemperatuur -10 °C tot +65 °C. Relatieve vochtigheid: (93±3%) @40°C. Afmetingen (BxH): 75x80 mm. Gewicht: 30 g.</p>	
	<b>41ECB000</b>	<p><b>REDUNDANTE KAART LOGIFIRE CENTRALES</b> Met deze kaart kan een redundant serieel communicatienetwerk worden gerealiseerd tussen meerdere LOGIFIRE centrales en herhaalpanelen 41CPR100 (tot maximaal 64) zodat er een reservecommunicatielij is in geval van een storing van een fysieke communicatiedrager (garandeert achterwaartse compatibiliteit met adresseerbare ATENA-centrales) Maximum stroomverbruik: 500mA. Type netwerk: serieel redundant. Maximaal aantal centrales in netwerk: 64. Maximumafstand tussen twee kaarten: 1000m.</p>	
	<b>41ECN000</b>	<p><b>LAN-UITBREIDING VOOR CENTRALE 41CPE112</b> Artikel 41ECN000 is een LAN-communicatiemodule, ontworpen om via seriële communicatie te werken met de brandmeldcentrales LOGIFIRE 41CPE112 en Atena Easy art. 41CPE012 (FW-versie 3.8.3 of hoger). De module verzendt inkomende gebeurtenissen naar de HORUS bewakingssoftware over het LAN-netwerk via Modbus protocol. Deze module wordt direct in de centrale geïnstalleerd en de verbinding komt tot stand via de meegeleverde bandkabel. De programmering van de LAN-module 41ECN000 gebeurt via de programmeringssoftware LOGI PROG (versie 5.3.9 of hoger).</p>	 

	<b>41EVC101</b>	<p><b>INTERFACEMODULE FIRE/LOGIVOX-CENTRALES</b> Module voor koppeling van geadresseerde brandmeldcentrales met ontruimingscentrales met ingesproken berichten van Comelit. Maakt de verbinding mogelijk van een geadresseerde LogiFire-centrale art. 41CPE112 met maximaal 6 EVAC LogiVox-centrales of 5 Comelit EVAC-centrales van de vorige serie (49CCO00x). Hiermee kan de brandmeldcentrale de luidsprekerlijnen beheren en activeren en deze koppelen aan groepen van brandzones om het beheer van het alarm en de daaropvolgende evacuatie van de ruimtes van de beveiligde locatie te automatiseren. Beheert de afwisseling van uitgaande berichten van de EVAC-centrales met de activering van de sirenes op de lus van de brandmeldcentrale. De 41EVC101-interface past op de plaats van de RS485-kaart (art. 41ECB000) en de verbinding van de centrales vindt plaats via een ethernetkabel. De communicatie tussen de 2 of meer centrales gebeurt via een eigen communicatieprotocol. Ook compatibel met ATENA-centrale art. 41CPE024 uitsluitend voor de verbinding van de vorige serie van EVAC-centrales van Comelit (art. 49CCO00x).</p>	
	<b>48BIA100</b>	<p><b>INBOUWFRAME VOOR LOGIFIRE CENTRALES</b> Metalen frame voor inbouw van de centrales en Comelit-dozen van de serie LOGIFIRE. Afmetingen (BxHxD mm) 500x400x10.</p>	
	<b>48CCB100</b>	<p><b>LOGIFIRE BOX VOOR EXTRA BATTERIJEN</b> Metalen behuizing voor extra accu's voor brandbeveiligingscentrales van Comelit van de serie LOGIFIRE. Biedt plaats aan 2 accu's van 12V /18Ah. Afmetingen 430 x 330 x 150mm.</p>	
	<b>41CRA000</b>	<p><b>SLEUTELS EN DEURSLOTEN VOOR GEADRESSEERDE CENTRALES</b> Set van 5 sleutelparen plus 5 reservesloten voor geadresseerde centrales per Comelit-behuizingen van de serie LOGIFIRE en ATENA.</p>	
	<b>41LTS000</b>	<p><b>TESTINSTRUMENT VOOR LUS</b> Testinstrument voor initiële analyse van de lus, zoekt en signaleert de positie van een eventuele kortsluiting of open circuit in de lus. Na het lezen geeft het de spannings- en weerstandswaarden op de 2 vertakkingen van de lus. Het analyseert de gehele lus en geeft waarden zoals stroomverbruik, storingen en, indien geïnstalleerd, geeft het het totale aantal apparaten op volgorde van adres, zoekt en signaleert eventuele dubbele adressen, of niet-geadresseerde apparaten. Het integreert functies van een brandmeldcentrale, zoals de mogelijkheid van handmatige en automatische adressering (ID/IS), adreswijzigingen en forcering van de led op de apparaten. Meertalig menu. 4 navigatietoetsen. Inclusief voedingseenheid.</p>	
	<b>41SPG000</b>	<p><b>PROGRAMMEERAPPARAAT VOOR GEADRESS. TOESTELLEN</b> Het programmeerapparaat 41SPG000 is het instrument waarmee het mogelijk is het adres toe te kennen aan alle toestellen die op de lus kunnen worden aangesloten (detectoren, modules, handbrandmelders, akoestische en visuele alarmtoestellen). Voor het lezen en schrijven van de adressen en het instellen van de parameters van detectoren en modules. Wordt geleverd met voedingseenheid 230 Vac, 50Hz/ 1,5-12 Vdc, 500mA, 6VA (max.) en 2 kabels voor de aansluiting van de modules en de handbrandmelders. Het kan ook worden gevoed door 4 AA-batterijen van 1,5 V. De detectoren en akoestische en visuele alarmtoestellen kunnen direct op de sokkel worden aangebracht aan de bovenkant van het programmeerapparaat. Afmetingen: 255x102x65 mm. Gewicht: 260 g.</p>	
	<b>41RGM100</b>	<p><b>GEADR. MELDER GAS LPG/METHAAN HUISH.GEBRUIK</b> De 41RGM100 is een adresseerbare gas-, LPG- en CH4 (Methaan)-lekdetector die is ontworpen voor aansluiting op de adresseerbare brandmeldpanelen 41CPE118 en 41CPE112. De detector heeft een ingebouwde isolatormodule (conform EN 54-17). Wanneer brandbaar gas in concentraties boven de gevaarlijke drempelwaarde wordt gedetecteerd op de beveiligde locaties, wordt het alarmniveau geactiveerd. De rode LED samen met de zoemer gaat aan en de relaisuitgang wordt geactiveerd. Voeding: 12-30VDC. Beschermingsklasse: IP30. Gehuisvest in een witte ABS-behuizing RAL9016 met afmetingen LxHxD (130x115x32mm). <i>Goedgekeurd volgens EN54-17.</i></p>	 

- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN**
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**

**LUS-ELEMENTEN**

	<b>41RFU100</b>	<b>ADRESSEERBARE OPTISCHE ROOKMELDER</b>	De LOGIFIRE melder 41RFU100 is een optische rookmelder met Tyndall-effect en ingebouwde isolator. Met de digitale signaalverwerkingsalgoritmes is een bijzonder gevoelige rookdetectie mogelijk, ook in de beginstadia van de brand. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Autocompensatie van de mate van vervuiling en onderhoudssignalering. Drie verschillende programmeerbare gevoeligheidsniveaus. Snelle reiniging van de sensorcamera dankzij de intuïtieve demontage van de componenten. Herzien ontwerp geschikt voor elk type installatie, zelfs voor die met de strengste esthetische eisen. Lichtsignaleringen met hoge zichtbaarheid. Automatische adresseringsmethode of met programmeerapparaat. <i>Gecertificeerd volgens EN54-7, EN54-17 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>41RCS100</b>	<b>ADRESSEERBARE WARMTEDETECTOR</b>	De LOGIFIRE melder 41RCS100 is een programmeerbare, multifunctionele warmtedetector met ingebouwde isolator. De melder kan de overschrijding detecteren van de ingestelde vaste drempelwaarde of van snelle temperatuurveranderingen ("rate of rise") zoals bepaald door de norm EN 54-5. De werking kan worden geprogrammeerd om te voldoen aan de klassen A1/R*, A2/S*, B/S. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Snelle reiniging van de sensorcamera dankzij de intuïtieve demontage van de componenten. Herzien ontwerp geschikt voor elk type installatie, zelfs voor die met de strengste esthetische eisen. Lichtsignaleringen met hoge zichtbaarheid. Automatische adresseringsmethode of met programmeerapparaat. Programmeerbare werkingsklassen: A1/R, A2/S, B/S. <i>Gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-17 en EN54-13. *Gecertificeerde klassen. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>41RML100</b>	<b>GEADRESSEERDE MULTISENSORMELDER</b>	De LOGIFIRE melder 41RML100 is een multisensormelder die de detectietechnologie van een thermische differentiaalmelder van klasse A1R combineert met die van een optische rookmelder met Tyndall-effect. De detector is bovendien uitgerust met een ingebouwde isolator. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Autocompensatie van de mate van vervuiling en onderhoudssignalering. Drie programmeerbare gevoeligheidsniveaus. Laag profielontwerp. Snelle reiniging van de sensorcamera dankzij de intuïtieve demontage van de componenten. Herzien ontwerp geschikt voor elk type installatie, zelfs die met de strengste esthetische eisen. Lichtsignaleringen met hoge zichtbaarheid. Automatische adresseringsmethode of met programmeerapparaat. <i>Gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7, EN54-17 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>41RBX020</b>	<b>SOKKEL VOOR ADRESSEERBARE DETECTOREN</b>	De standaard sokkel voor geadresseerde melders heeft een laag profielontwerp en een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. Bruikbare kabeldoorsneden: 2,5 mm <sup>2</sup> Temperatuurbereik -10 °C / +60 °C. Relatieve luchtvochtigheid: (93±3) % @ 40 °C. Afmetingen: 103x14,7 mm. Gewicht: 15 g.	
	<b>41RBX020H</b>	<b>HOGE SOKKEL VOOR ADRESSEERBARE DETECTOREN</b>	De hoge sokkel voor geadresseerde melders heeft een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. Bruikbare kabeldoorsneden: 2,5 mm <sup>2</sup> Temperatuurbereik -10 °C / +60 °C. Relatieve luchtvochtigheid: (93±3) % @ 40 °C.	
	<b>48FPT100</b>	<b>DRAADLOZE LED-INDICATOR</b>	De externe led-versterker 48FPT100 toont de status van de melders in alarmconditie. Compatibel met de sokkels en melders die geschikt zijn voor deze functie. Herzien ontwerp dat een ideale oplossing garandeert voor elk type installatie, zelfs die met de strengste esthetische eisen. Vertrouwd gevoel met het nieuwe complete assortiment LOGIFIRE sensoren.	
	<b>48FPT000</b>	<b>NEVENINDICATOR</b>	De nevenindicator herhaalt de status van de melders. Compatibel met de detectoren en sokkels die geschikt zijn voor deze functie. Stroomverbruik indien actief: 30 mA. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,4 - 2,5 mm <sup>2</sup> . Temperatuurbereik -10°C / +60 °C. Relatieve luchtvochtigheid: 93 (3 3)% @ 40 °C. Afmetingen: 85x85x20 mm. Gewicht: 42 g.	
	<b>48FPI000</b>	<b>INBOUW REPEATER-LED</b>	Goed zichtbare optische repeater voor binnen of buiten met beschutting, met vaste rode signalering en klemaansluiting. Inbouw met montagegat van 20 mm. Voeding 2 Vdc en laag verbruik 3mA.	

	<b>43RBA002</b>	<b>AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN</b>	De afstandhouder maakt de zijdelingse invoer van kabels mogelijk door het gebruik van kabelklemmen, voor zichtbare systemen en de montage van conventionele en geadresseerde detectoren, conventionele sirenes (Art.48SAIO20, 48SCIO40, 48SCIO60) en sokkels met geadresseerde sirenes (Art. 41SCB101 en 41SAB101), ook op ruwe oppervlakken, verlaagde plafonds, enz.	
	<b>43WET000</b>	<b>BESCHERMENDE SOKKEL VOOR FIRE MELDERS</b>	Beschermende sokkel geschikt voor conventionele en geadresseerde brandmelders van Comelit. Te gebruiken bij bijzonder vochtige omgevingsinstallaties, zodat de detector beschermd is tegen indringend water. Voorzien van voorperforaties aan de zijkant voor het aanbrengen van kabelklemmen M20 (niet meegeleverd). Uit te breiden met de sokkel voor geadresseerde of conventionele detectoren. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9016. Gegarandeerde beschermingsgraad van de sensor IP42 (bij gebruik van geschikte kabelklemmen).	
	<b>41PAM000</b>	<b>ADRESSEERBARE HANDBRANDMELDER</b>	De 41PAM000 is een handbrandmelder met ingebouwde isolator. De handbrandmelder is uitgerust met een speciaal kunststof sleutelement (meegeleverd) en stuurt een alarmsignaal naar de centrale wanneer deze wordt geactiveerd door een druk op de aangegeven melder. Hij is uitgerust met een signaleringsled voor de alarm- of teststatus. Opbouw. Rode ABS behuizing. <i>Gecertificeerd volgens EN54-11, EN54-17 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	 
	<b>41PAE020</b>	<b>GEADRESSEERDE HANDBRANDMELDER IP67</b>	Handbrandmelder met beschermingsgraad IP67, ontworpen voor gebruik in conventionele, geadresseerde detectiesystemen. De handbrandmelder is voorzien van kunststof resetsleutel (meegeleverd) en wanneer de melder op het aangegeven punt wordt geactiveerd, wordt er een alarmsignaal naar de centrale verstuurd. De melder heeft een led aan de voorzijde voor de signalering van de alarm- of teststatus. Herstelbaar flexibel element met speciale resetsleutel. Ingebouwde isolator. Opbouw. Rode ABS-behuizing. Opmerking: de vermelde beschermingsgraad IP67 wordt alleen bereikt als er kabelklemmen met beschermingsklasse IP67 worden gebruikt. <i>Certificering volgens EN54-11, EN54-17 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>43CPM000</b>	<b>METALEN BORD HANDMELDER, 5 STUKS</b>	Metalen bord voor signalering van handbrandmelders, zoals vereist door de referentienorm UNI 9795. Met 4 gaten in de hoeken voor snelle montage aan de wand. Afmetingen 120x120mm. Materiaal aluminium. Verpakking van 5 stuks.	
	<b>43PAK000</b>	<b>RESERVESLEUTEL VOOR FIRE HANDMELDERS</b>	Reservesleutel voor handmelders art. 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020, 43PAE020 en 45PAM100	
	<b>43PAT000</b>	<b>SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDMELDER</b>	Set met 5 transparante, kunststof beschermkappen voor de handmelders model 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020, 41PAE020 en 45PAM100.	
	<b>41SAI000</b>	<b>GEADRESSEERDE SIRENE OP LUS</b>	De geadresseerde sirene 41SAI000, met ingebouwde isolator, wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. Voor de montage is de standaard sokkel nodig voor geadresseerde melders 41RBX020. De sirene is ook geschikt voor installatie buiten, dankzij het gebruik van de sokkel met beschermingsgraad IP65, art. 41BSE000. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3, EN54-17 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>41SCI000</b>	<b>GEADRESSEERDE SIRENE MET KNIPPERLICHT OP LUS</b>	De geadresseerde sirene met knipperlicht 41SCI000 en met ingebouwde isolator, wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. Voor de montage is de standaard sokkel nodig voor geadresseerde melders 41RBX020. De sirene is ook geschikt voor installatie buiten, dankzij het gebruik van de sokkel met beschermingsgraad IP65, art. 41BSE000. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3, EN54-17, EN54-23 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	     

- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**

	<b>41SAB101</b>	<p><b>GEADRESSEERDE AUDIOSOKKEL EN54-3</b> De geadresseerde sirenesokkel 41SAB101 van de serie LOGIFIRE is een sokkel met ingebouwde sirene. Hierop kan een melder worden gemonteerd, waardoor de benodigde installatieruimte tot een minimum wordt beperkt. Hij wordt direct gevoed door de centrale en gecontroleerd via het communicatieprotocol, biedt 32 verschillende tonen en 2 geluidsniveaus die vanuit de centrale geprogrammeerd kunnen worden. Sokkel met sirene met herzien ontwerp, geschikt voor elk type installatie, zelfs als ze aan de strengste esthetische eisen moeten voldoen. Vertrouwd gevoel met alle sensoren van de nieuwe Comelit-serie LOGIFIRE. Montage op sokkel 41RBX020 of sokkel met knipperlicht 41VAD100 conform de norm EN54-23. Ingebouwde isolator. <i>Gecertificeerd volgens de normen EN54-3 en EN54-13.</i></p>	 32 TONEN SIRENES  
	<b>41SCB101</b>	<p><b>GEADRESSEERDE AUDIOSOKKEL MET FLASH EN54/3</b> De LOGIFIRE geadresseerde sokkel 41SCB101 is een sokkel met ingebouwde sirene en knipperlicht. Hierop kan direct een sensor worden gemonteerd, waardoor er minder ruimte nodig is voor de installatie. Wordt direct gevoed door de centrale en gecontroleerd door het communicatieprotocol, bevat 32 verschillende tonen en 2 geluidsniveaus die vanuit de centrale geprogrammeerd kunnen worden, plus een rood knipperlicht. Audiosokkel met herzien ontwerp, geschikt voor elk type installatie, zelfs als ze aan de strengste esthetische eisen moeten voldoen. Vertrouwd gevoel met alle sensoren van de nieuwe Comelit-serie LOGIFIRE. Montage op sokkel 41RBX020. Ingebouwde isolator. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-13.</i></p>	 32 TONEN SIRENES  
	<b>K41VAD100L</b>	<p><b>SOKKEL MET KNIPP. EN54-23 + AUDIOSOKKEL EN54-3</b> Kit bestaande uit een sokkel met laag profielontwerp met visuele indicatie, gecertificeerd volgens de norm EN54-23 (41VAD100) en geluidssignaleringsapparaat gecertificeerd volgens de norm EN54-3 (41SAB101), voor gebruik binnen en voor plafondmontage. De 41VAD100 beschikt over dezelfde eigenschappen als de sokkel 41RBX020 en bevat 3 witte knipperlichten die gelijkmatig zijn aangebracht om een perfecte 360° zichtbaarheid te garanderen. Maximaal stroomverbruik met knipperlicht en hoog volume &lt; 29 mA. Totale diameter: 160mm. Wit RAL 9016 Materiaal: ABS. <i>Gecertificeerd volgens de normen EN54-3, EN54-17 en EN54-23.</i></p>	
	<b>41BSE000</b>	<p><b>SOKKEL IP65 VOOR GEADRESSEERDE SIRENES</b> Sokkel met beschermingsklasse IP65 voor geadresseerde sirenes 41SAI000 e 41SCI000. Inclusief kabelklemmen.</p>	 BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41SAC000</b>	<p><b>COVER VOOR SOKKEL MET SIRENE</b> Set bestaande uit 5 kunststof covers voor sokkels met sirene 41SAB100, 41SAB101, 41SCB100 en 41SCB101, compatibel met 41SAB000/IS en 41SCB000.</p>	
	<b>48PIN001NL</b>	<p><b>SIGNAALBORD + TEKST BRANDALARM</b> Signaalbord van transparant plexiglas, inclusief zelfklevende tekst "BRANDALARM", met ruimte voor het aanbrengen van de sirenes (41SCI000, 48SAI020, 48SCI040 en 48SCI060). Geleverd met schroeven en afstandsringen voor opbouw. Afmetingen 350x140x5mm</p>	
	<b>48LBO02NL</b>	<p><b>STICKER ONMIDDELLIJK EVACUEREN 48PIN001NL</b> Sticker "ONMIDDELLIJK EVACUEREN" voor signaalbord in transparant plexiglas Art. 48PIN001NL</p>	
	<b>48LBO03NL</b>	<p><b>STICKER NIET BETREDEN GASDETECTIE</b> Sticker "NIET BETREDEN GAS GEACTIVEERD" voor signaalbord van transparant plexiglas art. 48PIN001NL</p>	
	<b>41IOM022 41IOM022XL</b>	<p><b>ADRESSEERBARE MODULE 2 INGANGEN EN 2 UITGANGEN</b> De geadresseerde module 41IOM022, met ingebouwde isolator, controleert twee gebalanceerde ingangen en bedient twee relaisuitgangen. HIJ wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering</i></p>	 2-IN MODULES   2-OUT MODULES BESCHERMINGSGRAAD

	<b>41IOM122 41IOM122XL</b>	<p><b>GEADRESSEERDE MODULE 2 INGANGEN EN 2 UITGANGEN</b> De geadresseerde module, met ingebouwde isolator, controleert twee gebalanceerde ingangen en bedient twee bewaakte uitgangen of relaisuitgangen, afhankelijk van de positie van de 2 jumpers in de module. HIJ wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering</i></p>	 2-IN MODULES   2-OUT MODULES BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41IOM040 41IOM040XL</b>	<p><b>GEADRESSEERDE MODULE 4 INGANGEN</b> De geadresseerde module 41IOM040, met ingebouwde isolator, controleert vier gebalanceerde ingangen. Hij wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering</i></p>	 4-IN MODULES   BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41IOM004 41IOM004XL</b>	<p><b>GEADRESSEERDE MODULE MET VIER RELAISUITGANGEN</b> De geadresseerde module 41IOM004, met ingebouwde isolator, bedient vier relaisuitgangen. Hij wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN 54-17, EN 54-18 en EN 54-13. BOSEC-certificering</i></p>	 4-OUT MODULES   BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41IOM000 41IOM000XL</b>	<p><b>ADRESSEERBARE MODULE 1 BEWAAKTE UITGANG</b> De geadresseerde module 41IOM000, met ingebouwde isolator, bedient één spanningsuitgang voor de controle van de optische geluidssignalerings, magneetdeurhouders, enz. met afzonderlijke voeding. Klemmen voor 24V-verbruikers en 24V max. out 750mA afzonderlijk. HIJ wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering</i></p>	 1-OUT MODULES   BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41IOM000/240 41IOM000/240XL</b>	<p><b>ADRESSEERBARE MODULE 1 RELAISUITGANG 240VAC</b> Geadresseerde module art. 41IOM000/240, met ingebouwde isolator, bedient één relaisuitgang met droog contact voor de controle van apparaten met een voedingsspanning tot 250Vac (4A) of 30Vdc (3A). HIJ wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering.</i></p>	 1-OUT MODULES   BESCHERMINGSGRAAD
	<b>41ISC000 41ISC000XL</b>	<p><b>ADRESSEERBARE MODULE VOOR CONVENTIONELE ZONE</b> De geadresseerde module 41ISC000, met ingebouwde isolator, fungeert als interface tussen het geadresseerde branddetectiesysteem en een conventionele afzonderlijk gevoede zone. HIJ wordt gevoed door de lus en door de centrale bediend via het communicatieprotocol. Afzonderlijke 24V-klemmen voor voeding van de lijn. De module wordt geleverd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw, voorzien van transparante kap voor een eenvoudige visuele inspectie. <i>Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13.</i></p>	 1-OUT MODULES   BESCHERMINGSGRAAD

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

**BRANDBEVEILIGING**





**41IOM010**

**ADRESSEERBARE MINI-MODULE 1 INGANG**

De geadresseerde MINI module 41IOM010 controleert een bewaakte ingang om als interface te dienen tussen het branddetectiesysteem en signalen afkomstig van andere systemen (bijv. gasmelders of overige melders). De informatie die naar de centrale wordt gestuurd bij de activering van de ingang is programmeerbaar zodat deze in de meest geschikte modus voor de specifieke toepassing kan worden gebruikt. Dankzij de zeer beperkte afmetingen van de module kan deze direct in het toestel worden geïnstalleerd dat de activering van de ingang genereert.



**41IOM001**

**GEADRESSEERDE MINI-MODULE, 1 RELAISUITGANG**

Adresseerbare mini-module die in staat is een spanningsvrije relaisuitgang te bedienen, geschikt voor het aansturen van circuits met 24 VAC spanning. Dankzij de kunststof behuizing kan de 41IOM001 op het oppervlak worden gemonteerd of, dankzij het compacte formaat, inbouw worden geplaatst (in elektrische dozen of direct in het te besturen apparaat) door eenvoudig de printplaat uit de behuizing te halen. De mini-module wordt van stroom voorzien vanuit de lus en bestuurd vanaf het paneel via het communicatieprotocol. De uitgangcontacten zijn in de fabriek voorgelood met gekleurde draden voor eenvoudige identificatie tijdens de installatie. Afmetingen van de behuizing: 53x37x18 mm, afmetingen van de printplaat: 43x25 mm *Goedgekeurd volgens EN 54-18.*



**41LED032**

**MIMIC-MODULE PANEEL 32 LED**

Geadresseerde module met 32 Open Collector-uitgangen. Bestemd voor het bouwen van overzichtspanelen. De module wordt op lus geïnstalleerd en extern gevoed. Inclusief uitgangen voor de signalering van de status van de centrale (Brandalarm, Storing, Uitsluitingen) en ingangen voor bewerkingen als: Uitschakeling sirenes, uitschakeling zoemer, reset, test en blokkering bedieningen. In grijze kunststof kast met afmetingen BxHxD (225x174x80). *Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-13. BOSEC-certificering*



TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# CONVENTIONEEL ASSORTIMENT



## **ERACLE** EENVOUDIG, VEILIG EN BETROUWBAAR

Het assortiment conventionele centrales van de serie ERACLE vormt de perfecte oplossing voor alle kleine installaties waarin de identificatie van het afzonderlijke alarmpunt niet nodig is.

De verschillende configuraties variëren op basis van het aantal benodigde zones. Op elke centrale kunnen alle technologieën van het assortiment conventionele melders worden aangesloten, alsmede handmelders of andere detectietechnologieën, zoals lineaire detectie, draadloze systemen, aspiratiesystemen, enzovoorts.

Voor wat betreft de signalering zijn er bewaakte uitgangen beschikbaar voor alle akoestische en optische melders, activeringen, blokkeringen en al het overige wat door de centrale beheerd moet worden.

## CONVENTIONELE CENTRALES

De conventionele centrales van de serie ERACLE zijn de ideale oplossing voor elke kleine toepassing waar een eenvoudig detectiesysteem met een hoog veiligheidsniveau is vereist. Het complete assortiment voldoet aan de norm EN54, onderscheidt zich door het aantal zones (2-4-8) en biedt een eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface.

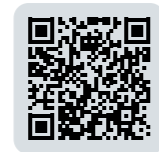
Alle signaleringen worden door controlelampjes op de centrale weergegeven voor een duidelijke en directe identificatie. Op elke afzonderlijke zone kunnen alle apparaten uit het conventionele assortiment worden aangesloten of de melders met een relaisuitgang met de juiste balancerings.

### 43CPC002NL CENTRALE ERACLE 2 ZONES,NL



De ERACLE 2 ZONE is een conventionele brandalarmcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en bedieningen, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, uitsluitingen, test, netspanning. Opdrachten voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. Actieve end-of-line voor continue bewaking van de detectielijnen. Walk Test. Toegangsniveau beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Batterij voor secundaire voeding 12 VDC / 7 Ah. Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.

*Gecertificeerd volgens EN54-2 en EN54-4.*

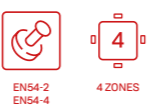


### 43CPC004NL CENTRALE ERACLE 4 ZONES,NL



De ERACLE 4 ZONES is een conventionele brandalarmcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en bedieningen, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, uitsluitingen, test, netspanning. Opdrachten voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. Actieve end-of-line voor continue bewaking van de detectielijnen. Walk Test. Toegangsniveau beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Batterij voor secundaire voeding 12 VDC / 7 Ah. Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.

*Gecertificeerd volgens EN54-2 en EN54-4.*

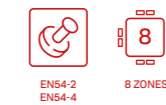
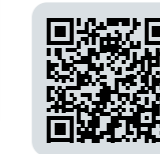


### 43CPC008NL CENTRALE ERACLE 8 ZONES,NL



De ERACLE 8 ZONES is een conventionele brandalarmcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en bedieningen, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, uitsluitingen, test, netspanning. Opdrachten voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. Actieve end-of-line voor continue bewaking van de detectielijnen. Walk Test. Toegangsniveau beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Programmeerbare detectiemodus met bevestiging. Programmeerbare activeringsvertraging sirene. Uit te breiden met 8 relais-module. Batterij voor secundaire voeding 12 VDC / 7 Ah. Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.

*Gecertificeerd volgens EN54-2 en EN54-4.*

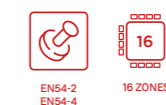


### 43CPC016NL CENTRALE ERACLE 8-16 ZONES,NL



De ERACLE 8 ZONES is een conventionele brandalarmcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en bedieningen, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, uitsluitingen, test, netspanning. Opdrachten voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. Actieve end-of-line voor continue bewaking van de detectielijnen. Walk Test. Toegangsniveau beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Programmeerbare detectiemodus met bevestiging. Programmeerbare activeringsvertraging sirene. Uit te breiden met 8 relais-module. Batterij voor secundaire voeding 12 VDC / 7 Ah. Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.

*Gecertificeerd volgens EN54-2 en EN54-4.*



**ACCESSOIRES**



**43ECR032**

**UITBREIDINGSMODULE 8 RELAIS VOOR ERACLE 8**

De 8 relais uitbreidingsmodule kan via de seriële poort worden aangesloten op de centrale ERACLE met 8 zones art. 43CPC008NL. Elke relais is gekoppeld aan een zone en wordt geactiveerd bij een brandalarm van de zone waaraan hij is gekoppeld. Voedingsspanning: 24VDC. Verbruik in stand-by 8 mA. Extra verbruik per actief relais: 10mA. Maximaal stroomverbruik: 2A. Bereik van contacten: 1A@12V of 0,5A@24VDC Bruikbare kabeldoorsneden: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>. Temperatuurbereik -5°C ÷ +40°C. Relatieve luchtvochtigheid: 93% (± 3%)@40°C. Afmetingen: (BxHxD): 130x111x41 mm. Gewicht: 0,4 kg.



**43ECS020**

**UITBREIDINGSMODULE 4 SIRENES VOOR ERACLE 16**

Uitbreidingsmodule met 4 sirenelijnen voor ERACLE 16. Verbruik in alarmstatus 150mA. Temperatuurbereik 0°C tot +40°C. Gewicht 200g. Afmetingen 57x81mm



**43ECZ020**

**UITBREIDINGSMODULE 4 ZONES VOOR ERACLE 16**

Uitbreidingsmodule met 4 zones voor ERACLE 16. Het is mogelijk om maximaal 32 toestellen per zone aan te sluiten. Verbruik in stand-by 130mA. Verbruik in alarmstatus 330mA. Afmetingen 57x81mm. Gewicht 200 g.



**43LEC000**

**GEBEURTENISSENREG. VOOR ERACLE 16**

Gebeurtenissenlogboek voor ERACLE16. Aantal geheugengebeurtenissen 510. Nominale spanning 24Vdc. Verbruik in stand-by 25mA. Verbruik met ingeschakelde achtergrondverlichting: 55mA32mA. Maximum verbruik geactiveerde achtergrondverlichting en relaisuitgang: 76mA32mA. Afmetingen: 125x66mm



**43EOL000**

**SET VAN 5 EOL-WEERSTANDEN VOOR CONVENTIONELE ZONE**

Set van 5 EOL-weerstand voor conventionele zone



**43CRE000**

**SET VAN 5 SLEUTELPAREN VOOR ERACLE-CENTRALE**

Set van 5 sleutelparen voor ERACLE-centrale.

**SYSTEMEN**



**43RFU100**

**CONVENTIONELE OPTISCHE ROOKMELDER**

De 43RFU100 is een optische rookmelder met een digitaal signaalverwerkingsalgoritme en een hoge gevoeligheid die de aanwezigheid van rook zelfs in de beginfase van de brand kan detecteren. Dankzij de detectie-eigenschappen is de melder geschikt voor toepassing in bijvoorbeeld kantoren en scholen, supermarkten enzovoorts, waar de vroegtijdige branddetectie van groot belang is. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Laag profielontwerp. Lichtsignalering met 2 leds die 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie.



*Certificering volgens EN54-7.*



**43RCS100**

**CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 58° THERMISCHE DIFFERENTIAALMELDER**

De 43RCS100 is een thermo-differentiaal melder en kan de overschrijding van de ingestelde vaste drempelwaarde van 58 °C detecteren, evenals snelle temperatuurveranderingen ("rate of rise") zoals bepaald door de norm EN 54-5 voor klasse A1R. Dankzij de geïmplementeerde controle-algoritmes is gebruik ook mogelijk in omgevingen die onderhevig zijn aan temperatuurveranderingen en is de melder bijzonder geschikt voor toepassingen in stoffige of vuile omgevingen of in ruimtes met een hoge vochtigheidsgraad, factoren die de prestaties van de optische detectoren negatief kunnen beïnvloeden. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Laag profielontwerp. Lichtsignalering met 2 leds die 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie.



*Certificering volgens EN54-5.*



**43RCS101**

**CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 60°**

De 43RCS101 is een thermische differentiaalmelder en kan de overschrijding van de ingestelde vaste drempelwaarde van 60 °C detecteren zoals bepaald door de norm EN 54-5 voor klasse A2S. Dankzij de geïmplementeerde controle-algoritmes is gebruik ook mogelijk in omgevingen met snelle en sterke temperatuurwisselingen en is de melder bijzonder geschikt voor toepassingen in stoffige of vuile omgevingen of in ruimtes met een hoge concentratie uitlaatgassen en -dampen (bijv. garages, ketelruimtes, keukens, enz.). Digitale signaalanalyse met microprocessor. Laag profielontwerp. Lichtsignalering met 2 leds die 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie.



*Certificering volgens EN54-5.*



**43RCS102**

**CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 75°**

Conventionele detector met vaste drempel ingesteld op 75°C, zoals vastgelegd door de norm EN 54-5 voor de klasse B/S. Dankzij de geïmplementeerde controle-algoritmes is gebruik ook mogelijk in omgevingen die onderhevig zijn aan temperatuurveranderingen en is de melder bijzonder geschikt voor toepassingen in stoffige omgevingen, of in ruimtes met een hoge concentratie uitlaatgassen en -dampen (bijv. garages, ketelruimtes, keukens, enz.). Digitale signaalanalyse met microprocessor. Laag profielontwerp. Lichtsignalering met 2 leds met 360° zichtbaarheid.



*Certificering volgens EN54-5.*



**43RML100**

**CONVENTIONELE MULTISENSORMELDER**

De 43RML100 is een multisensormelder die de detectiemodus van de thermische differentiaalmelder 43RCS100 en die van de optische rookmelder 43RFU100 combineert en is derhalve bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij vroegtijdige branddetectie met de grootste betrouwbaarheid moet worden uitgevoerd (hotels, musea, enz.). De melder signaleert het alarm indien de rook- of temperatuurdrempel wordt overschreden en daarnaast wordt, zodra er een onverwachte temperatuurstijging wordt waargenomen, de gevoeligheid van de rookdetectie verhoogd naar maximaal. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Laag profielontwerp. Lichtsignalering met 2 leds die 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie.



*Gecertificeerd volgens EN54-5 en EN54-7.*



**43RBX000**

**SOKKEL VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN**

De standaard sokkel voor conventionele melders heeft een laag profielontwerp en een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. Afmetingen: ø 102 mm, h 11 mm.



**43RBX001**

**SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN**

De standaard sokkel met diode voor conventionele melders heeft een laag profielontwerp en een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. Dankzij de aanwezigheid van de diode is detectie mogelijk als de melder uit zijn sokkel wordt verwijderd. Afmetingen: ø 102 mm, h 11 mm. Gewicht: 42 g.

- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**





43RBX003

**SOKKEL MET RELAIS VOOR CONVENTIONELE MELDERS**

De sokkel met relais voor conventionele melders heeft een laag profielontwerp en een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. De sokkel is uitgerust met een 12 VDC relais voor de interface met het beveiligingssysteem. Werkt ook in reset-modus. Afmetingen: ø 102 mm, h 11 mm. Gewicht: 46 g.



43RBX004

**SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENTIONELE MELDERS 45mA**

Sokkel met diode voor conventionele detectoren, met een ontwerp met laag profiel en een uiterst betrouwbaar sensor-aansluitsysteem dat zorgt voor een stevige bevestiging van de detector. Compatibel met brandalarmpanelen, waar de stroom in alarmstatus >=45 mA bedraagt. Dankzij de aanwezigheid van de diode is detectie mogelijk als de melder uit zijn sokkel wordt verwijderd. Afmetingen (ø x H): 102 x 11mm. Gewicht: 42g.



43RBX005

**HOGE SOKKEL VOOR CONVENTIONELE MELDERS**

Standaard hoge sokkel voor conventionele melders, met een zeer betrouwbaar detector-aansluitsysteem waarmee ook een stevige bevestiging van de melder wordt gegarandeerd. Zorgt niet alleen voor voldoende ruimte voor kabeldoorvoer en bekabeling, maar maakt ook de zijdelingse invoer van kabels mogelijk door het gebruik van kabelklemmen, direct in de sokkel zonder gebruik van speciale hulpstukken. Materiaal: Wit ABS. Maximale kabeldoorsnede: 2,00mm². Afmetingen: ø 102 mm, h 25.3 mm. Gewicht 50g.



48FPT100

**DRAADLOZE LED-INDICATOR**

De externe led-versterker 48FPT100 toont de status van de melders in alarmconditie. Compatibel met de sokkels en melders die geschikt zijn voor deze functie. Herzien ontwerp dat een ideale oplossing garandeert voor elk type installatie, zelfs die met de strengste esthetische eisen. Vertrouwd gevoel met het nieuwe complete assortiment LOGIFIRE sensoren.



48FPT000

**NEVENINDICATOR**

De nevenindicator herhaalt de status van de melders. Compatibel met de detectoren en sokkels die geschikt zijn voor deze functie. Stroomverbruik indien actief: 30 mA. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,4 - 2,5 mm². Temperatuurbereik -10°C / +60 C. Relatieve luchtvochtigheid: 93 (3 3)% @ 40 °C. Afmetingen: 85x85x20 mm. Gewicht: 42 g.



48FPI000

**DRAADLOZE INFRAROOD LED-INDICATOR**

Goed zichtbare optische repeater voor binnen of buiten met beschutting, met vaste rode signalering en klemaansluiting. Inbouw met montagegat van 20 mm. Voeding 2 Vdc en laag verbruik 3mA.



43RBA002

**AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN**

De afstandhouder maakt de zijdelingse invoer van kabels mogelijk door het gebruik van kabelklemmen, voor zichtbare systemen en de montage van conventionele en geadresseerde detectoren, conventionele sirenes (Art.48SAI020, 48SCI040, 48SCI060) en sokkels met geadresseerde sirenes (Art. 41SCB101 en 41SAB101), ook op ruwe oppervlakken, verlaagde plafonds, enz.



43WET000

**BESCHERMENDE SOKKEL VOOR FIRE MELDERS**

Beschermendesokkel geschikt voor conventionele en geadresseerde brandmelders van Comelit. Te gebruiken bij bijzonder vochtige omgevingsinstallaties, zodat de detector beschermd is tegen indringend water. Voorzien van voorperforaties aan de zijkant voor het aanbrengen van kabelklemmen M20 (niet meegeleverd). Uit te breiden met de sokkel voor geadresseerde of conventionele detectoren. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9016.



43PAM000

**CONVENTIONELE HANDMELDER**

Handmelder met beschermingsgraad IP40, ontworpen voor gebruik in conventionele detectiesystemen. De handbrandmelder is voorzien van kunststof resetsleutel (meegeleverd) en wanneer de melder op het aangegeven punt wordt geactiveerd, wordt er een alarmsignaal naar de centrale verstuurd. De melder heeft een led aan de voorzijde voor signalering van de alarm- of teststatus. Herstelbaar flexibel element met speciale sleutel. Opbouw. Rode ABS-behuizing. *Certificering volgens EN54-11.*



43PAE020

**CONVENTIONELE HANDMELDER IP67**

Handmelder met beschermingsgraad IP67, ontworpen voor gebruik in conventionele detectiesystemen. De handbrandmelder is voorzien van een doorzichtige beschermkap ter voorkoming van ongewenste activering en van een kunststof resetsleutel (meegeleverd). Wanneer de melder op het aangegeven punt wordt geactiveerd, wordt er een alarmsignaal naar de centrale verstuurd. De melder heeft een led aan de voorzijde voor de signalering van de alarm- of teststatus. Resetbaar flexibel element met speciale resetsleutel wordt meegeleverd. Opbouw. Rode ABS-behuizing. *Certificering conform EN54-11.*



43CPM000

**METALEN BORD VOOR HANDMELDER, 5 STUKS**

Metaal bord voor signalering van handbrandmelders, zoals vereist door de referentienorm UNI 9795. Met 4 gaten in de hoeken voor snelle montage aan de wand. Afmetingen 120x120mm. Materiaal aluminium. Verpakking van 5 stuks.



43PAK000

**RESERVESLEUTEL VOOR HANDMELDERS**

Reservesleutel voor handmelders art. 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020, 43PAE020 en 45PAM100



43PAT000

**SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDMELDER**

Set met 5 transparante, kunststof beschermkappen voor de handmelders model 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020, 41PAE020 en 45PAM100.

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# DRAADLOOS ASSORTIMENT **LOGIFIRE**



WIRELESS



EN54-25



## **WIRELESS LOGIFIRE** WAAR DE KABEL NIET KAN KOMEN

Met de draadloze brandbeveiligingstechnologie kunnen er detectie- en alarmsystemen worden geïnstalleerd op plaatsen zonder voorzieningen of op plaatsen waar bouwrestricties geen bedrading toestaan. Met het geadresseerde draadloze assortiment van Comelit worden alle apparaten gevoed via batterij en bidirectioneel gecontroleerd door de ontvangstunit die rechtstreeks vanuit de lus-lijn wordt gevoed zonder dat er extra voedingseenheden nodig zijn. De detectietechnologie is absoluut identiek aan de bedrade en geadresseerde technologieën, met als verschil dat alle alarm-, storings-, apparaatverwijderings-, en testinformatie door de apparaten in het veld via een draadloos signaal naar de ontvangende module wordt verzonden, om vervolgens naar de brandmeldcentrale te worden gestuurd. Garandeert een communicatiesnelheid die gelijk is aan die van bedrade technologie. Een ideale oplossing dus voor bijvoorbeeld monumenten, ontvangstfaciliteiten en musea, omdat het geschikt is voor plaatsen waar kabels niet mogelijk zijn. Door de betrouwbaarheid van de communicatie, het bereik en de stabiliteit van het signaal biedt dit assortiment, dat volledig door Comelit ontwikkeld is, zekerheid op het gebied van draadloze branddetectie, waarbij ook het esthetisch aspect niet verwaarloosd wordt, met behoud van het vertrouwde gevoel met de apparaten van de bedrade serie, om zo uniformiteit van vorm te garanderen, ook in gemengde installaties.

**SYSTEMEN**

**GEADRESSEERDE DRAADLOZE OMZETTER**

Geadresseerde draadloze uitbreidingsmodule die is ontworpen om te werken met de geadresseerde brandmeldcentrale Comelit 41CPE118. De module wordt rechtstreeks vanuit de lus-lijn gevoed zonder dat er extra voedingen nodig zijn en wordt bewaakt met behulp van een eigen protocol. Bidirectionele radiocommunicatie met aangesloten draadlozeapparaten, die automatisch door de brandmeldcentrale worden herkend. Het is mogelijk om tot 32 apparaten op een specifieke module te registreren, om zo een lineair netwerk te vormen. Er kunnen maximaal 5 uitbreidingsmodules 45TRA100 op een enkele centrale Logifire 41CPE118 worden aangesloten. De gegevens met betrekking tot de geregistreerde draadloze apparaten worden weergegeven op het LCD-display en staan ook in het menu van de geadresseerde centrale. Communicatie-afstand tussen expander en apparaten (in open veld) meer dan 1000 meter. Uitgerust met omnidirectionele dipole antenne met SMA-connector die zorgt voor brede dekking en stabiele communicatie met geregistreerde wireless apparaten. 45TRA100 zit in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw en is uitgerust met een geïntegreerde isolator. Voorzien van 6 verschillende paren frequentiekanalen en optie AFA (automatic frequency adaptation) om in iedere situatie automatische het beste radiokanaal te zoeken. Voeding 17-30 Vcc. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (BxHxD) 191x125x60mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP40.

*Gecertificeerd volgens EN54-17, EN54-18 en EN54-25.*



45TRA100

**CONVENTIONELE DRAADLOZE OMZETTER**

Draadloze uitbreidingsmodule die is ontworpen voor werking met conventionele brandmeldcentrales van Comelit serie ERACLE of geadresseerde module voor conventionele zone artikel 41ISC000 en voor verbindingen met conventionele centrales van andere fabrikanten. De module wordt gevoed door een externe voedingseenheid en wordt bewaakt met behulp van een eigen protocol. Bidirectionele radiocommunicatie met aangesloten wireless apparaten. Het is mogelijk om tot 32 apparaten op een specifieke module te registreren, om zo een lineair netwerk te vormen. Er kunnen maximaal 5 uitbreidingsmodules 45TRC100 op een enkele centrale/conventioneel systeem worden aangesloten. De gegevens met betrekking tot de geregistreerde draadloze apparaten worden weergegeven op het LCD-display. Communicatie-afstand tussen expander en apparaten (in open veld) meer dan 1000 meter. Uitgerust met omnidirectionele dipole antenne met SMA-connector die zorgt voor brede dekking en stabiele communicatie met geregistreerde wireless apparaten. 45TRC100 zit in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw. Voorzien van 6 verschillende paren frequentiekanalen en optie AFA (automatic frequency adaptation) om in iedere situatie automatische het beste radiokanaal te zoeken. Voeding 24 Vcc ± 10%. Maximaal verbruik (met actief LCD) 19mA bij 24Vcc en (met uitgeschakeld LCD) 15mA bij 24Vcc. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (BxHxD) 191x125x60mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP40.

*Gecertificeerd volgens EN54-18 en EN54-25.*



45TRC100

**GEADRESSEERDE WIRELESS OPTISCHE ROOKMELDER**

Geadresseerde wireless optische rookmelder met Tyndall-effect, ontworpen voor werking met de wireless uitbreidingsmodules van Comelit. De melder is uitgerust met een led-indicatie met 360° zichtbaarheid en ingebouwde zoemer voor aanvullende signalering in geval van een brandalarm (uitsluiting mogelijk) en om deze binnen de installatie op te zoeken. Om demontage of verwijdering door onbevoegden te voorkomen, kan de detector op de sokkel worden vergrendeld. Voorzien van tamperbeveiliging tegen manipulatie voor signalering bij opening. 45RFU100 dankzij de digitale signaalverwerkingsalgoritmen is een bijzonder gevoelige rookdetectie mogelijk, zelfs in de beginfase van brandontwikkeling. De registratie (enrolling) van het apparaat is eenvoudig en snel. Communicatie-afstand tussen melder en expander (in open veld) meer dan 1000 meter. Bidirectionele radiocommunicatie met eigen communicatieprotocol. Batterijen (3 x CR123A) met maximale levensduur van circa 10 jaar (afhankelijk van gebruik en instellingen). Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (inclusief sokkel) Ø108x76mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP30.

*Gecertificeerd volgens EN54-7 en EN54-25.*



45RFU100

**GEADRESSEERDE DRAADLOZE WARMTEDETECTOR**

Wireless geadresseerde warmtedetector, ontworpen voor werking met de draadloze uitbreidingsmodules van Comelit. De melder is uitgerust met een led-indicatie met 360° zichtbaarheid en ingebouwde zoemer voor aanvullende signalering in geval van een brandalarm (uitsluiting mogelijk) en om deze binnen de installatie op te zoeken. Om demontage of verwijdering door onbevoegden te voorkomen, kan de detector op de sokkel worden vergrendeld. Voorzien van tamperbeveiliging tegen manipulatie voor signalering bij opening. 45RCS100 kan de overschrijding van de ingestelde vaste drempelwaarde van 58 °C detecteren, evenals snelle temperatuurveranderingen (rate of rise) zoals bepaald door de norm EN 54-5 voor klasse A1R. De registratie (enrolling) van het apparaat is eenvoudig en snel. Communicatie-afstand tussen melder en expander (in open veld) meer dan 1000 meter. Bidirectionele radiocommunicatie met eigen communicatieprotocol. Batterijen (2 x CR123A) met maximale levensduur van circa 10 jaar (afhankelijk van gebruik en instellingen). Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (inclusief sokkel) Ø108x76mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP30. Beschikbare temperatuurklassen A1/R en A2/S. Gecertificeerd volgens EN54-5 en EN54-25.



45RCS100

**WIRELESS GEADRESSEERDE MULTISENSORMELDER**

Draadloze geadresseerde multisensormelder, ontworpen voor werking met de draadloze uitbreidingsmodules van Comelit. De melder is uitgerust met een led-indicatie met 360° zichtbaarheid en ingebouwde zoemer voor aanvullende signalering in geval van een brandalarm (uitsluiting mogelijk) en om deze binnen de installatie op te zoeken. Om demontage of verwijdering door onbevoegden te voorkomen, kan de detector op de sokkel worden vergrendeld. Voorzien van tamperbeveiliging tegen manipulatie voor signalering bij opening. 45RML100 combineert de detectiemodus van de thermische melder met die van de optische rookmelder en is derhalve bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij vroegtijdige branddetectie met de grootste betrouwbaarheid moet worden uitgevoerd. De melder signaleert het alarm indien de rook- of temperatuu drempel wordt overschreden. De registratie (enrolling) van het apparaat is eenvoudig en snel. Communicatie-afstand tussen melder en expander (in open veld) meer dan 1000 meter. Bidirectionele radiocommunicatie met eigen communicatieprotocol. Batterijen (3 x CR123A) met maximale levensduur van circa 10 jaar (afhankelijk van gebruik en instellingen). Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (inclusief sokkel) Ø108x82mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP30. Beschikbare temperatuurklassen A1/R en 4 verschillende gevoeligheidsniveaus die programmeerbaar zijn via het menu van de brandmeldcentrale. *Gecertificeerd volgens EN54-5, EN54-7 en EN54-25.*



45RML100

**GEADRESSEERDE DRAADLOZE HANDMELDER**

Wireless geadresseerde handmelder, ontworpen voor werking met de draadloze uitbreidingsmodules van Comelit. Voorzien van herstelbaar element met speciale kunststof sleutel (meegeleverd). De registratie (enrolling) van het apparaat is eenvoudig en snel. Communicatie-afstand tussen drukknop en expander (in open veld) meer dan 1000 meter. Bidirectionele radiocommunicatie met eigen communicatieprotocol. Hoofdbatterij (1 x CR123A) met maximale levensduur van circa 10 jaar (afhankelijk van gebruik en instellingen). Directe transmissie in geval van alarm, storing en verwijdering van de sokkel dankzij de interne tamperbeveiliging. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (BxHxD) 90x90x57mm. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP40.

*Gecertificeerd volgens EN54-11 en EN54-25.*



45PAM100

**METALEN BORD VOOR HANDMELDER, 5 STUKS**

Metalen bord voor signalering van handbrandmelders, zoals vereist door de referentienorm UNI 9795. Met 4 gaten in de hoeken voor snelle montage aan de wand. Afmetingen 120x120mm. Materiaal aluminium. Verpakking van 5 stuks.



43CPM000

**RESERVESLEUTEL VOOR FIRE HANDMELDERS**

Reservesleutel voor handmelders art. 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020, 43PAE020 en 45PAM100



43PAK000

**SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDMELDER**

Set met 5 transparante, kunststof beschermkappen voor de handmelders model 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020, 41PAE020 en 45PAM100.



43PAT000

- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**



**45SCI100**

**DRAADLOZE GEADRESSEERDE SIRENE MET KNIPPERLICHT**

Geadresseerde draadloze sirene met knipperlicht, ontworpen voor werking met de draadloze uitbreidingsmodules van Comelit. Uitgerust met led-indicators met 360° zichtbaarheid en ingebouwde zoemer voor signalering in geval van brandalarmgebeurtenissen en om deze binnen de installatie te kunnen opzoeken. Om demontage of verwijdering door onbevoegden te voorkomen, kan hij op de sokkel worden vergrendeld. Voorzien van tamperbeveiliging tegen manipulatie voor signalering bij opening. 45SCI100 beschikt over 4 geluidsniveaus en 32 verschillende tonen. Maximaal geluidsvermogen 92 dB(A) ±5 dB @ 1mt (hoog volume hoofdtoon 27). De registratie (enrolling) van het apparaat is eenvoudig en snel. Communicatie-afstand tussenmelder en expander (in open veld) meer dan 1000 meter. Bidirectionele radiocommunicatie met eigen communicatieprotocol. Batterijen (4 x CR123A) met maximale levensduur van circa 8 jaar (afhankelijk van gebruik en instellingen). Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (inclusief sokkel) Ø116x90mm. Materiaal SAN. Beschermingsklasse IP31.

*Gecertificeerd volgens EN54-3, EN54-23 en EN54-25.*



**45SKW100**

**KOFFER ONDERZOEKSKIT DRAADLOOS**

Testkit voor installatie van wireless apparaten van Comelit. Ontworpen voor geavanceerde controle van de kwaliteit van het radiosignaal tussen de expander en het apparaat om de correcte werking van het draadloze systeem na installatie te garanderen en vervolgens de beste positie te kiezen voor de opstelling van het apparaat. Deze diagnosekit heeft geen speciale configuraties, nadat hij is ingeschakeld en het apparaat aan de expander is gekoppeld, is hij klaar voor gebruik. De kwaliteit van het signaal wordt niet alleen weergegeven op het display van de uitbreidingsmodule, maar ook door middel van het knipperen van de leds op de detector, de kleur hiervan geeft de kwaliteit van het signaal tussen de 2 apparaten aan. De kit zit in een koffer om hem gemakkelijk te kunnen transporteren en bestaat uit: een expander en een draadloze detector, voeding met stekker en leiding om de noodzakelijke verlenging samen te stellen die op de sensorbehuizing moet worden gemonteerd. De expandermodule is standaard uitgerust met 5 batterijen CR123A zodat de module op batterijen kan werken wanneer er geen voedingsbronnen aanwezig zijn op de locatie.



TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# ASSORTIMENT **SIGNALERINGS- APPARATUUR**



EN54-3  
EN54-23



SIRENE



SIRENES



SIRENES



## **SIGNALERINGSAPPARATUUR** WAARSCHUWEN VOOR UW VEILIGHEID

Een compleet assortiment optische of akoestische melders voor brandalarmgebeurtenissen. Ze kunnen worden verbonden met conventionele of geadresseerde centrales, afhankelijk van het in de ontwerpfase vereiste type, alleen akoestisch, optisch, voor opbouw in de wand of het plafond, voor binnen of voor buiten.

**OPTISCHE/AKOESTISCHE MELDERS**

	<b>48SAE300</b>	<b>CONVENTIONELE BUITENSIRENE, EN54-3</b> Conventionele buitensirene IP44, bescherming van het elektronische gedeelte IP54, uitgerust met flitslicht (2 hoogvermogen leds), rood kunststof, voedingsspanning 20-30 VDC, verbruik 28mA@24V. Geluidsvermogen 95 dB@1m. Afmetingen: H=310mm, B=230mm, D=60mm. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	 
	<b>48CLU003</b>	<b>OPTISCHE-AKOESTISCHE PLAAT EN54-23</b> Optisch-akoestisch signaalbord met de tekst "Brandalarm". Gekenmerkt door laag stroomverbruik dankzij de led-verlichting (wit licht) met een hoog rendement. Meertoonig akoestisch deel waarvan 7 tonen gecertificeerd zijn en instelbaar via dipswitch. Geschikt voor opbouw of gedeeltelijke inbouw. Geluidsvermogen 71 tot 91dB, afhankelijk van de geselecteerde toon. Voedingsspanning 19-30 VDC. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-23.</i>	 
	<b>48CLU005</b>	<b>TEKSTEN "EMISSION EN COURS/EVACUATION"</b> Signaalbord "BEZIG MET UITZENDEN/EVACUATIE" voor art. 48CLU000	
	<b>48CLU006NL</b>	<b>TEKST BRANDALARM VOOR 48CLU003</b> Verwisselbare tekst "BRANDALARM" voor optisch/akoestische plaat art. 48CLU003	
	<b>48SAE000</b>	<b>ELEKTRONISCHE SIRENE IP66 EN54-3</b> Buitensirene met hoge geluidskwaliteit en laag stroomverbruik met 32 selecteerbare tonen. Geluidsvermogen max. 110 dB op 1m. Max. verbruik 39mA. Beschermingsklasse IP66 (exclusief muurplaat art. 48SAE001 voor klasse IP66) Voedingsspanning 9-30 Vdc. Afmetingen 92mm (diameter) x 95mm. <i>Certificering volgens EN54-3.</i>	  
	<b>48SAE001</b>	<b>BEUGEL VOOR SIRENE 48SAE000 BEVESTIGING IP66</b> Montagebeugel voor de sirene 48SAE000 die de beschermingsklasse IP66 garandeert.	
	<b>48SAI050</b>	<b>BINNENSIRENE MET KNIPPERLICHT</b> Conventionele brandsirene met rood knipperlicht, voorzien van een ingang voor de aansluiting op een conventionele centrale of geadresseerd via een uitgangsmodule. Compacte sirene, ontworpen voor gebruik binnen en opbouwmontage. Eenvoudige en snelle installatie, zonder dat demontage van een deel van de sirene nodig is. Bevestiging gebeurt met behulp van slechts één schroef. Voedingsspanning 16-29Vdc, maximaal stroomverbruik 75mA (24Vdc). Maximaal geluidsvermogen 100 Db @ 1m. Rood ABS. Afmetingen (BxHxD) 69x94x45. Gewicht 77g. Beschermingsklasse IP21C. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	 
	<b>48SAI020</b>	<b>32-TONIGE BINNENSIRENE</b> Conventionele brandsirene met 32 verschillende alarmtonen die geselecteerd kunnen worden via DIP-switches op de printplaat. De sirene beschikt over twee ingangen voor de aansluiting op een conventionele brandmeldcentrale: "Alarm" (Alarm) en "Evacuation" (Ontruiming). De geluidstonen zijn verschillend zodat ze door de gebruikers van de beveiligde locatie gemakkelijk herkenbaar zijn. De gebeurtenis Ontruiming heeft de hoogste prioriteit. De sirene is eenvoudig te installeren en bestaat uit drie delen: montagesokkel, sirenebehuizing en een rode kunststof kap. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  

	<b>48SCI040</b>	<b>SIRENE MET ROOD KNIPPERLICHT</b> Conventionele sirene met rood knipperlicht voor opbouw, ontworpen voor installatie in conventionele brandmeldinstallatie. Ondersteunt 32 verschillende tonen en twee geluidsniveaus, instelbaar via jumpers. Het apparaat beschikt over twee extra aparte ingangen voor de gebeurtenissen Alarm en Ontruiming. De geluidstonen zijn verschillend zodat ze door de gebruikers van de beveiligde locatie gemakkelijk herkenbaar zijn. De gebeurtenis Ontruiming heeft de hoogste prioriteit. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>48SCI060</b>	<b>SIRENE MET WIT KNIPPERLICHT</b> Conventionele brandalarmsirene met knipperlicht. De sirene ondersteunt 32 verschillende alarmtonen die geselecteerd kunnen worden via DIP-switches op de printplaat. De sirene beschikt over twee ingangen voor de aansluiting op een conventionele brandmeldcentrale: "Alarm" (Alarm) en "Evacuation" (Ontruiming). Als beide ingangen worden gebruikt, heeft de ingang 'Ontruiming' altijd voorrang bij activering. Uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis. De sirene is eenvoudig te installeren en bestaat uit drie delen: montagesokkel, sirene en knipperlicht gecombineerd in één gemeenschappelijke behuizing en een rode kunststof kap. <i>Gecertificeerd volgens EN54-3, EN54-23 en EN54-13. BOSEC-certificering</i>	  
	<b>48PIN001NL</b>	<b>SIGNAALBORD + TEKST BRANDALARM</b> Signaalbord van transparant plexiglas, inclusief zelfklevende tekst "BRANDALARM", met ruimte voor het aanbrengen van de sirenes (41SCI000, 48SAI020, 48SCI040 en 48SCI060). Geleverd met schroeven en afstandsringen voor opbouw. Afmetingen 350x140x5mm	
	<b>48LBL002NL</b>	<b>STICKER ONMIDDELLIJK EVACUEREN 48PIN001NL</b> Sticker "ONMIDDELLIJK EVACUEREN" voor signaalbord in transparant plexiglas Art. 48PIN001NL	
	<b>48LBL003NL</b>	<b>STICKER NIET BETREDEN GASDETECTIE</b> Sticker "NIET BETREDEN GAS GEACTIVEERD" voor signaalbord van transparant plexiglas art. 48PIN001NL	
	<b>43RBA002</b>	<b>AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN</b> De afstandhouder maakt de zijdelingse invoer van kabels mogelijk door het gebruik van kabelklemmen, voor zichtbare systemen en de montage van conventionele en geadresseerde detectoren, conventionele sirenes (Art.48SAI020, 48SCI040, 48SCI060) en sokkels met geadresseerde sirenes (Art. 41SCB101 en 41SAB101), ook op ruwe oppervlakken, verlaagde plafonds, enz.	
	<b>43RBR003</b>	<b>AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN, ROOD</b> De afstandhouder maakt de zijdelingse invoer van kabels mogelijk door het gebruik van kabelklemmen, voor zichtbare systemen, aanbevolen voor de montage van de rode sirenes art. 48SAI020 en 48SCI040.	

TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING





**ASNEX120DC**

**GELUIDSMELDER MET HOOG RENDEMENT 120dB EN54-3**

Geluidsmelder met hoog rendement, geschikt voor installaties in industriële omgevingen waar het achtergrondgeluid bijzonder hoog is en vanwege de stootvastheid. Aantal beschikbare tonen 64. Geluidsvermogen 120dB, verbruik maximaal 550mA (afhankelijk van de geselecteerde toon), voeding van 10 tot 60 Vdc. Eenvoudige montage met snelkoppeling op de sokkel. Temperatuurbereik -25 +70 C°. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP66.  
*Certificering volgens EN54-3.*



**ASNEX110DC**

**OPTISCHE GELUIDSMELDER 110dB EN54-3/23**

Hoogwaardige slagvaste audiovisuele signaalgever geschikt voor installatie in industriële omgevingen met een bijzonder hoog niveau van achtergrondgeluid. Eenvoudige montage met snelkoppeling op de sokkel. Aantal beschikbare tonen 64. Geluidsvermogen 110dB, verbruik 30-85mA (afhankelijk van de geselecteerde toon en knipperfrequentie), voeding van 17 tot 60 Vdc. Optische dekking (W) 3,1-11,3. Temperatuurbereik -25 +70 C°. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP66.  
*Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-23.*



**WCW98**

**WANDSIRENE EN -KNIPPERLICHT, IP65**

Optische-akoestische melder met hoog rendement en laag stroomverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen en opbouw. Beschikt over 32 hoofdtönen en 32 alternatieve tonen, mogelijkheid voor 2 verschillende volumeniveaus en 2 niveaus van optische dekking. Geluidsvermogen bij hoog volume 105 dB (A) @ 1 m. Verbruik 14,5 mA (hoog volume en hoge dekking), 12,5 mA (laag volume en lage dekking). Optische dekking (W) 4 m x 9 m met wit LED-knipperlicht met laag verbruik. Gesynchroniseerde knipperlichten voor aansluitingen met meerdere apparaten. Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP65. Afmetingen (H x B x L) 63x109x120mm.  
*Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-23.*



**WCW99**

**WANDSIRENE EN -KNIPPERLICHT, IP21**

Optische-akoestische melder met hoog rendement en laag stroomverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen en opbouw. Beschikt over 32 hoofdtönen en 32 alternatieve tonen, mogelijkheid voor 2 verschillende volumeniveaus en 2 niveaus van optische dekking. Geluidsvermogen bij hoog volume 105 dB (A) @ 1 m. Verbruik 14,5 mA (hoog volume en hoge dekking), 12,5 mA (laag volume en lage dekking). Optische dekking (W) 4 m x 9 m met wit LED-knipperlicht met laag verbruik. Gesynchroniseerde knipperlichten voor aansluitingen met meerdere apparaten. Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP21. Afmetingen (H x B x L) 45x109x120mm.  
*Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-23.*



**WBW98**

**WANDKNIPPERLICHT MET WITTE LEDS IP65**

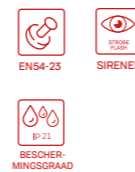
Optische melder met hoge efficiëntie en beperkt energieverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen, opbouw. 2 verschillende niveaus van optische dekking (W) 4 m x 9 m of (W) 3 m x 7 m afhankelijk van de selectie van de microscharakelaars, wit LED-knipperlicht met laag verbruik. Verbruik 14,5 mA (hoge dekking), 8 mA (lage dekking). Gesynchroniseerde knipperlichten voor aansluitingen met meerdere apparaten. Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP65. Afmetingen (H x B x L) 63x109x120mm.  
*Certificering volgens EN54-23.*



**WBW99**

**WANDKNIPPERLICHT MET WITTE LEDS IP21**

Optische melder met hoog rendement en beperkt energieverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen en opbouw. 2 verschillende niveaus van optische dekking (W) 4 m x 9 m of (W) 3 m x 7 m afhankelijk van de selectie van de microscharakelaars, wit LED-knipperlicht met laag verbruik. Verbruik 14,5 mA (hoge dekking), 8 mA (lage dekking). Gesynchroniseerde knipperlichten voor aansluitingen met meerdere apparaten. Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP21. Afmetingen (H x B x L) 45x109x120mm.  
*Certificering volgens EN54-23.*



**WMS98**

**WANDSIRENE, IP65**

Geluidsmelder met hoog rendement en beperkt energieverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen, opbouw. Beschikt over 32 hoofdtönen en 32 alternatieve tonen, mogelijkheid voor 4 verschillende volumeniveaus. Geluidsvermogen bij hoog volume 105 dB (A) op 1 m. Verbruik 4 mA / 2,3 mA / 1,3 mA / 1 mA (hoog / middelhoog / middellaag / laag volume). Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP65. Afmetingen (H x B x L) 63x109x120mm.  
*Certificering volgens EN54-3.*



**WMS99**

**WANDSIRENE, IP21**

Geluidsmelder met hoog rendement en beperkt energieverbruik, ontworpen voor brandbeveiligingssystemen, opbouw. Beschikt over 32 hoofdtönen en 32 alternatieve tonen, mogelijkheid voor 4 verschillende volumeniveaus. Geluidsvermogen bij hoog volume 105 dB (A) op 1 m. Verbruik 4 mA / 2,3 mA / 1,3 mA / 1 mA (hoog / middelhoog / middellaag / laag volume). Voeding 9-60 Vcc. Beschermingsklasse IP21. Afmetingen (H x B x L) 45x109x120mm.  
*Certificering volgens EN54-3.*



**48CME100**

**BUITENBEL 24 VDC 15mA EN54-3**

Aluminium buitenbel met hoge geluidskwaliteit en laag verbruik. Geluidsvermogen 92-96 dB(A). Stroomverbruik 15mA. Beschermingsklasse IP56. Voedingsspanning 20 - 27,6 Vdc. Afmetingen 150mm (diameter) x 87mm. Gewicht 499g.  
*Certificering volgens EN54-3.*



**48CMI100**

**BINNENBEL 24 VDC 15mA EN54-3**

Aluminium binnenbel met hoge geluidskwaliteit en laag verbruik. Geluidsvermogen 92-96 dB(A). Stroomverbruik 15mA. Beschermingsklasse IP21C. Voedingsspanning 20 - 27,6 Vdc. Afmetingen 150mm (diameter) x 53mm. Gewicht 410g.  
*Certificering volgens EN54-3.*



TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



# ASSORTIMENT

## ASPIRATIEDETECTIE



- 1 CANALE ASD ASPIRATIE
- 2 CANALI ASD ASPIRATIE
- EN54-20
- CLASSE A ASD ASPIRATIE
- CLASSE B ASD ASPIRATIE
- CLASSE C ASD ASPIRATIE



### **ASPIRATIEDETECTIE** VROEGTIJDIGE EN DISCRETE DETECTIE

De technologie die wordt toegepast in aspiratiesystemen zorgt voor een vroegtijdige detectie van mogelijke alarmoorzaken door middel van een complex en geavanceerd luchtmonsteringssysteem. In het aspiratiesysteem worden de analyse-eenheden gecombineerd met zeer gevoelige sensoren die uiterst lage rookpercentages in de ruimte kunnen detecteren. Door vroegtijdige detectie kan het systeem bij aanvang van de brand ingrijpen en voorkomen dat de brand zich verspreidt. Met behulp van berekeningssoftware kunnen de juiste afmetingen van het leidingnet en de doorsnedes van de gaten worden bepaald, om de vereiste veiligheidsklasse van het ontwerp te garanderen. Een compleet assortiment accessoires zorgt voor een eenvoudige en snelle installatie.



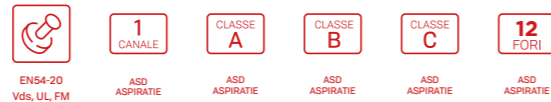
## ASPIRATIECENTRALES

### ASD531 ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL



1-kanaals aspiratiesysteem met detector, ontworpen voor kleine toepassingen met zeer vroege configuratie en gevoeligheid van alarmdetectie zoals: CED's, depots, steriele omgevingen, dubbele vloeren, liftschachten/goederenliften, elektrische en transformatorruimtes, schakelkasten en verdeelkasten, enz. Compleet met zeer gevoelige rookdetector, filter, aspirator en controlesysteem van de luchtstroom. De inwerkingstelling en configuratie worden direct op het systeem uitgevoerd, zonder gebruik van software, met behulp van draaischakelaars en DIPswitches. Voor de planning van de leidingen maakt de software PipeFlow een geoptimaliseerd ontwerp voor elk type installatie. Interface met leds voor een directe statusindicatie. 2 relaisuitgangen (alarm, storing). 2 OC-uitgangen (alarm, storing). Capaciteit interne log-geheugen tot 1000 gebeurtenissen. Capaciteit van het interne log-geheugen tot 1000 gebeurtenissen. Inclusief sleuf geheugenkaart (SD-Card niet meegeleverd) voor het registreren van maximaal 640.000 gebeurtenissen. Snelle installatie, inclusief de mogelijkheid om de systeemrichting om te keren (recht/omgekeerd). Voeding 24Vdc, met mogelijkheid voor tweede, redundante voeding. Verbruik in alarm 80mA (@24VCC). Maximaal toegestane lengte van het leidingnet 75 m. met aftakkingen. Klasse A (6 openingen), klasse B (8 openingen), klasse C (12 openingen). Beschermingsklasse IP54. Temperatuurbereik -10 +55°C.

*Certificering volgens EN54-20. Certificeringen Vds, UL en FM.*



### ASD533 ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL



1-kanaals aspiratiesysteem met detector, ontworpen voor middelgrote/grote toepassingen met zeer vroege configuratie en gevoeligheid van alarmdetectie zoals: CED's, magazijnen, depots, steriele omgevingen, dubbele vloeren, verlaagde plafonds, liftschachten/goederenliften, elektrische en transformatorruimtes, schakelkasten en verdeelkasten, enz. Compleet met zeer gevoelige rookdetector, filter, aspirator en controlesysteem van de luchtstroom. De inwerkingstelling en configuratie kunnen worden uitgevoerd met behulp van speciale programmeringssoftware of via vereenvoudigde configuratie, waarmee het mogelijk is een definitief ontwerp te laden, of met behulp van interne schakelaars in de aspiratiecentrale. Voor de planning van de leidingen maakt de software PipeFlow een geoptimaliseerd ontwerp voor elk type installatie. Interface met leds voor een directe statusindicatie. 3 relaisuitgangen (alarm, storing, configureerbaar). 3 OC-uitgangen (alarm, storing, configureerbaar), waarbij de programmering van de vrije OC-uitgang hetzelfde is als de configuratie van relais 3. Capaciteit van het interne log-geheugen tot 430 gebeurtenissen, uit te breiden tot meer dan 16 miljoen met de optionele module art. MCM35 (inclusief SD-Card). Snelle installatie, inclusief de mogelijkheid om de systeemrichting om te keren (recht/omgekeerd). Voeding 24Vdc, met mogelijkheid voor tweede, redundante voeding. Verbruik in alarm 160mA (@24VCC). Maximaal toegestane lengte van het leidingnet 200 m. met aftakkingen. Klasse A (16 openingen), klasse B (50 openingen), klasse C (50 openingen). Beschermingsklasse IP54. Temperatuurbereik -20 +60°C.

*Certificering volgens EN54-20. Certificeringen Vds, UL en FM.*



### ASD532 ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL



1-kanaals aspiratiesysteem met detector, ontworpen voor kleine/middelgrote toepassingen met zeer vroege configuratie en gevoeligheid van alarmdetectie zoals: CED's, depots, steriele omgevingen, dubbele vloeren, verlaagde plafonds, liftschachten/goederenliften, elektrische en transformatorruimtes, schakelkasten en verdeelkasten, enz. Compleet met filter, aspirator en controlesysteem van de luchtstroom. Uit te breiden met de zeer gevoelige rookdetector art. SSD532. De inwerkingstelling en configuratie kunnen worden uitgevoerd met behulp van speciale programmeringssoftware of via vereenvoudigde configuratie waarmee het mogelijk is een definitief ontwerp te laden, of met behulp van interne schakelaars in de aspiratiecentrale. Voor de planning van de leidingen maakt de software PipeFlow een geoptimaliseerd ontwerp voor elk type installatie. Interface met leds voor een directe statusindicatie. 2 relaisuitgangen (alarm, storing). 2 OC-uitgangen (alarm, storing). Capaciteit van het interne log-geheugen tot 1000 gebeurtenissen. Inclusief sleuf geheugenkaart (SD-Card niet meegeleverd) voor het registreren van maximaal 640.000 gebeurtenissen. Snelle installatie, inclusief de mogelijkheid om de systeemrichting om te keren (recht/omgekeerd). Voeding 24Vdc, met mogelijkheid voor tweede, redundante voeding. Verbruik in alarm 115mA (@24VCC). Maximaal toegestane lengte van het leidingnet 120 m. met aftakkingen. Klasse A (8 openingen), klasse B (12 openingen), klasse C (16 openingen). Beschermingsklasse IP54. Temperatuurbereik -20 +60°C.

*Certificering volgens EN54-20. Certificeringen Vds, UL en FM.*



### ASD5352 ASPIRATIEROOKMELDER 2 KANALEN



2-kanaals aspiratiesysteem ontworpen voor grote/middelgrote toepassingen, met zeer vroege configuratie en gevoeligheid van alarmdetectie zoals: magazijnen of logistieke faciliteiten, depots, steriele omgevingen, dubbele vloeren, verlaagde plafonds, liftschachten/goederenliften, CED's, elektrische en transformatorruimtes, schakelkasten en verdeelkasten, enz. Compleet met filter, aspirator en controlesysteem van de luchtstroom. Uit te breiden met de zeer gevoelige rookdetectoren art. SSD5353. De inwerkingstelling en configuratie kunnen worden uitgevoerd met behulp van speciale programmeringssoftware of via vereenvoudigde configuratie, waarmee het mogelijk is een definitief ontwerp te laden, of met behulp van interne schakelaars in de aspiratiecentrale. Voor de planning van de leidingen maakt de software PipeFlow een geoptimaliseerd ontwerp voor elk type installatie. Interface met leds voor een directe statusindicatie. 3 relaisuitgangen (alarm 1, alarm 2, storing). 3 OC-uitgangen (alarm 1, alarm 2, storing). Capaciteit van het interne log-geheugen tot 430 gebeurtenissen, uit te breiden tot meer dan 16 miljoen met de optionele module art. MCM35 (inclusief SD-Card). Snelle installatie, inclusief de mogelijkheid om de systeemrichting om te keren (recht/omgekeerd). Voeding 24Vdc, met mogelijkheid voor tweede, redundante voeding. Verbruik met 1 kanaal in alarm 295mA, met 2 kanalen in alarm 350mA (@24VCC). Maximaal toegestane lengte van het leidingnet 2x300 m. met aftakkingen. Klasse A (18 openingen per kanaal), klasse B (56 openingen per kanaal), klasse C (120 openingen per kanaal). Beschermingsklasse IP54. Temperatuurbereik -30 +60°C.

*Certificering volgens EN54-20. Certificeringen Vds, UL en FM.*



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING

**SENSOREN EN ACCESSOIRES ASPIRATIESYSTEMEN**

	<b>SSD532</b>	<b>DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD532</b> Detector voor 1-kanaals aspiratiesysteem art. ASD532. Niet inbegrepen in de configuratie van de centrale, apart te bestellen. Gevoeligheidsbereik van het alarm: 0,02 obs%/m - 10 obs%/m.
	<b>SSD5353</b>	<b>DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD5352</b> Detector voor 2-kanaals aspiratiesysteem Art. ASD5352. Niet inbegrepen in de configuratie van de centrale, apart te bestellen. Gevoeligheidsbereik van het alarm: 0,02 obs%/m - 10 obs%/m.
	<b>SSD31</b>	<b>VERVANGENDE DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD531</b> Vervangende detector voor 1-kanaals aspiratiesysteem Art. ASD531. Gevoeligheidsbereik van het alarm: 0,02 obs%/m - 10 obs%/m.
	<b>SSD533</b>	<b>VERVANGENDE DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD533</b> Vervangende detector voor 1-kanaals aspiratiesysteem Art. ASD533. Gevoeligheidsbereik van het alarm: 0,02 obs%/m - 10 obs%/m.
	<b>ADB500</b>	<b>AUTOMATISCH BUISREINIGINGSSYSTEEM</b> Automatisch reinigingssysteem voor luchtmonsteringsleidingen. Vooral geschikt voor omgevingen met veel stofdeeltjes of vuil, om een langere levensduur van de detector te garanderen en eventuele valse alarmen te voorkomen. Voorzien van een buislaai met een diameter van 25 mm. Constante luchtdruk van 4 bar. Aansluiting op een persluchtstelsel is vereist. Voeding 15 - 30 Vdc. Maximaal verbruik 55mA. Beschermingsklasse IP65. Temperatuurbereik 0 +50°C. Gewicht 2800g. Afmetingen (HxBxD) 235x205x90 mm.
	<b>MCM35</b>	<b>SD-CARD MODULE VOOR ASD533 EN ASD5352</b> Geheugenkaartmodule voor systemen ASD533 en ASD5352 waarmee het mogelijk is meer dan 16 miljoen gebeurtenissen te traceren en de meetgegevens van 30 dagen te registreren. Dit is een vaste capaciteit (met SD-kaarten groter dan 1 GB wordt de capaciteit niet uitgebreid). De module wordt geleverd met muurplaat, schroeven, bandkabel voor de aansluiting en industriële SD-kaart. Voeding 5Vdc. Maximaal verbruik 25mA. Temperatuurbereik -30 +60°C. Afmetingen (HxBxD) 58x99x17 mm.
	<b>IPS35</b>	<b>VERVANGEND GAASFILTER, ASD-SYSTEMEN</b> Vervangende metaalgaasfilter voor ASD aspiratiecentrales, 2 st.
	<b>DFU911</b>	<b>EXTERN LIJNFILTER 25 MM , VOOR ASD</b> Extern lijnfilter van 25 mm, geleverd met filterelement, te gebruiken met ASD aspiratiemelders van Comelit. Te installeren in toepassingen die worden blootgesteld aan stof en vuil, zoals zagerijen, autosloperijen, enz. om de levensduur van rooksensoren, luchtstroomsensoren en aspirators die in het ASD-systeem worden gebruikt, aanzienlijk te verlengen. De filterelementen moeten periodiek worden vervangen (artikel RFC911). Temperatuurbereik 0 +60°C. Afmetingen 210x111x137mm. Materiaal ABS, UL 94-V0. Kleur grijs.
	<b>RFC911</b>	<b>RESERVEDEEL VOOR FILTER DFU911, 1PZ.</b> Vervangend filterelement voor extern filter artikel DFU911, 1 st.
	<b>FBS25</b>	<b>EXTERN FILTER 25 MM , VOOR KOELCELLEN</b> Extern lijnfilter van 25 mm, geleverd met filterelement. Te installeren vóór het aspiratiesysteem. Geschikt voor toepassingen in bijzonder koude omgevingen, zoals koelcellen. Temperatuurbereik -30 +60°C. Afmetingen 80x82x85. Materiaal PC. Kleur grijs.
	<b>FBS25EFM</b>	<b>RESERVEDEEL VOOR FILTER FBS25, 5PZ.</b> Vervangend filterelement voor extern filter artikel FBS25. Verpakking met 5 st.

**ACCESSOIRES**

	<b>PIP-001</b>	<b>20 LEIDINGEN VAN 3 METER ROOD ABS 25 MM</b> 20 stangen 3mt leiding ABS RAL3000 25 MM .
	<b>PIP-002</b>	<b>KOPPELING VOOR LEIDING 25 MM (10 STUKS)</b> Koppeling voor leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-003</b>	<b>SCHUIFKOPPELING LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)</b> Schuifkoppeling voor leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-005</b>	<b>ELLEBOOGSTUK 90 VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)</b> Elleboogstuk 90° voor leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-006</b>	<b>ELLEBOOGSTUK 45 VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)</b> Elleboogstuk 45° voor leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-007</b>	<b>EINDDOP LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)</b> Einddop leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-008</b>	<b>T-KOPPELING VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)</b> T-koppeling voor leidingen 25 MM (10 stuks).
	<b>PIP-009</b>	<b>BEVESTIGINGSCLIP VOOR LEIDINGEN 25 MM (20 STUKS)</b> Bevestigingsclip leidingen 25 MM (20 stuks).
	<b>PIP-014</b>	<b>LEIDINGSNIJDER</b> Leidingsnijder (1 stuks).
	<b>PIP-015</b>	<b>PLATTE KOP VOOR CAPILLAIR</b> Platte kop voor capillair (1 stuks).
	<b>PIP-016</b>	<b>T-ADAPTER VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)</b> T-adaptor voor capillair 25 MM (10 stuks).
	<b>MV25</b>	<b>3-WEGKLEP VOOR BUISREINIGING</b> Handmatige kogelafsluiter (3-weg) voor onderhouds- en reinigingswerkzaamheden met perslucht die op de luchtmonsteringsleiding moeten worden uitgevoerd. Temperatuurbereik -40 +60°C. Afmetingen (HxBxD) 100x145x90 mm. Materiaal ABS. Kleur grijs RAL 7001.
	<b>PIP-018</b>	<b>TEST POINT LEIDING 25 MM ABS</b> Mof met plug voor halfjaarlijkse test van de leiding van 25 mm
	<b>PIP-021</b>	<b>CONNECTOR 25 MM SLAG 100CM</b> Connector 25 MM slang 100cm (1 stuks).

TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE














NORMEN

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

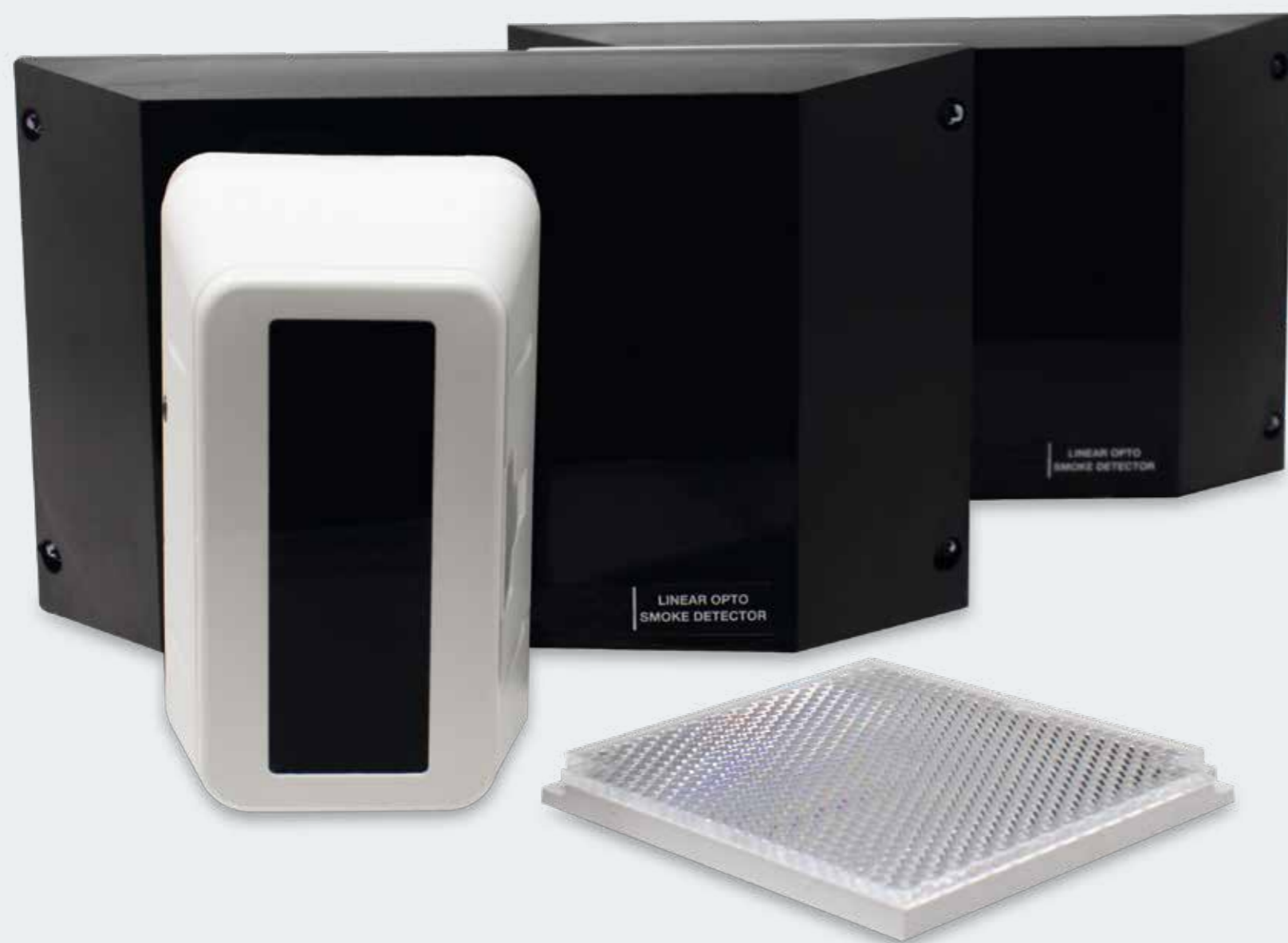
BRANDBEVEILIGING

	<b>WRT25</b>	<b>WATERFILTER MET TRANSPARANTE BUIS EN KLEP</b> Waterafscheider (water trap) die wordt gebruikt in toepassingen met een hoge luchtvochtigheid en constante temperatuurschommelingen. Moet handmatig worden geopend door de kogelkraan te openen. Temperatuurbereik -40 +70°C. Afmetingen(LxØ): 410x75 mm. (1 stuk).
	<b>PIP-026</b>	<b>CONNECTOR 25 MM SLANG 30CM</b> Connector 25 MM slang 30cm (1 stuks).
	<b>PIP-027</b>	<b>OP AFSTAND BEHEERD TEST POINT VOOR CAPILLAIRE BUIS</b> Afnembaar testpunt voor capillaire buis (10mm) met dop (1 stuks).
	<b>COLL250</b>	<b>LIJM VOOR LEIDINGEN EN KOPPELINGEN 250ML</b> Lijm voor het verlijmen van buizen en aansluitingen. Geleverd met aanbrengkwast. Inhoud: 250 ml.
	<b>059-001</b>	<b>CAPILLAIRE KIT PLATTE KOP EN 2M BUIS</b> Capillaire kit met platte kop en 2mt leiding van 10 mm (1 stuks).
	<b>059-007</b>	<b>CAPILLAIRE KIT CONISCHE KOP EN 2M BUIS</b> Capillaire kit met conische kop en 2mt leiding van 10 mm (1 stuks).
	<b>128-014</b>	<b>ROND ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)</b> Rond etiket bemonsteringspunt (rol met 100 stuks).
	<b>128-015</b>	<b>ETIKET BRANDLEIDING (100 STUKS)</b> Etiket - Brandleiding (100 stuks).
	<b>128-046</b>	<b>VIERKANT ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)</b> Rechthoekig etiket bemonsteringspunt (rol met 100 stuks).
	<b>144-013</b>	<b>CONISCHE KOP VOOR CAPILLAIR</b> Conische kop voor capillair (1 stuks).
	<b>221-035</b>	<b>RODE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)</b> Rode capillaire buis RAL3000 van10mm (spoel 100mt).
	<b>221-036</b>	<b>TRANSPARANTE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)</b> Transparante capillaire buis van10mm (spoel 100mt).
	<b>222-059</b>	<b>EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)</b> Einddop voor capillair 25 MM (10 stuks).

- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**

# ASSORTIMENT

## LINEAIRE MELDERS



EN54-12



LINEAIRE  
MELDERS



LINEAIRE  
MELDERS



BEREIK



PUNTLASER




### **LINEAIRE MELDERS**

#### *BEVEILIGING VAN GROTE RUIMTES*

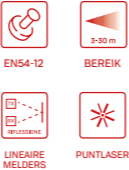
Als het door de afmetingen van het te beveiligen gebied lastig is om puntmelders te installeren, vormt lineaire detectie de meest geschikte en efficiënte oplossing. De verschillende gebruikte technologieën (reflector of zender/ontvanger) bieden een passende oplossing voor elke toepassing en aanzienlijk lagere installatiekosten. Ze kunnen worden aangesloten op conventionele of geadresseerde systemen. De ijking en de uitlijning kunnen snel en intuïtief worden uitgevoerd. Het bereik loopt van minimaal 5 m tot maar liefst 200 m.

**SYSTEMEN**

**LINEAIRE ROOKMELDER 3-30 M**  
48BFC000 is een lineaire rookmelder met reflector, die beschikt over een technologie die een dekkingsbereik van 3 tot 30 m met een breedte tot 15 m toelaat. Voorzien van ingebouwde puntlaser en een set passieve reflectoren, ideaal om te worden geïnstalleerd op plaatsen van het gebruik van normale puntrookmelders onmogelijk of te duur is. De ingebouwde puntlaser maakt het mogelijk om een eenvoudige zelfkalibratie van het toestel uit te voeren, zonder dat er speciale instrumenten of kalibratietoestellen nodig zijn. Ze zijn bovendien uitgerust met twee wisselrelaiscontacten voor het signaleren van alarmen en storingen.  
*Certificering volgens EN54-12.*



**48BFC000**



**INBOUWDOOS VOOR BARRIÈRE 48BFC000**  
48BFA003 is een inbouwdoos voor de lineaire barrière 48BFC000 zodat de benodigde installatieruimte minimaal is.



**48BFA003**


**LINEAIRE ROOKMELDER 5-50 M**  
De 48BFC002 is een lineaire rookmelder met reflector, ideaal voor de beveiliging van omvangrijke oppervlakken op industriële en commerciële locaties, maar ook van lange gangen, grote zalen of andere soortgelijke omgevingen. Dankzij zijn technologie bedraagt het dekkingsgebied afstanden van 5 tot 50 m. Met name aanbevolen voor de beveiliging van hoge gebouwen in plaats van het aanbrengen van puntmelders, vanwege esthetische redenen of om het aantal melders in de ruimte te reduceren. Toont de verschillende statussen via relais en heeft een externe voeding nodig.  
*Certificering volgens EN54-12.*



**48BFC002**




**RESERVE-REFLECTOR VOOR 48BFC002**  
48BFA004 is een vervangingsreflector voor de lineaire rookmelder 48BFC002.

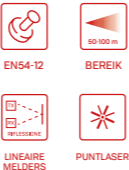


**48BFA004**

**LINEAIRE ROOKMELDER 50-100 M**  
De detector is een lineaire rookmelder met reflector, ideaal voor de beveiliging van omvangrijke oppervlakken op industriële en commerciële locaties, maar ook van lange gangen, grote zalen of andere soortgelijke omgevingen. De 48BFC003 werkt met een speciale reflector en dankzij zijn technologie beslaat het dekkingsgebied maar liefst 50 tot 100 m. Met name aanbevolen voor de beveiliging van hoge gebouwen in plaats van het aanbrengen van puntmelders, vanwege esthetische redenen of om het aantal melders in de ruimte te reduceren. Toont de verschillende statussen via relais en heeft een externe voeding nodig.  
*Certificering volgens EN54-12.*



**48BFC003**



**RESERVE-REFLECTOR VOOR 48BFC003**  
48BFA006 is een vervangingsreflector voor lineaire rookmelder 48BFC003.



**48BFA006**

**LINEAIRE ROOK/WARMEDETECTOR 120M TX+RX**  
De RK100-B is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX afzonderlijk), met een optisch bereik van maximaal 120m (minimale afstand 25m). Uitgerust met 2 onafhankelijke circuits voor de rookdetectie: Verduistering en Turbulentie, waarmee de aanwezigheid van rook kan worden gedetecteerd, van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795) Het is de ideale oplossing voor installaties in supermarkten, industriële loodsen, magazijnen, theaters/bioscopen, winkels, hotels en controlekamers, en ook voor situaties waarin het optische venster voor de infraroodstraal tussen zender en ontvanger zeer klein is (bijv. goederenopslagloodsen met veel rekken). Een opening van circa 10 cm is voldoende om de correcte sterkte van de straal te garanderen. Uitgerust met 2 alarmrelais en 1 storingsrelais, analoge uitgang 0-5V voor de weergave op afstand van het signaalniveau en met automatische afwijkingscompensatiecircuit. Geïntegreerde lasermodule voor een snelle en nauwkeurige optische uitlijning, ook bij grote afstanden. Eenvoudige installatie en weinig onderhoud. Voeding 11-30Vcc. Ingebouwde led voor statusindicatie. Beschermingsgraad IP65 met behuizing van polycarbonaat.  
*VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.*



**RK100-B**



**LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX**  
De RK100-B is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX afzonderlijk), met een optisch bereik van maximaal 120m (minimale afstand 25m). Kan de aanwezigheid van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels detecteren. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795) Het is de ideale oplossing voor installaties in supermarkten, industriële loodsen, magazijnen, theaters/bioscopen, winkels, hotels en controlekamers, en ook voor situaties waarin het optische venster voor de infraroodstraal tussen zender en ontvanger zeer klein is (bijv. goederenopslagloodsen met veel rekken). Een opening van circa 10 cm is voldoende om de correcte sterkte van de straal te garanderen. Uitgerust met 1 alarmrelais en 1 storingsrelais, analoge uitgang 0-5V voor de weergave op afstand van het signaalniveau en met automatische afwijkingscompensatiecircuit. Geïntegreerde lasermodule voor een snelle en nauwkeurige optische uitlijning, ook bij grote afstanden. Eenvoudige installatie en weinig onderhoud. Voeding 11-30Vcc. Ingebouwde led voor statusindicatie. Beschermingsgraad IP65 met behuizing van polycarbonaat.  
*VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.*



**RK100-B**




**LINEAIRE ROOK/WARMEDETECTOR 200M TX+RX**  
De RK200-B is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX afzonderlijk), met een optisch bereik van maximaal 200m (minimale afstand 40m). Uitgerust met 2 onafhankelijke circuits voor rookdetectie: Verduistering en Turbulentie, waarmee de aanwezigheid van rook kan worden gedetecteerd, van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795) Het is de ideale oplossing voor installaties in supermarkten, industriële loodsen, magazijnen, theaters/bioscopen, winkels, hotels en controlekamers, en ook voor situaties waarin het optische venster voor de infraroodstraal tussen zender en ontvanger zeer klein is (bijv. goederenopslagloodsen met veel rekken). Een opening van circa 10 cm is voldoende om de correcte sterkte van de straal te garanderen. Uitgerust met 2 alarmrelais en 1 storingsrelais, analoge uitgang 0-5V voor de weergave op afstand van het signaalniveau en met automatische afwijkingscompensatiecircuit. Geïntegreerde lasermodule voor een snelle en nauwkeurige optische uitlijning, ook bij grote afstanden. Eenvoudige installatie en weinig onderhoud. Voeding 11-30Vcc. Ingebouwde led voor statusindicatie. Beschermingsgraad IP65 met behuizing van polycarbonaat.  
*VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.*




**RK200-B**



**LINEAIRE ROOKMELDER 200M TX+RX**  
De RK200-B is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX afzonderlijk), met een optisch bereik van maximaal 200m (minimale afstand 40m). Kan de aanwezigheid van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels detecteren. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795) Het is de ideale oplossing voor installaties in supermarkten, industriële loodsen, magazijnen, theaters/bioscopen, winkels, hotels en controlekamers, en ook voor situaties waarin het optische venster voor de infraroodstraal tussen zender en ontvanger zeer klein is (bijv. goederenopslagloodsen met veel rekken). Een opening van circa 10 cm is voldoende om de correcte sterkte van de straal te garanderen. Uitgerust met 1 alarmrelais en 1 storingsrelais, analoge uitgang 0-5V voor de weergave op afstand van het signaalniveau en met automatische afwijkingscompensatiecircuit. Geïntegreerde lasermodule voor een snelle en nauwkeurige optische uitlijning, ook bij grote afstanden. Eenvoudige installatie en weinig onderhoud. Voeding 11-30Vcc. Ingebouwde led voor statusindicatie. Beschermingsgraad IP65 met behuizing van polycarbonaat.  
*VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.*



**RK200-B**



**LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX, ATEX**  
De detector RK100-B-EX is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX gescheiden). Deze detector is ontworpen voor het detecteren van branden in gevaarlijke omgevingen, waar de normen voorschrijven dat de installatie explosiebestendig moet zijn. De detector wordt gebruikt op plaatsen met explosie- of brandgevaar in overeenstemming met de installatienormen CEI 31-33 CEI31-35. Meer bepaald op gevaarlijke plaatsen die zijn geclassificeerd als zones 1-2-21-22. De detector RK100-B-EX beschikt over een maximaal optisch bereik van 120 meter (minimale afstand 25 m) en een ingebouwde puntlaser voor correct en snel richten tussen zender en ontvanger. De werking is gebaseerd op de interactie tussen de rook die aanwezig is in de ruimte, als gevolg van een beginnende brand, en een infraroodstraal die van de zender naar de ontvanger gaat. Deze detector is ook in staat om rook, damp en mist te detecteren. *Certificering ATEX CESA 036. VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.*



**RK100-B-EX**



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDBEVEILIGING**

# HET ASSORTIMENT **ATEX**



## **ATEX** HOOG EXPLOSIEGEVAAR

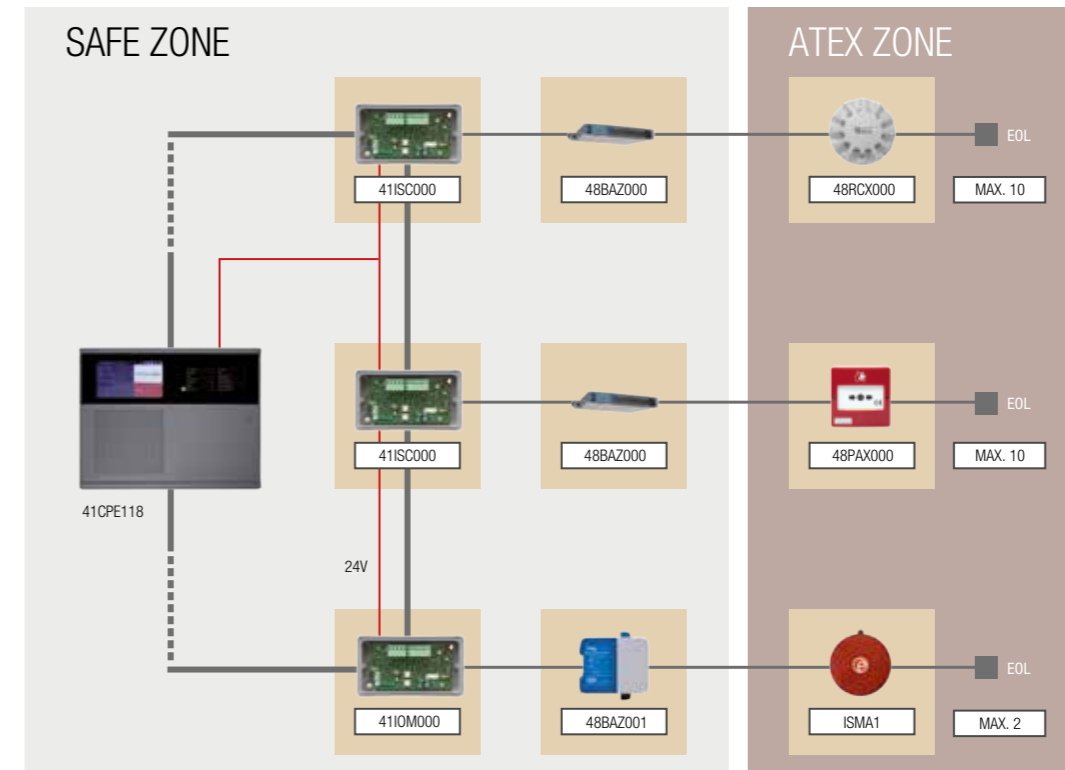
De afkorting ATEX staat voor een omgeving met een hoog explosiegevaar. De systemen die in deze omgevingen worden gebruikt, moeten een zeer lage bedrijfsspanning hebben om te voorkomen dat er eventuele vonken ontstaan die brand of een eventuele explosie kunnen veroorzaken.

**APPARATEN**

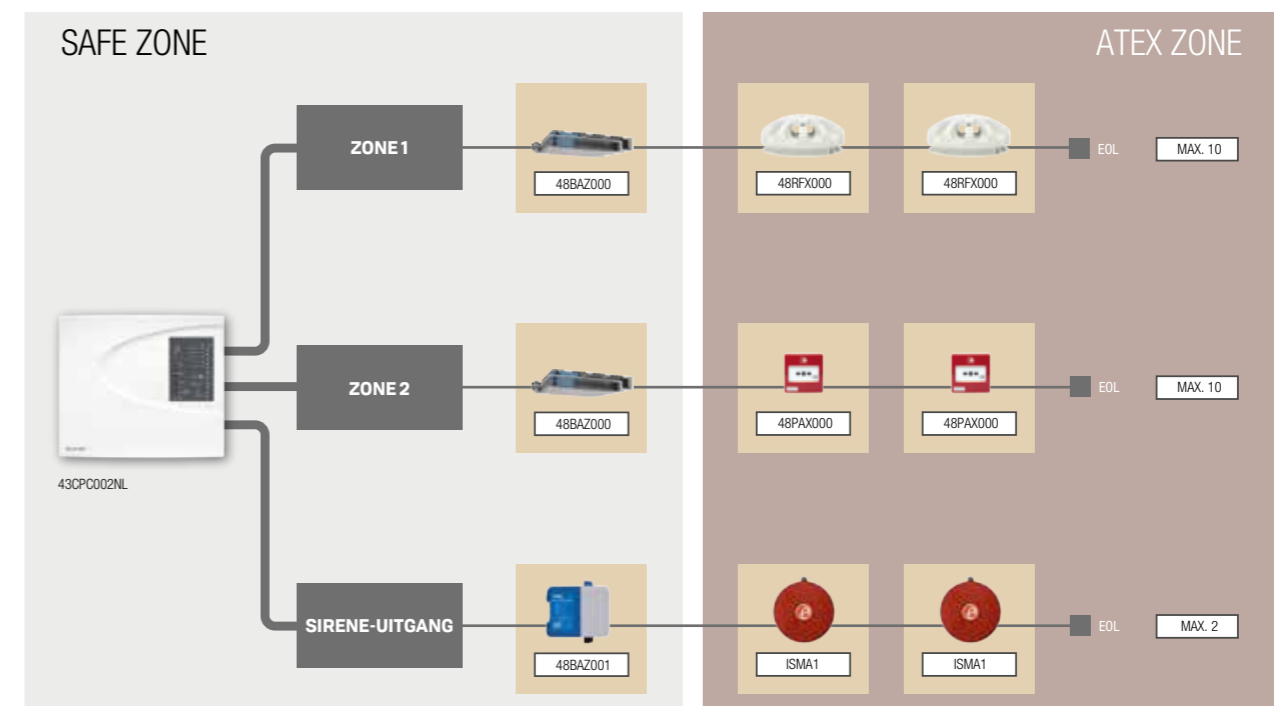
	<b>48BAZ000</b> <b>ZENER-BARRIÈRE VOOR ATEX-DETECTOREN</b> Zener-barrière gecertificeerd als intrinsiek veilig elektrisch systeem. Speciaal ontworpen voor gebruik met onze detectoren 48RCX000, 48RFX000 en de handmelder 48PAX000. Spanning: 24 Vdc Afmetingen: 104 x 70 x 12.2 mm. <i>Gecertificeerd volgens de normen CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088.</i>	
	<b>48BAZ001</b> <b>ZENER-BARRIÈRE VOOR ATEX-SIRENE</b> Zener-barrière gecertificeerd als intrinsiek veilig elektrisch systeem. Speciaal ontworpen voor gebruik met onze sirene 48SAX000. Spanning: 15-28 Vdc Afmetingen: 70 x 80 x 10 mm. <i>Gecertificeerd volgens de normen CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005.</i>	
	<b>48RCX000</b> <b>ATEX WARMTEDECTOR-THERMOVELOCIMETER</b> Temperatuurdetector bij 59 °C en stijgsnelheidsdetector van 9°C/min met statische veiligheid van 59 °C per zone bij omgevingen met een hoog explosiegevaar. Te koppelen aan de barrière 48BAZ000. Spanning: 12-30 Vdc. Stroomverbruik in stand-by: 120µA. <i>Gehomologeerd volgens de normen CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X en gecertificeerd volgens de norm EN54-5.</i>	 
	<b>48RFX000</b> <b>OPTISCHE ROOKMELDER ATEX</b> Intrinsiekveilige optische rookmelder met werkingsprincipe met Tyndall-effect. Ontworpen voor installatie in ruimtes met een explosieve atmosfeer (Zone 0, Zone 1, Zone 2). Te koppelen met de barrière 48BAZ000. <i>Gehomologeerd en in overeenstemming met de CE-normen 081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X en gecertificeerd volgens de norm EN54-7.</i>	 
	<b>48RBX000</b> <b>MONTAGESOKKEL VOOR ATEX-DETECTOREN</b> Montagesokkel voor ATEX-detectoren 48RCX000 en 48RFX000.	
	<b>48PAX000</b> <b>ATEX HANDBRANDMELDER</b> Handbrandmelder voor omgevingen met een hoog explosiegevaar. Te koppelen met de barrière 48BAZ000. Wordt mechanisch geactiveerd door op het venster aan de voorkant te drukken. Bevat een element dat resetbaar is met een speciale sleutel. Bedrijfsspanning: van 13 tot 28 Vdc. Stroomverbruik 150µA. <i>Gecertificeerd volgens EN60079-0 (09), EN 60079-11 (07) en conform de ATEX-richtlijn 94/9/EG.</i>	
	<b>43CPM000</b> <b>METALEN BORD VOOR HANDBRANDMELDER, 5 STUKS</b> Metalen bord voor signalering van handbrandmelders, zoals vereist door de referentienorm UNI 9795. Met 4 gaten in de hoeken voor snelle montage aan de wand. Afmetingen 120x120mm. Materiaal aluminium. Verpakking van 5 stuks.	
	<b>ISMA1</b> <b>SIRENE ATEX EN54-3, IP65</b> ATEX brandsirene, ontworpen voor installatie in zeer explosiegevaarlijke omgevingen. Aan te sluiten op Zener-barrière art. 48BAZ001, maximaal 2 sirenes per lijn, met geluidssynchronisatie. Beschikt over 49 verschillende tonen die via dip-switches geprogrammeerd kunnen worden en tweede en derde toon mogelijk voor de verschillende alarmfasen. Bedrijfsspanning 16-28 Vdc. Max. opgenomen vermogen 25mA. Beschermingsklasse IP65. <i>Homologatie en certificering ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga. Gecertificeerd volgens de norm EN54-3.</i>	

**SCHEMA ATEX**

**VOORBEELD VAN ATEX-AANSLUITING OP GEADRESSEERDE CENTRALE**



**VOORBEELD VAN ATEX-AANSLUITING OP CONVENTIONELE CENTRALE**



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING



# ASSORTIMENT ALGEMENE ACCESSOIRES



EN54-4  
EN54-21  
EN50200



ELEKTROMAGNETEN



ELEKTROMAGNETEN



## ALGEMENE ACCESSOIRES

Een complete serie apparaten om het assortiment compleet te maken. Van extra voedingseenheden tot elektromagneten, analysedozen, kabels en batterijen.



APPARATEN



**EN54C-2A17**

**EXTRA VOEDINGSEENHEID 2A - EN54-4**

Voedingseenheid voor het leveren van een secundaire stroomvoorziening aan brandbeveiligingsapparatuur. Metalen behuizing met slot met sleutel, van DCO1 staalplaat met dikte 1mm en beschermingsklasse IP30. Totale beschikbare stroom 2A. Aanbevolen maximumcapaciteit voor batterijhouder (in serie geschakeld) 2 x 12V / 18Ah. Voedingsspanning 230VAC. Nominale uitgangsspanning 22 V - 27,6 VDC (standaard werking zonder batterij). De voedingseenheid is voorzien van 2 uitgangen met potentiaalvrije relais (1A bij 30 VDC of 50 VAC) voor de vereiste signaleringen conform de norm EN 54-4. Voorzien van interne sensor voor het meten van de temperatuur van de batterijen en tamperbeveiliging op de voorklep. Meegeleverde kabelklemmen. Afmetingen (BxHxD) 390 x 406 x 96mm. *Certificeerd volgens EN54-4 EN12101-10.*



**EN54C-5A17**

**EXTRA VOEDINGSEENHEID 5A - EN54-4**

Voedingseenheid voor het leveren van een secundaire stroomvoorziening aan brandbeveiligingsapparatuur. Metalen behuizing met slot met sleutel, van DCO1 staalplaat met dikte 1mm en beschermingsklasse IP30. Totale beschikbare stroom 5A. Aanbevolen maximumcapaciteit voor batterijhouder (in serie geschakeld) 2 x 12V / 18Ah. Voedingsspanning 230VAC. Nominale uitgangsspanning 22 V - 27,6 VDC (standaard werking zonder batterij). De voedingseenheid is voorzien van 2 uitgangen met potentiaalvrije relais (1A bij 30 VDC of 50 VAC) voor de vereiste signaleringen conform de norm EN 54-4. Voorzien van interne sensor voor het meten van de temperatuur van de batterijen en tamperbeveiliging op de voorklep. Meegeleverde kabelklemmen. Afmetingen (BxHxD) 390 x 406 x 96mm. *Certificeerd volgens EN54-4 EN12101-10.*



**48CAC001**

**ANALYSEDOOS VOOR LEIDINGEN**

Analysedoos die plaats biedt aan een analoge of conventionele detector voor de controle van de ventilatieleidingen; door gebruik te maken van het principe van de Pitotbuis wordt er continu circulatielucht in de leiding aangezogen en wordt deze gecontroleerd via de rookdetector die zich in de analysedoos bevindt. Indien aangebracht op de leiding heeft de analysedoos een luchttoevoer- en een uitvoerbuis; in de analysedoos analyseert de detector de genomen luchtmonsters. Uit te rusten met sokkel en analoge of conventionele rookdetector.



**48FME051**

**ELEKTROMAGNEET 50 KG**

Elektromagneet voor belasting van 50 kg voor branddeuren. Te installeren op de wand of op de vloer, met optionele beugel (art. 48FMA03). Laat automatisch los in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24VDC. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus. *Certificering volgens EN1155.*



**48FME052**

**ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 15CM**

Elektromagneet voor belasting van 50 kg voor branddeuren. Te installeren op de muur of op de vloer. Automatische ontgrendeling in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24 Vdc. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus. Muurplaat of vloerplaat van 15 cm. *Certificering volgens EN1155.*



**48FME053**

**ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 30CM**

Elektromagneet voor belasting van 50 kg voor branddeuren. Te installeren op de muur of op de vloer. Automatische ontgrendeling in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24 Vdc. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus. Muurplaat of vloerplaat van 30 cm. *Certificering volgens EN1155.*



**48FME101**

**ELEKTROMAGNEET 100 KG**

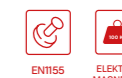
Magneetdeurhouder 48FME051 voor belasting van 100 kg voor branddeuren. Te installeren op de wand of op de vloer, met optionele beugel (art. 48FMA03). Laat automatisch los in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24VDC. Verbruik 100mA. Lage verbruiksmodus. *Certificering volgens EN1155.*



**48FME102**

**ELEKTROMAGNEET 100 KG MET BEUGEL 15CM**

Magneetdeurhouder 48FME051 voor belasting van 100 kg voor branddeuren. Te installeren op de muur of op de vloer. Automatische ontgrendeling in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24VDC. Verbruik 100mA. Lage verbruiksmodus. Muurplaat of vloerplaat van 15 cm. *Certificering volgens EN1155.*



**48FME103**

**ELEKTROMAGNEET 100 KG MET BEUGEL 30CM**

Magneetdeurhouder 48FME051 voor belasting van 100 kg voor branddeuren. Te installeren op de muur of op de vloer. Automatische ontgrendeling in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en begrenzingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24 Vdc. Verbruik 100mA. Lage verbruiksmodus. Muurplaat of vloerplaat van 30 cm. *Certificering volgens EN1155.*



**48FMA01**

**ALUMINIUM DEKSEL VOOR 48FME051**

Aluminium afdekking voor magneetdeurhouder 48FME051.



**48FMA02**

**ALUMINIUM DEKSEL VOOR 48FME101**

Aluminium afdekking voor magneetdeurhouder 48FME101.



**48FMA03**

**VLOERPLAAT VOOR 48FME051 E 48FME101**

Aluminium plaat voor vloerinstallatie van de magneetdeurhouders 48FME051 en 48FME101.

TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDBEVEILIGING



**APPARATEN**

	<b>48CTR068</b>	<b>LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 68°C</b> Lineaire thermische kabel, niet resetbaar 68°C, bij de nominale temperatuur wordt de isolatie opgeheven waardoor er kortsluiting ontstaat tussen de 2 geleiders en er een alarmsignaal wordt gegenereerd. Ideaal voor installaties in gevaarlijke of moeilijk toegankelijke omgevingen, kan worden aangesloten op conventionele Comelit brandmeldcentrales of, met behulp van de geadresseerde module 41ISC000, ook op de geadresseerde centrales van Comelit. Let op bij het verpakken en het transport dat de kabel de maximale opslagtemperatuur (40°C) niet overschrijdt. <i>Gecertificeerd volgens de norm EN54-28.</i>	
	<b>48CTR105</b>	<b>LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 105°C</b> Lineaire thermische kabel, niet resetbaar 105°C, bij de nominale temperatuur wordt de isolatie opgeheven waardoor er kortsluiting ontstaat tussen de 2 geleiders en er een alarmsignaal wordt gegenereerd. Ideaal voor installaties in gevaarlijke of moeilijk toegankelijke omgevingen, kan worden aangesloten op conventionele Comelit brandmeldcentrales of, met behulp van de geadresseerde module 41ISC000, ook op de geadresseerde centrales van Comelit. Let op bij het verpakken en het transport dat de kabel de maximale opslagtemperatuur (40°C) niet overschrijdt. <i>Gecertificeerd volgens de norm EN54-28.</i>	
	<b>48CVI2-115</b>	<b>BRANDKABEL EN50575 PH120 2X1,5 STRENG VAN 100M</b> Rode kabel voor de realisatie van brandbeveiligingssysteem met brandklasse PH120, streng van 100 m, kabeldoorsnede 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48CVI2-125</b>	<b>BRANDKABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 100M</b> Rode kabel voor de realisatie van brandbeveiligingssysteem met brandklasse PH120, streng van 100 m, kabeldoorsnede 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48CVI2-215</b>	<b>BRANDKABEL EN50575 PH120 2X1,5 STRENG VAN 200M</b> Rode kabel voor de realisatie van brandbeveiligingssysteem met brandklasse PH120, streng van 200 m, kabeldoorsnede 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48CVI2-225</b>	<b>BRANDKABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 200M</b> Rode kabel voor de realisatie van brandbeveiligingssysteem met brandklasse PH120, streng van 200 m, kabeldoorsnede 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48CVE2-115</b>	<b>EVAC-KABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 100M</b> Paarse kabel voor de realisatie van gesproken woord ontruimingsinstallaties met brandklasse PH120, streng van 100 m, kabeldoorsnede 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48CVE2-125</b>	<b>EVAC-KABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 100M</b> Paarse kabel voor de realisatie van gesproken woord ontruimingsinstallaties met brandklasse PH120, streng van 100 m, kabeldoorsnede 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . <i>Gecertificeerd volgens de norm EN50575:2016.</i>	  
	<b>48SDT001</b>	<b>TESTSPUITBUS VOOR ROOKDETECTOREN</b> 48SDT001 testspuitbus voor rookdetectoren.	

	<b>30076003</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC / 7 AH</b> AGM loodbatterij, 12 VDC / 7Ah. Elke afzonderlijke batterijcel is uitgerust met een eenrichtingsveiligheidsklep die zorgt voor de afvoer van eventuele interne overdruk. Afmetingen: 151x100x65mm.
	<b>30076004</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC / 18 AH</b> AGM loodbatterij, 12 VDC / 18Ah. Elke afzonderlijke batterijcel is uitgerust met een eenrichtingsveiligheidsklep die zorgt voor de afvoer van eventuele interne overdruk. Afmetingen: 181x168x76 mm.
	<b>30076005</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC / 26 AH</b> AGM loodbatterij, 12 VDC / 26Ah. Elke afzonderlijke batterijcel is uitgerust met een eenrichtingsveiligheidsklep die zorgt voor de afvoer van eventuele interne overdruk. Afmetingen: 166x175x125 mm.
	<b>30076006</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC / 40 AH</b> AGM loodbatterij, 12 VDC / 40Ah. Elke afzonderlijke batterijcel is uitgerust met een eenrichtingsveiligheidsklep die zorgt voor de afvoer van eventuele interne overdruk. Afmetingen: 197x165x170 mm.
	<b>30076012</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC 65AH</b> Loodbatterij, 12 VDC / 65 Ah.
	<b>30076013</b>	<b>LOODBATTERIJ 12 VDC 100AH</b> Loodbatterij, 12 VDC / 100 Ah.

TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING



## VERZAMELPLAATSEN

### VERZAMELPLAATSEN VOOR PERSONEN

De eerste definitie van een verzamelplaats is een tijdelijke veilige plaats waar mensen kunnen wachten en hulp kunnen krijgen om de vlucht naar een veilige plaats te voltooien.

Om te voldoen aan de definitie van een tijdelijke veilige plaats, moet de verzamelplaats de kenmerken hebben van een ruimte of een onoverdekt gebied van waaruit het veilige gebied kan worden bereikt zonder dat de door brand getroffen ruimte opnieuw moet worden betreden. Tegelijkertijd moet de plaats grenzen aan of in verbinding staan met een vluchtroute, of hier deel van uitmaken, zonder een obstakel te vormen voor de vluchtroute. Daarom is de meest gebruikelijke oplossing om de plaats te realiseren in het berghok of in het trapportaal waardoor de vluchtweg groter wordt, of door een nis/uitsparing in het metselwerk te maken die voor dit doel wordt gebruikt.

#### 1. OM PERSONEN IN STAAT TE STELLEN TE WACHTEN EN HULP TE ONTVANGEN, MOET DE VERZAMELPLAATS:

- grenzen aan of in verbinding staan met een vluchtroute, of hier deel van uitmaken, zonder een obstakel te vormen voor de vluchtroute.
- zodanige afmetingen hebben dat hij groot genoeg is om ruimte te bieden aan alle personen van de verdieping die het nodig hebben, met inachtneming van de minimumoppervlakken per persoon in de volgende tabel.

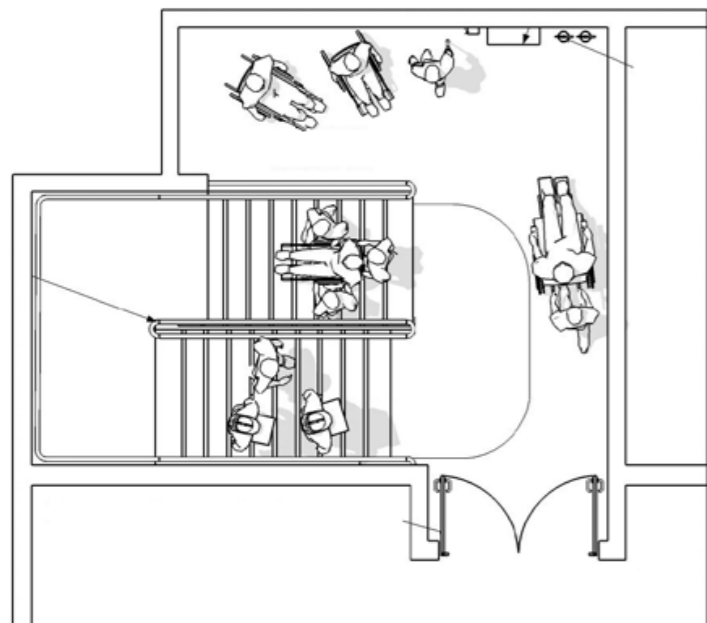
Type	Minimumoppervlak per persoon
Lopend persoon	0,70 m <sup>2</sup> /persoon
Rolstoelgebruiker	1,77 m <sup>2</sup> /persoon
Bedlegerig persoon	2,25 m <sup>2</sup> /persoon

Aan de minimumoppervlakken per persoon moet de manoeuvreerruimte worden opgeteld die nodig is voor het gebruik van eventuele bewegingshulpmiddelen (bijv. bed, rolstoel,...).

#### 2. OP ELKE VERZAMELPLAATS MOET AANWEZIG ZIJN:

- een bidirectioneel communicatiesysteem waarmee personen hun aanwezigheid kunnen melden en hulp kunnen vragen aan hulpverleners;
- eventuele hulpmiddelen die voor hulp gebruikt kunnen worden (bijv. evacuatiestoel of brancard, ...)
- aanwijzingen over hoe te handelen tijdens het wachten op de komst van de hulpverleners.

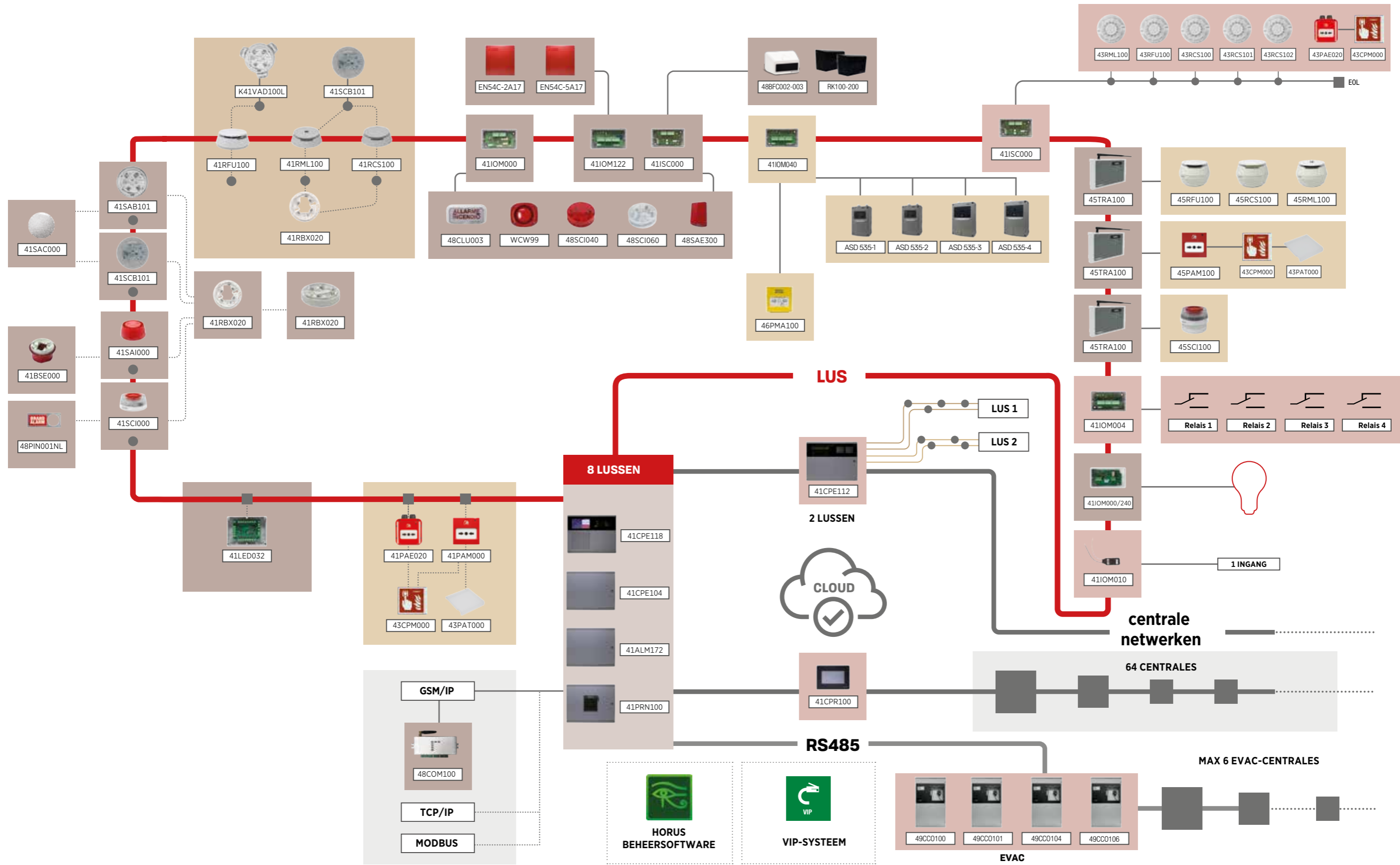
#### 3. DE VERZAMELPLAATS MOET ZIJN GEMARKEERD MET EEN BORD VOLGENS DE NORM UNI EN ISO 7010-E024.



VOORBEELD VAN EEN VERZAMELPLAATS: (AREA OF RESCUE ASSISTANCE) VOLGENS DE NORM ISO 21542

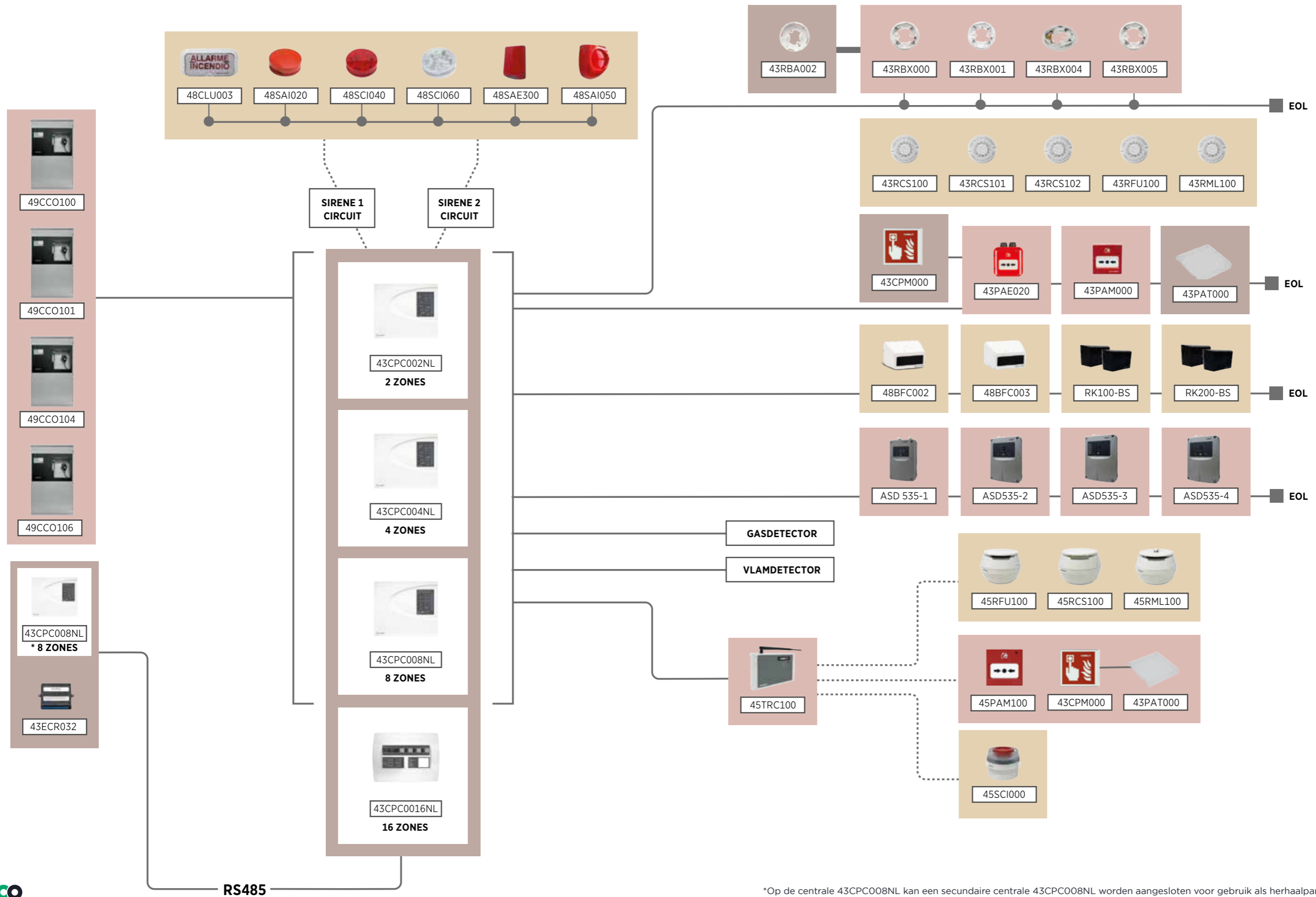


# GEADRESSEERD SYSTEEM



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDEVEILIGING

CONVENTIONEEL SYSTEEM



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S**
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDEVEILIGING**

**NORMEN:**

**ASPIRATIEROOKMELDERS**

**WAT ZIJN HET?**

Aspiratierookmelders maken gebruik van leidingen met gaten of capillairen om de atmosfeer van het door hen bewaakte gebied te analyseren. De leidingen voeren de aangezogen lucht naar een sensor, die op afstand van het beveiligde gebied kan worden geplaatst, waardoor het onderhoud eenvoudig en veel goedkoper is. Voor de beveiliging van bijvoorbeeld een verlaagd plafond, is het niet nodig inspectieluiken te voorzien, omdat het leidingnet dat door het verlaagd plafond loopt geen onderhoud vergt. Het onderhoud wordt alleen uitgevoerd aan de installatie, die zich ook buiten het beveiligde gebied kan bevinden en dus op een beter toegankelijke plaats, met behulp van een compressor om de gaten te reinigen en een stofzuiger om de leiding direct bij de koppeling tussen de leiding en installatie schoon te maken. In een brandbeveiligde ruimte waarin een aspiratiesysteem wordt gebruikt, is het niet nodig kabels langs de te beveiligen ruimte aan te brengen, aangezien het leidingnet bestaat uit een eenvoudige plastic buis. Het is mogelijk om een volledig onzichtbaar detectiesysteem te realiseren, door de detectieleiding in het verlaagde plafond te verbergen en door capillairen te gebruiken (smalle buizen met kleine diameter) met kleine gaatjes, die de lucht van de beveiligde ruimte naar de sensor voeren.

**WAAR TE INSTALLEREN?**

Deze manier van branddetectie is erg handig in de volgende gevallen:

- Plaatsen waar detectie lastig is, zoals bijvoorbeeld white rooms, telecommunicatiecentra, verlaagde plafonds, technische ruimten, atriums, kanalen, enz.
- Ruimtes waar een beperkte visuele impact vereist is, zoals musea, gebouwen met een complexe architectuur etc.
- Ruimtes waar het systeem slecht toegankelijk is voor onderhoud, zoals stallen, gevangenissen, metrostations, enz.

**HOE ZIJN ZE GENORMEERD?**

Alle aspiratiesystemen moeten zijn gecertificeerd volgens de norm EN54-20 en de installatiemethoden moeten voldoen aan de richtlijnen van de norm UNI 9795:2021. In EN54-20 worden aspiratiesystemen onderverdeeld in 3 klassen A-B-C.

Daarnaast mag de maximale dekking van een afzonderlijke installatie niet groter zijn dan 1600 m<sup>2</sup> (gelijk aan een brandzone).

PRODUCTCODES	ASD531	ASD532	ASD533	ASD5352
Beschrijving	Aspiratiemelder 1 zone 1 kanaal	Aspiratiemelder 1 zone 1 kanaal	Aspiratiemelder 1 zone 1 kanaal	Aspiratiemelder 1 zone 2 kanalen
Certificering	EN54-20, Vds, UL, FM	EN54-20, Vds, UL, FM	EN54-20, Vds, UL, FM	EN54-20, Vds, UL, FM
Maximum aantal gaten klasse A	6	8	16	18 + 18
Maximum aantal gaten klasse B	8	12	50	56 + 56
Maximum aantal gaten klasse C	12	16	50	120 + 120
Maximale buislengte	75 m met aftakkingen	120 m met aftakkingen	200 m met aftakkingen	2x300 m met aftakkingen
Gevoeligheid (alarm)	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m

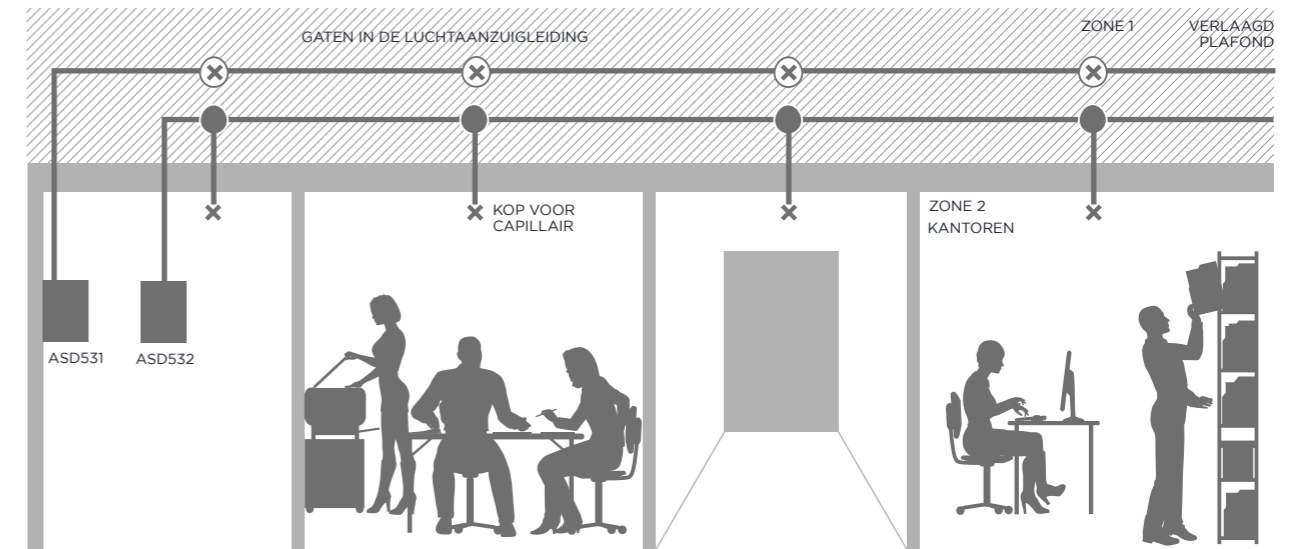
De onderstaande tabel geeft de gevoeligheidsklasse van het aspiratiesysteem aan die voor de brandbeveiliging vereist is op basis van de hoogte van de ruimte.

	Hoogte (h) van de ruimtes (m)				
	h ≤ 6	6 < h ≤ 8	8 < h ≤ 12	12 < h ≤ 16	16 < h ≤ 20
Aspiratiemelders (UNI EN54-20)	Klasse A,B,C	Klasse A,B,C	Klasse A,B	Klasse A	Klasse A

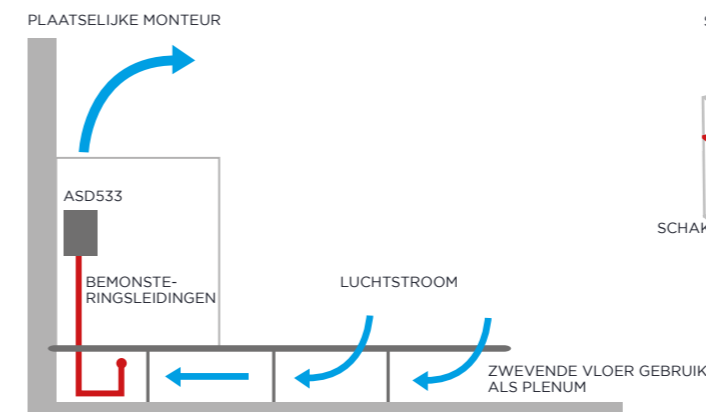
OPMERKING: Voor alle ruimtes die hoger zijn dan 12 m moet er ALTIJD een fire-test worden uitgevoerd om de feitelijke werking van het geïnstalleerde systeem te bevestigen.

Als de maximumhoogte van de beveiligde ruimte hoger is dan 20 m moet naast de fire-test ook detectie op tussenhoogtes zijn voorzien.

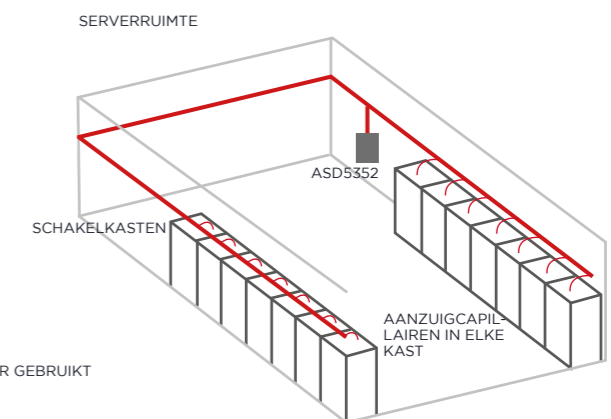
**TOEPASSINGSVOORBEELD TOTALE BEMONSTERING**



**TOEPASSINGSVOORBEELD PRIMAIRE BEMONSTERING**



**TOEPASSINGSVOORBEELD OBJECTBEMONSTERING**



BESCHIKBARE SOFTWARE VOOR HET BEPALEN VAN DE AFMETINGEN VAN HET ASPIRATIESYSTEEM

TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

**NORMEN**

INSTALLATIE-SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

**BRANDBEVEILIGING**

## NORMEN

### LINEAIRE OPTISCHE ROOKMELDERS

#### WAT ZIJN HET?

Een lineaire optische rookmelder is een branddetectiesysteem dat gebruik maakt van de afzwakking en/of de modulatie van één of meer optische stralen. Zij kunnen bestaan uit een actief en dus gevoed deel dat als zender en ontvanger fungeert, en een passief, niet-gevoed deel, dat bestaat uit een reflector die speciaal is ontworpen om de uitgezonden lichtbundel te reflecteren. Een ander type is een systeem met actieve zender en ontvanger (tx-rx), waarbij de door de zender uitgezonden infraroodstraal niet door een reflector wordt gereflecteerd, maar wordt "opgevangen" door de ontvanger die de alarmstatus of de normale werking van de lineaire optische melder signaleert op basis van de ingestelde gevoeligheid. Dit type sensoren wordt veel gebruikt wanneer de afstanden tussen zender en ontvanger groot zijn en de IR-bundel een kleine diameter moet hebben. Als het actieve systeem een lichtverandering detecteert tussen de uitgezonden en de ontvangen lichtstraal, wordt er een alarmsignaal verzonden. De lineaire optische melder kan onderscheiden of iets dat de lichtbundel blokkeert rook is (door een gedeeltelijke verandering van de uitgezonden lichtbundel te detecteren) of slechts een fysiek obstakel (door de volledige blokkering van de uitgezonden bundel te detecteren). In het laatste geval zendt het systeem een storingssignaal uit.

#### WAAR TE INSTALLEREN?

De bijzonderheid bij het beveiligen van grote ruimtes met alleen een lineaire optische melder, is dat het niet alleen overbodig is om tientallen puntmelders te plaatsen met de bijbehorende bedrading- en plaatsingswerkzaamheden, maar dat het ook de esthetiek van de beveiligde ruimte verbetert en het onderhoud makkelijker maakt. Meestal worden lineaire optische melders geïnstalleerd in:

- Omvangrijke faciliteiten met grote open ruimtes, zoals loodsen, eetzaal in restaurants of hotels, scholen, lange gangen, speelplaatsen, sporthallen, magazijnen, hangars etc.
- Historische gebouwen en/of gebouwen die niet beschadigd mogen worden, zoals kerken, musea, arena's, exposities, luxe winkels etc.

#### HOE ZIJN ZE GENORMEERD?

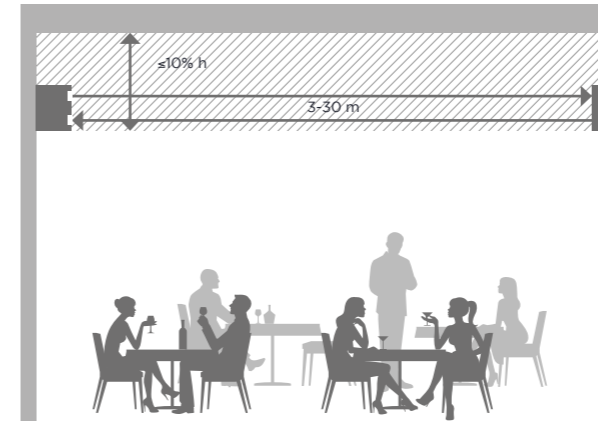
De normen voor lineaire optische melders zijn EN54-12 voor het productontwerp en UNI9795 voor de installatie. Deze laatste norm specificeert dat het dekkinggebied van elke afzonderlijke installatie niet groter mag zijn dan 1600 m<sup>2</sup> (gelijk aan een brandzone). Deze waarde is berekend op basis van de dekkingradius van de afzonderlijke installatie, die niet meer dan 15 m mag bedragen. Voor wat betreft de installatiehoogte bepaalt de norm dat bij een plat dak de lineaire optische melder binnen 10% van de hoogte van de te beveiligen ruimte moet worden geplaatst. Indien deze 10% niet mogelijk is, moet maximaal 25% worden aangehouden met een extra installatie van 50% van de normaal aangebrachte melders.

Code	Afstand tot plafond (minimaal)	Dekking
48BFC000	30 cm	3-30 m
48BFC002	30 cm	5-50 m
48BFC003	30 cm	50-100 m
RK100-B	30 cm	25-120 m
RK100-BS	30 cm	25-120 m
RK200-B	30 cm	40-200 m
RK200-BS	30 cm	40-200 m
RK100-BS-EX	30 cm	25-120 m

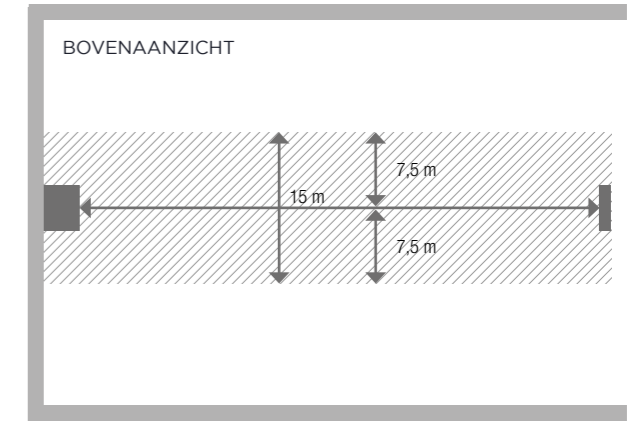
DE AFSTAND TOT HET PLAFOND MOET ALTIJD REFEREREN NAAR DE NORM UNI9795 EN NAAR DE FUNCTIONELE PRODUCTAFSTAND

### TOEPASSINGSVOORBEELD

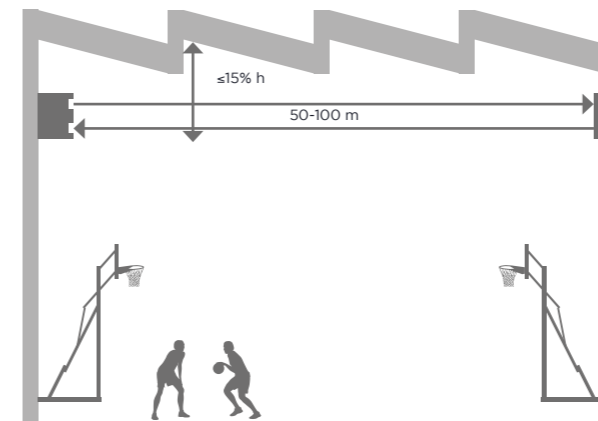
ROOKMELDER 48BFC000



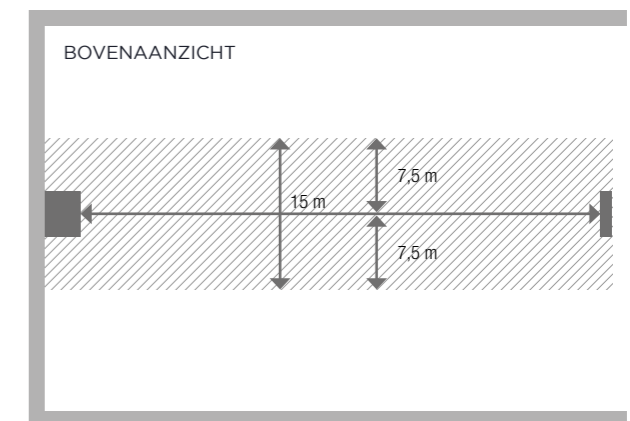
EETZAAL - RESTAURANT



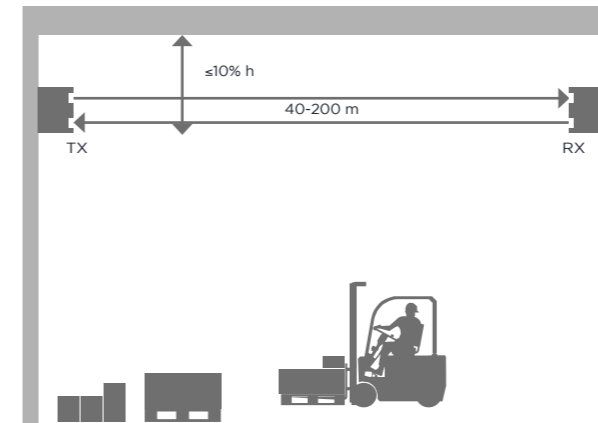
ROOKMELDER 48BFC003



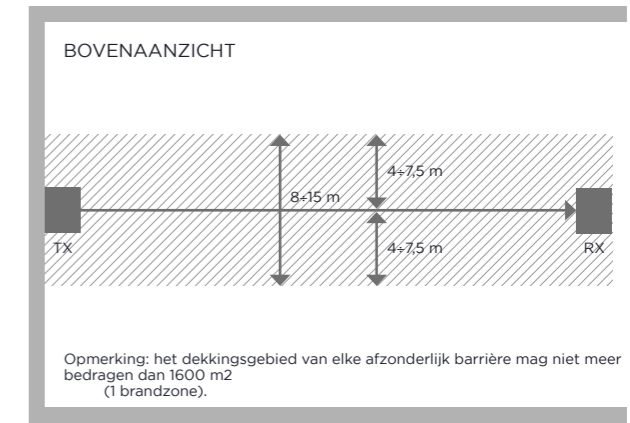
SPORTSCHOOL MET GEWELFD OF SHED-PLAFOND



ROOKMELDER RK200-B



LOADS



## NORMEN

### COMPACTE GESPROKEN WOORD ONTRUIMINGSCENTRALES, GECERTIFICEERD VOLGENS EN54-16 EN EN54-4

De gesproken woord ontruimingsinstallaties vormen een steeds belangrijker element binnen brandbeveiligingssystemen. Het begeleiden van de ontruiming met vooraf opgenomen gesproken berichten die speciaal voor het type systeem zijn ontworpen, helpt de mensen in het gebouw om de ontruimingsprocedures op veilige wijze te doorlopen. Deze systemen bieden de mogelijkheid om onder normale omstandigheden muziek af te spelen, terwijl er in noodsituaties altijd voorrang wordt gegeven aan ontruimings- en waarschuwingsberichten. Daarom zijn deze systemen ideaal voor toepassing in openbare ruimtes zoals supermarkten, vliegvelden, scholen etc.

De compacte gesproken woord ontruimingscentrales van Comelit zijn gecertificeerd volgens de Europese normen EN54-16 voor wat betreft de gesproken woord ontruiming en de norm EN54-4 voor wat betreft de voeding.

### SPECIALE EIGENSCHAPPEN

Het nieuwe assortiment compacte Logivox centrales bestaat uit 4 verschillende modellen, 49CCO100, 49CCO101, 49CCO104 en 49CCO106, die zich vooral van elkaar onderscheiden door het aantal audiozones, van 1 tot en met 6, en in het maximale vermogen dat erover kan worden verdeeld, van 250 W tot 500 W.

Alle centrales beschikken over 3 BUS-lijnen voor de aansluiting van de service of noodmicrofoonstations, waarvan er 2 direct door de centrale worden gevoed.

Voor de modellen met 2-4-6 zones wordt de interventie van de 'failover'-versterker automatisch door relais beheerd, zodat er geen extra bedrading nodig is.

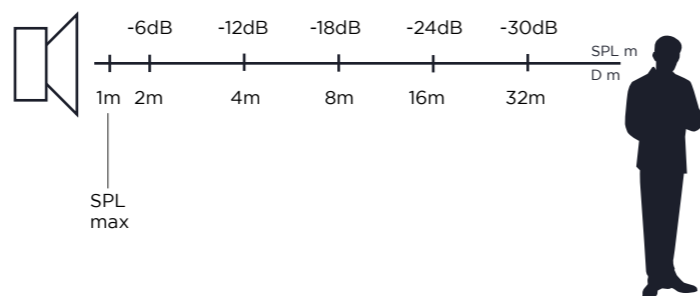
Het maximum aantal centrales dat via RS485-kabel met elkaar verbonden is, bedraagt 6 plus 1 brandmeldcentrale LogiFire, voor een totaal van 36 geluidsdistibutiezones A en B.

Daarnaast zijn er verschillende audio-ingangsbronnen beschikbaar en een grote bibliotheek met vooraf opgenomen waarschuwings-, ontruimings-, start- en eindtestberichten voor elk type gebeurtenis in verschillende talen.

### GELUIDSDRUKTABEL PER TYPE OMGEVING

De geluidsdrukmeting in het vrije veld wordt altijd uitgedrukt in dB SPL, d.w.z. decibels berekend in geluidsdrukniveau (Sound Pressure Level). Voor een goede verstaanbaarheid moet het gemiddelde geluidsdrukniveau van het bericht ten minste 10 dBA hoger zijn dan het geluidsdrukniveau van het omgevingsgeluid. Voor een goede akoestiek is het daarom van essentieel belang het geluidsniveau in de bestaande ruimte te weten; de onderstaande tabel geeft een ruwe indicatie van de gemiddelde waarden in openbare ruimtes.

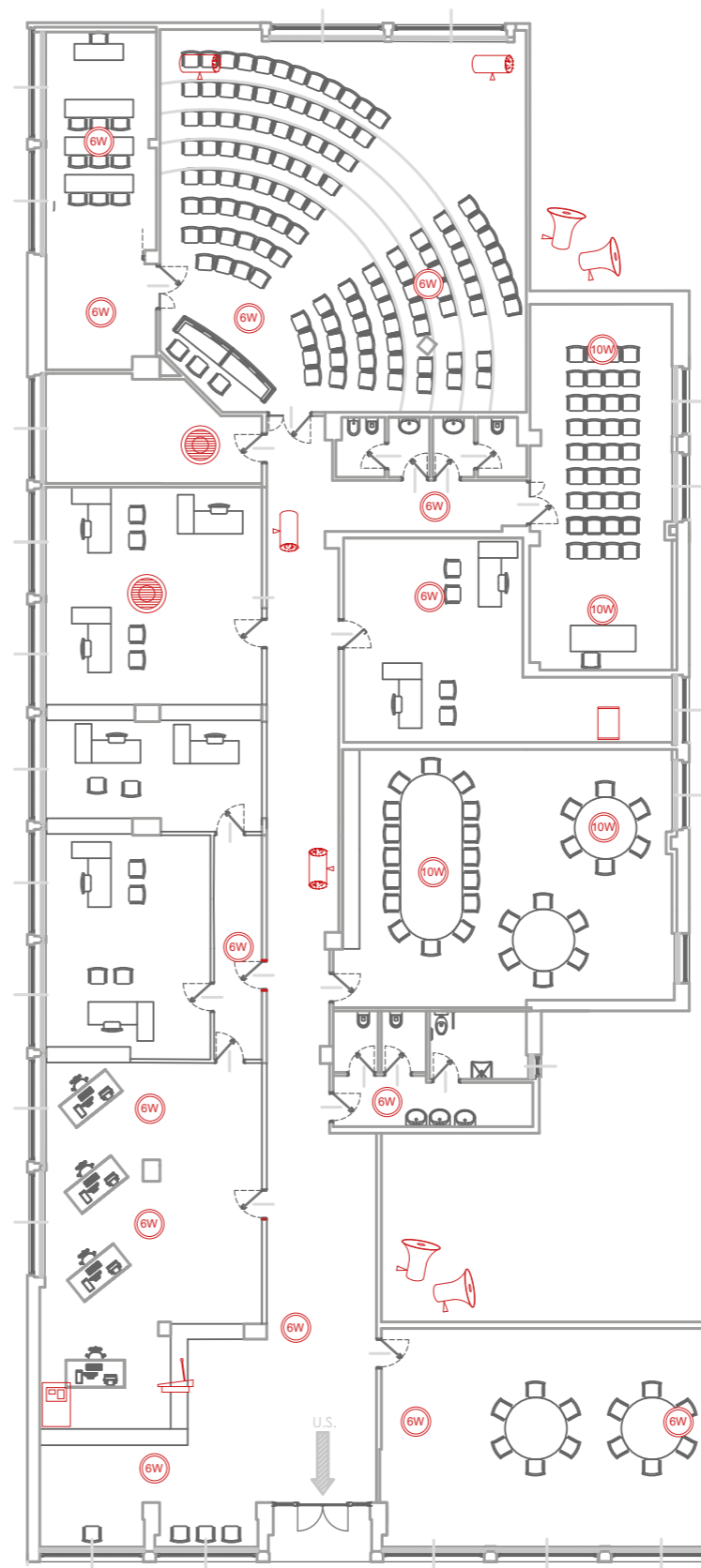
RUIMTE	LAWAAI (dB)
Stadion	85÷95
Treinstation	70÷80
Werkplaats	60÷70
Sportschool	60÷70
Zwembad	50÷60
Congreszaal	50÷60
Supermarkt	50÷60
Parkeergarages	50÷60
Restaurant	45÷65
Kantoren	45÷55
Park	40÷50
Hotelloobby	40÷50
Schoolaula	30÷50
Theater	30÷50
Kerk	30÷50
Hotelkamer	30÷45
Ziekenhuiskamer	30÷45



Zoals in de onderstaande afbeelding te zien is, neemt het geluidsniveau van een luidspreker af naarmate de afstand tot het luisterpunt toeneemt.

Zonder rekening te houden met geluidsabsorptie door de omgeving, kan worden gesteld dat een verdubbeling van de afstand leidt tot een afzwakking van het geluidsdrukniveau van -6 dB.

## TOEPASSINGSVOORBEELD OMROEPSINSTALLATIE EVAC



### LEGENDA GESPROKEN WOORD ONTRUIMINGSINSTALLATIE

	COMPACTE EVAC-CENTRALE MET 6 ZONES EN54-16, EN54-4 Comelit 49CCO106
	RONDE, METALEN WAND/PLAFOND-LUIDSPREKER 10W EN54-24 Comelit 49DPQ110
	MONODIRECTIONELE LUIDSPREKER 20W EN54-24 Comelit 49PRM120
	BIDIRECTIONELE LUIDSPREKER 5+5W EN54-24 Comelit 49PRB105
	LUIDSPREKER VOOR PLAFONDBOUW 6W EN54-24 Comelit 49PLA106
	LUIDSPREKER VOOR PLAFONDBOUW 10W EN54-24 Comelit 49PLA110
	HOORN LUIDSPREKER 15W EN54-24 Comelit 49TRM115
	HOORN LUIDSPREKER 30W EN54-24 Comelit 49TRM130
	RECHTHOEKIGE INBOUWLUIDSPREKER 6W EN54-24 Comelit 49DIR106
	NOOD-MICROFOONSTATION EN54-16 Comelit 49BME107

NB: Voorbeeld ontworpen volgens ISO 7240-19 - TSI-waarde aangegeven via de berekening met behulp van speciale berekeningssoftware



## NORMEN

### ITALIAANSE NORM VOOR BRANDBLUSINSTALLATIES

#### UNI 9795 - BRANDBLUSINSTALLATIES

Beschrijft de criteria voor het ontwerp, de installatie en het gebruik van vaste automatische branddetectie- en brandmeldinstallaties. De vaste automatische brandmeldinstallaties dienen in elk geval het volgende te bevatten:

- Automatische brandmelders
- Handbrandmelders
- Brandmeldcentrale
- Voedingsapparatuur
- Brandalarmsystemen

#### HANDBRANDMELDERS

De automatische brandmeldinstallaties moeten worden uitgevoerd met handbrandmelders. De storingen en/of de uitsluitingen van de detectoren mogen er niet toe leiden dat de handbrandmelders buiten werking worden gesteld en vice versa. Er is 1 handbrandmelder voorzien elke nooduitgang, waarvan er minstens één bereikbaar moet zijn vanaf elk punt in de zone, binnen een afstand van maximaal 30 m voor activiteiten met een middelmatig/laag brandrisico, en binnen 15 m in ruimtes met een hoog brandgevaar. In elke zone moeten er minstens 2 handbrandmelders zijn.

#### GELUIDS- EN LICHTALARMSYSTEMEN

De afmetingen van de optische/akoestische systemen moeten in overeenstemming zijn met de meest recente norm (UNI 9795:2021), op basis van exacte geluidsparameters.

#### UNI 11224:2019 - ONDERHOUD VAN HET BRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM

Beschrijft de procedures voor de eerste inspectie, de bewaking, de periodieke inspectie, het onderhoud en de algemene beproeving van branddetectiesystemen.. Hij is ook toepasbaar wanneer het branddetectiesysteem wordt gebruikt om een automatische blusinstallatie te activeren of bij de uitvoering van brandbeveiligingsvoorzieningen. Deze norm is van toepassing op zowel nieuwe als bestaande systemen.

#### UNI 11744:2019 - KENMERKEN VAN HET AKOESTISCH ALARM- OF VOORALARMSIGNAAL

Deze richtlijn, die in april 2019 in werking is getreden, beschrijft de kenmerken van het uniforme akoestische signaal voor ontruimingsalarm en -vooralarm dat wordt gebruikt op de akoestische apparaten van branddetectie- en brandmeldinstallaties.

- Akoestisch vooralarm signaal: bestaat uit een afwisselend zingend geluid met een frequentie variërend van 800 tot 970 Hz en een variatieduur van 1 seconde.
- Akoestisch signaal ontruimingsalarm: bestaat uit een continu geluid van 970 Hz  $\pm$  50 Hz.

#### EN54-13:2017+A1:2019 - BEOORDELING VAN DE COMPATIBILITEIT EN AANSLUITBAARHEID VAN DE COMPONENTEN VAN EEN BRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM

Deze norm specificeert de vereisten voor de compatibiliteit en de aansluitbaarheid van de componenten van brandmeldinstallaties die voldoen aan de vereisten van de norm UNI EN 54 of, bij het ontbreken van een specifieke norm, aan de specificaties van de fabrikant. De norm specificeert eveneens de vereisten voor de integriteit van een branddetectie- en brandmeldinstallatie wanneer deze is aangesloten op andere systemen.

In het volgende hoofdstuk S7 worden de branddetectie- en brandmeldinstallaties vermeld met hun unieke brandpreventiecode:

##### S.7.5 BRANDDETECTIE- EN BRANDMELDINSTALLATIES

1. Branddetectie- en brandmeldinstallaties die zijn ontworpen en geïnstalleerd volgens de norm UNI 9795 worden beschouwd als een conforme oplossing. De conforme oplossingen zijn beschreven met betrekking tot hun primaire en secundaire functies die zijn beschreven in de UNI-norm EN 54-1 en die zijn weergegeven in de tabellen S.7-5 en S.7-6.

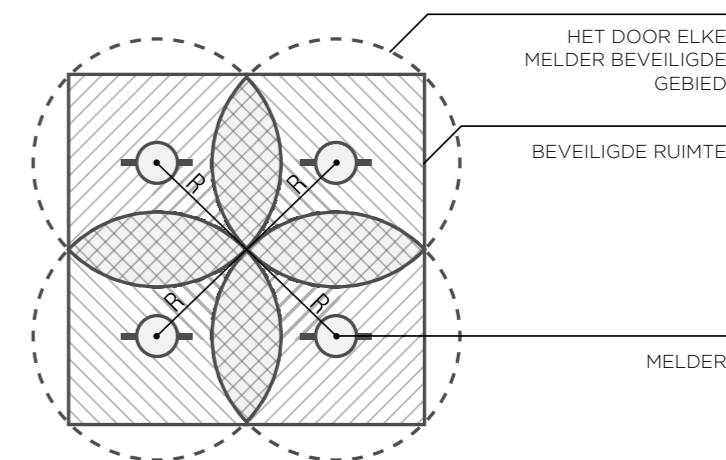
2. Voor het correcte ontwerp, installatie en gebruik van een branddetectie- en brandmeldinstallatie moet er, volgens de heersende regelgeving en volgens de door het nationale normalisatie-instituut vastgestelde normen, een controle zijn opgenomen van de compatibiliteit en van de correcte aansluitbaarheid van de componenten, inclusief de specifieke volgorde van de uit te voeren functies. De componenten van de branddetectie- en brandmeldinstallaties die voldoen aan de norm UNI EN 54-13 worden als conform beschouwd.

### VOORBEELD VAN EEN ROOKPUNTMELDER, AFSTAND TOT HET PLAFOND

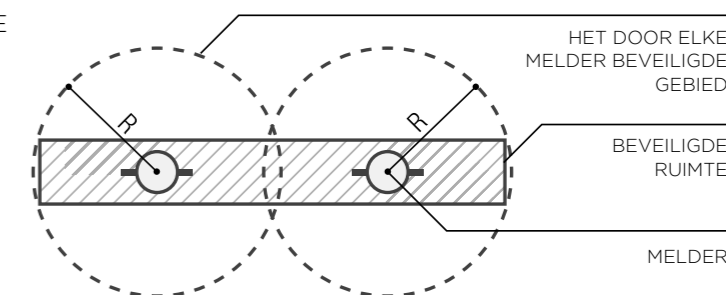


### VOORBEELD VAN EEN ROOK- EN HITTEMELDER

SITUATIE 1: RUIMTE MET VERGELIJKBARE AFMETINGEN

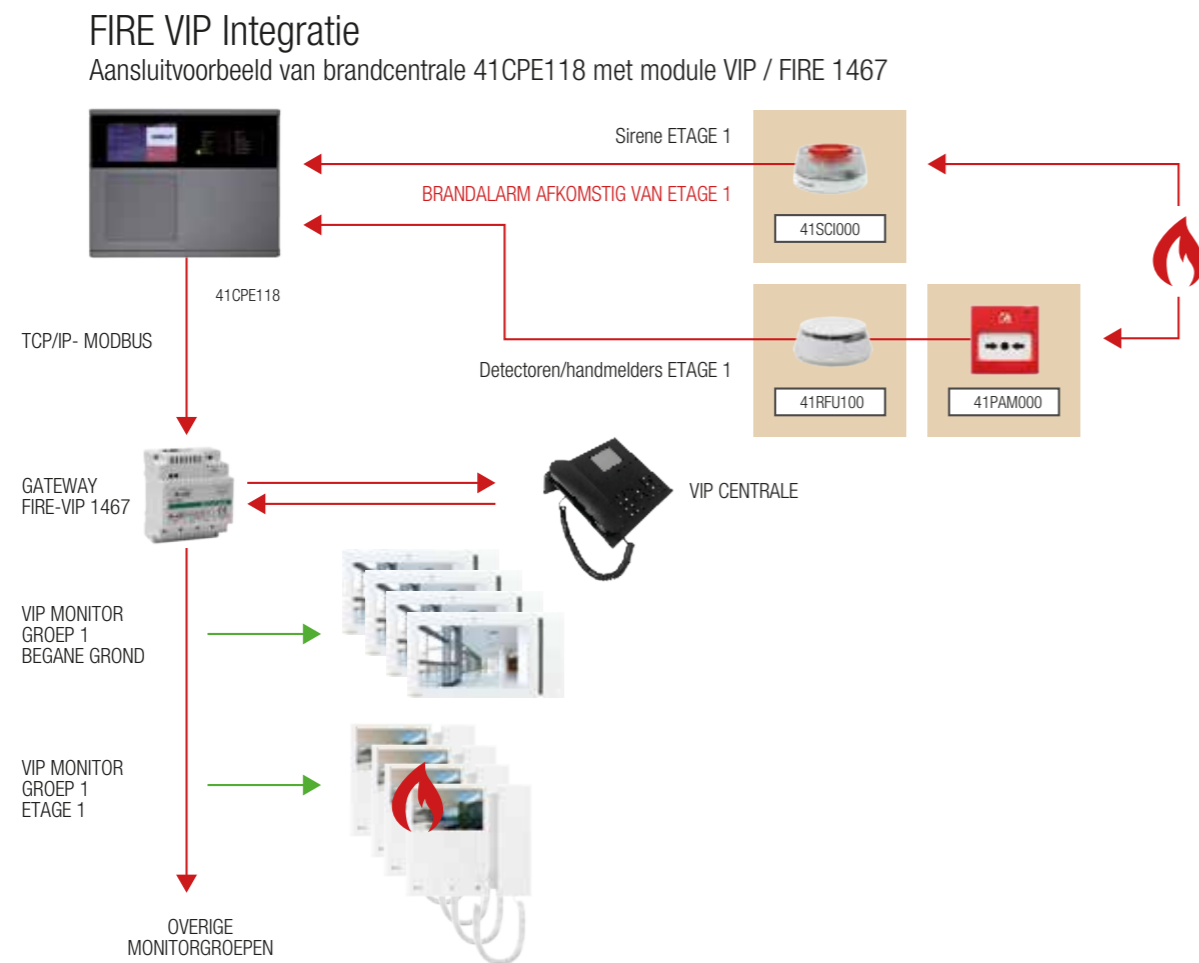


SITUATIE 2: RUIMTE MET VERSCHILLENDE AFMETINGEN (GANG)



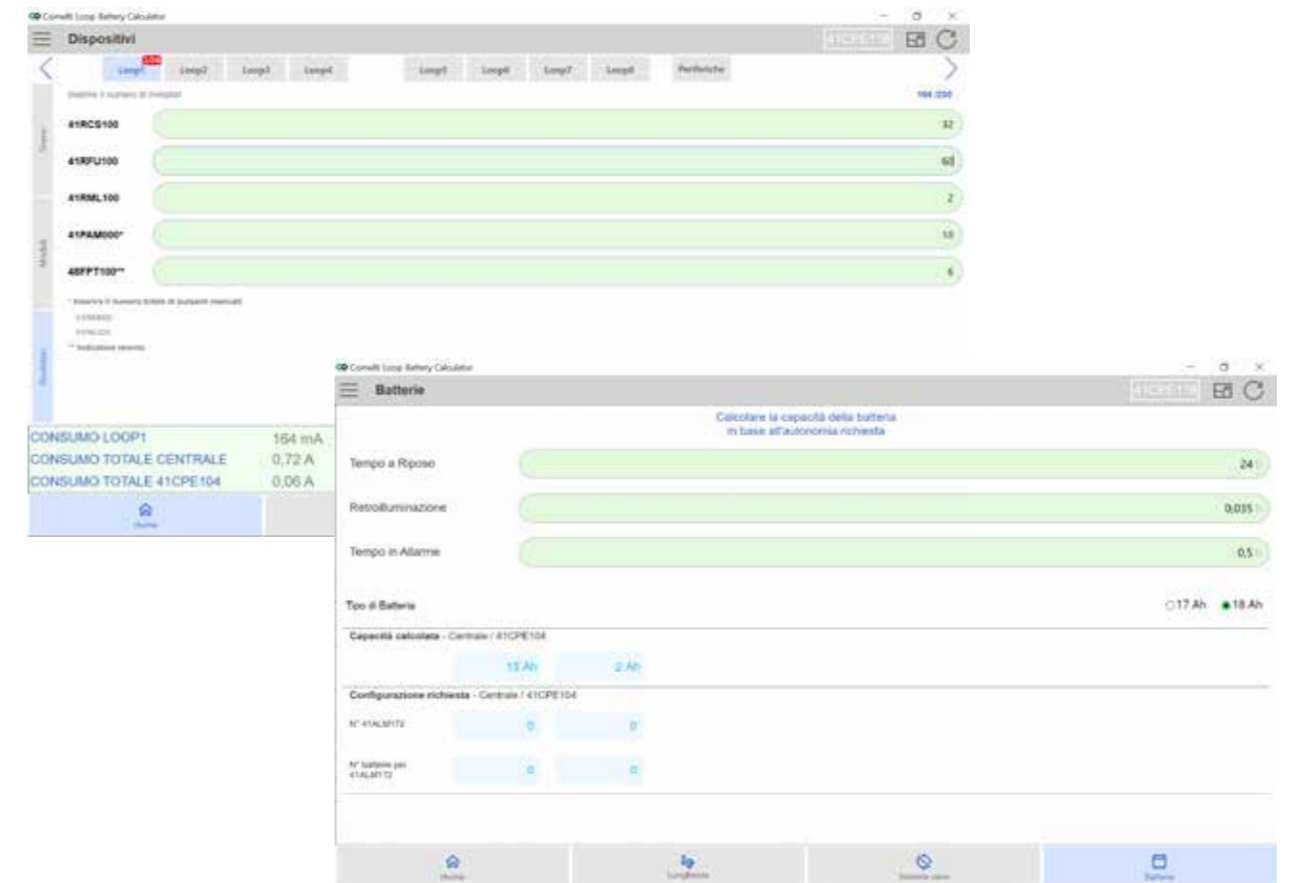
# Integratie Fire-VIP

Comelit biedt een innovatieve oplossing die de wereld van de IP video-deurintercom- en branddetectiesystemen integreert. In navolging van de systemen die in woningen/commerciële gebouwen zijn geïnstalleerd, is de module 1467 ontwikkeld die zorgt voor integratie van de brandmeldcentrales (LOGIFIRE en ATENA) met alle ViP IP video-deurintercomsystemen. Via het MODBUS TCP/IP-protocol ontvangt de module 1467 alle alarminformatie van de brandmeldcentrale en verspreidt deze via het VIP-systeem naar alle gebruikers. Naast de klassieke door de normen voorgeschreven optische/akoestische signaleringen, wordt er via het video-deurintercomsysteem een extra waarschuwingsbericht naar de afzonderlijke appartementen/kantoren verzonden. Elke afzonderlijke monitor kan worden geprogrammeerd voor het ontvangen van vooralarmen, alarmsignaleringen en ontruimingsalarmeren. De verzendlogica van de signaleringen naar de afzonderlijke monitors is volledig programmeerbaar per type gebeurtenis, afhankelijk van de verdieping of zone die aan de brandmeldinstallatie gekoppeld is. Indien aanwezig, kunnen de portiercentrales niet alleen alle informatie ontvangen die naar de monitors wordt verzonden, maar ook de storingsmeldingen met betrekking tot de brandmeldcentrale. Tevens is het met het systeem mogelijk om programmeerbare meldingen direct via de MyComelit-app te verzenden.



# Loop + Battery Calculator All-In-one

Comelit stelt rekenhulpmiddelen voor geadresseerde brandmeldinstallaties ter beschikking om de juiste afmetingen van de installatie te bepalen, zodat vóór de implementatie precies kan worden achterhaald wat de eventuele installatielimieten zijn en welke problemen er mogelijk kunnen optreden wanneer het systeem eenmaal geïnstalleerd is. Vervolgens kan de doorsnede van te gebruiken kabel en de maximumlengte ervan worden berekend op basis van de te installeren apparaten, het maximumverbruik van de apparaten, hun weerstanden en kan worden bepaald of de centrale ze kan beheren. Zodra het aantal apparaten op de verschillende lussen en andere aangesloten apparatuur is ingevoerd, hoeft alleen het vereiste aantal uren autonomie te worden ingevoerd waarin de LogiFire centrale zonder hoofdvoeding kan functioneren, waarna automatisch de benodigde capaciteit van te gebruiken batterij wordt berekend.

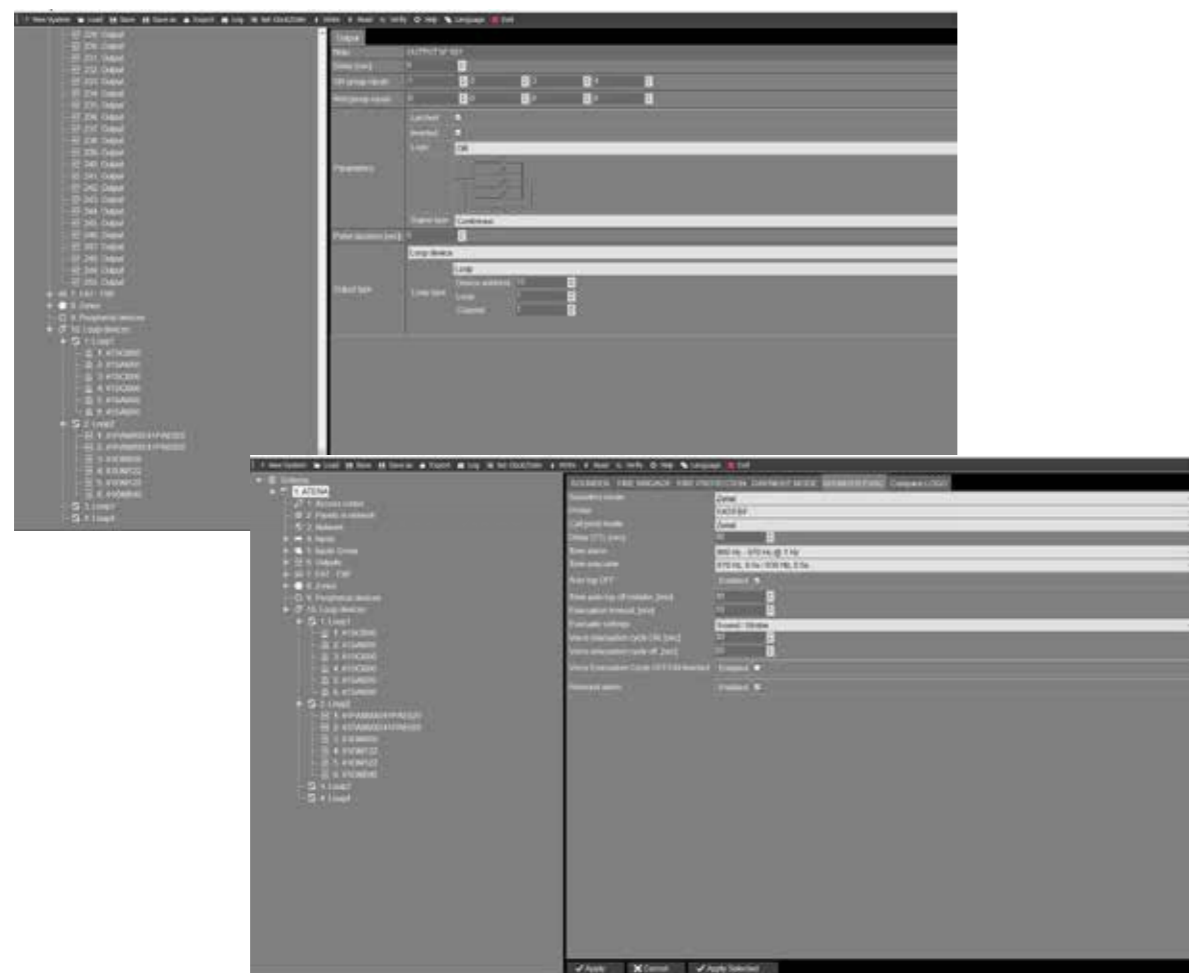


# LogiProg Sw

De software **LogiProg** is het instrument dat de installateur tot zijn beschikking heeft voor de **configuratie** en het **beheer** van het complete **geadresseerde assortiment** van Comelit.

De **interface is eenvoudig en intuïtief** en zorgt voor een eenvoudige programmering van de parameters van de centrale, zoals de beschrijvingen van de afzonderlijke apparaten, zones, logica's, tijdsinstellingen en vertragingen die nodig zijn bij het opstarten van het systeem, ook als het systeem offline is, zodat de installateur het systeem kan voorprogrammeren zonder direct verbonden te zijn met de centrale. De verbinding met de centrale gebeurt via mini USB-kabel of rechtstreeks via TCP/IP.

Via de software is het bovendien mogelijk een kopie te downloaden van de programmering in Excel-formaat, van het gebeurtenissenlogboek van de centrale en van het onderhoudsrapport met de mate van vervuiling voor elke afzonderlijke detector.



# Beheersysteem Horus

Het doel van de brandmeldinstallaties is het waarborgen van de veiligheid van personen en goederen. Vooral wanneer het gaat om grote, complexe systemen of gebouwen met meerdere verdiepingen, is grafische ondersteuning absoluut noodzakelijk om de reactietijden te verkorten. Daarom vergemakkelijkt een correct en direct beheer van alarmsituaties het omgaan met eventuele valse alarmen en zorgt voor een gerichte en doeltreffende interventie in zo kort mogelijke tijd.

**Horus** is hiervoor het **ideale** hulpmiddel. Het trekt onmiddellijk de aandacht van het verantwoordelijke personeel door erop te wijzen dat het een brandalarm betreft, het verstrekt alle informatie over de exacte plaats van de gebeurtenis en leidt het personeel naar de precieze plaats die gecontroleerd moet worden. Indien het om een vals alarm gaat, kan de bevoegde operator het afzonderlijke apparaat dat het alarm heeft gegenereerd, uitsluiten. Horus is bovendien het integratieplatform voor alle Comelit-systemen.

Een mogelijke toepassing is de combinatie met het CCTV-systeem dat een pop-up genereert van de beeldweergave van de betrokken camera's.

De aansluiting tussen de centrales van de serie LOGIFIRE en Horus gebeurt via het **MODBUS TCP/IP-protocol**. Met Horus kan **een onbeperkt aantal centrales**, kaarten en punten worden beheerd.

De kaarten kunnen worden geïmporteerd in de formaten Bitmap, Vector of DWG, eventueel gecombineerd met de oorspronkelijke plattegronden van het te bewaken gebied. Horus biedt bovendien een innovatieve functie waarmee plattegronden kunnen worden onderverdeeld in logische overzichten die, in geval van een alarm, worden vergroot naar volledig scherm om het door het alarm getroffen gebied te markeren. De apparaten worden in de kaarten opgenomen met aanpasbare symbolen en kunnen afzonderlijk worden uitgesloten op basis van het toegangsniveau en veranderen van statisch naar knipperend in diverse kleuren, afhankelijk van de status (alarm-storing-uitsluiting). Het symbool van de centrale maakt alle aanwezige functies beschikbaar, zoals reset, zoemer uitschakelen, sirene stil etc. Bij een geverifieerd alarm is het mogelijk om met het systeem eventuele vertragingstijden te annuleren en de ontruimingsprocedure te activeren. Via het systeem is het ook mogelijk om de status van alarm/storing/defect van de centrale te controleren, voor een realtime diagnose.



TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING



## GEADRESSEERD ASSORTIMENT

### CENTRALES FIRE



	41CPE118	41CPE112	41CPE104
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>			
Model	Geadresseerde brandmeldcentrale 1-8 lussen, LOGIFIRE	Geadresseerde brandmeldcentrale 1-2 lussen, LOGIFIRE	Uitbreidingsdoos 4 lussen, LOGIFIRE
Aantal lussen	1 standaard uitbreidbaar tot 4 met 3 41ECL220, tot max. 8 met box 41CPE104 (standaard 1)	standaard 1, uitbreidbaar tot 2 met uitbreiding 41ECL022	standaard 1, uitbreidbaar tot 4 met 3 uitbreidingen 41ECL220
Communicatieprotocol uitbreiding lus	Comelit	Comelit	Comelit
Max. aantal toestellen per lus	250	250	250
Aantal beschikbare detectiezones	200	48	
Max aantal toestellen per zone	32	32	
Programmeerbare logische functies	AND/OR		
Maximum aantal logische ingangen	250		
Maximum aantal logische uitgangen	250		
Connectiviteit	LAN, RS485	RS485, LAN (module 41ECN000 voor beheerssoftware)	
Alarmniveaus (T1 en T2)	Ja	Ja	
Interne zoemer	Ja	Ja	
Timer ontruiming (T3)	Ja	Ja	
Activeringsvertraging van de sirenes	1÷10 minuten	1÷10 minuten	
Detectie met bevestiging (dubbele actie)	Ja	Ja	
Aantal met wachtwoord beveiligde toegangsniveaus	3	3	
Beheer activeringsvertragingen	Ja	Ja	
Maximum aantal gebeurtenissenlogboeken	10240	10000	
Meertalig displaymenu	Ja	Ja	
Interfacemodule EVAC-centrales	Ja, meegeleverd	Ja, art. 41EVC101 optioneel	
Maximum aantal aansluitbare EVAC-centrales	6 (Logivox) - 5 (49CC000x)	6 (Logivox) - 5 (49CC000x)	
Optionele extra voedingseenheid	Ja, art. 41ALM172 (max 10)		Ja, art. 41ALM172 (max 10)
Optionele thermische printer	Ja, art. 41PRN100	Ja, art. 41PRN100	
Montage in modulaire systemen	Ja	Ja	Ja
Inbouw	Ja, art. 48BIA100	Ja, art. 48BIA100	Ja, art. 48BIA100
Bedrijfsmodus met/zonder bewaking (dag/nacht)	Ja	Ja	
Beheer vanaf extern paneel	Ja	Ja	Ja
Aantal op het ethernet aan te sluiten centrales	64 met ingebouwde TCP/IP-interface	64 met art. 41ECN000	
Programmering met PC	Met programmeringssoftware	Met programmeringssoftware	Met programmeringssoftware
Lokale programmering	Met menu in kleuren touchscreen	Met menu in display met toetsenbord	
Adressering van sensoren met autoscan van de lus-toestellen	Ja	Ja	Ja
Adressering van sensoren met elektronisch programmeerapparaat 41SPG000	Ja	Ja	Ja
Achterwaartse compatibiliteit met oudere geadresseerde Comelit sensoren	Ja	Ja	Ja
Certificeringsnorm	EN54-2, EN54-4, EN54-13, BOSEC	EN54-2, EN54-4, EN54-13	EN54-2, EN54-4, EN54-13, BOSEC

### CENTRALES FIRE



	41CPE118	41CPE112	41CPE104
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>			
Afmetingen (BxHxD - mm)	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30	IP30
Behuizing	Metaal	Metaal	Metaal
Kleur	Grijs, RAL 7045	Grijs, RAL 7045	Grijs, RAL 7045
Display	Sensitive-touch kleurenscherm 7"	Alfanumeriek lcd-scherm met 4 regels van 40 karakters	ND
Gewicht zonder batterij (g)	7000	7000	6500
Led voor statussignalering van de zones	200	16	
Redundante CPU	Ja		
Programmeringspoorten	Micro USB-B, LAN (RJ45)	Micro USB-B	
Aansluiting ethernet	Ja	Ja (voor bediening vanuit SW) Art. 41ECN000 optioneel	
Max. aantal op het redundante RS485-NETWERK aansluitbare centrales	64, met optionele module 41ECB000	64, met optionele module 41ECB000	
Toegangsbeveiliging	Via speciale mechanische sleutel	Via speciale mechanische sleutel	Via speciale mechanische sleutel
Speciale ingangen voor interface met blussystemen	3	3	
Temperatuurbereik (°C)	-5 - 40	-5 - 40	-10 - 50
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
Maximale doorsnede aansluitkabels (mm²)	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Hoofdvoeding	110÷230 VAC / 50÷60Hz	110÷230 VAC / 50÷60Hz	110÷230 VAC / 50÷60Hz
Back-upvoeding (batterijen niet meegeleverd)	1 x 12VDC - 18Ah	1 x 12VDC - 18Ah	1 x 12VDC - 18Ah
Voedingsuitgang randapparatuur	1 (0,3A@24VDC)	1 (0,5A@24VDC)	1 (0,5A@24VDC)
Programmeerbare relaisuitgangen met vrij contact (NA/NC)	4 (10A@30VDC)	4 (15A@24 VDC)	
Bewaakte sirene-uitgangen	1 (1A@24VDC)	2 (0,5A@24VDC elk)	1 (1A@24VDC)
Bewaakte uitgangen	3 (Alarmtransmissie, blussen, storing) 0,1A@24VDC elk	3 (Alarmtransmissie, blussen, storing) 0,3A@24VDC elk	

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING



**GEADRESSEERD ASSORTIMENT**

**ACCESSOIRES FIRE**



**41ALM172**

**41PRN100**

**41CPR100**

**BELANGRIJKSTE KENMERKEN**

Model	Extra voedingseenheid Logifire	Thermische printer, logifire	Herhaalpaneel, logifire
Compatibele centrales	41CPE118 en box 41CPE104	41CPE118, 41CPE112	41CPE118, 41CPE112, 41CPE024, 41CPE012
Max. aantal op het redundante RS485-netwerk aansluitbare centrales			64
Aantal op het ethernet aan te sluiten centrales			64 met ingebouwde TCP/IP-interface
Programmeringspoorten			Micro USB-B
Programmering met pc			Met programmeringssoftware
Lokale programmering			Met menu in display met toetsenbord
Display			Sensitive touch kleurenscherm 7" (159x88mm)
Interne zoemer			Ja
Type ondersteund font		12x24 punten en 9h17 punten	
Afdrukkwaliteit		8 punten/mm. 576 punten/lijn	
Afdruksnelheid		170mm / sec.	
Certificeringsnorm	EN54-4, BOSEC	BOSEC	BOSEC

**HARDWARE-SPECIFICATIES**

Breedte (mm)	430	430	227
Hoogte (mm)	330	330	166
Diepte (mm)	150	150	38
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30	IP30
Materiaal	Metaal	Metaal	ABS
Kleur	Grijs, RAL 7045	Grijs, RAL 7045	Wit RAL 9002, zwart afdekframe
Gewicht (g)	6500	5500	700
Inbouw	Ja, art. 48BIA100	Ja, art. 48BIA100	Ja, art. 41KPR102
Montage op bureausteun			Ja, art. 41KPR101
Montage in modulaire systemen	Ja	Ja	
Temperatuurbereik (°C)	-5 ÷ 50	-10 ÷ 50	-5 ÷ 50
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Voedingsspanning	230VAC (+/-10%), 50Hz	230VAC (+/-10%), 50Hz	24VDC
Maximumverbruik (mA)	9,9 ÷ 14,2		220
Maximale stroomafgifte door de voedingseenheid	7A@1 batterij, 14A@2 batterijen		
Back-upvoeding (batterijen niet meegeleverd)	2 x 12Vdc - 18Ah		

**ACCESSOIRES BRANDMELDERS**



**48FPI000**



**48FPT100**

**BELANGRIJKSTE KENMERKEN**

Model	Led-herhaallampje, inbouw	Led-herhaallampje, LOGIFIRE
-------	---------------------------	-----------------------------

**HARDWARE-SPECIFICATIES**

Afmetingen	24 (ø) x 38,5 (D)	48 (ø) x 32 (H)
Diameter inbouwgat (mm)	20	
IP-beschermingsgraad		IP30
Materiaal	ABS	ABS
Kleur	Transparant	Wit
Gewicht (g)	5	30
Optische signalering	Ja	Ja
Kleur optische signalering	Rood	Rood
Temperatuurbereik (°C)	0 ÷ 50	-10 ÷ 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Voedingsspanning	2Vdc ±5%	2,1 ÷ 2,6 VDC
Maximale gelijkstroom	-	50
Verbruik met geadresseerde detector (mA)	3	5,2
Verbruik met conventionele detector (mA)	3	5,5



**GEADRESSEERD ASSORTIMENT**


**MELDERS**

			
	<b>41RFU100</b>	<b>41RCS100</b>	<b>41RML100</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>			
Model	Optische rookmelder, logifire	Hittemelders/thermovelocimeter, logifire	Multisensor rook/hittemelders + thermovelocimeter, logifire
Achterwaarts compatibel met de ATENA-centrales	Ja	Ja	Ja
Instelbare gevoeligheidsniveaus	Hoog/normaal/gemiddeld/laag	A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°)	Hoog/normaal/gemiddeld/laag (optisch) - A1R (thermisch - 58°, RoR)
Led-indicatoren	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°
Detectieklasse (conform EN54-5)		A1/R, A2/S	A1/R
Isolator	Ja	Ja	Ja
Stabilisatietijd tot de voeding (s)	30	30	30
Certificeringsnorm	EN54-7, EN54-17, BOSEC	EN54-5, EN54-17, BOSEC	EN54-5, EN54-7, EN54-17, BOSEC
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>			
Afmetingen (øxH - mm - inclusief sokkel)	108 x 41	108 x 41	108 x 48
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30	IP30
Type bekleding	ABS	ABS	ABS
Kleur	Wit	Wit	Wit
Gewicht (g)	125	125	125
Compatibele sokkel	41RBX020	41RBX020	41RBX020
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Voeding	16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)	16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)	16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)
Verbruik tijdens communicatie	<310µA@27VDC	<290µA@27VDC	<310µA@27VDC
Nominaal verbruik (stand by)	<190µA@27VDC	<170µA@27VDC	<190µA@27VDC
Verbruik in alarmstatus	6,5mA	6,5mA	6,5mA
Uitgang in alarmstatus voor afstandsignalering	7,5mA@7,5VDC	7,5mA@7,5VDC	7,5mA@7,5VDC

**ACCESSOIRES FIRE**

		
	<b>41LTS000</b>	<b>41SPG000</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>		
Aantal beschikbare adressen		250
Autodiagnose van de lus	Ja	
Aflezingsysteemparameters	Ja	
Functie zelfadressering	Ja	
Zoeken naar kortsluitingen/onderbrekingen op de lus	Ja	
Inschakeling systeemleds	Ja	
Meertalig displaymenu	Ja	
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>		
Materiaal	ABS	ABS
Kleur	Wit	Wit
Gewicht (g)	250	260
Temperatuurbereik (°C)	-5 - 40	-5 - 40
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,2 - 2,5	
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>		
Voedingsspanning	15 Vdc	4.2-8 VDC
Secundaire voeding		4 AA batterijen van 1,5V

**ACCESSOIRES FIRE**

	
	<b>41RGM100</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>	
Type gas gedetecteerd	Méthane/GPL
Sensortype	Catalytic
Interchangeable cartridge	No
Gemiddelde levensduur van de cartridge (jaren - schone lucht) (années)	5
Installatiehoogte (LPG / Methaan)	0,3 - 1 m van de vloer / 0,3 - 1 m van het plafond
Alarm level programming with dipswitch	No
Interventiedrempel en gasconcentratie	10% LEL
Geluidsindicator alarm	Yes
EN certificeringen	EN54-17
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>	
IP-Codering	IP30
Type behuizing	ABS
Productkleur	Wit RAL9016
Status lednummer (n°)	2
Wandmontage	Ja
Binnengebruik	Yes
Temperatuurbereik (°C)	0 ÷ 40
Bedrijfsvochtigheid (RH max) (%)	20 ÷ 80
Hoogte (mm)	115
Breedte (mm)	130
Diepte (mm)	32
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	
Voeding	12-30 VDC
Consumptie (W)	3
Aantal uitgangen van alarmrelais (n°)	1
Capaciteit van het relaiscontact	10A@250VAC / 10A@30VDC
Akoestisch signaalniveau (dB[A]@1m) (dB)	85
<b>ALGEMENE GEGEVENS</b>	
Reset alarmen	Auto



GEADRESSEERD ASSORTIMENT

HANDBRANDMELDERS



41PAM000

41PAE020

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Soort meldpunt	Handalarmmelder	Handalarmmelder
Isolator	Ja	Ja
Certificeringsnorm	EN54-11, EN54-17, BOSEC	EN54-11, EN54-17, BOSEC

HARDWARE-SPECIFICATIES

Afmetingen (BxHxD - mm)	90x90x56	114x114x80
IP-beschermingsgraad	IP40	IP67
Materiaal	ABS	ABS
Kleur	Rood	Rood
Gewicht	175	263
Soort breekelement	Resetbaar	Resetbaar
Temperatuurbereik (°C)	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
Doorsnede aansluitklemmen (mm²)	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	15÷32VDC	15÷32VDC
Verbruik tijdens communicatie	160µA@27VDC	160µA@27VDC
Stroomverbruik in alarmstatus	3 mA	3 mA

SIRENES EN MELDERS



41SCI000

41SCB101

41SAI000

41SAB101

K41VAD100L

HARDWARE-SPECIFICATIES

Model	Geadresseerde sirene met knipperlicht	Sokkel met sirene en knipperlicht, LogiFire	Geadresseerde sirene	Sokkel met sirene, Logifire	Sokkel met knipperlicht EN54-23 en sirene EN54-3
Achterwaarts compatibel met de ATENA-centrales	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aantal beschikbare tonen	32	32	32	32	32
Dekking optisch signaal volgens EN54-23	(W) 2,4 x 6				(C) 3 x 6
Isolator	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Certificeringsnorm	EN54-3, EN54-17, EN54-23, UNI 11744:2019, BOSEC	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019, BOSEC	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17, EN54-23, UNI 11744:2019

HARDWARE-SPECIFICATIES

Afmetingen (BxHxD - mm)	116 (ø) x 55 (H)		116 (ø) x 55 (H)		162 (ø) x 40 (H)
Afmetingen (øxH - mm - inclusief sokkel)		121 x 38		121 x 38	
IP-beschermingsgraad	IP43C	IP21C	IP43C	IP21C	IP21C
Type bekleding	ABS	Polycarbonaat	ABS	ABS	ABS
Kleur	Rood, witte sokkel	Wit	Rood	Wit	Wit
Gewicht (g)	183	125	183	125	215
Optische signalering	Ja	Ja			Ja
Kleur optische signalering	Wit	Rood			Wit
Temperatuurbereik (°C)	-10 ÷ 50	-10 ÷ 55	-10 ÷ 50	-10 ÷ 55	-10 ÷ 50
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
Compatibele sokkel	41RBX020	41RBX020	41RBX020	41RBX020	
Bruikbare kabeldoorsneden (mm²)	0,4 - 2,5	0,4 - 2,0	0,4 - 2,5	0,4 - 2,0	0,4 - 2,0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	15 - 32 (27 VDC nominaal)	16 - 32VDC (nominaal 27VDC)	15 - 32 (27 VDC nominaal)	16 - 32VDC (nominaal 27VDC)	20 - 32 (27 VDC nominaal)
Knipperfrequentie (Hz)	1	1			0,5
Nominaal verbruik (stand by)	500µA@27VDC	470µA@27VDC	500µA@27VDC	470µA@27VDC	1mA
Max. verbruik (overige tonen) hoog volume (met audio en knipperlicht actief)	<16,5mA	10 mA @ 27VDC			<29mA
Ass. (overige tonen) hoog volume (met alleen audio actief)	<10mA		<10mA	9,8 mA @ 27VDC	
Max. verbruik (overige tonen) laag volume (met audio en knipperlicht actief)	<11mA	3 mA @ 27VDC			
Max. verbruik (overige tonen) laag volume (met alleen audio actief)	<4mA		<4mA	2,8 mA @ 27VDC	
Max. verbruik hoofdtoon 27 hoog volume met audio en knipperen actief	<22mA	10 mA @ 27VDC			<29mA
Max. verbruik hoofdtoon 27 hoog volume met alleen audio actief	<16,5mA		<16,5mA	9,8 mA @ 27VDC	
Max. verbruik hoofdtoon 27 laag volume met audio en knipperen actief	<12mA	3 mA @ 27VDC			
Max. verbruik hoofdtoon 27 laag volume met alleen audio actief	<5mA		<5mA	2,8 mA @ 27VDC	
Geluidsvermogen (overige tonen) hoog volume (db@1m)	80-95±3	- 87±3	80-95±3	- 87±3	- 87±3
Geluidsvermogen (overige tonen) laag volume (db@1m)	75-85±3	- 81±3	75-85±3	- 81±3	- 81±3
Geluidsvermogen (hoofdtoon 27) hoog volume (db@1m)	- 92±5	- 88±3	92±5	- 88±3	- 88±3
Geluidsvermogen (hoofdtoon 27) laag volume (db@1m)	- 80±6	- 81±3	80±6	- 81±3	- 81±3



**GEADRESSEERD ASSORTIMENT**

**MODULES FIRE**

	<b>41IOM022 41IOM022XL*</b>	<b>41IOM122 41IOM122XL*</b>	<b>41IOM040 41IOM040XL*</b>	<b>41IOM004 41IOM004XL*</b>	<b>41IOM000 41IOM000XL*</b>		<b>41IOM000/240 41IOM000/240XL*</b>	<b>41ISC000 41ISC000XL*</b>	<b>41IOM010</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>									
Isolator	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Nee
Certificeringsnorm	EN54-17, EN54-18, BOSEC	EN54-17, EN54-18, BOSEC	EN54-17, EN54-18, BOSEC	EN54-17, EN54-18, BOSEC	EN54-17, EN54-18, BOSEC		EN54-17, EN54-18, BOSEC	EN54-17, EN54-18	
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>									
Afmetingen (BxHxD - mm)	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45		142x80x45	142x80x45	43x25
IP-beschermingsgraad	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21		IP21	IP21	IP21C
Materiaal	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS	
Kleur	Wit, transparante cover	Wit, transparante cover	Wit, transparante cover	Wit, transparante cover	Wit, transparante cover		Wit, transparante cover	Wit, transparante cover	
Gewicht (g)	230	230	230	230	230		230	230	12
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60		-10 - 60	-10 - 60	-10 ÷ 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C		(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Kabeldoorsnede (mm <sup>2</sup> )	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5		0,4 - 2,5	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>									
Voedingsspanning	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC		15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC
Verbruik in stand-by (mA)	0,24		0,3	0,18	0,27		0,18		
Nominaal verbruik	260µA@27VDC		330µA@27VDC	200µA@27VDC	270µA@27VDC		220µA@27VDC		100µA@27VDC
Verbruik met 1 brandende led (mA)	3,5		4	4	3,6		4	3	
Nominaal verbruik geselecteerde relaisuitgangen		<0,87mA@27VDC							
Verbruik met 1 brandende led (geselecteerde relaisuitgangen)		3,9mA							
Verbruik met 2 brandende leds (geselecteerde relaisuitgangen)		7,2mA							
Nominaal verbruik (geselecteerde bewaakte uitgangen)		<1,03mA@27VDC							
Verbruik met 1 brandende led (geselecteerde bewaakte uitgangen)		4,15mA							
Verbruik met 2 brandende leds (geselecteerde bewaakte uitgangen)		7,2mA							
Maximaal stroomverbruik met externe voeding								150µA@27VDC	
Maximaal stroomverbruik met lusvoeding (stand-by) (mA)								5,5	
Maximaal stroomverbruik van de alarmsensoren								20mA (zone gevoed door +L), 50mA (zone gevoed door +H)	
Maximale stroom uitgang(en)	1A@30VDC/0,5A@125VAC	2A@30 VDC/0,5A@125Vac		1A@30VDC/0,5A@125VAC	0,75A@28VDC/0,5A@120VAC		4A@250VAC/3A@30VDC		
Aantal bewaakte ingangen	2	2	4						1
Aantal relaisuitgangen of bewaakte uitgangen	2	2		4	1		1		

**\*OPMERKING:** De XL-uitvoeringen van de in de tabel getoond producten verschillen alleen in eigenschappen: AFMETINGEN (BxHxD MM) 176x126x57, IP-GRAAD: IP55, materiaal: PS, Kleur Grijs en cover

**MODULES FIRE**

	<b>41LED032</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>	
Model	Overzichtspaneel op lus, Logifire
Compatibele centrales	41CPE118, 41CPE112, 41CPE024, 41CPE012
Interne zoemer	Ja
Programmering met pc	Met programmeringssoftware
Lokale programmering	Ja, vanuit display centrale
Isolator	Ja
Opdrachten naar centrale 41CPE118	Ingangen: Sirene stil, zoemer stil, reset
Aantal statusuitgangen centrale	4
Testingang signaleringen (led en zoemer) 41LED032	Ja
Inschakeling opdrachten (sirene stil en reset)	Ja, via KeyLock-ingang
41LED032 voor centrale (max.)	5 met 41CPE112, 50 met 41CPE118
Certificeringsnorm	EN54-17, EN54-18, BOSEC
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>	
Hoogte (mm)	174
Breedte (mm)	225
Diepte (mm)	80
IP-beschermingsgraad	IP43
Materiaal	ABS
Kleur	Grijs
Gewicht (g)	750
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 50
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C
Kabeldoorsnede (mm <sup>2</sup> )	0,4 - 2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	
Voedingsspanning	12/24 Vdc
Aantal led-uitgangen (vrij programmeerbaar)	32
Aantal ingangsoopdrachten	5
Uitgangen statussignaleringen centrale	Voeding, alarm, uitsluitingen, storing centrale
Verbruik in stand-by (mA)	<2 @ 27VDC
Verbruik met brandende statusled (mA)	5,4
Voedingsspanning uitgangen	12÷24VDC (12VDC voor de leds)
Maximumstroom uitgangen	390mA@24VDC / 790mA@12VDC
Max. lengte led-aansluitkabel (m)	3





## CONVENTIONEEL ASSORTIMENT

### CENTRALES FIRE



43PC002NL

43PC004NL

43PC008NL

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

	43PC002NL	43PC004NL	43PC008NL
Aantal beschikbare detectiezones	2	4	8
Comelit sensoren en handbrandmelders per zone (max)	32	32	32
Led voor statussignalering van de zones	Ja	Ja	Ja
Interne zoemer	Ja	Ja	Ja
Beveiligingsniveau 2	Mechanische kabel	Mechanische kabel	Mechanische kabel
Beheer vanaf extern paneel			Ja
Activeringsvertraging van de sirenes			1±10 minuten
Detectie met bevestiging (dubbele actie)			Ja
Directe zone			Programmeerbaar
Certificeringsnorm	EN54-2, EN54-4	EN54-2, EN54-4	EN54-2, EN54-4

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

	43PC002NL	43PC004NL	43PC008NL
Aantal relais met uitbreiding			8 (met art. 43ECR032)
Afmetingen (BxHxD - mm)	340x290x100	340x290x100	340x290x100
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30	IP30
Behuizing	Kunststof	Kunststof	Kunststof
Kleur	Wit	Wit	Wit
Gewicht zonder batterij (g)	2100	2100	2399,51
Temperatuurbereik (°C)	-5 - 40	-5 - 40	-5 - 40
Relatieve luchtvochtigheid (%RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Temperatuurbereik (°C)	-20 - 60	-20 - 60	-20 - 60
Maximale doorsnede aansluitkabels (mm²)	1 - 2,5	1 - 2,5	1 - 2,5

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

	43PC002NL	43PC004NL	43PC008NL
Hoofdvoeding	230VAC ±10% (zekering 0,3A)	230VAC ±10% (zekering 0,3A)	230VAC ±10% (zekering 0,3A)
Back-upvoeding (batterijen niet meegeleverd)	1x 12VDC, 7Ah, zekering 2A	1x 12VDC, 7Ah, zekering 2A	1x 12VDC, 7Ah, zekering 2A
Voedingsuitgang randapparatuur	24 (0,3A max)	24 (0,3A max)	24 (0,3A max)
Verbruik netvoeding (mA)	50	50	50
Max. verbruik aangesloten apparaten met opgeladen batterij (a)	0,7	0,7	0,7
Relaisuitgangen storing en alarm bij deurselectoer met droog contact	3A@120 VAC, 3A@60 VDC	3A@120 VAC, 3A@60 VDC	3 A@24 VDC
Bewaakte uitgangen	2 (0,3A max per stuk)	2 (0,3A max per stuk)	2 (0,3A max per stuk)
Aantal brandrelais	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@24VDC)
Aantal storingsrelais	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@24VDC)
Uitgangen sirene-circuit	24VDC/0,3A, zekering 0,3A	24VDC/0,3A, zekering 0,3A	0,5A@24VDC, zekering 0,5A (PTC)
Uitgangen sirene-circuit 2	24VDC/0,3A, zekering 0,3A	24VDC/0,3A, zekering 0,3A	0,5A@24VDC, zekering 0,5A (PTC)
Drempelwaarden voor alarmzones (mA)	10 - 110	10 - 110	10 - 110
Drempelwaarden van de kortsluitingszones	>110	>110	>110
Drempelwaarden van storingszones of lijnonderbreking (mA)	2	2	2
Drempelwaarden normaal bedrijf (mA)	2 - 10	2 - 10	2 - 10

### MODULES FIRE



43ECR032

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

	43ECR032
Afmetingen (BxHxD - mm)	130x111x41
Gewicht (g)	400
Temperatuurbereik (°C)	-5 - 40
Relatieve luchtvochtigheid (%RH max)	(93±3)% @ 40°C
Kabeldoorsnede (mm²)	1,5 - 2,5

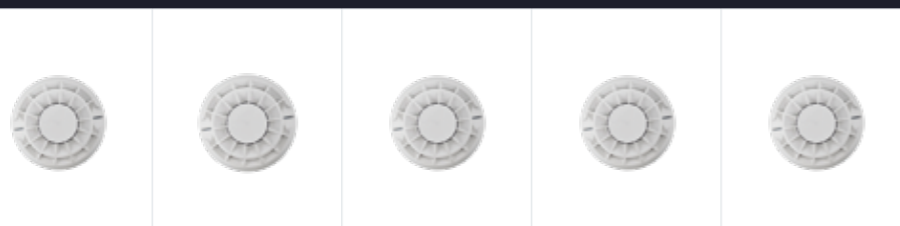
#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

	43ECR032
Aantal relaisuitgangen	8
Maximumstroom uitgangen	1A@12V of 0,5A@24V



CONVENTIONEEL ASSORTIMENT

MELDERS



43RFU100    43RCS100    43RCS101    43RCS102    43RML100

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Soort meldpunt	Optische rookmelder	Rookmelder met vaste drempelw 58°C + thermovelocimeter	Hitemelder met vaste drempel van 60°C	Warmtetedetector met vaste drempel van 75°C	Multisensor rook/warmtemelder + thermovelocimeter
Autodiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Led-indicators	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°
Detectieklasse (conform EN54-5)		A1/R	A2/S	B/S	A1/R
Afwijkingscompensatie	Ja				
Stabilisatietijd tot de voeding (s)	30	30	30	30	30
Certificeringsnorm	EN54-7	EN54-5	EN54-5	EN54-5	EN54-5, EN54-7

HARDWARE-SPECIFICATIES

Afmetingen (øxH - mm - inclusief sokkel)	102x42	102x42	102x42	102x42	102x42
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Kleur	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit
Gewicht (g)	160	160	160	160	170
Temperatuurbereik	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60	-10 - 60
Relatieve luchtvochtigheid (%RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,4 ÷ 2,5	0,4 ÷ 2,5	0,4 ÷ 2,5	0,4 ÷ 2,5	0,4 ÷ 2,5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	9÷30 (12÷24 VDC nominaal)	9÷30 (12÷24 VDC nominaal)	9÷30 (12÷24 VDC nominaal)	9÷30 (12÷24 nominaal)	9÷30 (12÷24 nominaal)
Stroomverbruik in alarmstatus met sokkels 43RBX000, 43RBX001 en 43RBX005	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC
Stroomverbruik in alarmstatus met sokkel 43RBX003	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC
Gemiddeld verbruik indien inactief	<50µA	<50µA	<50µA	<50µA	<50µA
Uitgang in alarmstatus voor afstandsignalering	20mA@3,3VDC	20mA@3,3VDC	20mA@3,3VDC	20mA@3,3VDC	20mA@3,3VDC

BRANDMELDERS



43PAM000

43PAE020

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Soort meldpunt	Handalarmmelder	Handalarmmelder
Certificeringsnorm	EN54-11	EN54-11
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>		
Afmetingen (BxHxD - mm)	90x90x56	114x114x80
IP-beschermingsgraad	IP40	IP67
Materiaal	ABS	ABS
Kleur	Rood	Rood
Gewicht (g)	150	263
Soort breekelement	Resetbaar	Resetbaar
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 60	-10 - 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	9÷30 (12÷24 nominaal)	9÷30 (12÷24 nominaal)
Stroomverbruik in alarmstatus (mA)	23@15V / 38@24V / 48@30V	23@15V / 38@24V / 48@30V

ACCESSOIRES BRANDMELDERS



48FPI000

48FPT100

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Model	Led-herhaallampje, inbouw	Led-herhaallampje, LOGIFIRE
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>		
Afmetingen	24 (ø) x 38,5 (D)	48 (ø) x 32 (H)
Diameter inbouwgat (mm)	20	
IP-beschermingsgraad		IP30
Materiaal	ABS	ABS
Kleur	Transparant	Wit
Gewicht (g)	5	30
Optische signalering	Ja	Ja
Kleur optische signalering	Rood	Rood
Temperatuurbereik (°C)	0 ÷ 50	-10 ÷ 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C








ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	2Vdc ±5%	2,1 ÷ 2,6 VDC
Maximale gelijkstroom	-	50
Verbruik met geadresseerde detector (mA)	3	5,2
Verbruik met conventionele detector (mA)	3	5,5



## ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR

### MELDERS EN SIRENES

								
	48SAE300	48CLU003	48SAE000	48SAI020		48SAI050	48SCI040	48SCI060
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>								
Aantal beschikbare tonen	1	16	32	32		1	32	32
Dekking optisch signaal volgens EN54-23		(W) 3,6 x 9m						(O) 2,3 / 1,5 / 0,75
Certificeringsnorm	EN54-3, BOSEC	EN54-3, EN54-23, UNI 11744:2019	EN54-3, UNI 11744:2019	EN54-3, BOSEC, UNI 11744:2019		EN54-3, BOSEC	EN54-3, BOSEC, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, BOSEC, UNI 11744:2019
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>								
Afmetingen (BxHxD - mm)	230x310x60	275x135x50	92 (ø) x 95 (H)	102 (ø) x 32 (H)		69x94x45	102 (ø) x 32 (H)	102 (ø) x 32 (H)
IP-beschermingsgraad	IP44, (elektronische onderdeel IP54)	IP21C	IP66 met muurplaat art. 48SAE001	IP21C		IP21C	IP21C	IP21C
Type bekleding	ABS	ABS - VO + Polycarbonaat	ABS	ABS		ABS	SAN	SAN
Kleur	Rood	Wit	Rood	Rood		Rood	Rood transparant	Wit transparant
Gewicht (g)	1003			248		77	248	248
Optische signalering	Ja	Ja				Ja	Ja	Ja
Kleur optische signalering	Wit	Wit				Rood	Rood	Wit
Temperatuurbereik	-40 - 85	-10 - 55	-40 - 70	-10 - 60		-10 - +55	-10 - 60	-10 - 60
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)@40°C	(93±3)@40°C	(93±3)@40°C	(93±3)@40°C		(93±3)@40°C	(93±3)@40°C	(93±3)@40°C
Bruikbare kabeldoorsneden (mm²)	0,28 - 2	0,4 - 2,5	0,28 - 2,5	0,2 - 1,5		0,2 - +1,5	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>								
Voedingsspanning (VDC)	20÷30	19÷30	9÷30	20÷28		16÷29	20÷28	20÷28
Geluidsfrequentie (HZ)	3100 ÷ 3800					2700 ÷ 4000		
Knipperfrequentie (HZ)		1				2	1	1
Max. verbruik (overige tonen) hoog volume (met audio en knipperlicht actief)							25mA	25mA
Max. verbruik (overige tonen) hoog volume (met alleen audio actief)							22mA	22mA
Max. verbruik (overige tonen) laag volume (met audio en knipperlicht actief)							12mA	12mA
Max. verbruik (overige tonen) laag volume (met alleen audio actief)							8,5mA	8,5mA
Max. verbruik hoofdtoon 27 hoog volume met alleen audio actief				22mA@24VDC				
Max. verbruik hoofdtoon 27 laag volume met alleen audio actief				8,5mA@24Vdc				
Max. verbruik (mA - optisch/akoestisch deel)	28mA @ 24V	61 mA	39 mA			75 mA		
Geluidsvermogen (overige tonen) hoog volume (db@1m)				90-102dB			83-102dB	85-104dB
Geluidsvermogen (hoofdtoon 27) hoog volume (db@1m)				102dB			92-101dB	95-104dB
Geluidssignaal laag niveau (db@1m)		71dB	94dB	94dB			94dB	98dB
Geluidssignaal hoog niveau (db@1m)	95dB	91dB	110dB	102dB		100dB	102dB	104dB

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING



ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR

MELDERS EN SIRENES



	WCW98	WCW99	WBW98	WBW99	WMS98	WMS99		ASNEX120DC	ASNEXP110DC	48CME100	48CMI100
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>											
Model	Wandsirene en -knipperlicht	Wandsirene en -knipperlicht	Wandknipperlicht	Wandknipperlicht	Wandsirene	Wandsirene		Geluidsmelder	Optisch/akoestische melder	Buitenbel	Binnenbel
Aantal beschikbare tonen	32	32			32	32		64	64	1	1
Dekking optisch signaal volgens EN54-23	(W) 4 x 9m	(W) 4 x 9m	(W) 4 x 9m	(W) 4 x 9m					(W) 3,1 x 11,3m		
Certificeringsnorm	EN54-3, EN54-23	EN54-3, EN54-23	EN54-23	EN54-23	EN54-3	EN54-3		EN54-3	EN54-3, EN54-23	EN54-3	EN54-3
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>											
Afmetingen (BxHxD - mm)	120x109x63	120x109x45	120x109x63	120x109x45	120x109x63	120x109x45		166x189x150	166x189x150	150 (ø) x 64 (H)	150 (ø) x 53 (H)
IP-beschermingsgraad	IP65	IP21	IP65	IP21	IP65	IP21		IP66	IP66	IP56	IP33C
Type bekleding	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS		Polycarbonaat, ABS	Polycarbonaat, ABS	Aluminium+ABS	Aluminium+ABS
Kleur	Rood	Rood	Rood	Rood	Rood	Rood		Rood	Rood	Rood	Rood
Gewicht (g)	232	203	232	203	218	190		1800	1200	499	410
Optische signalering	Ja	Ja	Ja	Ja					Ja		
Kleur optische signalering	Wit	Wit	Wit	Wit					Wit		
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55		-25 - 70	-25 - 70	-25 - 70	-10 - 50
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95		0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Bruikbare kabeldoorsneden (mm²)	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5		0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>											
Voedingsspanning (VDC)	9÷60	9÷60	9÷60	9÷60	9÷60	9÷60		10÷60	17÷60	20÷28	20÷28
Maximumverbruik (mA)	14,5	14,5	14,5	14,5	4	4		550	85	15	15
Geluidssignaal hoog niveau (db@1m)	100	100			105	105		120	110	96	96

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING



## DRAADLOOS ASSORTIMENT

### OMZETTER



45TRA100



45TRC100

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Model	Geadresseerde draadloze expander Logifire	Conventionele draadloze expander
Compatibele centrales	41CPE118	ERACLE Comelit, 41CPE112 Comelit met module 41ISC000, conventionele centrales van andere merken
Communicatieprotocol	Comelit Wireless	Comelit Wireless
Lusvoeding	Ja	
Isolator	Ja	
Max. aantal expanders per centrale/systeem	5	5
MAX. aantal draadloze apparaten per expander	32	32
Frequentieband (nr.)	866÷870	866÷870
Aantal frequentiekanalen	6 kanaalparen	6 kanaalparen
Bidirectionele draadloze communicatie	Ja	Ja
Modulatie	GFSK	GFSK
RF-bereik (meters in open veld) (m)	1500	1500
Type display	Lcd, 16x2 puntmatrix	Lcd, 16x2 puntmatrix
Gebeurtenismeldingen voor status draadloze apparaten	Batterij leeg, tamper, apparaat weggefallen, signaalsterkte	Batterij leeg, tamper, apparaat weggefallen, signaalsterkte
Meertalig displaymenu	Ja	Ja
EN-normen	EN54-17, EN54-18, EN54-25	EN54-18, EN54-25

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

IP-beschermingsklasse	IP40	IP40
Hoogte (mm)	125	125
Breedte (mm)	191	191
Diepte (mm)	60	60
Soort materiaal behuizing	ABS	ABS
Kleur van het product	Wit RAL9016, grijs RAL7045	Wit RAL9016, grijs RAL7045
Gewicht van het product (g)	180	200
Temperatuurbereik (C°)	-10 - 55	-10 - 55
Kabeldoorsnede voor aansluitklemmen (mm)	0,5÷ 2,5	0,5÷ 2,5

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	17-30 VDC	24 Vdc
Max. verbruik met display aan (mA)	17	17
Max. verbruik met display uit (mA)	13	14

#### ALGEMENE GEGEVENS

Draadloze technologie	Bidirectioneel, BeaconPlus	Bidirectioneel, BeaconPlus
Type antenne	Dipool, omnidirectioneel	Dipool, omnidirectioneel
Antenne-aansluiting	SMA-poort	SMA-poort
Openingsbeveiliging	Tamper	Tamper

### MELDERS



45RCS100



45RFU100



45RML100

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Soort meldpunt	Rookmelder met vaste drempelw 58°C + thermovelocimeter	Optische rookmelder	Multicriteriamelder rook/warmte + thermovelocimeter
Instelbare gevoeligheidsniveaus	A1R (58°, RoR), A2S (60°)	Hoog/ normaal/gemiddeld/laag	Hoog/ normaal/gemiddeld/laag (optisch) - A1R (thermisch - 58°, RoR)
Autodiagnose	Ja	Ja	Ja
Led-indicators	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°	2, zichtbaarheid 360°
Conformiteitsklasse EN54-5	A1/R, A2/S		
Bidirectionele draadloze communicatie	Ja	Ja	Ja
Modulatie	GFSK	GFSK	GFSK
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868
Aantal frequentiekanalen	6 kanaalparen	6 kanaalparen	6 kanaalparen
RF-bereik (meters in open veld) (m)	1500	1500	1500
EN-normen	EN54-5, EN54-25	EN54-7, EN54-25	EN54-5, EN54-7, EN54-25

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

IP-beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Soort materiaal behuizing	ABS	ABS	ABS
Kleur van het product	Wit	Wit	Wit
Temperatuurbereik (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Hoogte inclusief sokkel (mm)	76	76	82
Diameter (mm)	108	108	108
Gewicht van het product (g)	210	227	242

#### BATTERIJEN

Aantal batterijen (aant.)	2	3	3
Type batterij	CR123A	CR123A	CR123A
Inclusief batterij	Ja	Ja	Ja
Batterijduur (zoemer uitgeschakeld)	-10 jaar	-10 jaar	-10 jaar
Batterijniveaucontrole	Ja	Ja	Ja

#### ALGEMENE GEGEVENS

Openingsbeveiliging	Tamper	Tamper	Tamper
Draadloze technologie	Bidirectioneel, BeaconPlus	Bidirectioneel, BeaconPlus	Bidirectioneel, BeaconPlus
Interne zoemer	Ja	Ja	Ja
Volume interne zoemer	80dB/1m	80dB/1m	80dB/1m



**DRAADLOOS ASSORTIMENT**

**HANDELMELDER**



**45PAM100**

**BELANGRIJKSTE KENMERKEN**

Soort meldpunt	Handalarmmelder
Soort breekelement	Resetbaar
Autodiagnose	Ja
Led-indicators	1
Bidirectionele draadloze communicatie	Ja
Modulatie	GFSK
Radiofrequentie (MHz)	868
Aantal frequentiekanalen	6 kanaalparen
RF-bereik (meters in open veld)	1500
EN-normen	EN54-11, EN54-25

**HARDWARE-SPECIFICATIES**

IP-beschermingsklasse	IP40
Soort materiaal behuizing	ABS
Kleur van het product	Rood
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 55
Breedte (mm)	90
Hoogte (mm)	90
Diepte (mm)	57
Gewicht van het product (g)	158

**BATTERIJEN**

Aantal batterijen (aant.)	1
Type batterij	CR123A
Inclusief batterij	Ja
Batterijduur (zoemer uitgeschakeld)	-10 jaar
Batterijniveauctrole	Ja

**ALGEMENE GEGEVENS**

Openingsbeveiliging	Tamper
Draadloze technologie	Bidirectioneel, BeaconPlus

**SIRENE**



**45SCI100**

**BELANGRIJKSTE KENMERKEN**

Aantal beschikbare tonen (aant.)	32
Autodiagnose	Ja
Bidirectionele draadloze communicatie	Ja
Modulatie	GFSK
Radiofrequentie (MHz)	868
Aantal frequentiekanalen	6 kanaalparen
RF-bereik (meters in open veld) (m)	1500
EN-normen	EN 54-3, EN 54-23, EN 54-25

**HARDWARE-SPECIFICATIES**

IP-beschermingsklasse	IP31
Soort materiaal behuizing	SAN
Optische signalering	Ja
Kleur optische signalering	Wit
Temperatuurbereik (°C)	-10 ÷ 55
Hoogte inclusief sokkel (mm)	98
Diameter (mm)	116
Gewicht van het product (g)	372

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Geluidsvermogen (overige tonen) hoog volume (dB@1m)	80+95dB±3dB@1m
Geluidsvermogen (overige tonen) laag volume (dB@1m)	75+85dB±3dB@1m
Geluidsvermogen (hoofdtoon 27) hoog volume (dB@1m)	92dB±5dB@1m
Geluidsvermogen (hoofdtoon 27) laag volume (dB@1m)	80dB±6dB@1m

**BATTERIJEN**

Aantal batterijen (aant.)	4
Type batterij	CR123A
Inclusief batterij	Ja
Batterijduur (jaren)	8
Batterijniveauctrole	Ja

**ALGEMENE GEGEVENS**

Openingsbeveiliging	Tamper
Draadloze technologie	Bidirectioneel, BeaconPlus



## ASPIRATIEMELDERS

### ASPIRATIECENTRALES



	ASD531	ASD532	ASD533	ASD5352
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>				
Dekkingsgebied (m <sup>2</sup> )	720	1280	1920	5760
Bemonsteringspunten klasse A	6	8	16	18 per kanaal
Bemonsteringspunten klasse B	8	12	50	56 per kanaal
Bemonsteringspunten klasse C	12	16	50	120 per kanaal
Lengte leidingnet	75 m met aftakkingen	120 m met aftakkingen	200 m met aftakkingen	2x300 m met aftakkingen
Gevoeligheid (alarm)	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m	0,02% tot 10% obs/m
Inclusief sensoren	Ja	Nee, art. SSD532	Ja	Nee, art. SSD5353
Maximale buitendiameter leiding (mm)	25	25	25	25
Filter	Metaal, vervangbaar art. IPS35 (2 st.)	Metaal, vervangbaar art. IPS35 (2 st.)	Metaal, vervangbaar art. IPS35 (2 st.)	Metaal, vervangbaar art. IPS35 (2 st.)
Programmering vanuit SW ASD Config	Nee	Ja	Ja	Ja
Voorgeconfigureerde programmering (Basic)	Nee	Ja	Ja	Ja
Lokale programmering	Ja			
Communicatiepoorten (programmering en extra FW)		Ethernet	USB	USB
Max. aantal gebeurtenissenlogboeken	1000 (640.000 met SD card)	1000 (640.000 met SD card)	430 (16 mil. met MCM35)	430 (16 mil. met MCM35)
EN-normen	EN54-20	EN54-20	EN54-20	EN54-20
Overige certificeringen	Vds, UL, FM	Vds, UL, FM	Vds, UL, FM	Vds, UL, FM
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>				
IP-beschermingsklasse	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 55	-20 ÷ 60°C	-20 ÷ 60°C	-30 ÷ 60°C
Relatieve luchtvochtigheid (RH max) (%)	70 - 95%	70 - 95%	70 - 95%	70 - 95%
Hoogte (mm)	333	333	397	397
Breedte (mm)	195	195	265	265
Diepte (mm)	140	140	148	148
Gewicht van het product (g)	1950	2000	3255	3555
Materiaal	ABS, UL 94-V0	ABS, UL 94-V0	ABS, UL 94-V0	ABS, UL 94-V0
Kleur van het product	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>				
Voedingsspanning	14÷30 VDC	14÷30 VDC	14÷30 VDC	14÷30 VDC
Verbruik in alarmstatus (mA)	80mA@24 VDC (max snelheid)	115mA@24 VDC (max snelheid)	160mA@24 VDC (max snelheid)	350mA@24 VDC (AI.1+AI.2 - max snelheid)
Stroomverbruik bij stand-by/storing (mA)	75mA@24 VDC (max snelheid)	100mA@24 VDC (max snelheid)	130mA@24 VDC (max snelheid)	290mA@24 VDC (max snelheid)
Relais	2 (alarm, storing)	2 (alarm, storing)	3 (alarm, storing, configureerbaar)	3 (alarm 1, alarm 2, storing)
Max. capaciteit relaiscontact	1A / 50 VDC	1A / 50 VDC	1A / 50 VDC	1A / 50 VDC
OC-uitgangen (open collector)	2 (alarm, storing)	2 (alarm, storing)	3 (alarm, storing, configureerbaar)	3 (alarm 1, alarm 2, storing)
Max. capaciteit OC-uitgangen	100mA / 30 VDC	100mA / 30 VDC	100mA / 30 VDC	100mA / 30 VDC
Ingang externe reset	Ja	Ja	Ja	Ja
OEM-ingang	Ja	Ja	Ja	Ja
Geluidsdruk niveau dB(A)/1m	25	25-31-39 (snelheid 1-2-3)	34	34-36-39-40-41 (snelheid 1-2-3-4-5)

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING



## ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS

### LINEAIRE ROOKMELDERS



RK100-B



RK100-BS



RK200-B



RK200-BS



RK100-BS-EX

**BELANGRIJKSTE KENMERKEN**

Type detectie	Verduistering en Turbulentie	Verduistering	Verduistering en Turbulentie	Verduistering	Verduistering
Geïntegreerde puntlaser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Led-indicators	Rood (alarmstatus), blauw (compensatielimiet, storing, straal onderbroken of normale werking)	Rood (alarmstatus), Blauw (compensatielimiet, storing, straal onderbroken of normale werking)	Rood (alarmstatus), Blauw (compensatielimiet, storing, straal onderbroken of normale werking)	Rood (alarmstatus), Blauw (compensatielimiet, storing, straal onderbroken of normale werking)	Rood (alarmstatus), Blauw (compensatielimiet, storing, straal onderbroken of normale werking)
Optisch bereik (m)	25 - 120	25 - 120	40 - 200	40 - 200	25 - 120
Type straal	Infrarood met digitale codering	Infrarood met digitale codering	Infrarood met digitale codering	Infrarood met digitale codering	Infrarood met digitale codering
Afmetingen beveiligde gebied	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)
Afwijkingscompensatie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beveiliging polariteitsinversie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Instelling alarmniveaus	Ja, 4-keuzeschakelaar	Ja, 4-keuzeschakelaar	Ja, 4-keuzeschakelaar	Ja, 4-keuzeschakelaar	Ja, 4-keuzeschakelaar
Certificeringsnorm	EN54-12	EN54-12	EN54-12	EN54-12	EN54-12
Conformiteit en certificeringen	ND	ND	ND	ND	ATEX - INERIS 13ATEX0057X IECEx INE13.0076X

**HARDWARE-SPECIFICATIES**

Afmetingen (BxHxD - mm)	247x146x114	247x146x114	247x146x114	247x146x114	290x255x172
IP-beschermingsgraad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Type bekleding	Polycarbonaat	Polycarbonaat	Polycarbonaat	Polycarbonaat	Lichte legering in ATEX-uitvoering
Gewicht (g)	900	900	900	900	1600
Temperatuurbereik	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55	-10 - 55
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Maximale afwijkingshoek van de optiek (3, °)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Voeding	12±24 VDC (-10%±+15%)	12±24 VDC (-10%±+15%)	12±24 VDC (-10%±+15%)	12±24 VDC (-10%±+15%)	12±24 VDC (-10%±+15%)
Verbruik RX-ontvanger in stand-by (mA)	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Verbruik RX-ontvanger (mA)	34 met alarmrelais actief; 50 met alarmrelais en storing actief	34 met alarmrelais actief; 50 met alarmrelais en storing actief	34 met alarmrelais actief; 50 met alarmrelais en storing actief	34 met alarmrelais actief; 50 met alarmrelais en storing actief	34 met alarmrelais actief; 50 met alarmrelais en storing actief
Verbruik TX-zender (mA)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Aantal relaisuitgangen alarm	2 Verduistering en Turbulentie	1, Verduistering	2 Verduistering en Turbulentie	1, Verduistering	1, Verduistering
Aantal storingsrelaisuitgangen	1	1	1	1	1
Interventievertraging alarmrelais (s)	10	10	10	10	10
Interventievertraging storingsrelais (s)	5	5	5	5	5
Bereik relaiscontacten	1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC
Analoge uitgang	0-5 V voor meting signaalniveau	0-5 V voor meting signaalniveau	0-5 V voor meting signaalniveau	0-5 V voor meting signaalniveau	0-5 V voor meting signaalniveau

TECHNISCHE  
INFORMATIEBLADEN

SOFTWARE

NORMEN

INSTALLATIE-  
SCHEMA'S

ASSORTIMENTEN

INLEIDING

BRANDEVEILIGING





**ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS**

**LINEAIRE ROOKMELDERS**



	<b>48BFC000</b>	<b>48BFC002</b>	<b>48BFC003</b>
<b>BELANGRIJKSTE KENMERKEN</b>			
Geïntegreerde puntlaser	Ja	Ja	Ja
Led-indicators	1	1	1
Optisch bereik (m)	3 - 30	5 - 50	50 - 100
Afmetingen beveiligde gebied	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)	1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795)
Beveiliging polariteitsinversie	Ja	Ja	Ja
Certificeringsnorm	EN54-12	EN54-12	EN54-12
<b>HARDWARE-SPECIFICATIES</b>			
Afmetingen (BxHxD - mm)	115x115x78	128x80x84	128x80x84
IP-beschermingsgraad	IP41	IP40	IP40
Type bekleding	ABS	ABS	ABS
Kleur	Wit	Wit	Wit
Gewicht (g)	700	350	350
Temperatuurbereik (°C)	-10 - 55	-25 - 55	-25 - 55
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Golflengte (nm)	940		
Maximale afwijkingshoek van de optiek (3, °)	0,35	0,5	0,5
Maximale afwijkingshoek van de reflector (3, °)	5	5	5
Maximale bewegingshoek van de optiek (3, °)	1,8		
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Voeding	13÷28	13÷28	13÷28
Stroom in stand-by (@24vdc - mA)	2,8	8÷30	8÷30
Stroom in alarmstatus (@24vdc - mA)	12	20÷100	20÷100



- TECHNISCHE INFORMATIEBLADEN
- SOFTWARE
- NORMEN
- INSTALLATIE-SCHEMA'S
- ASSORTIMENTEN
- INLEIDING
- BRANDEVEILIGING**

## ASSORTIMENT ATEX

### INTRINSIEKVEILIGE ZENER-BARRIÈRE



48BAZ000



48BAZ001

BELANGRIJKSTE KENMERKEN		
Montage op DIN-rail	Ja	Ja
Certificeringsnorm	CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/lb] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088	CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005
HARDWARE-SPECIFICATIES		
Hoogte (mm)	104	70
Breedte (mm)	70	80
Diepte (mm)	12,2	10
IP-beschermingsgraad	IP20	IP20
Materiaal	Polyamide 6GF	Polycarbonaat
Gewicht (g)	110	200
Temperatuurbereik (°C)	-20 - 60	-20 - 60
Kabeldoorsnede (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN		
Voedingsspanning (vdc)	24	15÷28

### HITTE/ROOKMELDERS



48RCX000



48RFX000

BELANGRIJKSTE KENMERKEN		
Soort meldpunt	Hittemelders/thermovelocimeter	Optische rookmelder
Led-indicators	1	1
Certificeringsnorm	EN54-5, CE 0081 II (1) G [Eex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X	EN54-7, CE 0081 II (1) G [Eex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X
HARDWARE-SPECIFICATIES		
Afmetingen (øxH - mm - inclusief sokkel)	104x55	104x55
IP-beschermingsgraad	IP32	IP32
Type bekleding	ABS ATEX	ABS ATEX
Kleur	Wit	Wit
Gewicht (g)	110	130
Temperatuurbereik (°C)	-20 - 55	-20 - 55
Relatieve luchtvochtigheid (% RH max)	(93±3)% @ 40°C	(93±3)% @ 40°C
Opslagtemperatuur (°C)	10 - 50	10 - 50
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN		
Voeding	10 ÷ 28 VDC	10 ÷ 28 VDC
Nominaal verbruik (stand by)	<150µA@20VDC	<150µA@20VDC
Verbruik in alarmstatus	24mA±2mA	24mA±2mA

### SIRENE



ISMA1

BELANGRIJKSTE KENMERKEN	
Aantal beschikbare tonen (aant.)	49
EN-normen	EN54-3
ATEX-certificeringen	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
ATEX installatiezones	Zone 0, Zone 1, Zone 2
HARDWARE-SPECIFICATIES	
IP-beschermingsklasse	IP65
Soort materiaal behuizing	ABS
Kleur van het product	Rood, RAL 3000
Kabeldoorsnede voor aansluitklemmen (mm)	0,5 - 2,5
Temperatuurbereik (°C)	-40 - 60
Hoogte (mm)	98
Diameter (mm)	86
Gewicht van het product (g)	230
Kabelopening	2 x M20
Meegeleverde kabelklemmen	Nee
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN	
Voedingsspanning	16-28 VDC
Maximumverbruik (mA)	25
Geluidsvermogen sirene	Max. 100dB(A); Min. 90dB(A) - Toon 2

### BRANDMELDKNOP



48PAX000

BELANGRIJKSTE KENMERKEN	
Certificeringsnorm	CE 0359 II (1) G [Eex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1067
HARDWARE-SPECIFICATIES	
Breedte (mm)	98
Hoogte (mm)	98
Diepte (mm)	50,4
IP-beschermingsgraad	IP33
Materiaal	ABS ATEX
Gewicht (g)	160
Soort breekelement	Resetbaar
Temperatuurbereik (°C)	-20 - 55
Doorsnede aansluitklemmen (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN	
Voedingsspanning	13÷28 (20 VDC nominaal)
Verbruik (stand by)	<150µA@20VDC
Verbruik in alarmstatus	24mA±1mA



## ALGEMENE ACCESSOIRES

### LINEAIRE THERMISCHE KABELS



48CTRO68

48CTR105

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Kabeltype	Lineaire thermische detectiekabel, niet resetbaar 68°C	Lineaire thermische detectiekabel, niet resetbaar 105°C
Draden	Koperkabel, Ø 0,95 mm	Koperkabel, Ø 0,95 mm
Mantelisolatie	Temperatuurgevoelige geëxtrudeerde thermoplast	Temperatuurgevoelige PVC-extrusie 105°C
Temperatuurbereik alarm (°C)	54 - 70	99 - 115
Certificeringsnorm	EN54-28	EN54-28

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

Afmetingen kabel (mm)	4,3	4,5
Kleur	Rood	Zwart
Gewichtseenheid (kg / km)	25	26
Max. bedrijfstemperatuur (°C)	40	60
Max. opslagtemperatuur (°C)	40	40

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning (v)	100	100
Weerstand van de geleiders @ 20°C	≤ 290 Ω/km	≤ 290 Ω/km

### EXTRA VOEDINGSEENHEDEN



EN54C-2A17

EN54C-5A17

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Model	Extra voedingseenheid 2A	Extra voedingseenheid 5A
Opbouw	Ja	Ja
Visuele signaleringen	Ja, met led	Ja, met led
Certificeringsnorm	EN54-4 / EN12101-10	EN54-4 / EN12101-10
Tamperbeveiliging	Ja (opening frontpaneel)	Ja (opening frontpaneel)
Temperatuursensor	Ja	Ja
Meegeleverde kabelklemmen	Ja	Ja

#### HARDWARE-SPECIFICATIES

Afmetingen (BxHxD - mm)	390x406x96	390x406x96
Materiaal	Metaal	Metaal
IP-beschermingsgraad	IP30	IP30
Gewicht van het product zonder batterij (kg)	4,1	4,9
Temperatuurbereik (°C)	-5 - 40	-5 - 40

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	220+240 VAC	220+240 VAC
Frequentie (Hz)	50 (± 10%)	50 (± 10%)
Nominale uitgangsspanning (VDC)	24	24
Bereik uitgangsspanning (VDC)	20 - 27,6	20 - 27,6
Bereik toegestane batterijcapaciteit (Ah)	7 - 20	7 - 20
Maximale stroomafgifte door de voedingseenheid (A)	2	5
Continue uitgangsspanning I <sub>max</sub> tot (A)	1,2	4,2
Maximale weerstand van het batterijcircuit (MΩ)	300	300
Maximale laadstroom van de batterij (A)	0,8	0,8
Stroomverbruik van de voedingseenheid (werking op batterij) (mA)	52	55
Uitschakeldrempel voor lage spanning	<20 VDC	<20 VDC
AANT. ingangen storingssignalering (AANT.)	1	1
Storingssignalering	1 storingsschakelaar + 1 relais netwerkstatus (droog contact)	1 storingsschakelaar + 1 relais netwerkstatus (droog contact)
Bereik relaiscontacten	1A @ 30 VDC / 50 VAC	1A @ 30 VDC / 50 VAC

### MAGNEETDEURHOUDERS



48FME051

48FME052

48FME053

48FME101

48FME102

48FME103

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN





















































































Lengte van de beugel (mm)		150	300		150	300
Certificeringen	EN1155	EN1155	EN1155	EN1155	EN1155	EN1155

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Vermogen (min/max w)	0,6 - 1,44	1,44	1,44	1,2 - 2,4	2,4	2,4
Verbruik (mA)	25 - 60	60	60	50 - 100	100	100
Houdkracht (min/max kg)	25 - 50	50	50	50 - 100	100	100






















**PROFESSIONAL FIRE**  
LEGENDA SYMBOLEN

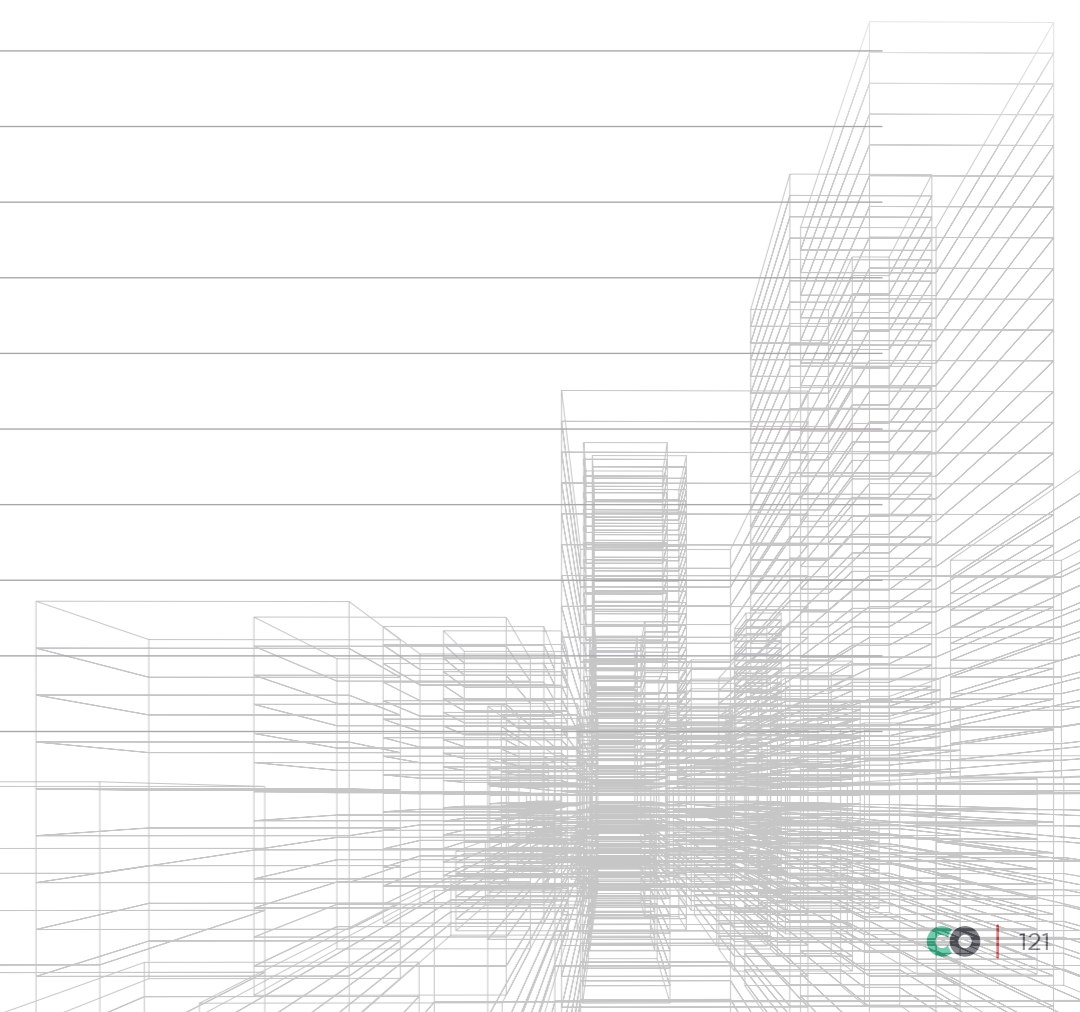
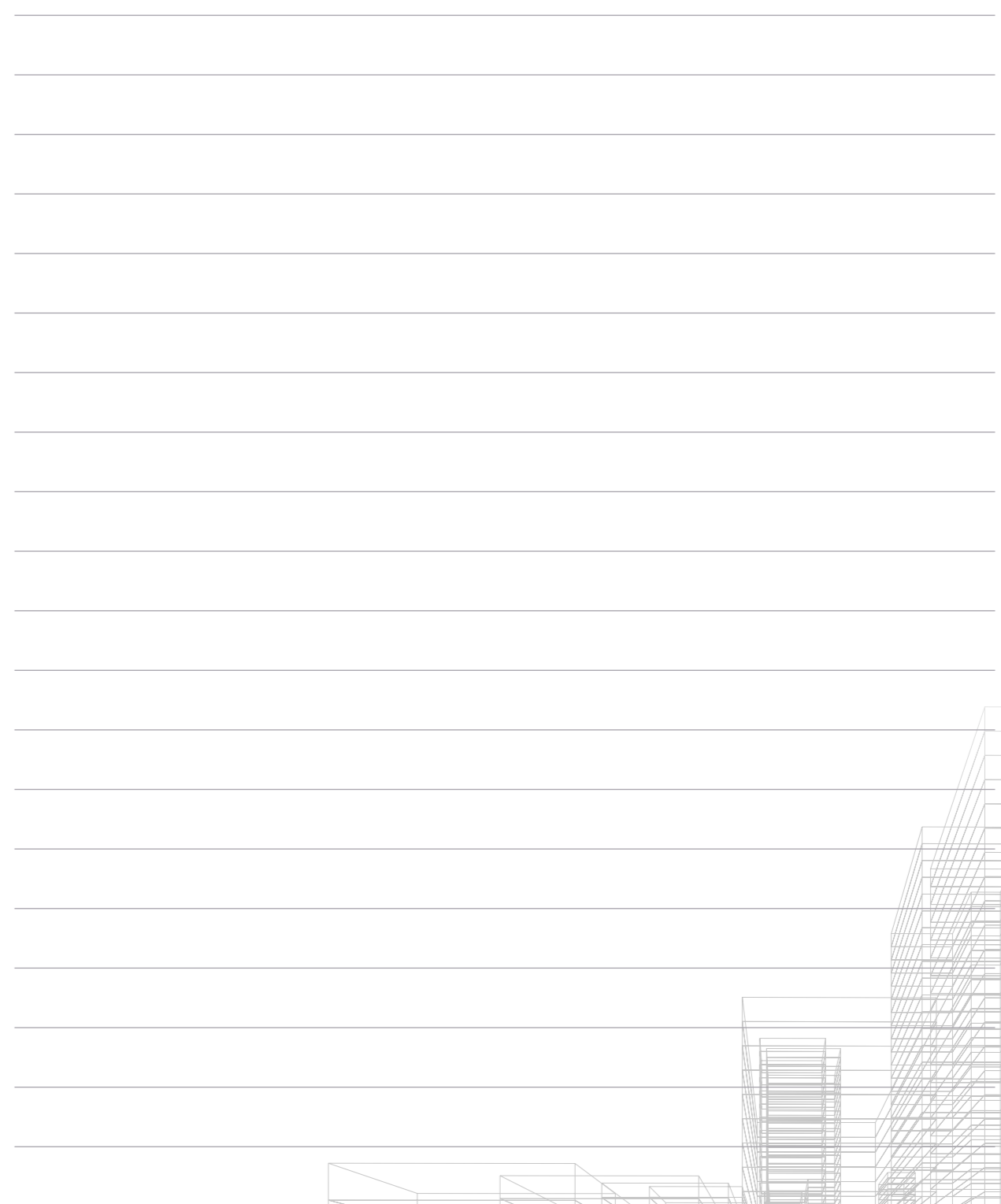
 EN54-2	productcertificering	 EN54-24	productcertificering	 16 ZONES	zones	 868-869 MHz DRAADLOOS	Frequentie (868-869 Mhz)	 UV VLAM	UV	 CLASSE A ASD ASPIRATIE	klasse
 EN54-3	productcertificering	 EN54-25	productcertificering	 64 NETWORK	netwerk	 1x 123A BATTERIJ	1 x batterij	 1 UV VLAM	UV	 CLASSE B ASD ASPIRATIE	klasse
 EN54-4	productcertificering	 EN155	productcertificering	 MODBUS	Modbus protocol	 2x 123A BATTERIJ	2 x batterijen	 VONK	vonk	 CLASSE C ASD ASPIRATIE	klasse
 EN54-5	productcertificering	 EN12094 / 1	productcertificering	 NETSTROOM TCP/IP	TCP/IP-netwerk	 1-IN MODULES	modules	 REFLECTIE LINEAIRE MELDERS	reflectie	 18 FORI ASD ASPIRATIE	aantal gaten
 EN54-7	productcertificering	 EN12101-10	productcertificering	 ESPA 4.4.4	ESPA	 2-IN MODULES	modules	 TX-RX TRANSMISSIE RECEPTIE LINEAIRE MELDERS	TX-RX	 36 FORI ASD ASPIRATIE	aantal gaten
 EN54-11	productcertificering	 EN50200	productcertificering	 REDUNDANTE CPU	REDUNDANTE CPU	 4-IN MODULES	modules	 3-50 m BEREIK	bereik	 SOUNDER SIRENE	sounder
 EN54-12	productcertificering	 EN50575-2016	productcertificering	 ISOLATOR	isolator	 1-OUT MODULES	modules	 5-50 m BEREIK	bereik	 STROBE FLASH SIRENE	strobe flash
 EN54-13	productcertificering	 2 LUSSEN	lus	 BIM	BIM	 2-OUT MODULES	modules	 5-100 m BEREIK	bereik	 32 TONEN SIRENE	32 tonen
 EN54-16	productcertificering	 4 LUSSEN	lus	 ROOK	rook	 4-OUT MODULES	modules	 25-120 m BEREIK	bereik	 50 KG ELEKTROMAGNETEN	elektromagneten
 EN54-17	productcertificering	 8 LUSSEN	lus	 TEMPERATUUR	temperatuur	 8-OUT MODULES	modules	 40-200 m BEREIK	bereik	 100 KG ELEKTROMAGNETEN	elektromagneten
 EN54-18	productcertificering	 2 ZONES	zones	 GECOMBINEERD	combinatie (rook en hitte)	 IR VLAM	IR	 PUNTLASER	laser	 LCD DISPLAY	LCD
 EN54-20	productcertificering	 4 ZONES	zones	 GAS	gas	 1 IR VLAM	IR	 TURBULENTIE	turbulentie	 LED DISPLAY	LED
 EN54-21	productcertificering	 6 ZONES	zones	 EX	EX (Atex explosieveilig)	 2 IR VLAM	IR	 1 CANALE ASD ASPIRATIE	aantal kanalen	 DISPLAY 7"	7 inch
 EN54-23	productcertificering	 8 ZONES	zones	 ATEX	ATEX	 3 IR VLAM	IR	 2 CANALI ASD ASPIRATIE	aantal kanalen	 TOUCHSCREEN 7"	7 inch touch

**PROFESSIONAL FIRE**  
LEGENDA SYMBOLEN

 LEDS	32 leds
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 BESCHERMINGSGRAAD	bescherming
 EVAC	CONNECTIVITEIT
 EVAC-SYSTEMEN	vermogen
 EVAC-SYSTEMEN	ingangen
 EVAC-SYSTEMEN	uitgangen
 EVAC-SYSTEMEN	vermogen

 EVAC-SYSTEMEN	vermogen
 EVAC-SYSTEMEN	vermogen
 EVAC-SYSTEMEN	vermogen
 EVAC-SYSTEMEN	ingang audiobron
 SENSOREN	sensoren
 RELAIS	relais
 RELAIS	relais
 CEI 20-105	productcertificering
 PH 120	brandbestendigheid
 LUIDSPREKERS	geluidsniveau
 LUIDSPREKERS	geluidsniveau
 LUIDSPREKERS	geluidsniveau
 LUIDSPREKERS	geluidsniveau
 LUIDSPREKERS	geluidsniveau

 LUIDSPREKERS	geluidsniveau
 LUIDSPREKERS	inbouw
 LUIDSPREKERS	opbouw
 LUIDSPREKERS	plafond
 LUIDSPREKERS	ophanging



30076003	LOODBATTERIJ 12 VDC / 7 AH	67
30076004	LOODBATTERIJ 12 VDC / 18 AH	67
30076005	LOODBATTERIJ 12 VDC / 26 AH	67
30076006	LOODBATTERIJ 12 VDC / 40 AH	67
30076012	LOODBATTERIJ 12 VDC 65AH	67
30076013	LOODACCU 12 VDC 100AH	67
059-001	CAPILLAIRE KIT PLATTE KOP EN 2M BUIS	52
059-007	CAPILLAIRE KIT CONISCHE KOP EN 2M BUIS	52
128-014	ROND ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)	52
128-015	ETIKET BRANDLEIDING (100 STUKS)	52
128-046	VIERKANT ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 STUKS)	52
144-013	CONISCHE KOP VOOR CAPILLAIR	52
221-035	RODE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)	52
221-036	TRANSPARANTE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)	52
222-059	EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)	52
41ALM172	EXTRA VOEDINGSEENHEID VOOR 41CPE118	17 - 88
41BSE000	SOKKEL IP65 VOOR GEADRESSEERDE SIRENES	22
41CPE104	UITBREIDINGSDOOS 4 LUSSEN VOOR CENTRALE 41CPE118	17 - 86
41CPE112	GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1-2 LUS	16 - 86
41CPE118	GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1/8 LUS	17 - 86
41CPR100	HERHAALPANEEL MET AANRAAKSCHEM	18 - 88
41CRA000	SLEUTELS EN DEURSLOT VOOR COMELIT CENTRALES	19
41ECB000	REDUNDANTE KAART LOGIFIRE CENTRALES	18
41ECL022	KAART 1 LUS GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE112	18
41ECL220	KAART 1 LUS VOOR GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE118	18
41ECN000	LAN-UITBREIDING VOOR ATENA EASY	18
41EVC101	INTERFACEMODULE FIRE/LOGIVOX-CENTRALES	19
41IOM000	ADRESSEERBARE MODULE 1 BEWAAKTE UITGANG	23 - 94
41IOM000/240	ADRESSEERBARE MODULE 1 RELAISUITGANG 240VAC	23 - 94
41IOM000/240XL	ADRESS. MODULE 1 RELAIS UIT 240 MONTAGEDOOS XL	23 - 94
41IOM000XL	ADRESS. MODULE 1 UIT BEWAAKT MONTAGEDOOS XL	23 - 94
41IOM004	ADRESSEERBARE MODULE 4 RELAISUITGANGEN	23 - 94
41IOM004XL	ADRESS. MODULE 4 RELAIS UIT MONTAGEDOOS XL	23 - 94
41IOM010	ADRESSEERBARE MINI-MODULE 1 INGANG	24 - 95
41IOM001	GEADRESSEERDE MINI-MODULE, 1 RELAISUITGANG	24
41IOM022	ADRESSEERBARE MODULE 2 INGANGEN EN 2 UITGANGEN	22 - 94
41IOM022XL	ADRESS. MODULE 2 IN 2 UIT RELAIS MONTAGEDOOS XL	22 - 94
41IOM040	GEADRESSEERDE MODULE 4 INGANGEN	23 - 94
41IOM040XL	ADDRESSED MODULE 4 IN, LARGE BOX	23 - 94
41IOM122	GEADRESSEERDE MODULE 2 INGANGEN EN 2 UITGANGEN	23 - 94
41IOM122XL	ADRESS. MODULE 2 IN 2 UIT BEWAAKT MONTAGEDOOS XL	23 - 94
41ISC000	ADRESSEERBARE MODULE VOOR CONVENTIONELE ZONE	23 - 95
41ISC000XL	ADRESS. MODULE CONVENT. ZONE MONTAGEDOOS XL	23 - 95
41KPR101	BUREAUSTEUN-KIT VOOR 41CPR100	18
41KPR102	INBOUWKIT VOOR 41CPR100	18
41LED032	MIMIC-MODULE PANEEL 32 LED	24 - 95
41LTS000	TESTINSTRUMENT VOOR LUS	19 - 90
41PAE020	GEADRESSEERDE HANDBRANDMELDER IP65	21 - 92
41PAM000	GEADRESSEERDE HANDBRANDMELDER	21 - 92
41PRN100	THERMISCHE PRINTER VOOR CENTRALE 41CPE118	17 - 88
41RBX020	SOKKEL VOOR ADRESSEERBARE DETECTOREN	20
41RBX020H	HOGESOKKEL VOOR ADRESSEERBARE DETECTOREN	20
41RCS100	ADRESSEERBARE WARMTEDETECTOR	20 - 90
41RFU100	ADRESSEERBARE OPTISCHE ROOKMELDER	20 - 90
41RGM100	GEADR. MELDER GAS LPG/METHAAN HUIH.GEBRUIK	19 - 91

41RML100	GEADRESSEERDE MULTICRITERIAMELDER	20 - 90
41SAB101	GEADRESSEERDE AUDIOSOKKEL EN54-3	22 - 93
41SAC000	COVER VOOR SOKKEL MET SIRENE	22
41SAI000	GEADRESSEERDE BINNENSIRENE OP LUS	21 - 93
41SCB101	GEADRESSEERDE AUDIOSOKKEL MET FLASH EN54/3	22 - 93
41SCI000	GEADRESSEERDE BINNENSIRENE OP LUS	21 - 93
41SPG000	PROGRAMMEERAPPARAAT VOOR GEADDRESS. TOESTELLEN	19 - 90
43CPC002NL	CENTRALE ERACLE 2 ZONES	28 - 96
43CPC004NL	CENTRALE ERACLE 4 ZONES	28 - 96
43CPC008NL	CENTRALE ERACLE 8 ZONES	29 - 96
43CPC016NL	CENTRALE ERACLE 8-16 ZONES	29
43CPM000	METALEN BORD VOOR HANDMELDER 5 STUKS	21 - 33 - 37 - 60
43CRE000	SET VAN 5 SLEUTELPAREN VOOR ERACLE-CENTRALE	30
43ECR032	UITBREIDINGSMODULE 8 RELAIS VOOR ERACLE 8/16	30 - 97
43ECS020	UITBREIDINGSMODULE 4 SIRENES VOOR ERACLE 16	30
43ECZ020	UITBREIDINGSMODULE 4 ZONES VOOR ERACLE 16	30
43EOL000	SET VAN 5 EOL-WEERSTANDEN VOOR CONVENTIONELE ZONE	30
43LEC000	GEBEURTENISSENREG. VOOR ERACLE 16	30
43PAE020	CONVENTIONELE HANDBRANDMELDER IP67	33 - 99
43PAK000	RESERVESLEUTEL VOOR FIRE HANDMELDERS	21 - 33 - 37
43PAM000	CONVENTIONELE HANDMELDER	32 - 99
43PAT000	SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDMELDER	21 - 33 - 37
43RBA002	AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN	21 - 32 - 43
43RBR003	AFSTANDHOUDER VOOR FIRE SENSOREN, ROOD	43
43RBX000	SOKKEL VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN	31
43RBX001	SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN	31
43RBX003	SOKKEL MET RELAIS VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN	32
43RBX004	SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENT. DETECT 45MA	32
43RBX005	HOGESOKKEL VOOR CONVENTIONELE MELDERS	32
43RCS100	CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 58°	31 - 98
43RCS101	CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 60°	31 - 98
43RCS102	CONVENTIONELE WARMTEDETECTOR DREMPEL 75°	31 - 98
43RFU100	CONVENTIONELE OPTISCHE ROOKMELDER	31 - 98
43RML100	CONVENTIONELE MULTICRITERIAMELDER	31 - 98
43WET000	BESCHERMENDE SOKKEL VOOR FIRE MELDERS	21 - 32
45PAM100	GEADRESSEERDE DRAADLOZE HANDMELDER	37 - 106
45RCS100	GEADRESSEERDE DRAADLOZE WARMTEDETECTOR	37 - 105
45RFU100	GEADRESSEERDE WIRELESS OPTISCHE ROOKMELDER	36 - 105
45RML100	WIRELESS GEADRESSEERDE MULTISENSORMELDER	37 - 105
45SCI100	DRAADLOZE GEADRESSEERDE SIRENE MET KNIPPERLICHT	38 - 107
45SKW100	KOFFER ONDERZOEKSKIT DRAADLOOS	38
45TRA100	GEADRESSEERDE DRAADLOZE OMZETTER	36 - 104
45TRC100	CONVENTIONELE DRAADLOZE OMZETTER	36 - 104
48BAZ000	ZENER-BARRIÈRE VOOR ATEX-DETECTOREN	60 - 114
48BAZ001	ZENER-BARRIÈRE VOOR ATEX-SIRENE	60 - 114
48BFA003	INBOUWDOOS VOOR BARRIÈRE 48BFC000	56
48BFA004	RESERVE-REFLECTOR VOOR 48BFC002	56
48BFA006	RESERVE-REFLECTOR VOOR 48BFC003	56
48BFC000	LINEAIRE ROOKMELDER 3 30 M	56 - 112
48BFC002	LINEAIRE ROOKMELDER 5-50M	56 - 112
48BFC003	LINEAIRE ROOKMELDER 50-100M	56 - 112
48BIA100	INBOUWFRAME VOOR LOGIFIRE CENTRALES	19
48CAC001	ANALYSEDOOS VOOR LEIDINGEN	64
48CCB100	LOGIFIRE BOX VOOR EXTRA BATTERIEN	19
48CLU003	OPTISCH-AKOESTISCHE PLAAT EN54 3/23	42 - 100

48CLU005	TEKSTEN "EMISSION EN COURS/EVACUATION"	42
48CLU006NL	Tekst BRANDALARM voor 48CLU003	42
48CME100	BUITENBEL 24VDC 15MA EN54-3	45 - 103
48CMI100	BINNENBEL 24VDC 15MA EN54-3	45 - 103
48CTRO68	LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 68°C	66 - 116
48CTR105	LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 105°C	66 - 116
48CVE2-115	EVAC-KABEL EN50575 PH120 2X1,5 STRENG VAN 100M	66
48CVE2-125	EVAC-KABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 100M	66
48CVI2-115	BRANDKABEL EN50575 PH120 2x1,5 STRENG VAN 100M	66
48CVI2-125	BRANDKABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 100M	66
48CVI2-215	BRANDKABEL EN50575 PH120 2x1,5 STRENG VAN 200M	66
48CVI2-225	BRANDKABEL EN50575 PH120 2X2,5 STRENG VAN 200M	66
48FMA01	ALUMINIUM DEKSEL VOOR 48FME051	65
48FMA02	ALUMINIUM DEKSEL VOOR 48FME101	65
48FMA03	VLOERPLAAT VOOR 48FME051 E 48FME101	65
48FME051	ELEKTROMAGNEET 50 Kg	64 - 117
48FME052	ELEKTROMAGNEET 50 Kg MET BEUGEL 15CM	64 - 117
48FME053	ELEKTROMAGNEET 50 Kg MET BEUGEL 30CM	64 - 117
48FME101	ELEKTROMAGNEET 100 Kg	64 - 117
48FME102	ELEKTROMAGNEET 100 KG MET BEUGEL 15CM	65 - 117
48FME103	ELEKTROMAGNEET 100 KG MET BEUGEL 30CM	65 - 117
48FPI000	INBOUW REPEATER-LED	20 - 32 - 89 - 99
48FPT000	NEVENINDICATOR	20 - 32
48FPT100	DRAADLOZE LED-INDICATOR	20 - 32 - 89 - 99
48LBLO02NL	STICKER ONMIDDELLIJK EVACUEREN 48PIN001NL	22 - 43
48LBLO03NL	STICKER NIET BETREDEN GASDETECTIE	22 - 43
48PAX000	ATEX HANDBRANDMELDER	60 - 115
48PIN001NL	SIGNAALBORD + TEKST BRANDALARM	22 - 43
48RBX000	MONTAGESOKKEL VOOR ATEX-DETECTOREN	60
48RCX000	ATEX WARMTEDECTOR-THERMOVELOCIMETER	60 - 114
48RFX000	OPTISCHE ROOKMELDER ATEX	60 - 114
48SAE000	ELEKTRONISCHE SIRENE IP66 EN54	42 - 100
48SAE001	BEUGEL VOOR SIRENE 48SAE000 BEVESTIGING IP66	42
48SAE300	CONVENTIONELE BUITENSIRENE, EN54-3	42 - 100
48SAI020	32-TONIGE BINNENSIRENE	42 - 100
48SAI050	BINNENSIRENE MET KNIPPERLICHT	42 - 101
48SCI040	SIRENE MET ROOD KNIPPERLICHT	42 - 101
48SCI060	SIRENE MET WIT KNIPPERLICHT	42 - 101
48SDT001	TESTSPUITBUS VOOR ROOKDETECTOREN	66
ADB500	AUTOMATISCH BUISREINIGINGSSYSTEEM	50
ASD531	ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL	48 - 108
ASD532	ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL	48 - 108
ASD533	ASPIRATIEROOKMELDER 1 KANAAL	49 - 109
ASD5352	ASPIRATIEROOKMELDER 2 KANALEN	49 - 109
ASNEX120DC	GELUIDSMELDER MET HOGE OPBRENGST 120DB EN54-3	44 - 103
ASNEXP110DC	OPTISCHE-AKOESTISCHE MELDER 110DB EN54-3/23	44 - 103
COLL250	LIJM VOOR LEIDINGEN EN KOPPELINGEN 250ML	52
DFU911	EXTERN LIJNFILTER 25 MM, VOOR ASD	50
EN54C-2A17	EXTRA VOEDINGSEENHEID 2A - EN54-4	64 - 117
EN54C-5A17	EXTRA VOEDINGSEENHEID 5A - EN54-4	64 - 117
FBS25	EXTERN FILTER 25 MM, VOOR KOELCELLEN	50
FBS25EFM	RESERVEDEEL VOOR FILTER FBS25PC, 5PZ.	50
IPS35	VERVANGEND GAASFILTER, ASD-SYSTEMEN	50
ISMA1	SIRENE ATEX EN54-3, IP65	60 - 115
K41VAD100L	SOKKEL MET KNIPP. EN54-23 + AUDIOSOKKEL EN54-3	22 - 93

MCM35	SD-CARD MODULE VOOR ASD533 EN ASD5352	50
MV25	3-WEGKLEP VOOR BUISREINIGING	51
PIP-001	20 LEIDINGEN VAN 3 METER ROOD ABS 25 MM	51
PIP-002	KOPPELING VOOR LEIDING 25 MM (10 STUKS)	51
PIP-003	SCHUIFKOPPELING LEIDINGEN 25 MM 10 STUKS	51
PIP-005	ELLEBOOGSTUK 90 VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)	51
PIP-006	ELLEBOOGSTUK 45 VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)	51
PIP-007	EINDDOP LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)	51
PIP-008	T-KOPPELING VOOR LEIDINGEN 25 MM (10 STUKS)	51
PIP-009	BEVESTIGINGSCLIP VOOR LEIDINGEN 25 MM (20 STUKS)	51
PIP-014	LEIDINGSNIJDER	51
PIP-015	PLATTE KOP VOOR CAPILLAIR	51
PIP-016	T-ADAPTER VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)	51
PIP-018	TEST POINT LEIDING 25 MM ABS	51
PIP-021	CONNECTOR 25 MM SLANG 100CM	51
PIP-026	CONNECTOR 25 MM SLANG 30CM	52
PIP-027	OP AFSTAND BEHEERD TEST POINT VOOR CAPILLAIRE BUIS	52
RFC911	RESERVEDEEL VOOR FILTER DFU911, 1PZ.	50
RK100-B	LINEAIRE ROOK/WARMTEDETECTOR 120M TX+RX	56 - 110
RK100-BS	LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX	57 - 110
RK100-BS-EX	LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX, ATEX	57 - 111
RK200-B	LINEAIRE ROOK/WARMTEDETECTOR 200M TX+RX	57 - 111
RK200-BS	LINEAIRE ROOKMELDER 200M TX+RX	57 - 111
SSD31	VERVANGENDE DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD531	50
SSD532	DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD532	50
SSD533	VERVANGENDE DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD533	50
SSD5353	DETECTOR VOOR SYSTEEM ASD5352	50
WBW98	WANDKNIPPERLICHT MET WITTE LEDS IP65	44 - 102
WBW99	WANDKNIPPERLICHT MET WITTE LEDS IP21	44 - 102
WCW98	WANDSIRENE EN -KNIPPERLICHT, IP65	44 - 102
WCW99	WANDSIRENE EN -KNIPPERLICHT, IP21	44 - 102
WMS98	WANDSIRENE, IP65	44 - 102
WMS99	WANDSIRENE, IP21	44 - 102
WRT25	WATERFILTER MET TRANSPARANTE BUIS EN KLEP	52





**COMELIT**

Comelit Group Belgium  
Kleinewinkellaan 24 - 1853 Grimbergen  
BELGIUM  
TEL: +32 2 411 50 99  
EMAIL: info@comelit.be



De merken en handelsnamen die in deze publicatie worden genoemd, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.  
De productafmetingen in de afbeeldingen zijn louter indicatief. Onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten.

Art-Nr.

2G3T000690

