

# PROFESSIONAL FIRE

BRANDDETECTIESYSTEMEN  
EN GESPROKEN WOORD  
ONTRUIMINGSINSTALLATIES



ITALIË

FRANKRIJK

SPANJE

IERLAND

BELGIË

NEDERLAND

GROOT-BRITANNIË

IERLAND

GRIEKENLAND

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

RUSLAND

HONG KONG

REPUBLIEK SINGAPORE

AUSTRALIË

COLOMBIA

VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA



# 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.**

## • COMELIT IS EEN INTERNATIONALE GROEP DIE GESPECIALISEERD IS IN PROFESSIONELE EN GEÏNTEGREERDE BEVEILIGINGSSYSTEMEN

D E S I G N  
M I L A N O  
PRODUCTEN MET  
ITALIAANS DESIGN



ISO 14001  
GECERTIFICEERD  
BEDRIJF

Al sinds 1956 heeft Comelit de klanttevredenheid hoog in het vaandel staan. De continue investering in mensen en technologie leidt tot belangrijke innovaties en nieuwe oplossingen die gericht zijn op maximale eenvoud en functionaliteit, gekenmerkt door een elegant Design Made in Italy, om zo bij te kunnen dragen tot een betere kwaliteit van leven.



## WITH YOU. ALWAYS. DICHT BIJ DE KLANT, ALTIJD.

Altijd dichtbij, betekent voor ons bij Comelit dat we naar de behoeften van onze klanten luisteren, mee zoeken naar oplossingen, de zekerheid bieden van een constante service, altijd de kwaliteit van onze producten en systemen garanderen en een breed assortiment aanbieden met een ruime beschikbaarheid. Omdat het succes en de tevredenheid van elke professionele installateur die voor Comelit kiest, het doel is van onze dagelijkse inspanningen.

# WITH YOU ALWAYS



Eenvoudig te installeren en te programmeren, vernieuwende producten, betrouwbaar en bijzonder veelzijdig en gemakkelijk met elkaar te integreren. Wie voor de oplossingen van Comelit kiest, kan rekenen op een partner die niet alleen advies geeft over producten en systemen, maar ook ondersteuning biedt tijdens elke procesfase..

### TECHNISCHE ONDERSTEUNING EN PROJECTADVIES VAN COMELIT OP LOCATIE.

Comelit installateurs kunnen altijd rekenen op de waardevolle ondersteuning van onze technische service, zoals een snel antwoord op informatieaanvragen, ondersteuning op de locatie en ontwerpadvies.

#### COMELIT ENGINEERING

Voor alle niet-standaard aanvragen hebben we een speciale interne afdeling voor het bedenken, ontwerpen en uitvoeren van perfecte oplossingen die aan specifieke eisen moeten voldoen.





## CONTACTINFORMATIE

- [ IT ] **Comelit Group Spa**  
Via Don Arrigoni 5  
24020 Rovetta S. Lorenzo  
Bergamo Italy  
Tel. +39 (0) 346 750011  
Fax +39 (0) 346 71436  
www.comelitgroup.com  
info@comelit.it
- [ AU ] **Comelit Australia Pty Ltd**  
Unit 6/11 Sabre Drive  
Port Melbourne  
Victoria 3207  
Tel. 1300 889000  
enquiries@comelitgroup.com.au
- [ BE ] **Comelit Group Belgium**  
Kleinewinkellan 24  
1853 Grimbergen  
Belgium  
Tel. +32 2 411 50 99  
Fax. +32 2 411 50 97  
www.comelit.be  
info@comelit.be
- [ DE ] **Comelit Group S.p.A. Deutschland**  
Konrad-Zuse-Str. 2  
41516 Grevenbroich  
Tel. 0 21 82-82 96-0  
Fax: 0 21 82-82 96-299  
www.comelit.de  
info@comelit.de
- [ ES ] **Comelit Group Spa Sucursal en Espana**  
Calle Pintor Roig i Soler, 28  
08916 - Badalona (Barcelona)  
Tel. +34 932 430 376  
Fax +34 934 084 683  
www.comelit.es  
info@comelit.es
- [ FR ] **Comelit Immotec**  
18, rue Séjourné  
94000 CRETEIL CEDEX  
Tél. +33 (0) 1 43 53 97 97  
Fax +33 (0) 1 43 53 97 87  
www.comelit.fr  
contact@comelit-immotec.fr
- [ GR ] **Comelit Hellas - Telergo Security Ltd**  
Roumelis, 59  
16451 Argiroupoli - Athens  
Greece  
Tel. +30 210 99 68 605-6  
Fax +30 210 99 45 560  
www.comelit.gr  
telergo@otenet.gr
- [ IE ] **Comelit Ireland**  
Ground Floor  
14 Herbert Street - Dublin 2  
Tel. +353 (0) 1 619 0204  
Fax +353 (0) 1 619 0298  
www.comelit.ie  
info@comelit.ie
- [ NL ] **Comelit Nederland BV**  
Buitendijks 1-3356 LX  
Papendrecht  
Tel. +31 786511201  
www.comelit.nl  
info@comelit.nl
- [ SG ] **Comelit South East Asia Pte Ltd**  
Victory Centre  
110 Lorong 23 Geylang, #05-10  
388410 Singapore  
Tel. +6567024780  
www.comelit.sg  
office@comelit.sg
- [ AE ] **Comelit Middle East**  
Office EG-08 DSO HQ Dubai,  
UAE  
Tel: +97 143 331 114  
www.comelit.ae  
info@comelit.ae
- [ GB ] **Comelit-PAC Limited**  
Unit 2B, The Quad,  
Butterfield Business Park,  
Luton, Bedfordshire. LU2 8DL  
Tel: +44 (0)1707377203  
Fax: +44 (0)1707377204  
www.comelitgroup.co.uk  
comelitsales@comelit-pac.co.uk
- [ US ] **Comelit USA (USA and Canada)**  
2021 S. Myrtle Avenue  
Monrovia, CA 91016  
Tel. +1 626 930 0388  
Fax +1 626 930 0488  
www.comelitusa.com  
info@comelitusa.com
- [ RU ] **Comelit Group Russia**  
Moscow,  
Bagrationovskiy 7  
tel: +74996382705  
www.comelit.ru  
email: info@comelit.ru
- [ HK ] **Comelit Hong Kong**  
Representative Office  
Rm 204, 2/F,  
Won Hing Building,  
74-78 Stanley Street,  
Central, Hong Kong  
Tel. +852 2583 9998  
www.comelit.hk  
info@comelit.hk

pro.comelitgroup.com www.comelitgroup.com

Volg ons:



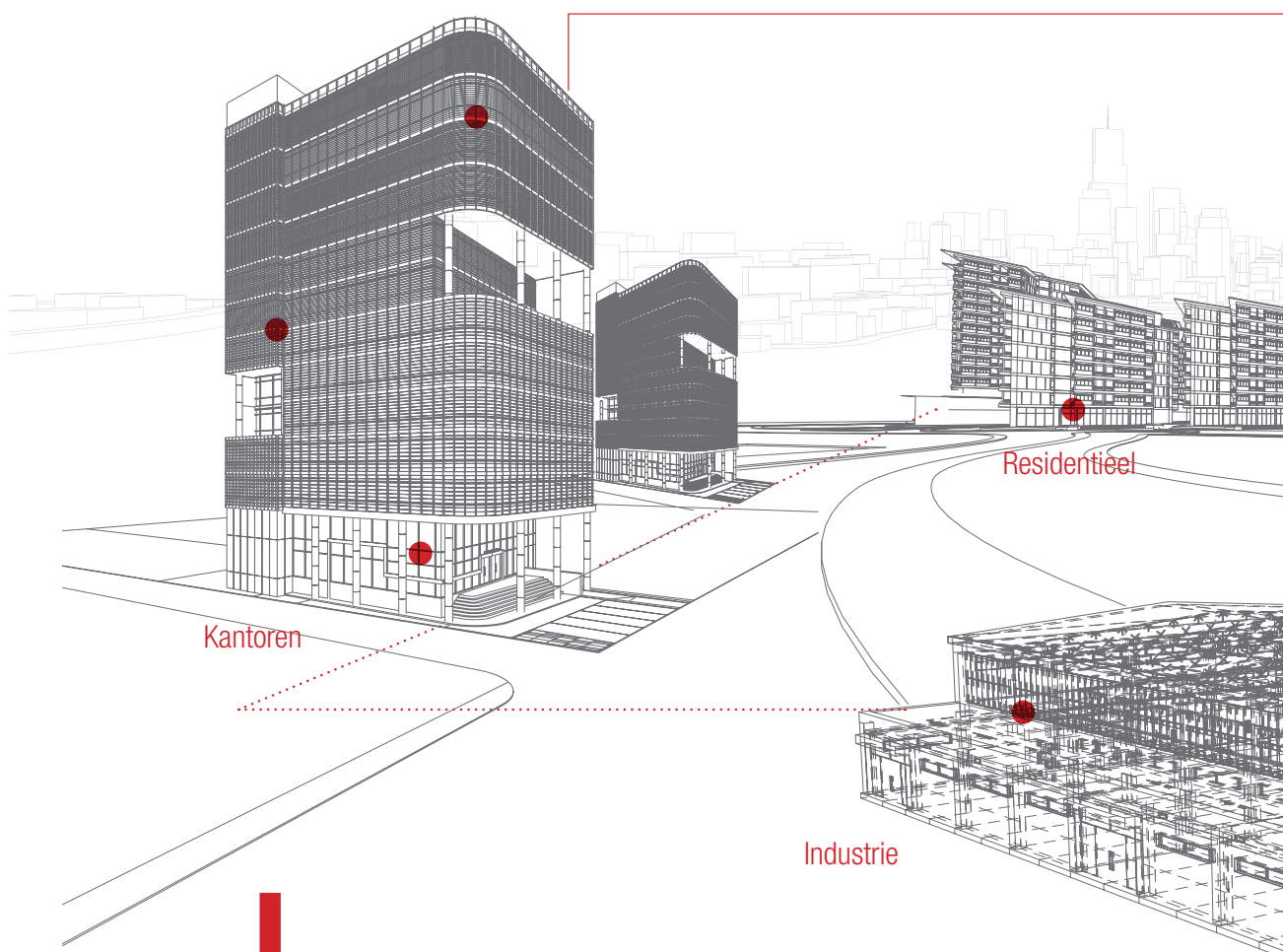


# CLOUD FIRE

De cloud-services vormen een belangrijke ontwikkeling, ook in de wereld van de branddetectie.

» 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.

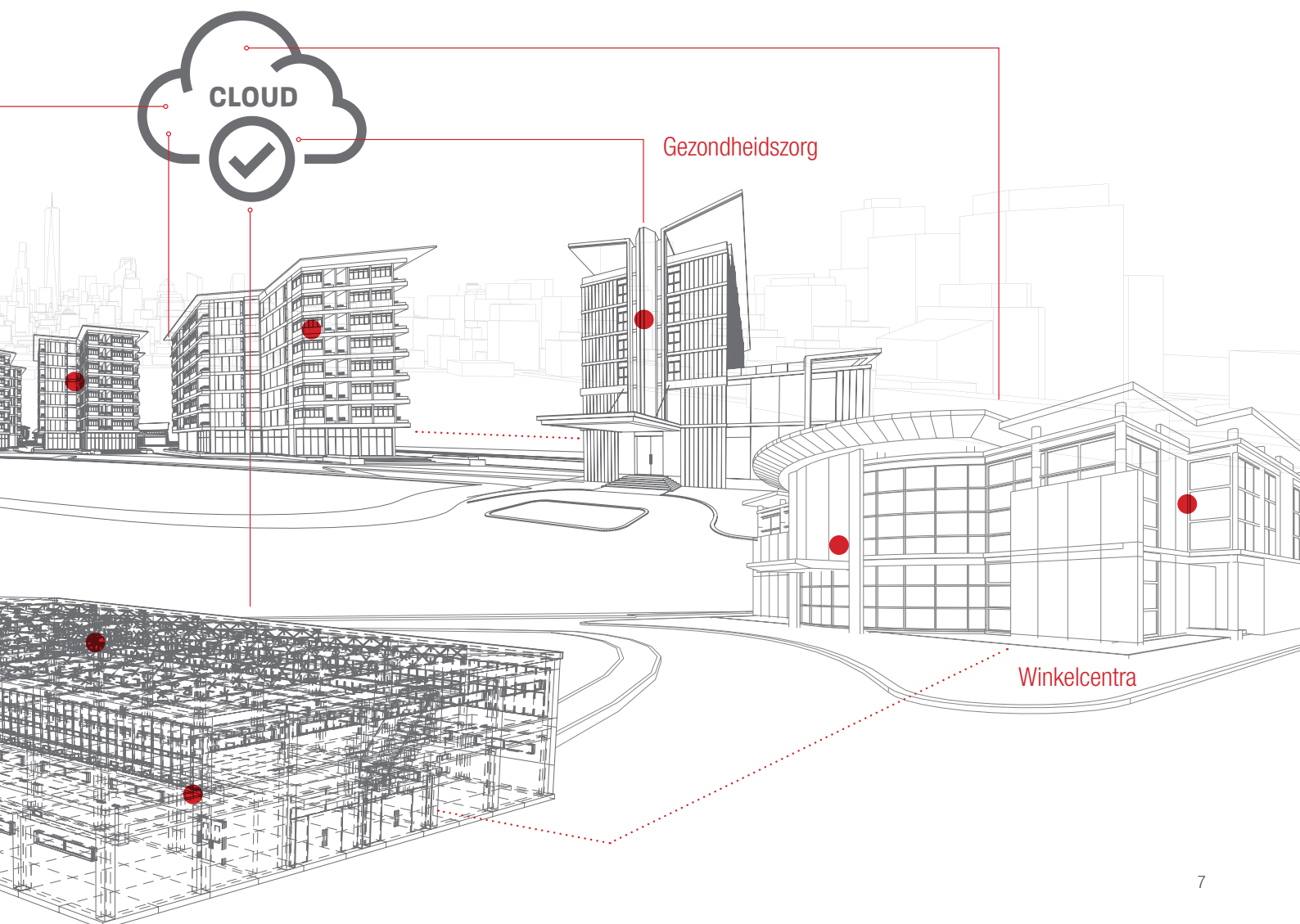
Door de nieuwe verbonden Logifire centrales is een continue controle van alarmen en storingen mogelijk van alle systeemcomponenten, of ze nu deel uitmaken van de hoofd detectiesystemen, de ontruimingsalarmering, of blus- en brandbeveiligingssystemen. De constante berichtenservice via pushberichten stelt de gebruiker in staat onmiddellijk corrigerende maatregelen te nemen om het hoogste veiligheidsniveau te garanderen om mensen en eigendommen te beschermen.



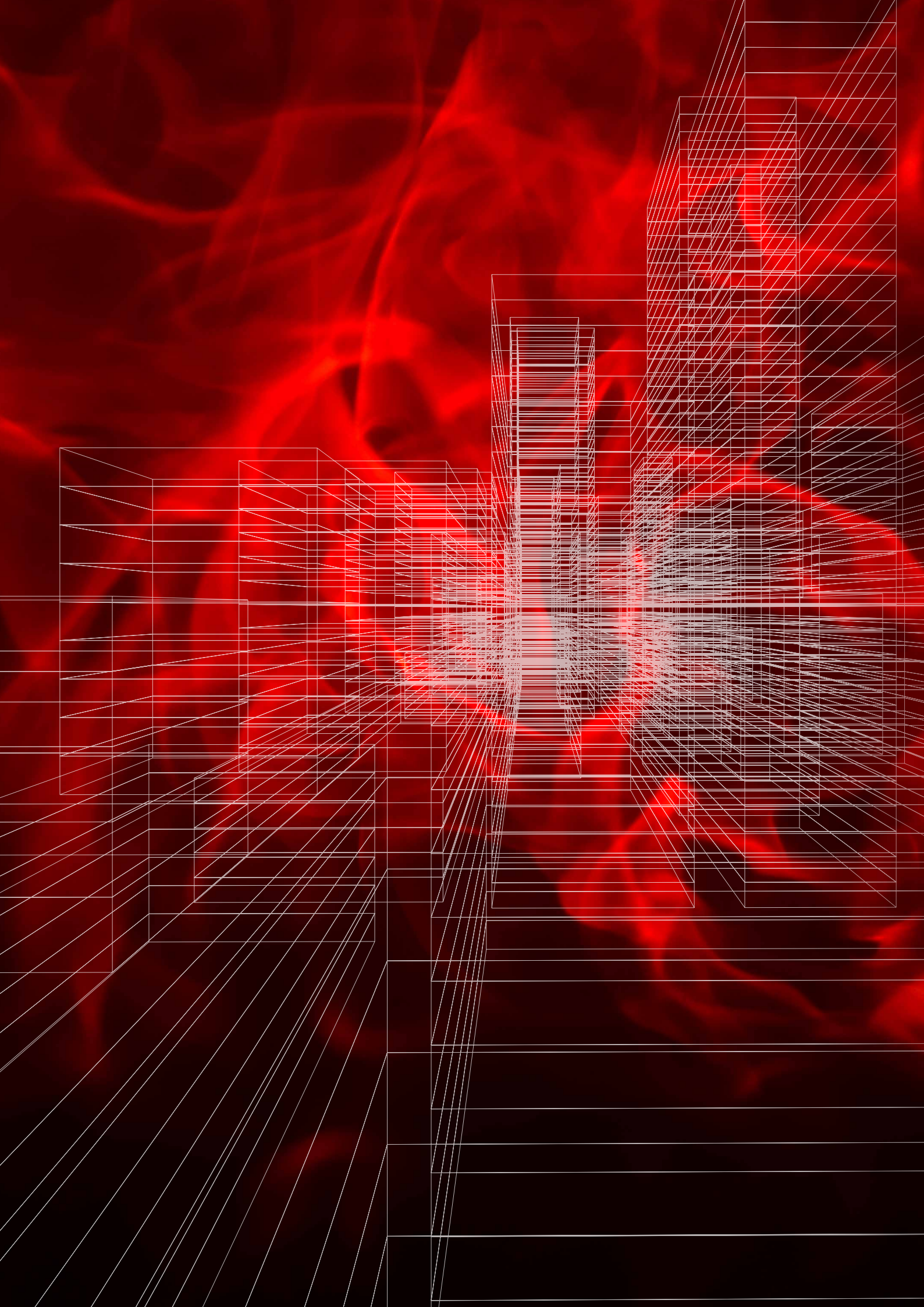


Het platform MyComelit Fire dat ook via de app kan worden gebruikt, biedt de volgende mogelijkheden:

- » analyse van de “**belangrijkste parameters**” van het systeem, zoals storingen, alarmen, gebeurtenissenlogboek en recente meldingen.
- » **diagnose in “realtime”** waarmee specifieke problemen van elk afzonderlijk component kan worden geïdentificeerd.
- » **statusanalyse** van afzonderlijke lussen, zones, afzonderlijke apparaten en van randapparatuur.
- » het via code en niveau uitvoeren van de **opdrachten** zoals stil, reset, uitsluiting van individuele componenten.
- » **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.









## OPLOSSINGEN VOOR BRANDBEVEILIGING

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| GEADRESSEERD                       | 10 |
| CONVENTIONEEL                      | 20 |
| DRAADLOOS                          | 28 |
| BLUSSYSTEMEN                       | 32 |
| SIGNALERINGSAPPARATUUR             | 36 |
| ASPIRATIEDETECTIE                  | 40 |
| LINEAIRE MELDERS                   | 48 |
| GAS DETECTIE                       | 52 |
| ATEX                               | 60 |
| ALGEMENE ACCESSOIRES               | 64 |
| EVAC                               | 70 |
| INSTALLATIESCHEMA'S                | 78 |
| REGELS EN ONDERSTEUNING            | 84 |
| SOFTWARE EN REKEN-<br>HULPMIDDELEN | 92 |
| PRODUCTSPECIFICATIES               | 96 |





# HET GEADRESSEERD ASSORTIMENT





## DESIGN, VEILIGHEID EN INNOVATIE: IN ÉÉN WOORD **LOGIFIRE**

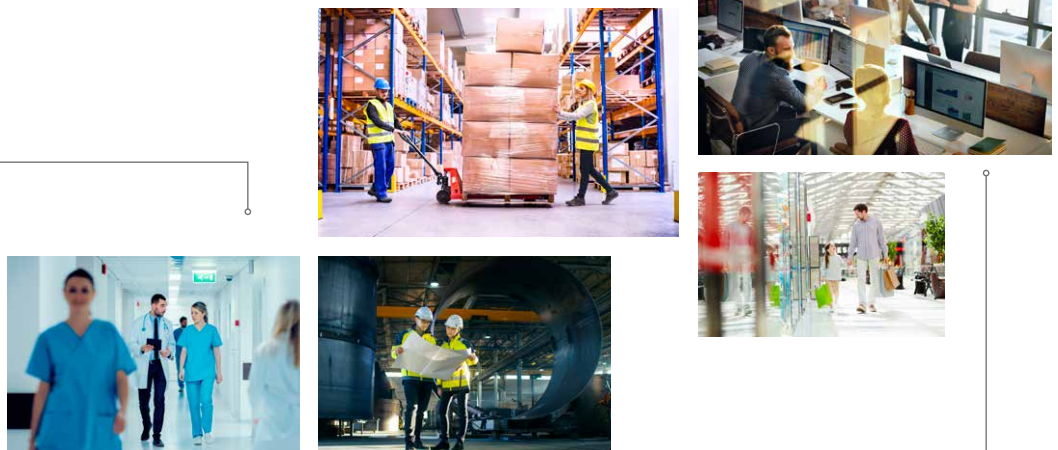
LogiFire vormt vanuit technologisch en esthetisch oogpunt een ware revolutie van het adresseerbare assortiment van Comelit, waarvan de betrouwbaarheid en de prestaties het merk Comelit bevestigen. Het nieuwe assortiment uitbreidbare centrales met 2 tot 8 lussen is klaar voor de toekomst, met het nieuwe 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 woord 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

### TOEPASSINGEN



### VOORDELEN





## GEADRESSEERDE CENTRALES

Het nieuwe assortiment geadresseerde centrales biedt diverse oplossingen, afhankelijk van de installatiecontext.

De centrale 41CPE112, het instapmodel van de serie, is met zijn nieuwe metalen behuizing 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 deze 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 gesproken woord ontruimingssystemen, 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



EN54-2  
EN54-4  
EN54-13



2 LUSSEN



LCD  
DISPLAY



BIM

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 en wordt gekenmerkt door een grijze, robuuste metalen behuizing (430x330x150mm) met dezelfde afmetingen als alle centrales van de nieuwe Comelitis-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, overbruggingen, 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 **EN 54-2, EN 54-4 conform EN 54-13.**





## 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 41ECL120, 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 (melders, handbrandmelders, I/O-modules, sirenes, enz.) worden gekoppeld, die kunnen worden onderverdeeld in 500 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, uitsluitingen, test, aanwezigheid netwerk. Mogelijkheid tot integratie in bewakingssystemen met protocol Modbus TCP/IP en compatibiliteit met LOGIFIRE Redundancy Network via art. 41ECB000. 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 EN 54-2 EN 54-4, EN54-13.**



## ACCESSOIRES



### 41CPE104



EN54-2  
EN54-4  
EN54-13

BIM

### UITBREIDINGSDOOS 4 LUSSEN VOOR CENTRALE 41CPE118

De uitbreiding 41CPE104 voor de LOGIFIRE centrale 41CPE118, wordt standaard geleverd met 1 lus, uit te breiden naar 4 door het gebruik van 3 kaarten 41ECL120. Aan elke lus kunnen maximaal 250 geadresseerde toestellen (melders, drukknoppen, 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.**



### 41ALM172



EN54-2  
EN54-4  
EN54-13

### EXTRA VOEDINGSEENHEID VOOR 41CPE118

Extra externe voedingseenheid LOGIFIRE, ontworpen voor het leveren van een secundaire stroomvoorziening aan de geadresseerde centrale 41CPE118. 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.**



### 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).



## ACCESSOIRES



### 41CPR100



BIM



EN54-13



64 NETWORK



DISPLAY 7"



### 41KPR101



### 41KPR102



### 41ECL120



### 41ECL022



### 41ECB000



64 NETWORK



### 41ECN000



MODBUS TCP/IP-NETWERK



### 41EVC100

RS485

EVAC

## NEVENPANEEL MET TOUCHSCREEN

Met het LOGIFIRE nevenpaneel is het mogelijk alle signaleringen afkomstig van het systeem te ontvangen en alle commando's uit te voeren, ook ver van de centrale indien deze 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. Maximaal stroomverbruik 220 mA. Geschikt voor montage als bureausteen met de optionele kit art. 41KPR101 of voor inbouw met de optionele kit art. 41KPR102.

## BUREAUSTEUN-KIT VOOR 41CPR100

Optie voor installatie als bureausteen van het nevenpaneel 41CPR100 serie LOGIFIRE. Mogelijkheid tot montage onder 2 verschillende hoeken. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9002.

## INBOUWKIT VOOR 41CPR100

Optie voor het inbouwen van het nevenpaneel 41CPR100 serie LOGIFIRE. Materiaal ABS. Kleur wit RAL 9002.

## KAART 1 LUS VOOR GEADRESSEERDE CENTRALES

1 Lusuitbreidingskaart voor geadresseerde Atena-centrale. Maximaal aantal aan te sluiten toestellen: 250. Maximum stroomverbruik: 500mA. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,4 - 2,0 mm<sup>2</sup>. Temperatuurbereik -10 °C / +65 °C. Relatieve luchtvochtigheid: (93 ± 3) % @ 40 °C. Afmetingen: 75x80mm. Gewicht: 30 g

## KAART 1 LUS GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE112

Maximaal aantal aan te sluiten toestellen: 250. Maximum stroomverbruik: 500mA. Bruikbare kabeldoorsneden: 0,4 - 2,0 mm<sup>2</sup>. Temperatuurbereik -10 °C / +65 °C. Relatieve luchtvochtigheid: (93 ± 3) % @ 40 °C. Afmetingen: 75x80 mm. Gewicht: 30 g

## REDUNDANTE KAART LOGIFIRE CENTRALES

Redundante bus-uitbreidingskaart voor centrales Atena en Atena Easy. Hiermee kan een redundant serieel communicatienetwerk worden gerealiseerd tussen meerdere centrales ATENA, ATENA EASY en nevenpaneel (tot maximaal 64) zodat er een reserve communicatielij is in geval van een storing van een fysieke communicatiedrager. Maximum stroomverbruik: 500mA. Type netwerk: serieel redundant. Maximaal aantal centrales in netwerk: 64. Maximumafstand tussen twee kaarten: 1000 m. Aanbevolen verbindingkabel: getwist aderpaar 0,5 -2,5 mm<sup>2</sup>.

## LAN-UITBREIDING VOOR 41CPE112

Art. 41ECN000 is een LAN-communicatiemodule ontworpen voor de seriële communicatie met de brandbeveiligingscentrale LogiFire art. 41CPE112, Atena Easy art. 41CPE012 (versie FW 3.8.3 of hoger). De module verstuurt de inkomende gebeurtenissen naar de bewakingssoftware LOGI MANAGER over het LAN-netwerk. Deze module wordt direct in de behuizing van gemonteerd en de verbinding wordt gerealiseerd met de bij de module meegeleverde bandkabel. De programmering van de LAN-module art. 41ECN000 gebeurt via de programmeringssoftware LOGI PROG (versie 5.3.9 of hoger).

## INTERFACEMODULE FIRE/EVAC-CENTRALES

Interfacemodule voor geadresseerde brandmeldcentrales met gesproken woord ontruimingsystemen (EVAC) van Comelit. Voor de in link-aansluiting van een geadresseerde centrale (Atena / Atena Easy) met maximaal 5 EVAC-centrales (49CC0002/4/6). Zorgt er bovendien voor dat de brandmeldcentrale de luidsprekerleidingen kan beheren en activeren door ze aan brandzonegroepen te koppelen, voor het automatisch uitvoeren van de waarschuwing en daarop volgende ontruiming van de ruimtes van de beveiligde locatie. Beheert de afwisseling van de uitgaande berichten van de EVAC-centrales met de activering van de sirenes op de lus van de brandmeldcentrale. De interface 41EVC100 wordt ingestoken in de plaats van de kaart RS485 (Art. 41ECB000) en de in link-aansluiting van de centrales wordt gerealiseerd via Ethernetkabel. De communicatie tussen 2 of meerdere centrales vindt plaats via het speciale communicatieprotocol.





#### 48BIA100

##### INBOUWFRAME VOOR LOGIFIRE CENTRALES

Metalen frame voor inbouw van de centrales en kasten van Comelit van de serie LOGIFIRE.



#### 48CCB100

##### LOGIFIRE BOX VOOR EXTRA ACCU'S

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.



#### 41CRA000

##### SLEUTELS EN DEURSLOT VOOR COMELIT CENTRALES

Set van 5 vervangende sleutels plus 5 sloten voor de centrales LogiFire, Atena en Atena Easy



#### 41LTS000

##### TESTINSTRUMENT VOOR LUS

Testinstrument voor de eerste analyse van de kabels van de lus, vindt en signaleert de positie van een eventuele kortsluiting of open circuit binnen de lus, geeft na de aflezing de waarden van spanning en weerstand terug op de 2 takken van het circuit. Analyseert de gehele lus en geeft waarden zoals stroomverbruik, storingen en, indien reeds geïnstalleerd, het totale aantal toestellen, waarbij deze worden vermeld in volgorde van adres, vindt en signaleert eventuele dubbele adressen of niet geadresseerde toestellen. Integreert functies van een brandbeveiligingscentrale, zoals de mogelijkheid tot handmatige en automatische adressering (ID/IS), adreswijziging en forcering van de LED op de toestellen. Menu in meer talen. 4 navigatietoetsen. Inclusief voedingseenheid.



#### 41SPG000

##### PROGRAMMEERAPPARAAT VOOR GEADRESS. TOESTELLEN

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 en 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.



## GEADRESSEERD ASSORTIMENT LUS-ELEMENTEN



### 41RFU100



### 41RCS100



### 41RML100



### 41RBX020



### 48FPT100



### 43RBA002



### 41PAM000



#### GEADRESSEERDE OPTISCHE ROOKMELDER

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 die met de strengste esthetische eisen. Lichtsignaleringen met hoge zichtbaarheid. Automatische adresseringsmethode of met programmeerapparaat.

**Gecertificeerd volgens EN 54-7 en EN 54-17.**

#### GEADRESSEERDE THERMISCHE DETECTOR

De LOGIFIRE melder 41RCS100 is een programmeerbare, multifunctionele thermische detector 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 die met de strengste esthetische eisen. Lichtsignaleringen met hoge zichtbaarheid. Automatische adresseringsmethode of met programmeerapparaat. Programmeerbare werkingsklassen: A1/R, A2/S, B/S. **Gecertificeerd volgens EN 54-5 en EN 54-17.** \*Gecertificeerde klassen.

#### GEADRESSEERDE MULTICRITERIAMELDER

De LOGIFIRE melder 41RML100 is een multicriteriamelder die de detectietechnologie van een thermische melder van klasse A1R combineert met die van een optische rookmelder met Tyndall-effect. De melder is bovendien uitgerust met een ingebouwde isolator. Digitale signaalanalyse met microprocessor. Autocompensatie van de mate van vervuiling en onderhoudssignalering. Drie programmeerbare gevoeligheidsniveaus. Werkingsklasse A1R. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-5, EN 54-7 en EN 54-17.**

#### SOKKEL VOOR GEADRESSEERDE DETECTOREN

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: 3,0 mm<sup>2</sup> Temperatuurbereik -10 °C / +60 °C. Relatieve luchtvochtigheid: (93 ± 3) % @ 40 °C. Afmetingen: 103x14,7 mm. Gewicht: 15 g.

#### LED NEVENINDICATOR

De externe nevenindicator 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. Family feeling met het nieuwe complete assortiment LOGIFIRE sensoren.

#### AFSTANDHOUDER VOOR BRAND DETECTOREN

Met de afstandhouder kunnen conventionele en geadresseerde melders ook op ruwe ondergronden of met buizen in het zicht en dergelijke worden gemonteerd.

#### GEADRESSEERDE HANDBRANDMELDER

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 het aangegeven punt. Hij is uitgerust met een signaleringsled voor de alarm- of teststatus. Opbouw. Rode ABS behuizing. **Gecertificeerd volgens EN 54-11 en EN 54-17.**



#### GEADRESSEERDE HANDMATIGE ALARMKNOP IP67

Geadresseerde handbrandmelder, waterproof IP67.

#### RESERVESLEUTEL VOOR FIRE DRUKKNOPPEN

Reservesleutel voor art. 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020 en 43PAE020.

#### SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDBRANDMELDER

Set met 5 transparante, kunststof beschermkappen voor de drukknoppen art. 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 en 41PAE020.

#### GEADRESSEERDE BINNENSIRENE OP LUS

De 41SAI000 geadresseerde sirene, met geïntegreerde isolator, wordt gevoed door de lus en wordt bestuurd door de centrale door middel van het communicatieprotocol. Voor de montage is de standaard sokkel voor de montage is de standaard sokkel art. 41RBX020 nodig. De sirene is ook geschikt voor installaties buitenshuis, dankzij de sokkel met beschermingsklasse IP65 Art. 41BSE000. De sirene is bovendien uitgerust met geïntegreerde isolator.

**Certificatie volgens EN54-3 en EN 54-17.**

#### GEADRESSEERDE BINNENSIRENE OP LUS

De 41SCI000 geadresseerde sirene met flitslicht en geïntegreerde isolator, met geïntegreerde isolator, wordt gevoed door de lus en wordt bestuurd door de centrale door middel van het communicatieprotocol. Voor de montage is de standaard sokkel voor de montage is de standaard sokkel art. 41RBX020 nodig. De sirene is ook geschikt voor installaties buitenshuis, dankzij de sokkel met beschermingsklasse IP65. Art. 41BSE000. De sirene is bovendien uitgerust met geïntegreerde isolator.

**Certificatie volgens EN54-3, EN 54-17, EN 54-23.**

#### SOKKEL MET SIRENE

De LOGIFIRE geadresseerde audiosokkel 41SAB100 is een sokkel met ingebouwde sirene. Hierop kan direct een melder 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. Audiosokkel met herzien ontwerp, geschikt voor elk type installatie, zelfs die met de strengste esthetische eisen. Family feeling met alle sensoren van de nieuwe Comelit-serie LOGIFIRE. Ingebouwde isolator. **Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-17.**

#### SOKKEL MET GEÏNTEGREERD EN54-23 GECERTIFICEERD FLITSLICHT EN EN54-3 GECERTIFICEERDE INGEBOUWDE SIRENE.

De sirene heeft dezelfde eigenschappen als art. 41SAB100. Er zijn 3 witte flitslichten ingebouwd die 360 graden rondom zichtbaar zijn. Maximaal stroomverbruik met flits en geluid op hoogniveau 17 mA. Totale doorsnede 160 mm. Totale hoogte 32,5 mm. Kleur wit.

**Gecertificeerd volgens EN54-3, EN54-23 en EN54-17.**

#### SOKKEL MET SIRENE EN KNIPPERLICHT

De LOGIFIRE geadresseerde art. 41SCB100 is een sokkel met ingebouwde sirene en ingebouwd 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 die met de strengste esthetische eisen, voorzien van knipperlicht. Family feeling met alle sensoren van de nieuwe Comelit-serie LOGIFIRE. Ingebouwde isolator. **Gecertificeerd volgens EN54-3 en EN54-17.**





## GEADRESSEERD ASSORTIMENT LUS-ELEMENTEN



**41BSE000**



BESCHERMINGS  
GAAUD



**41SAC000**



**4110M022  
4110M022XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

2-IN

MODULES

2-UIT

MODULES



BESCHERMINGS  
GAAUD



**4110M122  
4110M122XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

2-IN

MODULES

2-UIT

MODULES



BESCHERMINGS  
GAAUD



**4110M040  
4110M040XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

4-IN

MODULES



BESCHERMINGS  
GAAUD



**4110M004  
4110M004XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

4-UIT

MODULES



BESCHERMINGS  
GAAUD

### SOKKEL IP65 VOOR GEADRESSEERDE SIRENES

Sokkel ip65 voor adresseerbare sirenes 41SAI000 en 41SCI000 inclusief kabelwartel.

### COVER VOOR SOKKEL MET SIRENE

5 kunststof kappen voor art. 41SAB100, 41SCB100, 41SAB000/IS en 41SCB000.

### GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN, 2 UITGANGEN

De geadresseerde module met ingebouwde kortsluitisolator 41IOM022 controleert twee bewaakte ingangen en bedient twee relaisuitgangen. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-18.**

**41IOM022XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

### GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN 2 UITGANGEN

De geadresseerde module met ingebouwde kortsluitisolator controleert twee bewaakte ingangen en bedient 2 bewaakte of 2 relais uitgangen, op basis van de positie van de 2 jumpers in de module. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-17 en EN 54-18.**

**41IOM122XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

### GEADRESSEERDE MODULE 4 INGANGEN

De geadresseerde module 41IOM040 controleert vier bewaakte ingangen. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-17 en EN 54-18.**

**41IOM040XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

### GEADRESSEERDE MODULE MET VIER RELAISUITGANGEN

De geadresseerde module 41IOM004 bedient vier relaisuitgangen. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-17 en EN 54-18.**

**41IOM004XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.



#### 411OM000 411OM000XL



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18



1-UIT



BESCHERMINGS  
GRAAD

MODULES



#### 411OM000 /240 411OM000 /240XL



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18



1-UIT



BESCHERMINGS  
GRAAD

MODULES



#### 411SC000 411SC000XL



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18



1-UIT



BESCHERMINGS  
GRAAD

MODULES



#### 411OM010



1-UIT

MODULES



#### 41LED032



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18



32

LEDS

#### GEADRESSEERDE MODULE MET 1 BEWAAKTE UITGANG

De geadresseerde module 411OM000, met ingebouwde isolator, bedient één gecontroleerde spanningsuitgang voor de controle van de optische geluidssignaleringen, magneetdeurhouders, enz. met afzonderlijke voeding. Klemmen voor 24V-verbruikers en 24V max. out 750mA afzonderlijk. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-17 en EN 54-18.**

**411OM000XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

#### GEADRESS MODULE 1 RELAISUITGANG 240VAC

Geadresseerde module art. 411OM000/240, met ingebouwde isolator, bedient één uitgangsspanning met spanningsvrij contact voor de controle van apparaten met een voedingsspanning tot 250Vac (5A) of 30Vdc (5A). 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. **Gecertificeerd volgens EN54-17 en EN54-18.**

**411OM000XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

#### GEADRESSEERDE MODULE VOOR CONVENTIONELE ZONE

De geadresseerde module 411SC000 fungeert als interface tussen het geadresseerde branddetectiesysteem en een conventionele afzonderlijk gevoede zone. 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.

**Gecertificeerd volgens EN 54-18.**

**411SC000XL:** Afmetingen behuizing (mm) 178 x 128 x 58.

#### GEADRESSEERDE MINI-MODULE, 1 INGANG

De mini geadresseerde module 411OM010 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.

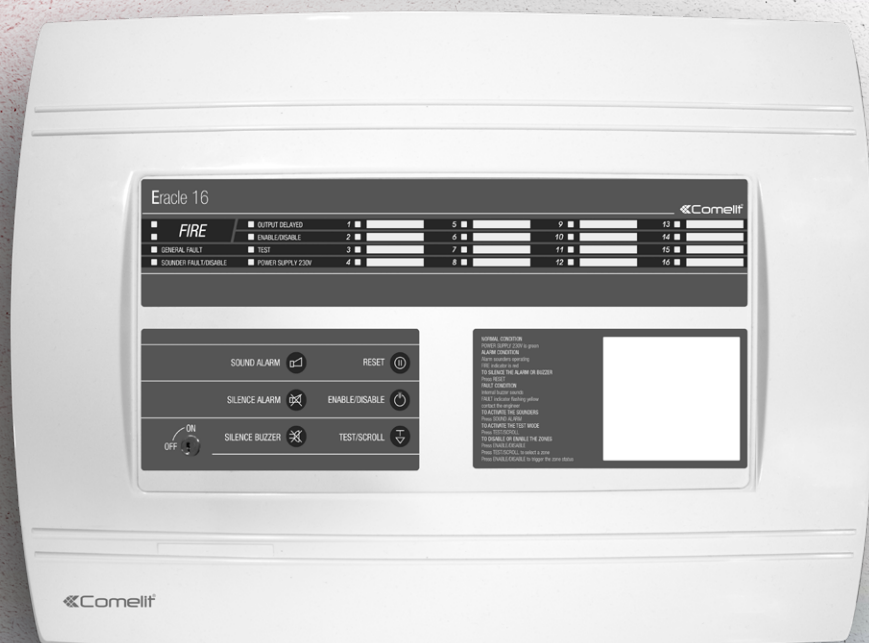
#### MIMIC-MODULE PANEEL 32 LED

Geadresseerde module met 32 Open Collector-uitgangen. Bestemd voor het bouwen van overzichtspanelen. De module wordt op loop 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 LxHxD (225x174x80).





# 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 drukknoppen of andere detectietechnologieën, zoals lineaire detectie, draadloze systemen, aspiratiesystemen, enzovoorts.

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

### TOEPASSINGEN



### PLUS



2 ZONES



4 ZONES



8 ZONES



EN54-2  
EN54-4



## 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

### CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 2 ZONES



De ERACLE 2 ZONE is een conventionele brandmeldcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, verbruggingen, test, netspanning. Commando's voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. EOL impedantie voor continue controle van de zonegroepen. Looptest Toegangs niveaus beveiligd door middel van beveiligings sleutel. Accu voor secundaire voeding 1x 12 VDC / 7 Ah.

**Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.**



EN54-2  
EN54-4



2 ZONES

### 43CPC004NL

### CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 4 ZONES



De ERACLE 4 ZONE is een conventionele brandmeldcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, verbruggingen, test, netspanning. Commando's voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. EOL impedantie voor continue controle van de zonegroepen. Looptest Toegangs niveaus beveiligd door middel van beveiligings sleutel. Accu voor secundaire voeding 1x 12 VDC / 7 Ah.

**Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.**



EN54-2  
EN54-4



4 ZONES

## 43CPC008NL CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 8 ZONES



De ERACLE 8 ZONE is een conventionele brandmeldcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, verbruggingen, test, netspanning. Commando's voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. EOL impedantie voor continue controle van de zonegroepen. Looptest Toegangs niveaus beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Programmeerbare detectiemodus met bevestiging. Programmeerbare activeringsvertraging sirene. Uit te breiden met 8 relais-module. Accu voor secundaire voeding 1x 12 VDC / 7 Ah.

**Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.**



EN 54-2  
EN 54-4



8 ZONES

## 43CPC016NL ERACLE CONVENT. BRANDBEVEIL.CENTR, 8-16 ZONES



De ERACLE 8+8 ZONE (8 standaard en 8 met 2 x art. 43ECZ020) is een conventionele brandmeldcentrale geschikt voor maximaal 32 detectoren of handbrandmelders per zonegroep. Voorzien van een robuuste kunststof behuizing en op het frontpaneel bevinden zich alle signaleringen en commando's, overeenkomstig de vereisten van de geldende normen. Signaleringen voor elke alarm- of storingszone. Algemene signaleringen voor brandalarm, storing, defecte/uitgeschakelde sirenes, verbruggingen, test, netspanning. Commando's voor zoemer stil, sirene stil, in-/uitschakelingen, test, reset en geluidsalarm. EOL impedantie voor continue controle van de zonegroepen. Looptest Toegangs niveaus beveiligd door middel van beveiligingssleutel. Programmeerbare detectiemodus met bevestiging. Programmeerbare activeringsvertraging sirene. Uit te breiden met 8 relais-module art. 43ECR032. Accu voor secundaire voeding 1x 12 VDC / 7 Ah. **Gecertificeerd volgens EN 54-2 en EN 54-4.**



EN 54-2  
EN 54-4



8 ZONES





## ACCESSOIRES



### 43ECR032

8-UIT  
MODULES

#### UITBREIDINGSMODULE 8 RELAIS VOOR ERACLE 8/16

De 8 relais uitbreidingsmodule kan via de seriële poort worden aangesloten op de centrale ERACLE met 8 zones art. 43CPC008. Elke relais is gekoppeld aan een zone en wordt geactiveerd bij een brandalarm van de zone waaraan hij is gekoppeld. Een eventuele in de centrale ingestelde vertraging voor de activering van de sirene wordt ook toegepast op de relais van de module art. 43ECR032. Voedingsspanning: 24VDC, verbruik in stand-by 8 mA. Extra verbruik per actief relais: 10mA. Maximaal stroomverbruik: 2A. Bereik van contacten: 1A@12VDC 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(HxBxD): 130x111x41 mm. Gewicht: 0.4 kg.



### 43EOL000

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

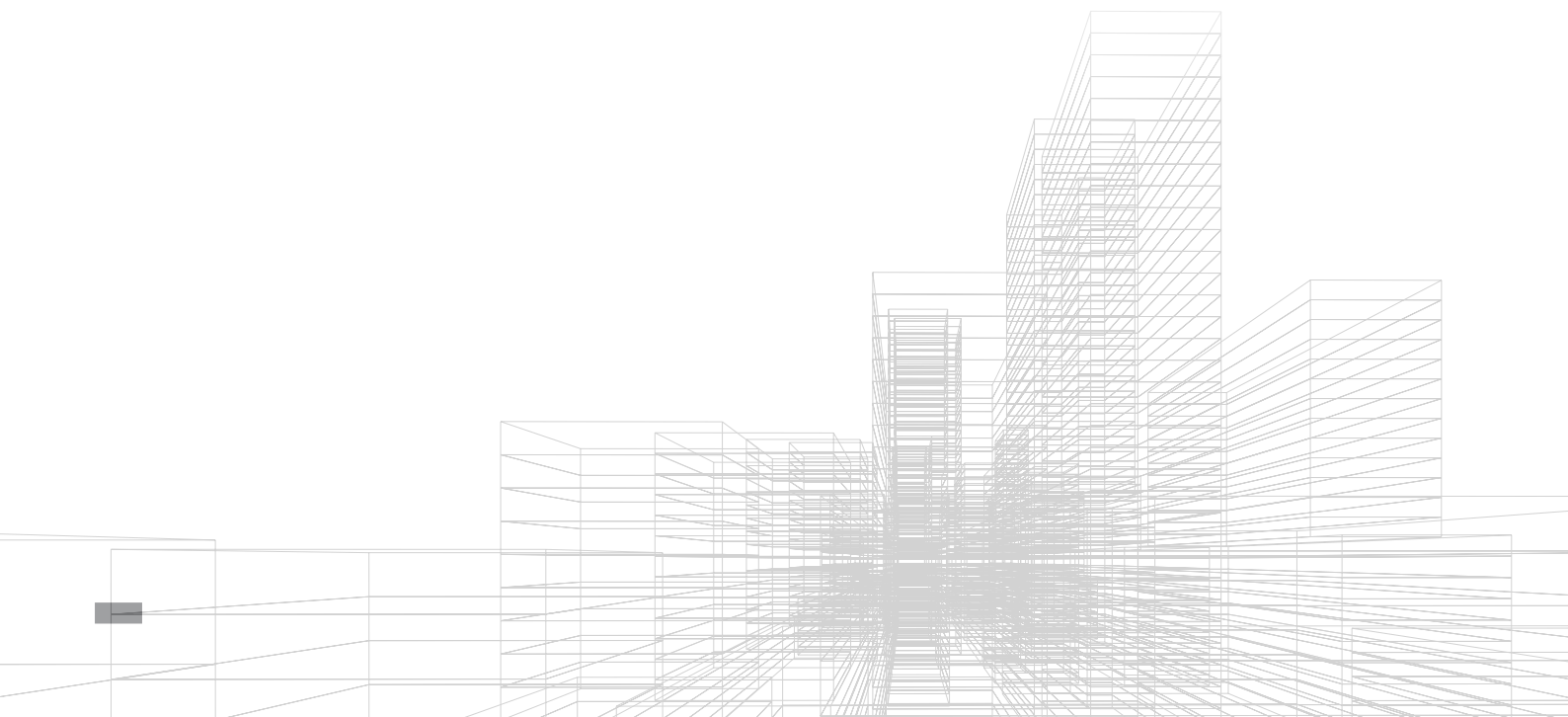
Set van 5 EOL-weerstanden voor conventionele zone



### 43CRE000

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

Set van 5 sleutelparen voor ERACLE-centrale.



## CONVENTIONEEL ASSORTIMENT SYSTEMEN



**43RFU100**



EN54-7



ROOK

### 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 een 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie.

**Gecertificeerd volgens EN 54-7.**



**43RCS100**



EN54-5



TEMPERATUUR

### CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR DREMPEL 58°

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 een 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie. **Gecertificeerd volgens EN 54-5.**



**43RCS101**



EN54-5



TEMPERATUUR

### CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR DREMPEL 60°

De 43RCS101 is een thermo-differentiaal melder 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 een 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie. **Gecertificeerd volgens EN 54-5.**



**43RCS102**



EN54-5



TEMPERATUUR

### CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR 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. **Gecertificeerd volgens EN 54-5.**



**43RML100**



EN54-5  
EN54-7



GECOMBINEERD

### CONVENTIONELE MULTICRITERIAMELDER

De 43RML100 is een thermo differentiaal melder die de detectiemodus van de thermodifferentiaal melder 43RCS100 en die van de optische rookmelder melder 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 temperaturedrempel 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 een 360° zichtbaarheid garanderen. Elke 8 seconden statusindicatie. **Gecertificeerd volgens EN 54-5 en EN 54-7.**



**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.



## CONVENTIONEEL ASSORTIMENT SYSTEMEN



**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 basis is uitgerust met een 12 Vdc relais voor de interface met het beveiligingssysteem. Werkt ook in reset-modus. Afmetingen:  $\varnothing$  102 mm, h 11 mm. Gewicht: 46 g.



**43RBX004**

### **SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENT. DETECT 45MA**

De basis 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. Compatibel met brandmeldcentrales waarvan de stroom in alarmstatus  $\geq 45\text{mA}$  bedraagt. Dankzij de aanwezigheid van de diode is detectie mogelijk als de melder uit zijn sokkel wordt verwijderd. Afmetingen ( $\varnothing$  x H): 102 x 11 mm. Gewicht: 42g.



**43RBX005**

### **HOGE SOKKEL VOOR CONVENTIONELE SENSOREN**

Hoge standaard sokkel voor conventionele melders, met uiterst betrouwbaar systeem voor verbinding met de sensor dat ook een veiligheidsblokkering van de melder toelaat. Garandeert niet alleen meer ruimte voor doorvoer en bekabeling, maar maakt het ook mogelijk om externe leidingen rechtstreeks in de basis te voeren zonder gebruik van speciale afstandhouders. Materiaal: ABS, kleur wit. Maximale doorsnede kabels:  $2.00\text{mm}^2$ . Afmetingen:  $\varnothing$  102 mm, h 25,3 mm. Gewicht 50g.



**48FPT100**

### **NEVENINDICATOR**

De externe nevenindicator 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.



**43RBA002**

### **AFSTANDHOUDER VOOR FIRE DETECTOREN**

Met de afstandhouder kunnen conventionele en geadresseerde melders ook op ruwe ondergronden of met buizen in het zicht en dergelijke worden gemonteerd.





#### 43PAM000



EN54-11

#### CONVENTIONELE HANDBRANDMELDER

Conventionele handbrandmelder ontworpen voor gebruik in conventionele branddetectiesystemen. de handbrandmelder is uiterust met een te resetten kunststof sleutelement (meegeleverd). Deze stuurt een alarmsignaal naar de centrale wanneer het aangegeven puntje wordt ingedrukt. Uitgerust met een led aan de voorzijde voor signalering van de alarm- of teststatus. Herstelbaar door een speciale reset-sleutel Met rode ABS opbouwbehuizing. **Gecertificeerd volgens EN54-11.**



#### 43PAE020



EN54-11



BESCHERMINGS  
GRAAD

#### CONVENTIONELE HANDBRANDMELDER IP67

Handmelder met IP67 bescherming ontworpen voor gebruik in conventionele branddetectiesystemen. de handbrandmelder is uiterust met een te resetten kunststof sleutelement (meegeleverd). Deze stuurt een alarmsignaal naar de centrale wanneer het aangegeven puntje wordt ingedrukt. Uitgerust met een led aan de voorzijde voor signalering van de alarm- of teststatus. Herstelbaar door een speciale reset-sleutel Met rode ABS opbouwbehuizing. Gecertificeerd volgen EN 54-11

Opmerking: de IP67 beschermingsklasse is alleen van toepassing bij gebruik van de meegeleverde kabelwartels.



#### 43PAK000

#### RESERVESLEUTEL VOOR FIRE DRUKKNOPPEN

Reservesleutel voor 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020 en 43PAE020.



#### 43PAT000

#### SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDBRANDMELDER

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





# DRAADLOOS ASSORTIMENT





## DRAADLOOS 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.

Deze detectietechnologie is absoluut identiek aan de conventionele/geadresseerde technologieën, met als enig verschil dat alle alarm-, storings-, en testinformatie via een draadloos signaal wordt verzonden. Een ideale oplossing voor bijvoorbeeld historische gebouwen, ontvangstfaciliteiten en musea, omdat het geschikt is voor plaatsen waar kabels niet mogelijk zijn. Alle apparaten worden gevoed met dubbele batterij en worden bidirectioneel gecontroleerd door de ontvangsunit.

### TOEPASSINGEN



### PLUS



DRAADLOOS



EN54-25





## DRAADLOOS ASSORTIMENT SYSTEMEN



### 45TRS000



EN54-18  
EN54-25



868-869  
MHz  
WIRELESS



### 45RPT000



EN54-18  
EN54-25



868-869  
MHz  
WIRELESS



### L-OP-SG



EN54-7  
EN54-25



868-869  
MHz  
WIRELESS



### L-HT-SG



EN54-5  
EN54-25



868-869  
MHz  
WIRELESS



### L-MC-SG



EN54-5  
EN54-7  
EN54-25



868-869  
MHz  
DRAADLOOS



### 45FPT000



868-869  
MHz  
DRAADLOOS



### SGCP200



EN54-11  
EN54-25



868-869  
MHz  
WIRELESS

### DRAADLOZE SIGNAALOMZETTER

De overbrengingsmodule fungeert als interface tussen de conventionele zone van het bedrade systeem en het draadloze systeem. De bidirectionele draadloze communicatie garandeert een uitstekende betrouwbaarheid. Automatische optimalisatie van de frequentie en van het communicatieniveau, automatische kanaalselectie. Voor het draadloos beheren van maximaal 32 toestellen (detectoren, handbrandmelders, sirenes, enz.). Voor een eenvoudige integratie tussen draadloze en bedrade systemen. Programmeerbaar vanaf een toestel of pc via RS232 via configuratiesoftware. **Gecertificeerd volgens EN54-18 en EN54-25.**

### DRAADLOZE SIGNAALHERHALER

Door de draadloze herhaalmodule aan te sluiten op een overbrengingsmodule of een andere herhaalmodule, wordt het dekkinggebied van het draadloze systeem uitgebreid en kan het draadloze systeem in lastige omgevingen worden geïnstalleerd. De communicatie tussen expander en overbrenger is bidirectioneel en zorgt voor een uitstekende betrouwbaarheid. Kan eenvoudig door middel van configuratiesoftware worden geconfigureerd via RS232 of via een toetsenbord op het toestel zelf. Automatische optimalisatie van de frequentie en van het communicatieniveau, plus automatische kanaalselectie. Voor het draadloos beheren van maximaal 32 toestellen (detectoren, handbrandmelders, sirenes, enz.). Externe voeding.

**Gecertificeerd volgens EN 54-18 en EN 54-25.**

### DRAADLOZE, OPTISCHE ROOKMELDER

Draadloze, optische rookmelder met Tyndall-effect. Met de digitale signaalverwerkingsalgoritmes is een bijzonder gevoelige rookdetectie mogelijk, ook in de beginstadiën van de brand. Bidirectionele communicatie. Directe transmissie in geval van alarm, storing of verwijdering. Gecontroleerde dubbele back-up accu. Tweekleurige led met 360° zichtbaarheid. Mogelijkheid voor uitvoering van de magneetttest. Beschermingsgraad IP40.

**Gecertificeerd volgens EN 54-7 en EN 54-25. Inclusief sokkel.**

### DRAADLOZE THERMISCHE DETECTOR

Draadloze thermische detector. De melder 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. Bidirectionele communicatie. Directe transmissie in geval van alarm, storing of verwijdering. Gecontroleerde dubbele back-up accu. Tweekleurige led met 360° zichtbaarheid. Mogelijkheid voor uitvoering van de magneetttest. Beschermingsgraad IP40.

**Gecertificeerd volgens EN 54-5 en EN 54-25. Inclusief sokkel.**

### DRAADLOZE MULTICRITERIAMELDER

Draadloze multicriteriamelder. De melder combineert de detectiemodus van de thermische detector met die van de optische rookmelder 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. Bidirectionele communicatie. Directe transmissie in geval van alarm, storing of verwijdering. Gecontroleerde dubbele back-up accu. Tweekleurige led met 360° zichtbaarheid. Mogelijkheid voor uitvoering van de magneetttest. Beschermingsgraad IP40.

**Gecertificeerd volgens EN 54-5, EN 54-7 en EN 54-25. Inclusief sokkel.**

### DRAADLOZE AFSTANDSMELDER

De afstandsmelder herhaalt de status van de draadloze melders. Compatibel met de detectoren die geschikt zijn voor deze functie. Bidirectionele draadloze communicatie, gecontroleerde dubbele back-up accu. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Gewicht 130g. Afmetingen: 145x66mm.

### DRAADLOZE HANDALARM MELDER

Draadloze handbrandmelder. De handbrandmelder is uitgerust met een speciaal kunststof sleutelement (meegeleverd) en stuurt een alarmsignaal wanneer deze wordt geactiveerd door een druk op het aangegeven punt. De melder is uitgerust met een led voor statusindicatie. Bidirectionele draadloze communicatie. Opbouw. Dubbele batterij, hoofd en back-up (2 x CR123). Directe transmissie in geval van alarm, storing of verwijdering. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Gewicht 160g. Afmetingen 88x87x61mm. **Gecertificeerd volgens EN 54-11 en EN 54-25.**



#### 45PAK001

#### RESERVESLEUTEL DRAADLOZE DRUKKNOP SGCP200

Reservesleutel voor de handbediende wireless drukknop art. SGCP200.



#### 45SAI020

#### DRAADLOZE SIRENE

Sirene voor montage aan de wand, uit te rusten met de module 45MOD000 waardoor gebruik mogelijk is in draadloze systemen volgens certificering EN54-25, de sirene heeft 3 volumeregelniveaus en er kunnen 32 verschillende tonen lokaal via dip-switch worden ingesteld. **Gecertificeerd volgens EN54-3.**



EN54-3



32 TONEN

SIRENE



#### 45SCI000

#### DRAADLOZE SIRENE MET KNIPPERLICHT

Sirene met knipperlicht voor montage aan de wand. Uit te rusten met de module 45MOD000 waardoor gebruik mogelijk is in draadloze systemen volgens certificering EN54-25. Voorzien van dip-switches voor het selecteren van een van de beschikbare 32 tonen, met de mogelijkheid om de knipperfrequentie in stellen tussen 0,5 Hz en 1 Hz. Beschermingsklasse IP65.

**Gecertificeerd volgens EN54-3 EN54-23.**



EN54-3  
EN54-23



32 TONEN

SIRENE



#### 45MOD000

#### KAART VOOR DRAADLOZE SIRENE

Draadloze zender/ontvangermodule voor directe installatie in de draadloze sirene, voor de communicatie met de omzetter/repeaters. Maximale afstand tussen omzetter/repeater en de module: 150m. Levensduur accu: 5 jaar, secundaire accu: 2 maanden.

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



EN54-25



868-869 MHz

WIRELESS



#### SGRBS100/L

#### SOKKEL MET DRAADLOZE SIRENE

Sokkel met draadloze slowwhoop met bidirectionele communicatie. Geschikt voor het aanbrengen van een draadloze sensor. Gecontroleerde dubbele back-up accu. Directe transmissie in geval van alarm, storing of verwijdering van de sensor. 32 selecteerbare tonen. Max. geluidsvermogen 95dBa. Communicatie-afstand in open ruimte 200m. Gewicht: 150g. Afmetingen 120x52mm.

**Gecertificeerd volgens EN54-3, EN 54-25.**



EN54-3  
EN54-25



32 TONEN

SIRENE



868-869 MHz

DRAADLOOS



#### 45SAC000

#### COVER VOOR SOKKEL MET DRAADLOZE SIRENE

Cover voor sokkelsoeder SGRBS100/L voor het geval er geen melder wordt gemonteerd.



#### SGMi200

#### MODULE 1 DRAADLOZE INGANG

Met deze draadloze module met 1 ingang en end of line weerstand kan de status van een extern apparaat en de verbinding met het apparaat continu worden bewaakt. Uitgerust met een hoofd- en reservebatterij om een gemiddelde levensduur van 7 jaar te garanderen bij normale omstandigheden. Communicatie-afstand in open veld tussen module en omzet- of herhaalmodule maximaal 200 m. Beschermingsklasse IP65.



EN54-25



868-869 MHz

DRAADLOOS



#### SGMCB200

#### MODULE 1 DRAADLOZE UITGANG

Deze draadloze module kan de apparaten in- of uitschakelen die op zijn uitgang zijn aangesloten. De module kan ook de kortsluitingsleiding controleren of onderbreken. Voorzien van 2 CR123A hoofd- en reservebatterijen. Communicatie-afstand in open veld tussen module en omzetter/repeater max. 200m. Beschermingsklasse IP65.



EN54-25



868-869 MHz

WIRELESS



# ASSORTIMENT BLUSSYSTEMEN



**Comelit®**



## BLUSCENTRALES INGRIJPEN VOORDAT HET TE LAAT IS

De bluscentrales hebben als doel het beheren van alle logica's en tijdschema's van de automatische blussystemen die zijn geïnstalleerd ter bescherming van datacentra, archieven, technische ruimten en alle plaatsen waar het nodig is inhoud actief en zorgeloos te beschermen.

Het detectiegedeelte kan worden uitgevoerd door conventionele technologieën of eventueel door communicatie met geadresseerde centrales

### TOEPASSINGEN



### PLUS



EN54-2  
EN54-4  
EN12094 /-1



## ASSORTIMENT BLUSSYSTEMEN

46EST003

BLUSCENTRALE

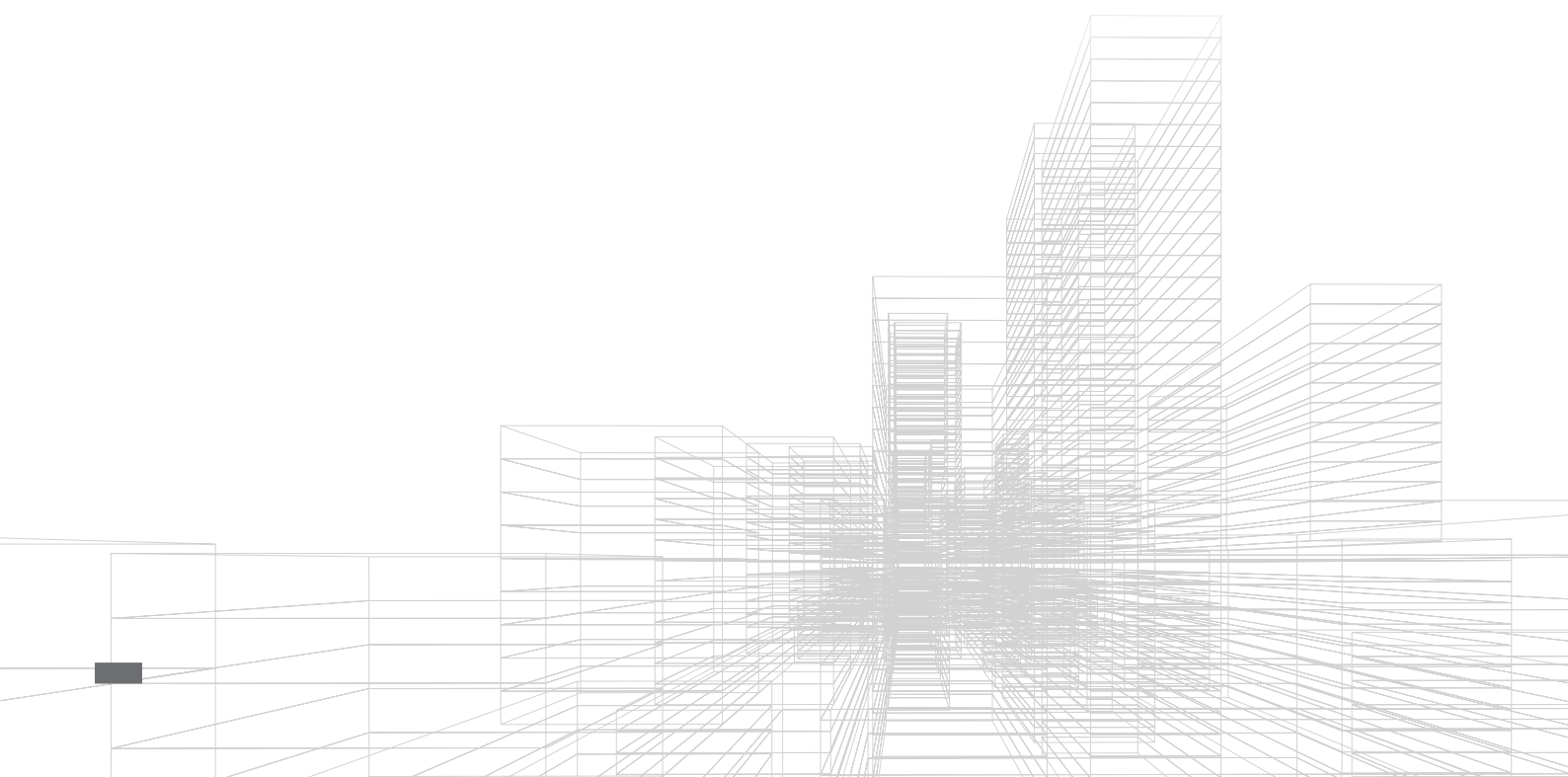


Conventionele bluscentrale met 3 bekabelde zones (2 blus- en 1 alarmzone), ontworpen voor gebruik in combinatie met actieve blussystemen. Kan worden gecombineerd met gebeurtenissenregister-module art. 46LEP000 (optioneel)

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



EN54-2  
EN54-4  
EN12094 /-1



## ACCESSOIRES



### 46LEP000

#### GEBEURTENISSENREGISTER VOOR BLUSCENTRALE

Optionele geheugenmodule voor de weergave van het gebeurtenisgeheugen van de bluscentrale 46EST003, met de mogelijkheid om maximaal 1000 gebeurtenissen op te slaan.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 46PMA100

#### GELE STARTKNOP VOOR BLUSSEN

Handbediende gele knop voor de geforceerde activering van het uitschakelproces in de beveiligde zone. Indrukken van het buigzame element leidt tot de activering van het uitschakelproces. Voorzien van doorzichtige beschermende afdekking ter voorkoming van ongewenste activering en bijgeleverde sleutel voor reset. Afmetingen (LxHxD mm) 94x92x60. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP40.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 46PMS120

#### BLAUWE STOPKNOP VOOR BLUSSEN

Handbediende blauwe knop voor tijdelijke stop van het uitschakelproces. Indrukken van deze knop onderbreekt en vertraagt het uitschakelproces in de beveiligde zone van de locatie, voor een in de centrale voorgeprogrammeerde tijdsduur. Voorzien van doorzichtige beschermende afdekking ter voorkoming van ongewenste activering van de drukknop. Afmetingen (LxHxD mm) 94x92x60. Materiaal ABS. Beschermingsklasse IP40.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

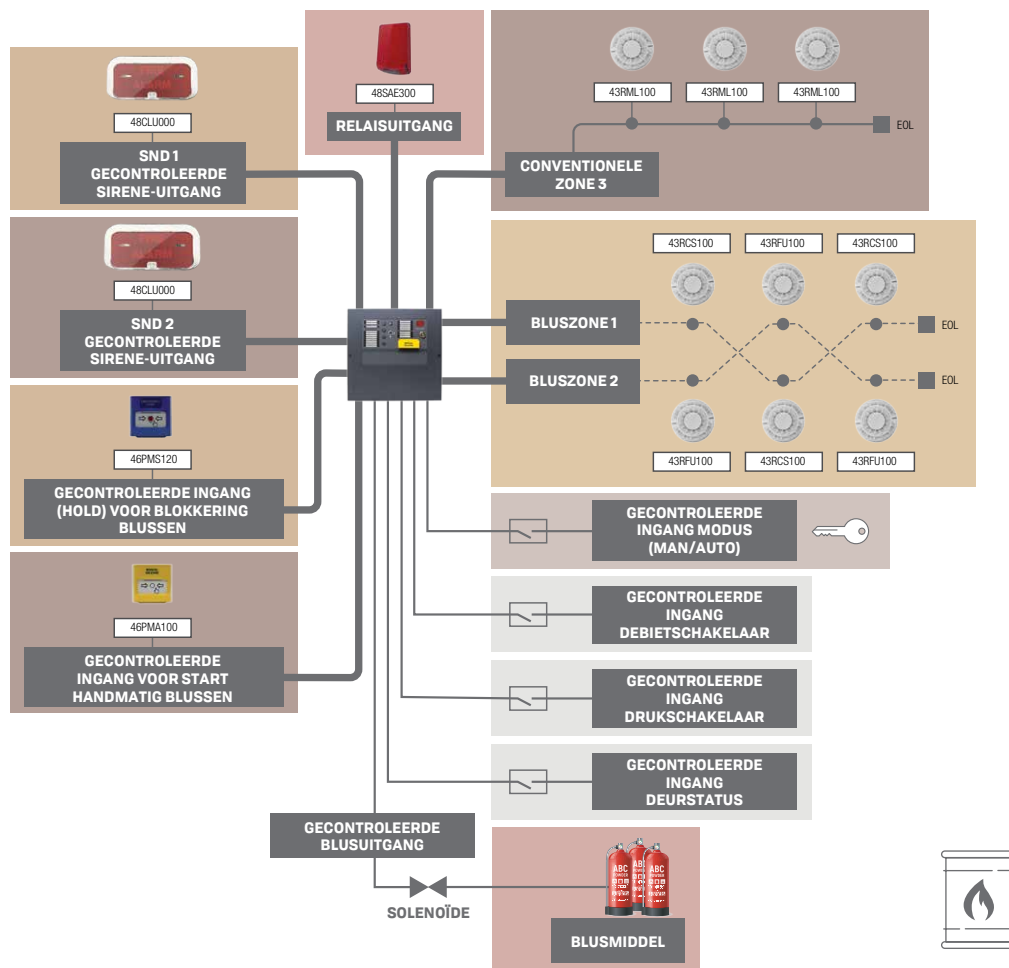


### 48CTS020

#### MAGNEET WISSELCONTACT MET KLEMAANSLUITING

Magneetcontact voor opbouwmontage op (brand)deuren en ramen. Aansluiting via 5 interne aansluitingen met NO/NC wisselcontacten. Het pakket bevat montageschroeven en afdekkapjes voor de schroeven. De werkafstand van 25 mm in openlucht garandeert een optimale werking op alle oppervlakten.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**







# HET ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR



 Comelit®



## 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.

### TOEPASSINGEN



### PLUS



EN54-3  
EN54-23



32  
TONEN  
SIRENE



## ASSORTIMENT CONVENTIONELE SIGNALERING SYSTEMEN



### 48SAE300



EN54-3



SIRENE



SIRENE



IP 54

BESCHERMINGS  
GRAAD



### 48CLU003



EN54-3  
EN54-23



SIRENE



SIRENE



IP 21

BESCHERMINGS  
GRAAD



### 48SAE000



EN54-3



32  
TONEN



SIRENE



IP 66

BESCHERMINGS  
GRAAD



### 48SAE001



IP 21

BESCHERMINGS  
GRAAD



### 48SAI050



EN54-3



SIRENE



SIRENE



IP 21

BESCHERMINGS  
GRAAD



### 48SAI020



EN54-3



SIRENE



IP 66

BESCHERMINGS  
GRAAD

### CONVENTIONELE BUITENSIRENE, EN54-3

Optionele geheugenmodule voor de weergave van het gebeurtenisgeheugen van de bluscentrale 46EST003, met de mogelijkheid om maximaal 1000 gebeurtenissen op te slaan.

### OPTISCH-AKOESTISCHE PLAAT EN54 3/23

Optische geluidssignaleringsplaat. **Gecertificeerd volgens EN 54-3 en EN 54-23.**

Uitwisselbare tekst voor art. 48CLU003. Beschikbaar op aanvraag.

### ELEKTRONISCHE SIRENE IP66 EN54

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. **Gecertificeerd volgens EN 54-3.**

### BEUGEL VOOR SIRENE 48SAE000 BEVESTIGING IP66

Montagebeugel voor de sirene 48SAE000 die de beschermingsklasse IP66 garandeert.

### SIRENE VOOR BINNEN MET KNIPPERLICHT

Conventionele sirene voor brandmelding met rood knipperlicht, voorzien van een ingang voor aansluiting op een conventionele of geadresseerde centrale door middel van een module met uitgangen. Sirene van compacte afmetingen, ontworpen voor interne gebruik en opbouwmontage. Eenvoudige en snelle installatie zonder dat er componenten van de sirene te hoeven worden gedemonteerd, bevestiging met een enkele schroef. Voedingsspanning 16-29VDC, maximale stroomopname 75mA (24Vdc). Maximaal geluidsvermogen 102dB° op 1m. Materiaal ABS, kleur rood. Afmetingen (LxHxD) 69x94x45. Gewicht 77g. Beschermingsklasse IP21C.

**Gecertificeerd volgens EN54-3.**

### 32-TONIGE BINNENSIRENE

De conventionele brandalarmsirene ondersteunt 32 verschillende alarmtonen die selecteerbaar zijn via dipswitches op de PCB. De sirene heeft twee ingangen voor aansluiting op een conventionele brandalarmcentrale: "Alarm" en "Ontruiming". De geluidstonen zijn per ingang apart in te stellen. De sirene kan eenvoudig worden geïnstalleerd en bestaat uit drie delen: montageplaat, sirenebehuizing en een rode kunststof kap. **De conventionele sirene is gecertificeerd volgens de norm EN54, deel 3.**





#### VEDOFLITSR

#### FLITSER ROOD

Rode Flitsr voor boven brandweeringang.



#### 48SCI040



EN54-3



SIRENE



SIRENE



32 TONEN



BESCHERMINGS GRAAD IP 21

#### SIRENE MET ROOD KNIPPERLICHT- IP21C

Conventionele muurplaat voor sirene met rood knipperlicht, ontworpen voor installatie in conventionele brandbeveiligingssystemen. Ondersteunt 32 verschillende tonen en twee geluidsniveaus, door jumpers bediend. Het toestel is uitgerust met twee extra afzonderlijke ingangen voor alarm- en ontruimingsgebeurtenissen. De geluidstonen van de ingangen zijn verschillend zodat ze door de gebruikers in de beschermde zone gemakkelijk herkenbaar zijn. De gebeurtenis ontruiming heeft de hoogste prioriteit.

**Gecertificeerd volgens de norm EN54, deel 3.**



#### 48SCI060



EN54-3 EN54-23



SIRENE



SIRENE



32 TONEN

#### SIRENE MET WIT KNIPPERLICHT - IP21C

Conventionele brandalarmsirene met knipperlicht. De sirene ondersteunt 32 verschillende alarmtonen die selecteerbaar zijn via dipswitches op de PCB. De sirene heeft twee ingangen voor aansluiting op een conventionele brandalarmcentrale: "Alarm" en "Ontruiming". Indien de twee ingangen worden gebruikt, heeft de ingang "Ontruiming" bij de activering altijd een hogere prioriteit. Uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen. De sirene kan eenvoudig worden geïnstalleerd en bestaat uit drie delen: montageplaat, sirene en knipperlicht samen in een gemeenschappelijke behuizing met een transparante kunststof kap.

**De conventionele sirene is gecertificeerd volgens de normen EN54, deel 3 en deel 23.**



#### 43RBA002

#### AFSTANDHOUDER VOOR BRANDDETECTOREN

Met de afstandhouder kunnen conventionele en geadresseerde melders ook op ruwe ondergronden of buizen in het zicht en dergelijke worden gemonteerd.



#### 43RBR003

#### AFSTANDHOUDER VOOR ROOKMELDERS, ROOD

Met de afstandhouder is het mogelijk om leidingen in te voeren in zichtbare installaties, aanbevolen voor de montage van rode FIRE sirenes art. 48SAI020 en 48SCI040





# ASSORTIMENT ASPIRATIEDETECTIE



 **Comelit®**



## ASPIRATIEMELDERS 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.

### TOEPASSINGEN



### PLUS

1  
KANALEN  
ASD  
ASPIRATIE

2  
KANALEN  
ASD  
ASPIRATIE

36  
GATEN  
ASD  
ASPIRATIE



KLASSE  
A  
ASD  
ASPIRATIE

KLASSE  
B  
ASD  
ASPIRATIE

KLASSE  
C  
ASD  
ASPIRATIE





## ASPIRATIECENTRALES

IFT-P

ASPIRATIEROOKMELDER 1 ZONE



IFT-P 2 kanalen 1-zone aspiratie systeem. Meting van de rookmassa volgens nefelometrisch principe, lasersensor. 2 x 100 meter leiding. 4 vrij programmeerbare alarmdrempels (Alert, Action, Fire1, Fire2). Detectieveld: 0,01% - 20% Osc /mt. Afleesresolutie: 0,01%. 1 gemeenschappelijk storingsrelais (SPDT), 4 relais per programmeerbare drempel: Alert, Action, Fire1, Fire2 (SPDT). Voeding 24Vdc - min 500mA - max 1.2 A. Programmeerbare interventievertragingen. Gecertificeerd volgens EN54-20. Klasse A (12 openingen), klasse B (36 openingen), klasse C (36 openingen).

Wordt in 2022 vervangen door nieuwer type.



EN54-20



2  
KANALEN

ASD  
ASPIRATIE



KLASSE  
A

ASD  
ASPIRATIE



KLASSE  
B

ASD  
ASPIRATIE



KLASSE  
C

ASD  
ASPIRATIE

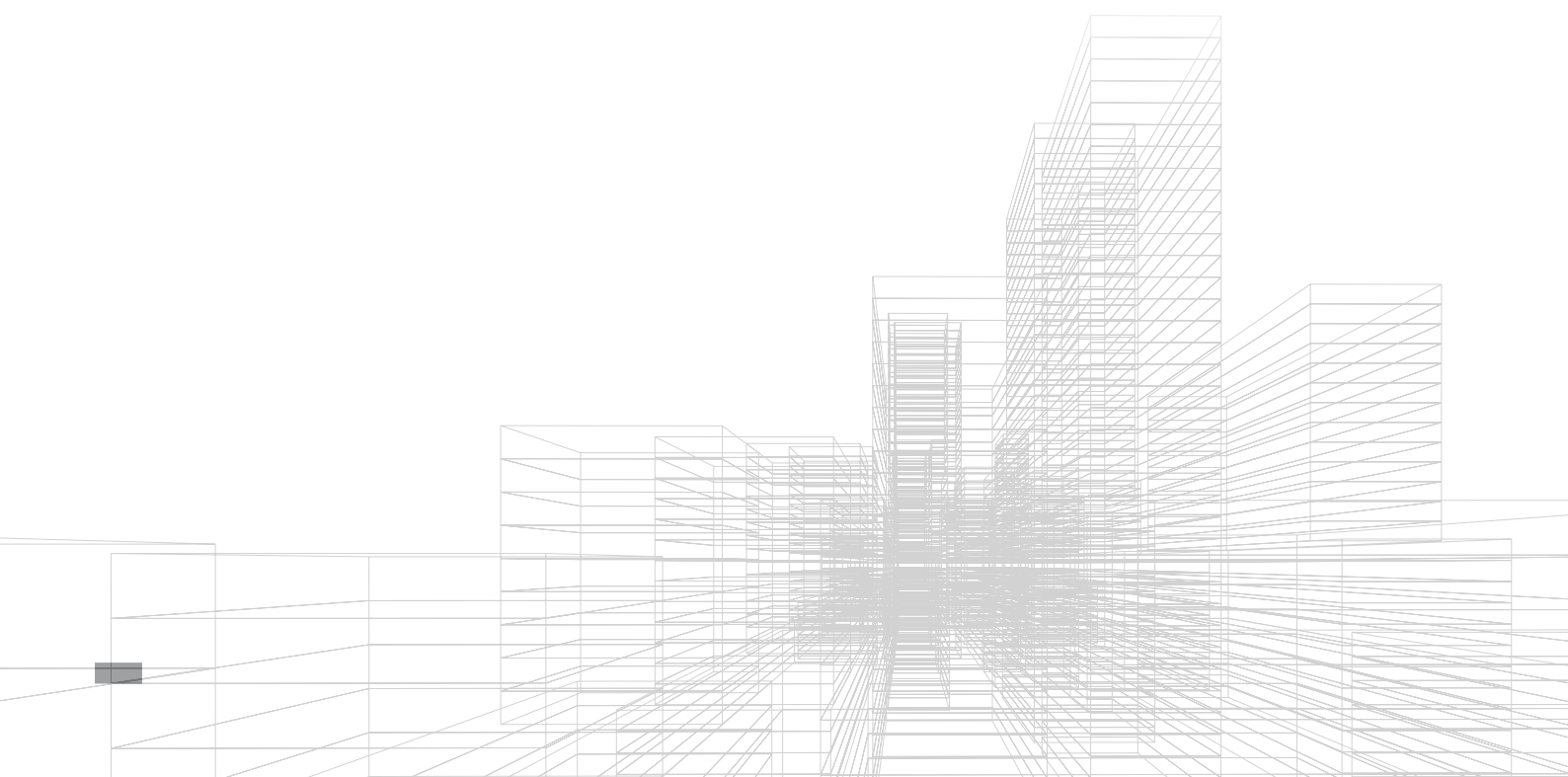


36  
GATEN

ASD  
ASPIRATIE



BIM



## ILS-1

## ASPIRATIEMELDER 1 ZONE BLUSCENTRALE



1-kanaals aspiratie systeem compleet met rookdetector met hoge gevoeligheid (laser). Maximale leidinglengte van 100 meter. 3 relaisuitgangen (vooralarm, alarm, storing). Voeding 24Vdc - max 300mA. Led-display voor de indicatie van de rookconcentratie per leiding. Toets voor snelle inwerkingstelling (geen programmeringssoftware nodig). Gecertificeerd volgens EN54-20. Klasse A (3 openingen), klasse B (6 openingen), klasse C (18 openingen).

Wordt in 2022 vervangen door nieuwer type.



EN54-20



1 KANALEN

ASD ASPIRATIE



KLASSE A

ASD ASPIRATIE



KLASSE B

ASD ASPIRATIE



KLASSE C

ASD ASPIRATIE



18 GATEN

ASD ASPIRATIE



## ILS-2

## ASPIRATIEMELDER 1 ZONE



ILS-2 2-kanaals aspiratie systeem compleet met rookdetector met hoge gevoeligheid (laser). Onderscheiding van het afzonderlijke alarmkanaal. Maximale leidinglengte 100 meter per kanaal. 6 relaisuitgangen (3 per vooralarm-, alarm-, storingskanaal). Voeding 24Vdc - max 300mA. Led-display voor de indicatie van de rookconcentratie per leiding. Toets voor snelle inwerkingstelling (geen programmeringssoftware nodig). Gecertificeerd volgens EN54-20. Klasse A (6 openingen), klasse B (12 openingen), klasse C (36 openingen).

Wordt in 2022 vervangen door nieuwer type.



EN54-20



2 KANALEN

ASD ASPIRATIE



KLASSE A

ASD ASPIRATIE



KLASSE B

ASD ASPIRATIE



KLASSE C

ASD ASPIRATIE



36 GATEN

ASD ASPIRATIE



BIM







## ACCESSOIRES



**PIP-001**

**20 BUIZEN VAN 3 METER ROOD ABS 25MM**

20 buizen van 3 meter. ABS RAL3000 25mm.



**PIP-002**

**KOPPELING VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)**

Koppeling voor buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-003**

**SCHUIFKOPPELING BUIZEN 25MM, 10 STUKS**

Schuifkoppeling voor buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-005**

**ELLEBOOGSTUK 90° VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)**

Elleboogstuk 90° voor buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-006**

**ELLEBOOGSTUK 45° VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)**

Elleboogstuk 45° voor buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-007**

**EINDDOP BUIZEN 25MM (10 STUKS)**

Einddop buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-008**

**T-KOPPELING VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)**

T-koppeling voor buizen 25mm (10 stuks).



**PIP-009**

**BEVESTIGINGSCLIP VOOR BUIZEN 25MM (20 STUKS)**

Bevestigingsclip buizen 25mm (20 stuks).



**PIP-014**

**BUIZENKNIPPER**

buizenknipper (1 stuks).



**PIP-015**

**PLATTE KOP VOOR CAPILLAIR**

Platte kop voor capillair (1 stuks).



**PIP-016**

**T-ADAPTER VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)**

T-adapter voor capillair 25mm (10 stuks).



**PIP-021**

**CONNECTOR 25MM FLEXIBEL 100CM**

Connector 25mm flexibel 100cm (1 stuks).

|                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>PIP-025</b>   | <b>WATERFILTER MET TRANSPARANTE BUIS EN KLEP</b><br>Waterafscheider met transparante buis en kogelafsluiter (1 stuks).                                                                                                                                                 |
|    | <b>PIP-026</b>   | <b>CONNECTOR 25MM FLEXIBEL 30CM</b><br>Connector 25mm flexibel 30cm                                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>PIP-027</b>   | <b>EXTERN TESTPUNT VOOR CAPILLAIRE</b><br>Afneembaar testpunt voor capillaire buis (10mm) met dop (1 stuks).                                                                                                                                                           |
|    | <b>COLL250</b>   | <b>LIJM VOOR LEIDINGEN EN KOPPELINGEN 250ML</b><br>Lijm voor de bevestiging van leidingen en koppelingen. Wordt geleverd met aanbrengkwast. Inhoud 250ml.                                                                                                              |
|   | <b>VSP-850-R</b> | <b>EXTERN LIJNFILTER VAN 25MM - ROOD</b><br>25 mm in-lijn binnenfilter - Rood - geschikt voor de installatie van aanzuigdetectoren in stoffige en vuile omgevingen, zoals houtzagerijen, sloopbedrijven, enz. Het binnenfilterelement moet periodiek worden vervangen. |
|  | <b>VSP-855-4</b> | <b>RESERVEDEEL VOOR FILTER VSP-850-R - 4 STUKS</b><br>Vervangende filterelementen voor in-lijn buitenfilter VSP-850. Verpakking met 4 filterelementen.                                                                                                                 |
|  | <b>ISP-001</b>   | <b>RESERVERFILTER ILS1/2 E IFT-P 10 STUKS</b><br>Vervangingsfilter voor centrale ILS-1, ILS-2 en IFT-P. Verpakking met 10 stuks.                                                                                                                                       |
|  | <b>ISP-002</b>   | <b>20 LEIDINGEN VAN 3 METER ROOD ABS 25MM</b><br>20 stangen 3mt leiding ABS RAL3000 25mm.                                                                                                                                                                              |
|  | <b>059-001</b>   | <b>CAPILLAIRE KIT PLATTE KOP EN 2M BUIS</b><br>Capillaire kit met inbouw kop en 2m. buis van 10 mm. (1 stuks).                                                                                                                                                         |
|  | <b>059-007</b>   | <b>CAPILLAIRE KIT CONISCHE KOP EN 2M BUIS</b><br>Capillaire kit met conische kop en 2m leiding van 10 mm (1 stuks).                                                                                                                                                    |
|  | <b>128-014</b>   | <b>ROND ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)</b><br>Rond etiket bemonsteringspunt (rol met 100 stuks).                                                                                                                                                                   |
|  | <b>128-015</b>   | <b>ETIKET BRANDLEIDING (100 STUKS)</b><br>Etiket - Brandleiding (100 stuks).                                                                                                                                                                                           |



## ACCESSOIRES



**128-046**

**ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)**

Rechthoekig etiket bemonsteringspunt (rol met 200 stuks).



**144-013**

**CONISCHE KOP VOOR CAPILLAIR**

Conische kop voor capillair (1 stuks).



**221-035**

**RODE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)**

Rode capillaire buis RAL3000 van 10mm (spoel 100m).



**221-036**

**TRANSPARANTE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)**

Transparante capillaire buis van 10mm (spoel 100m).

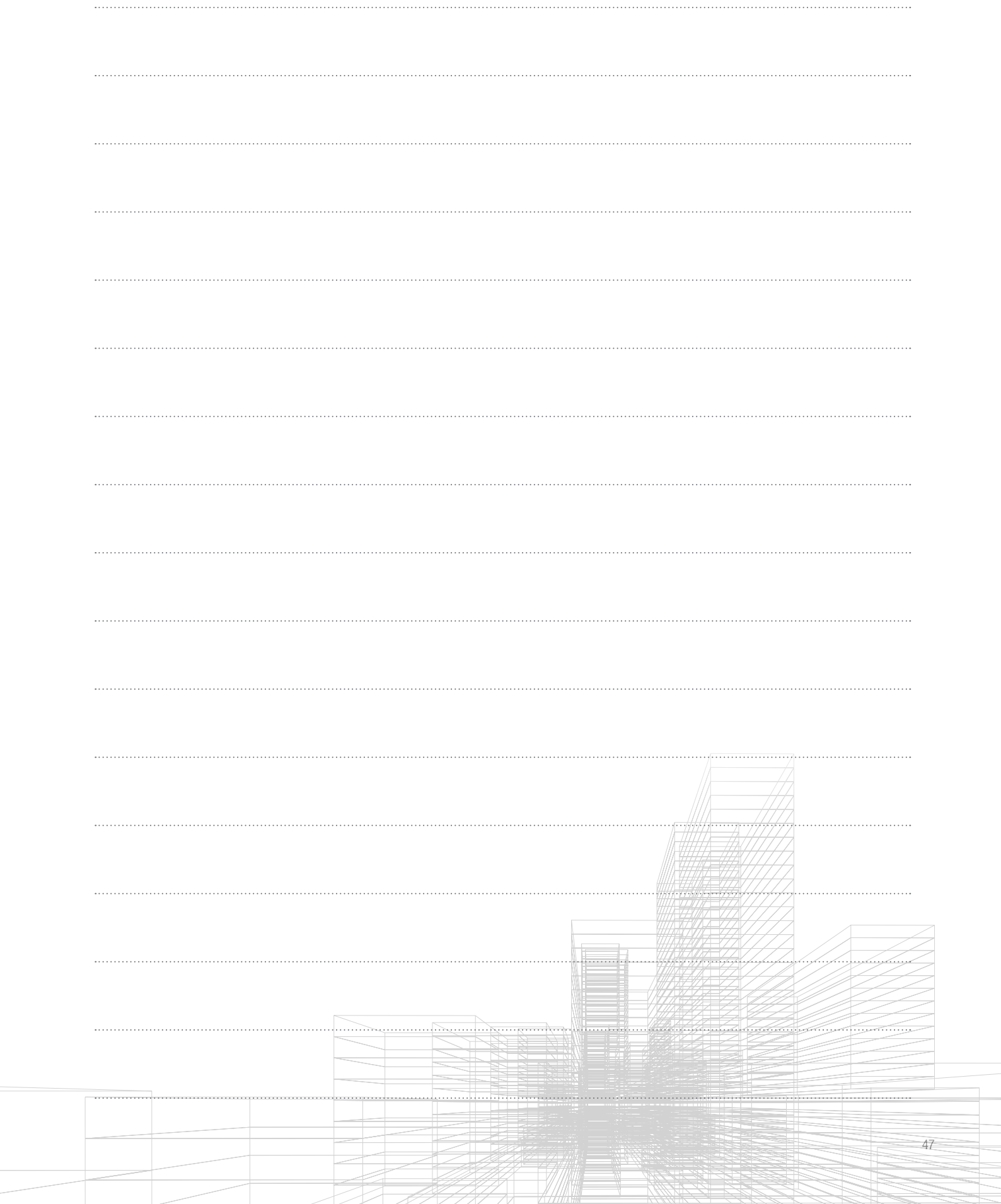


**222-059**

**EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)**

Einddop voor capillair 25mm (10 stuks).

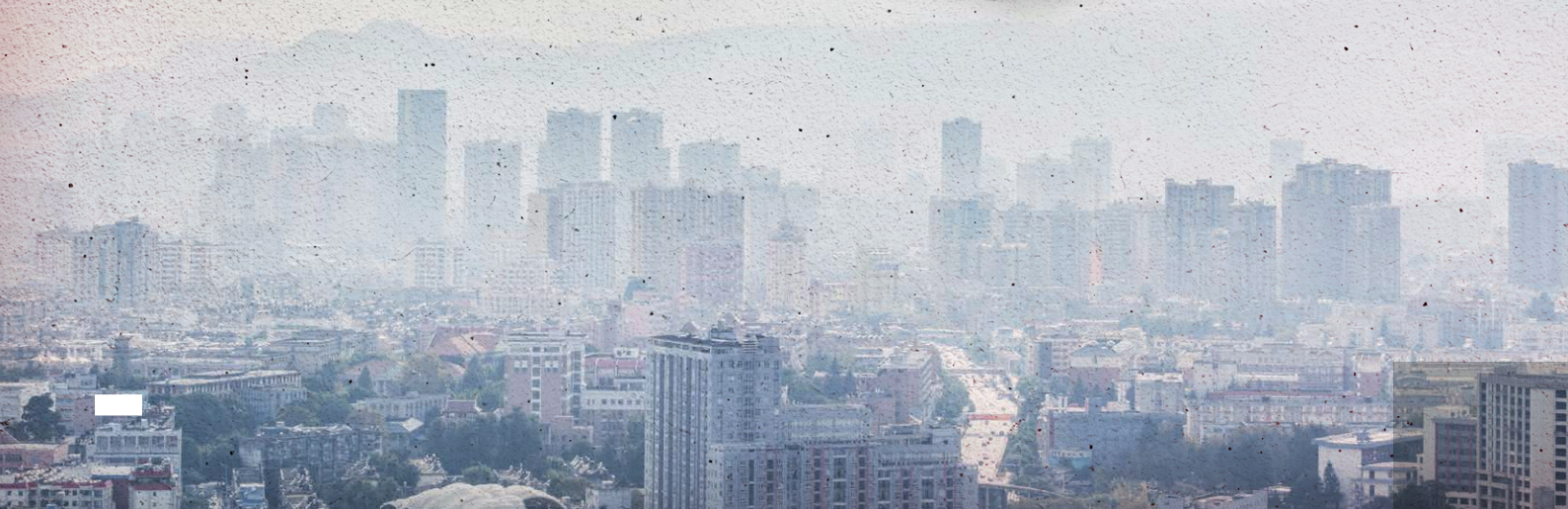








# HET ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS





## 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.

### TOEPASSINGEN



### PLUS



EN54-12



LINEAIRE  
MELDER



LINEAIRE  
MELDER



25-200 m

BEREIK



PUNT-LASER





## ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS SYSTEMEN



### 48BFC000



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE  
MELDER



PUNT-LASER



### 48BFA003



### 48BFC002



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE  
MELDER



PUNT-LASER



BIM



### 48BFA004



### 48BFC003



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE  
MELDER



PUNT-LASER



### 48BFA006



### RK100-B



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE  
MELDER



PUNT-LASER

### LINEAIRE ROOKMELDER 3-30M

48bfc000 is een lineaire rookmelder met reflector die een technologie bevat waardoor een dekkingsbereik mogelijk is met afstanden van 3 tot 30 m. en 15 m. breedte. Voorzien van ingebouwde puntlaser en een set passieve reflectoren, ideaal om te worden geïnstalleerd op plaatsen waar het gebruik van normale puntrookmelders onmogelijk of te duur is. Dankzij de ingebouwde puntlaser kan er een eenvoudige zelfkalibratie van het toestel worden uitgevoerd, zonder dat er speciale instrumenten of kalibratietoestellen nodig zijn. Uitgerust met twee wisselrelaiscontacten voor de signalering van alarmen en storingen.

**Gecertificeerd volgens EN 54-12.**

### LINEAIRE ROOKMELDER 50-100M

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. **Gecertificeerd volgens EN 54-12.**

### LINEAIRE ROOKMELDER 5-50M

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. **Gecertificeerd volgens EN 54-12.**

### EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)

Einddop voor capillair 25mm (10 stuks).

### LINEAIRE ROOKMELDER 50-100M

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. **Gecertificeerd volgens EN 54-12.**

### RESERVE REFLECTOR VOOR 48BFC003

Vervangingsreflector voor lineaire rookmelder art. 48BFC003.

### 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 rookdetectiecircuits: Verduistering en Turbulentie, waarmee de aanwezigheid van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels kan worden gedetecteerd. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795 editie 2005) en vormt 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 10cm is voldoende om de correcte straalsterkte 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-BS



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE MELDER



PUNT-LASER

### LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX

De RK100-BS 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 editie 2005) en vormt 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 10cm 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



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE MELDER



PUNT-LASER

### LINEAIRE ROOK/WARMTEDETECTOR 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 rookdetectiecircuit: Verduistering en Turbulentie, waarmee de aanwezigheid van zowel witte als zwarte rook, dampen en nevels kan worden gedetecteerd. Eén enkele rookmelder is voldoende voor de dekking van een gebied tot 1600 m<sup>2</sup>. (norm EN54-14 en UNI 9795 editie 2005) en vormt 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 10cm is voldoende om de correcte straalsterkte 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-BS



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE MELDER



PUNT-LASER

### LINEAIRE ROOKMELDER 200M TX+RX

De RK200-BS is een lineaire optische rookmelder met barrière (TX en RX afzonderlijk), met een optisch bereik van maximaal 200m (minimale afstand 40 m). 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 editie 2005) en vormt 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 10cm is voldoende om de correcte straalsterkte 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-BS-EX



EN54-12



BEREIK



LINEAIRE MELDER



EX

### LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX, ATEX

De detector RK100-BS-EX is een lineaire optische rookdetector 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 explosie veilig 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-BS-EX beschikt over een maximaal optisch bereik van 120 meter 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 CESI 036. VDS- en CPR-gecertificeerd volgens de norm EN54-12.**





# GAS DETECTIE REEKS



 **Comelit®**



## GAS DETECTIE ALS JE HET GEVAAR NIET KAN ZIEN

Gas detectie wordt toegepast in gebieden waar nauwkeurige meting van de hoeveelheid van een bepaald type gas nodig is. Kan toegepast worden in garages, stookruimtes, laboratoria en opslagruimten. Veel verschillende types beschikbaar afhankelijk van de omgeving waar ze worden toegepast.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### TOEPASSINGEN



### PLUS



GAS



SENSOREN



EX



## GAS DETECTIE CENTRALES

47CPG424

GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 4-24 SENSOREN



De gasdetectiecentrale met wandmontage art. 47CPG424 kan 4, 8, 16 of 24 externe gasdetectoren beheren. Dankzij het grafische kleurenscherm (RGB) met achtergrondverlichting dat aanwezig is op het frontpaneel van de centrale, kunnen de waarden van alle aangesloten gasdetectoren in realtime worden weergegeven. Voorzien van 4 ingangen en 5 relaisuitgangen, uit te breiden met maximaal 24 melders en 9 relais via de betreffende uitbreidingskaarten. Voedingsspanning 230Vac.

4-20  
mA

SENSOREN

4-IN

MODULES

5-UIT

MODULES

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.



## 47CPG408

## GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 4-8 SENSOREN



De gasdetectiecentrale met wandmontage art. 47CPG408 kan 4 of 8 externe gasdetectoren beheren. Dankzij het grafische scherm met achtergrondverlichting dat aanwezig is op het frontpaneel van de centrale, kunnen de waarden van alle aangesloten gasdetectoren in realtime worden weergegeven. Voorzien van 4 ingangen en 5 relaisuitgangen, uit te breiden met maximaal 8 melders en 9 relais via de betreffende uitbreidingskaarten. Voedingsspanning 230Vac.

4-20  
mA

SENSOREN

4-IN

MODULES

5-UIT

MODULES

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.



## ACCESSOIRES



### 47ESP040

4-20  
mA

SENSOREN

4-IN

MODULES

### UITBREIDING 4 INGANGEN VOOR GASDETECTIECENTRALES

Extra uitbreidingskaart met 4 ingangen voor sensoren 4-20mA, aan te sluiten op de centrales art. 47CPG408 (max. 1 uitbreiding) en de centrale art. 47CPG424 (max. 1 uitbreiding).

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.



### 47REL040

4-UIT

MODULES

### UITBREIDING 4 RELAIS VOOR GASDETECTIECENTRALES

Extra uitbreidingskaart met 4 relaisuitgangen, aan te sluiten op de centrales art. 47CPG408 (max. 1 uitbreiding) en de centrale art. 47CPG424 (max. 1 uitbreiding).

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.



### 47ESP080

4-20  
mA

SENSOREN

8-IN

MODULES

### UITBREIDING 8 INGANGEN VOOR CENTRALES 47CPG424

Externe unit met 8 ingangen voor sensoren 4-20mA, alleen aan te sluiten op de centrale 47CPG424 via de RS 485 poorten (max. 2 units).

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.



### 47SER080

4-UIT

MODULES

### KAART 4 RELAISUITGANGEN VOOR 47ESP080 (MAX 2)

Extra uitbreidingskaart met 4 relaisuitgangen, aan te sluiten op de externe unit 47ESP080 (max. 2 uitbreidingen per unit).

Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.





## GAS CENTRALES EN DETECTOREN



### 47CDG206

4-20  
mA  
SENSOREN

2-IN  
MODULES

#### GAS CENTRALE OP DIN RAIL 2 - 6 SENSOREN

De centrale art. 47CDG206 op DIN-rail wordt gebruikt voor gecentraliseerde alarmsystemen voor parkeergarages, industrieën en omgevingen die moeten worden beveiligd tegen eventuele lekkages van brandbare of giftige gassen en zuurstof. Op de centrale kunnen 2 externe sensoren 4- 20mA worden aangesloten en maximaal 6 sensoren indien gebruikt met de 2 uitbreidingen art. 47EDG020. Afmetingen: 4 DIN-modules. Voedingsspanning 12-24 VDC.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 47EDG020

4-20  
mA  
SENSOREN

2-IN  
MODULES

#### UITBREIDING 2 SENSOREN VOOR CENTRALE 47CDG206

Uitbreidingsmodule voor 2 sensoren. Aan de centrale art. 47CDG206 kunnen 2 modules art. 47EDG020 worden toegevoegd voor de aansluiting van maximaal 6 sensoren. Verbinding met de centrale: 4-draads. Afmetingen: 2 DIN-modules.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 47ADG206

#### VOEDINGSEENHEID DIN-RAIL CENTRALE 47CDG206

Voedingseenheid 230Vac/24Vdc, voor de voeding van zowel de centrale art. 47CDG206 als de extra modules art. 47EDG020 en de daarop aangesloten sensoren. Afmetingen: 3 DIN-modules.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 47BDL012

#### LITHIUMBATTERIJ OP DIN-RAIL

Lithiumbatterij voor centrale art. 47CDG206 voor een autonome werking van 30/40 minuten indien het systeem een volledige configuratie heeft. Kan worden geïnstalleerd op DIN-rail, wat duidelijk voordelen oplevert in termen van ruimte en kosten. Afmetingen: 3 DIN-modules. Uitgangsspanning: 10,8 Vdc. Capaciteit 1,7 Ah.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

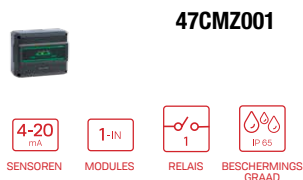


### 47ADB012

#### VOEDINGSEENHEID VOOR 12V LITHIUMBATTERIJ

Voedingseenheid 230Vac, met uitgang 12Vdc. Te gebruiken voor het opladen van lithiumbatterijen art. 47BDL012. Afmetingen: 3 DIN-modules.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47CMZ001

#### GASDETECTIECENTRALE ENKELE ZONE, WANDMONTAGE

Art. 47CMZ001 is een centrale geschikt voor wandmontage in warmtecentrales, voor de aansluiting van een externe katalytische detector voor brandbare gassen, art. 47SE192KM, voor methaangas en art. 47SE192KG voor LPG. De centrale wordt gevoed door het stroomnet (230Vac) of door 12Vdc/Vac. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47CPZ003

#### GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 3 SENSOREN

Art. 47CPZ003 is een centrale geschikt voor wandmontage in warmtecentrales, voor de aansluiting van maximaal 3 externe katalytische detectoren voor brandbare gassen, art. 47SE192KM, voor methaangas en art. 47SE192KG voor LPG. De centrale wordt gevoed door het stroomnet (230Vac) en/of door 12Vdc/Vac. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

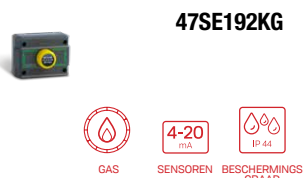


#### 47SE192KM

#### METHAANGASDETECTOR VOOR WARMTECENTRALES

Katalytische sensor voor methaan. Uitsluitend aan te sluiten op de centrales art. 47CMZ001/47CPZ003. Geheel ongevoelig voor temperatuur en vocht, met professionele thermostaatvoeler. Ideaal voor installatie in warmtecentrales of kleine of middelgrote activiteiten voor het detecteren van gaslekkages. Direct gevoed vanaf de centrale art. 47CMZ001/47CPZ003. Voeding 12Vdc, verbruik 1W, uitgang 4-20 mA. Meetgebied 0-20% LEL, beschermingsgraad IP44. Globale levensduur 5 jaar.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47SE192KG

#### LPG-DETECTOR VOOR WARMTECENTRALES

Katalytische sensor voor LPG. Uitsluitend aan te sluiten op de centrales art. 47CMZ001/47CPZ003. Ongevoelig voor temperatuur en vocht, met professionele thermostaatvoeler. Ideaal voor installaties in warmtecentrales of kleine of middelgrote activiteiten voor het detecteren van gaslekkages. Direct gevoed vanaf de centrale art. 47CMZ001/47CPZ003. Voeding 12Vdc, verbruik 1W, uitgang 4-20 mA. Meetgebied 0-20% LEL, beschermingsgraad IP44. Globale levensduur 5 jaar.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



## ACCESSOIRES



### 47TS255CB



GAS

4-20  
mA

SENSOREN

2-IN

MODULES



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282KM



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282KG



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282KI



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282KB



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282EO



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD



### 47RTS282EC-S



GAS

4-20  
mA

SENSOREN



RELAIS



BESCHERMINGS  
GRAAD

### DUBBELE INDUSTRIËLE GASDETECTOR 4-20mA

De detector art. 47TS255CB is een dubbele zender 4-20mA voor de detectie van koolmonoxide (CO) en benzinedampen, met twee sensoren en met vervangbare patronen. De detector is ideaal voor installaties zoals ondergrondse parkeergarages of alle plaatsen waar de detectie van andere soorten gas noodzakelijk is. Gebruikt 2 fysieke ingangen op de centrale.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR METHAAN

Autonome detector met katalytische sensor voor de detectie van methaangas (CH<sub>4</sub>), uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR LPG

Autonome detector met katalytische sensor voor de detectie van LPG (vloeibaar petroleumgas), uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR WATERSTOF

Autonome detector met katalytische sensor voor de detectie van waterstof (H<sub>2</sub>), uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR BENZINE

Autonome detector met katalytische sensor voor de detectie van benzinedampen (loodvrije benzine), uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR ZUURSTOF

Autonome detector met elektrochemische celsensor voor de detectie van de totale afwezigheid of aanwezigheid van te veel zuurstof (O<sub>2</sub>) of inerte gassen, uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

### AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR CO

Autonome detector met elektrochemische celsensor voor de detectie van koolmonoxide (CO), uitgerust met 3 alarmrelais en één storingsrelais. Uitgangssignaal 4-20mA en vervangbaar sensorpatroon. Voeding 12-24Vdc. Beschermingsgraad IP65.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**





#### 47ZSK01/IP

#### AUTONOOM INDUSTRIEEL GASPATROON METHAAN EN LPG

Vervangingspatroon voor LPG- of methaandetector.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSK02/IP

#### AUTONOOM INDUSTRIEEL GASPATROON WATERSTOF

Vervangingspatroon voor waterstofdetector.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSKB/IP

#### AUTONOOM INDUSTRIEEL GASPATROON BEZINE

Vervangingspatroon voor benzinedampdetector.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSEC/IP

#### AUTONOOM INDUSTRIEEL GASPATROON CO

Vervangingspatroon voor koolmonoxidetector.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSE0/IP

#### AUTONOOM INDUSTRIEEL GASPATROON ZUURSTOF

Vervangingspatroon voor zuurstofdetector.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSEC1

#### PATROON DETECTOR 47TS255CB CO

Vervangingspatroon voor koolmonoxidetector art. 47TS255CB.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47ZSK04

#### PATROON BENZINEDAMPDETECT. 47TS255CB

Vervangingspatroon voor benzinedampdetector art. 47TS255CB.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47RFM000



GAS



RELAIS

#### METHAANGASDETECTOR VOOR HUISH. GEBRUIK

Deze methaangasdetector voor thuisgebruik waarschuwt, door middel van een optisch (3 leds) en een akoestisch signaal (interne zoemer), voor de aanwezigheid van gas in de ruimte. Hij is ontworpen om te functioneren als gasdetector met spanningsvrije relaisuitgang. Bereik van de contacten 8A-250Vac/30Vdc. De detector is geijkt voor het detecteren van een gasconcentratie van 10% van de laagste explosiegrens (LEL), waarbij deze drempelwaarde kan variëren afhankelijk van de omgevingsconcentraties, maar tijdens de eerste 4 bedrijfsjaren nooit hoger zal zijn dan 15% van de LEL. **Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



#### 47RFG000



GAS



RELAIS

#### LPG-DETECTOR VOOR HUISH. GEBRUIK

Deze LPG-gasdetector voor thuisgebruik waarschuwt, door middel van een optisch (3 leds) en een akoestisch signaal (interne zoemer), voor de aanwezigheid van gas in de ruimte. Hij is ontworpen om te functioneren als gasdetector met spanningsvrije relaisuitgang. Bereik van de contacten 8A-250Vac/30Vdc. De detector is geijkt voor het detecteren van een gasconcentratie van 10% van de laagste explosiegrens (LEL), waarbij deze drempelwaarde kan variëren afhankelijk van de omgevingsconcentraties, maar tijdens de eerste 4 bedrijfsjaren nooit hoger zal zijn dan 15% van de LEL. **Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**





# HET ASSORTIMENT **ATEX**



**Comelit®**





## 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.

### TOEPASSINGEN



### PLUS







## ASSORTIMENT ATEX SYSTEMEN



### 48BAZ000



#### ZENERBARRIÈRE VOOR ATEX-DETECTOREN

Zenerbarrière gecertificeerd als een intrinsiek veilig circuit. Speciaal ontworpen voor gebruik met de detector 48RCX000, 48RFX000 en handbrandmelder 48PAX000. Spanning: 24Vdc Afmetingen: 104 x 70 x 12,2 mm. **Gecertificeerd volgens CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/ib] IIC/ IIB/PTB 01 ATEX 2088 normen.**

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48BAZ001



#### ZENERBARRIÈRE VOOR ATEX-SIRENE

Zenerbarrière gecertificeerd als een intrinsiek veilig circuit. Speciaal ontworpen voor gebruik met de sirene 48SAX000 Spanning: 15-28Vdc. Afmetingen: 70 x 80 x 10 mm. **Gecertificeerd volgens CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005 normen.**

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48RCX000



#### THERMO DIFFERENTIAAL DETECTOR ATEX

De thermo differentiaal melder is in staat om een temperatuurdrempel van 58 °C te detecteren, evenals temperatuurveranderingen ("rate of rise") van 9°C/min, inclusief statische veiligheid van 59°C voor zones met een zeer explosieve atmosfeer. Spanning: 12-30Vdc Stroomverbruik in stand-by: 120µA. **Gecertificeerd volgens CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X.**

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48RFX000



#### OPTISCHE ROOKMELDER ATEX

Optische rookdetector volgens Tyndal principe. Geschikt voor zones met een zeer hoog explosiegevaar. (zone 0, 1 en 2). Toepassen in combinatie met de 48BAZ000. **Gecertificeerd volgens CE 0081 II 1G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X en gecertificeerd volgen EN54-7.**

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48RBX000



#### MONTAGESOKKEL VOOR ATEX-DETECTOREN

Montageplaat voor ATEX detectoren 48RCX000, 48RFX000.

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48PAX000



#### ATEX-HANDBRANDMELDER

Handbrandmelder voor gebruik in explosieve atmosferen. Handmatige activering door op het voorste venster te drukken. Inclusief een kunststof bedieningselement dat kan worden gereset met behulp van een speciale sleutel. Bedrijfsspanning: 13 tot 28Vdc Stroomverbruik: 150 µA. **Gecertificeerd volgens EN 60079-0 (09), EN 60079-11 (07) en voldoet aan de ATEX-richtlijnen 94/9/EG.**

**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**



### 48SAX000



#### ATEX-SIRENE

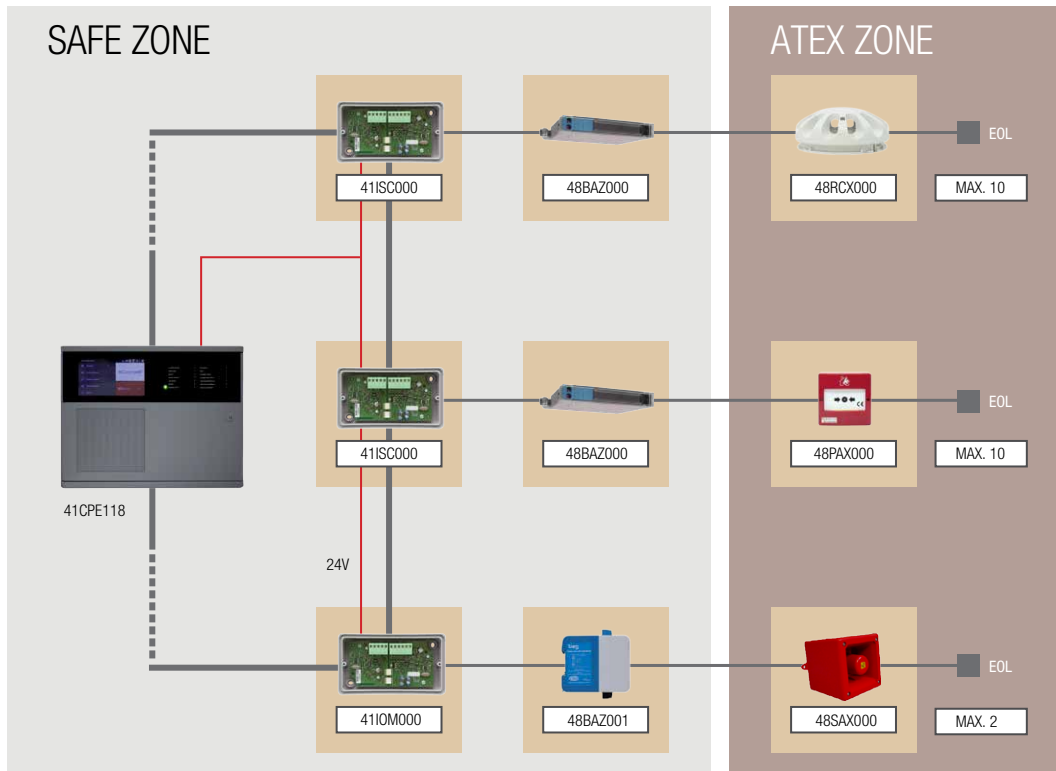
Sirene voor gebruik in atmosferen met een hoog explosiegevaar. Kan worden gebruikt samen met de Zenerbarrière 48BAZ001. Bedrijfsspanning: 15-28Vdc.

**Gecertificeerd volgens CE 0359 II 1 G Eex ia IIC T4/BAS 00 ATEX 1181.**

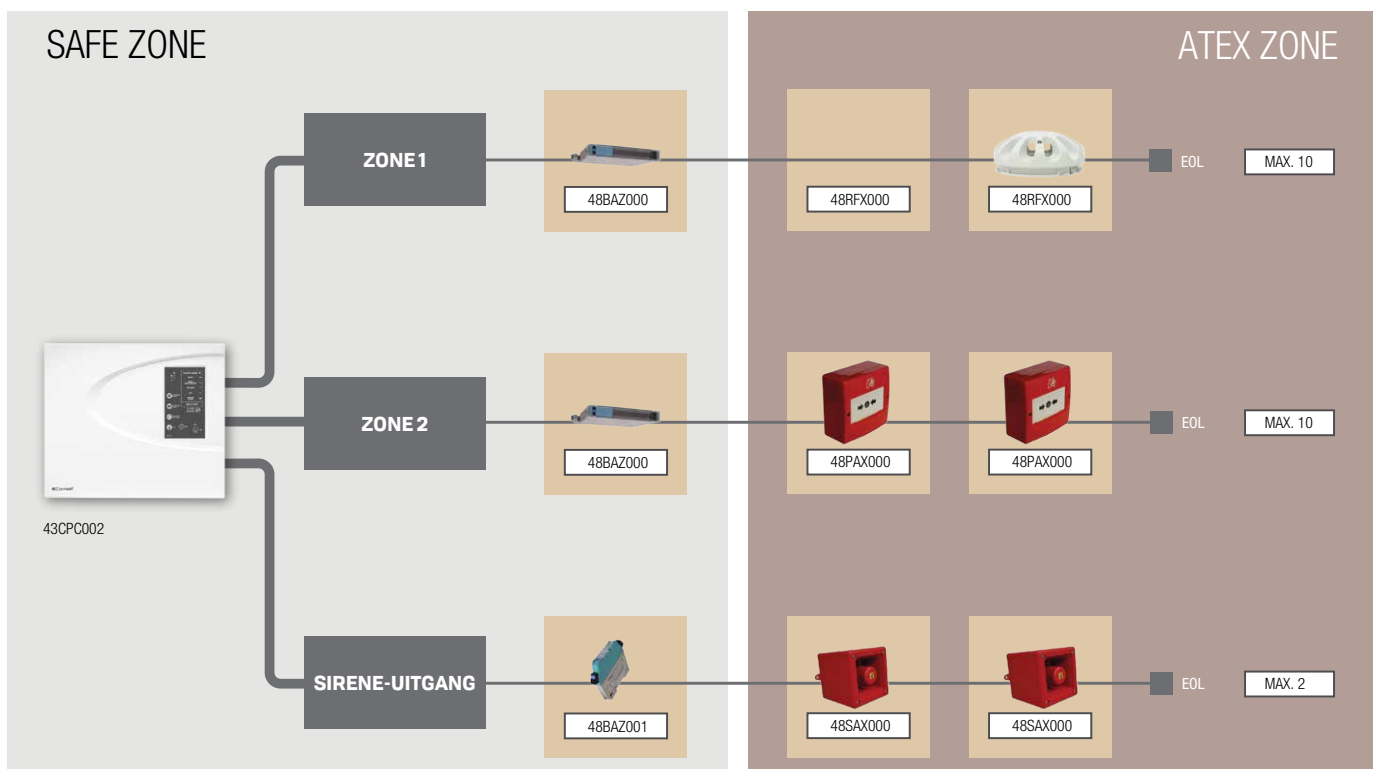
**Voor meer informatie en beschikbaarheid, neem contact op met Comelit.**

# SCHEMA **ATEX**

## VOORBEELD VAN ATEX-AANSLUITING OP GEADRESSEERDE CENTRALE



## VOORBEELD VAN ATEX-AANSLUITING OP CONVENTIONELE CENTRALE





# HET ASSORTIMENT ALGEMENE ACCESSOIRES



 Comelit®



## ALGEMENE ACCESSOIRES

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

### TOEPASSINGEN



### PLUS



EN54-4  
EN54-21  
EN30200



ELEKTROMAGNETEN



ELEKTROMAGNETEN



## ALGEMENE ACCESSOIRES SYSTEMEN



**ZSP100-  
2.5A-18**



**ZSP100-  
5.5A-18**



**CT440EN**



**CT400EN**



**48CAC001**



**48FME051**



### EXTRA VOEDINGSEENHEID 2,5A

Voedingseenheid voor het leveren van hulpvoeding. Metalen behuizing met beschermingsklasse IP44. Totale beschikbare stroom 2,5A. Aanbevolen maximumcapaciteit voor batterijhouder (in serie geschakeld) 2 x 12V / 18Ah. Voedingsspanning 230VAC. Nominale uitgangsspanning 27,5VDC (batterijen niet aangesloten). Afmetingen (LxHxD) 395 x 356 x 96mm. De voedingseenheid is voorzien van 2 uitgangen met potentiaalvrije relais voor de vereiste signaleringen conform de norm EN54-4. **Gecertificeerd volgens EN 54-4, EN12101-10.**

### EXTRA VOEDINGSEENHEID 5,5A

Voedingseenheid voor het leveren van hulpvoeding. Metalen behuizing met beschermingsklasse IP44. Totale beschikbare stroom 5,5A. Aanbevolen maximumcapaciteit voor batterijhouder (in serie geschakeld) 2 x 12V / 18Ah. Voedingsspanning 230VAC. Nominale uitgangsspanning 27,5VDC (batterijen niet aangesloten). Afmetingen (LxHxD) 395 x 356 x 96mm. De voedingseenheid is voorzien van 2 uitgangen met potentiaalvrije relais voor de vereiste signaleringen conform de norm EN54-4. **Gecertificeerd volgens EN 54-4, EN12101-10.**

### TELEFOONKIEZER PSTN GSM 3G IP EN54-21

IP, GSM, 3G/4G telefoonkiezer. EN54-21 gecertificeerd. Uitgerust met een touchscreen voor het configureren van de instelling. eenvoudig te programmeren door de programmeurwizzard. Deze heeft 4 bewaakte ingangen incl. 2 voorbehouden voor brand en storing brand als de kiezer is ingesteld op EN54-21 modus. Deze heeft 4 ingebouwde relais (100 mA / 24VDC) gemonteerd in een plastic kast voor eenvoudige montage. Voeding 9 -28VDC, stroomgebruik 151mA. Het ontvangstation (PAC) moet gecertificeerd zijn.

### TELEFOONKIEZER PSTN GSM 3G EN54-21

GSM, 3G/4G telefoonkiezer. EN54-21 gecertificeerd. Uitgerust met een touchscreen voor het configureren van de instelling. eenvoudig te programmeren door de programmeurwizzard. Deze heeft 4 bewaakte ingangen incl. 2 voorbehouden voor brand en storing brand als de kiezer is ingesteld op EN54-21 modus. Deze heeft 4 ingebouwde relais (100 mA / 24VDC) gemonteerd in een plastic kast voor eenvoudige montage. Voeding 9 -28VDC, stroomgebruik 151mA. Het ontvangstation (PAC) moet gecertificeerd zijn.

### KANAALDETECTOR

Analysekamer 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 analysekamer bevindt. Indien aangebracht op de leiding heeft de analysekamer een luchttoevoer- en een uitvoerbus; in de analysedoos analyseert de detector de genomen luchtmonsters. Uit te rusten met sokkel en analoge of conventionele rookdetector.

### ELEKTRO DEURMAGNEET 50 KG

Deurmagneethouder 48FME051 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 beperkingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24Vcc. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus.

**Gecertificeerd volgens EN 1155.**

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p><b>48FME052</b></p> <p><b>ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 15CM</b></p> <p>Deurmagneethouder 48FME051 voor belasting van 50 kg voor branddeuren. Te installeren op de wand of op de vloer. Laat automatisch los in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en beperkingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24 Vdc. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus.</p> <p><b>Muur- of vloerplaat van 15 cm Gecertificeerd volgens EN 1155.</b></p> |
|      | <p><b>48FME053</b></p> <p><b>ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 30CM</b></p> <p>Deurmagneethouder 48FME051 voor belasting van 50 kg voor branddeuren. Te installeren op de wand of op de vloer. Laat automatisch los in geval van brand. Inclusief handmatige ontgrendelknop. Aansluiting via klem, door een diode beschermd tegen polariteitsinversie en beperkingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24 Vdc. Verbruik 50mA. Lage verbruiksmodus.</p> <p><b>Muur- of vloerplaat van 30 cm Gecertificeerd volgens EN 1155.</b></p> |
|   | <p><b>48FME101</b></p> <p><b>ELEKTRO DEURMAGNEET 100 KG</b></p> <p>Deurmagneethouder 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 beperkingsweerstand. Bevestigingsplaat met snelkoppeling. Behuizing in vernikkeld ijzer voor maximale corrosiebestendigheid. Sokkel van met glasvezel versterkt thermoplast. Voeding 24Vcc. Verbruik 100mA.</p> <p><b>Lage verbruiksmodus. Gecertificeerd volgens EN 1155.</b></p>   |
|                                                                                     | <p><b>48FMA01</b></p> <p><b>ALUMINIUM COVER VOOR 48FME051</b></p> <p>Aluminium afdekking voor magneetdeurhouder 48FME051.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <p><b>48FMA02</b></p> <p><b>ALUMINIUM COVER VOOR 48FME101</b></p> <p>Aluminium afdekking voor magneetdeurhouder 48FME101.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <p><b>48FMA03</b></p> <p><b>VLOERPLAAT VOOR 48FME051 E 48FME101</b></p> <p>Aluminium beugel voor vloerinstallatie van de magneetdeurhouders 48FME051 en 48FME101.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <p><b>48CTR068</b></p> <p><b>LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 68°C</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                     | <p><b>48CTR105</b></p> <p><b>LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 105°C</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





## ALGEMENE ACCESSOIRES SYSTEMEN



**30076003**

**LOODACCU 12 VDC / 7 AH**

Loodaccu 12 Vdc / 7 Ah.



**30076004**

**LOODACCU 12 VDC / 18 AH**

Loodaccu 12 Vdc / 18 Ah.



**30076005**

**LOODACCU 12 VDC / 26 AH**

Loodaccu 12Vcc / 26Ah



**30076006**

**LOODACCU 12 VDC 40AH**

AGM loodaccu. 12 Vdc / 40Ah. Elke accucel is uitgevoerd met een 1-wegveiligheidsklep die zorgt voor de afvoer van eventuele gasoverdruk. Afmetingen: 197x165x170 mm



**30076012**

**LOODBATTERIJ 12 VDC 65AH**

Loodbatterij, 12 VDC / 65 Ah.



**30076013**

**LOODBATTERIJ 12 VDC 100AH**

Loodbatterij 12 VDC / 100 Ah.



**48SDT001**

**TESTSPUITBUS VOOR ROOKDETECTOREN**

48SDT001 testspuitbus voor rookdetectoren.







# ASSORTIMENT EVAC





## ONTRUIMINGSSYSTEMEN EEN STEM DIE U LOODST

Gesproken woord ontruimingssystemen (type A) vervullen een belangrijke rol als het gaat om een veilige ontruiming. Een netwerk van gecertificeerde luidsprekers waarschuwen mensen als er sprake is van een gevaarlijke situatie.

Een heldere en duidelijk gesproken boodschap geeft direct duidelijkheid over de aard van de noodsituatie en het belang om snel via aangewezen vluchtwegen veilig te kunnen vluchten.

Integratie met de branddetectie systemen zorgt dat alle soorten evacuatie op een gestructureerde manier aangestuurd kunnen worden zodat gedrang en paniek wordt voorkomen.

De noodoproepstations geven BHV-ers en brandweer de mogelijkheid om direct met alle relevante ontruimingszones te communiceren en zo relevante informatie over de situatie te geven.

### TOEPASSINGEN



### PLUS



EN54-4  
EN54-16  
EN54-24



6 NETWORK

500  
W

EVAC  
SYSTEMS

RS485

EVAC



## SYSTEMEN EVAC

De complete reeks ontruimingssystemen is toepasbaar voor elke situatie waar een gesproken woord ontruiming noodzakelijk is en is gecertificeerd volgens EN54-16 en 54-4. De centrales kunnen zelfstandig werken of via een RS485 netwerk met tot 6 centrales samenwerken voor een totaalvermogen tot 3000W.

Een voordeel is zeker de mogelijkheid om de gesproken woord ontruiming te laten communiceren met alle adresseerbare Brandmeldcentrales (LOGIFIRE en ATENA) via RS485.

Dit maakt het mogelijk om alle logica direct volgens de stuurfunctiematrix van de centrale aan te sturen. Zowel per specifieke zone als ook met individuele vertragingen om een gefaseerde ontruiming te garanderen.

### 49CC0002NL

## COMPACTE EVAC-CENTRALE 2 ZONES



Compacte, gesproken woord ontruimingsinstallatie (type A) 49CC0002NL voor het beheren van 2 spraak alarmzones met een maximaal vermogen van totaal 500W, vrij te verdelen over de beheerde audiozones. Elke zone wordt aangestuurd door een speciale versterker met een maximaal vermogen van 250W. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 6 centrales in een onderling netwerk. Palmmicrofoon VVF, ook voor het lokaal verzenden van berichten. 7 bewaakte ingangscontacten die geconfigureerd kunnen worden voor de reproductie van ontruimings- en alarmberichten en het resetten van berichten, 1 audio-ingang voor externe audiobronnen en 1 extra ingang. Ontworpen voor een eenvoudige installatie en neemt weinig ruimte in. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 16 broadcast microfoonstations art. 49PMS006 en 49PMS012, en 4 afstandsstations voor noodoproepen, art. 49BME001 en 49BME012. Afmetingen: 430x620x240mm.

**Gecertificeerd volgens EN54-16, EN54-4.**



EN54-4  
EN54-16



2 ZONES



500  
W  
SYSTEMEN  
EVAC



7  
INGANGEN  
SYSTEMEN  
EVAC



3  
UITGANGEN  
SYSTEMEN  
EVAC



BESCHERMINGS  
GRAAD



EVAC



## 49CC0004NL COMPACTE EVAC-CENTRALE MET 4 ZONES



Compacte, gesproken woord ontruimingsinstallatie (type A) 49CC0004NL voor het beheren van 4 spraak alarmzones met een maximaal vermogen van totaal 500W, vrij te verdelen over de beheerde audiozones. Elke zone wordt aangestuurd door een speciale versterker met een maximaal vermogen van 250W. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 6 centrales in een onderling netwerk. Palmmicrofoon VVF, ook voor het lokaal verzenden van berichten. 7 bewaakte ingangcontacten die geconfigureerd kunnen worden voor de reproductie van ontruimings- en alarmberichten en het resetten van berichten, 1 audio-ingang voor externe audiobronnen en 1 extra ingang. Ontworpen voor een eenvoudige installatie en neemt weinig ruimte in. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 16 broadcast microfoonstations art. 49PMS006 en 49PMS012, en 4 afstandsstations voor noodoproepen, art. 49BME001 en 49BME012. Afmetingen: 430x620x240mm.

**Gecertificeerd volgens EN54-16, EN54-4.**



## 49CC0006NL COMPACTE EVAC-CENTRALE 6 ZONES



Compacte, gesproken woord ontruimingsinstallatie (type A) 49CC0006NL voor het beheren van 6 spraak alarmzones met een maximaal vermogen van totaal 500W, vrij te verdelen over de beheerde audiozones. Elke zone wordt aangestuurd door een speciale versterker met een maximaal vermogen van 250W. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 6 centrales in een onderling netwerk. Palmmicrofoon VVF, ook voor het lokaal verzenden van berichten. 7 bewaakte ingangcontacten die geconfigureerd kunnen worden voor de reproductie van ontruimings- en alarmberichten en het resetten van berichten, 1 audio-ingang voor externe audiobronnen en 1 extra ingang. Ontworpen voor een eenvoudige installatie en neemt weinig ruimte in. Mogelijkheid voor aansluiting van maximaal 16 broadcast microfoonstations art. 49PMS006 en 49PMS012, en 4 afstandsstations voor noodoproepen, art. 49BME001 en 49BME012. Afmetingen: 430x620x240mm.

**Gecertificeerd volgens EN54-16, EN54-4.**







## ACCESSOIRES



### 49BME216



EN54-16

#### NEVENPANEEL NOODOPROEPEN TOUCH

De touchscreen-stations voor noodoproepen art. 49BME216 maken het mogelijk om handsfree berichten en vooraf geregistreerde ontruimings-/waarschuwingsberichten te verzenden. Het grote display met achtergrondverlichting maakt het mogelijk de oproepen naar alle zones van het systeem te beheren en te personaliseren, terwijl speciale leds informatie geven over de status van het noodstelsel en over storingen. Het station moet worden geïmplementeerd met de extra microfoon (niet inbegrepen), u heeft hierbij de keuze uit de modellen art. 49MST002 en 49MPA003. De stations art. 49BME216 zijn standaard voorzien van led's (2) die de bedrijfsstatus van het systeem signaleren. De stations art. 49BME216 moeten op de ontruimingssysteem met ingesproken berichten worden aangesloten en als alternatief voor de noodoproepstations art. 49BME001 en/of 49BME012 worden gebruikt. **Gecertificeerd volgens EN54-16.**



### 49BME001



EN54-16

#### NEVENPANEEL VOOR NOODOPROEPEN

Met het afstandsstation 49BME001 is het via gecontroleerde microfoon mogelijk om live noodoproepen te versturen, of algemene opgenomen alarm- en ontruimingsoproepen. De leds op het frontpaneel leveren de belangrijkste informatie over de status van het noodstelsel en over storingen. Het station kan worden uitgebreid met de extra microfoon (niet inbegrepen) naar keuze 49MST002 of 49MPA003. **Gecertificeerd volgens EN54-16.**



### 49BME012



EN54-16

#### NEVENPANEEL NOODOPROEPEN 12 ZONES

Met het afstandsstation 49BME012 is het via gecontroleerde microfoon mogelijk om live noodoproepen te versturen, of opgenomen alarm- en ontruimingsoproepen naar bepaalde zones te versturen (maximaal 12). De leds op het frontpaneel leveren de belangrijkste informatie over de status van het noodstelsel en over storingen. Het station kan worden uitgebreid met de extra microfoon (niet inbegrepen) naar keuze 49MST002 of 49MPA003. **Gecertificeerd volgens EN 54-16.**



### 49PMS006

#### MICROFOONSTATION MET 6-ZONE MICROFOON

Voorversterkt station met electret-microfoon met zwanenhals. 6 toetsen voor zoneselectie (ook afzonderlijk te configureren als alarmtoetsen) algemene oproep, toetsen voor vasthouden/loslaten PTT+LOCK. Configuratie van het prioriteitsniveau (tot 7) en gevoeligheidsinstelling van de microfoon. Controlelampje voor inschakeling en signalering 'bezet'. RJ45-connectoren voor directe aansluiting met CAT5 en SF-UTP kabels.



#### 49PMS012

#### MICROFOONSTATION 12-ZONE MICROFOON

Voorversterkt station met electret-microfoon met zwanenhals. 12 toetsen voor zoneselectie (ook afzonderlijk te configureren als alarmtoetsen) algemene oproep, toetsen voor vasthouden/ loslaten PTT+LOCK. Configuratie van het prioriteitsniveau (tot 7) en gevoeligheidsinstelling van de microfoon. Controlelampje voor inschakeling en signalering 'bezet'. RJ45-connectoren voor directe aansluiting met CAT5 en SF-UTP kabels.



#### 49MPA003

#### HANDMICROFOON VOOR AFSTANDSPUNT

Dynamische palm microfoon met PTT-knop voor afstandsstations voor noodoproepen 49BME001 en 49BME012. **Gecertificeerd volgens EN 54-16.**



#### 49MST002

#### ZWANENHALS MICROFOON VOOR AFSTANDSPUNT

Dynamische, flexibele steelmicrofoon voor afstandsstations voor noodoproepen 49BME001 en 49BME012. **Gecertificeerd volgens EN 54-16.**



#### 49CVF001

#### WANDKAST VOOR MICROFOON

Muurkast geschikt voor opbouwmontage van de noodoproepstations art. 49BME001, 49BME012 en 49BME216, uitgerust met een deur met doorzichtig venster. Kleur: rood. Kastmaten (LxHxD, mm) 370 x 320 x 137,8



#### 49MSC006

#### KIT 6 KERAMISCHE KLEMMEN VOOR LUIDSPREKERS

Kit met 6 keramische klemmen voor de aansluiting van de luidsprekers waarvoor externe bedrading nodig is, zoals hoornluidsprekers en mono- en bidirectionele projector-luidsprekers.



## ACCESSOIRES



### 49DIR106



EN54-24



LUIDSPREKERS

6 W

SYSTEMEN EVAC

99 dB SPL

LUIDSPREKERS



### 49DPQ110



EN54-24



LUIDSPREKERS



LUIDSPREKERS

10 W

SYSTEMEN EVAC

102 dB SPL

LUIDSPREKERS



### 49PLA106



EN54-24



LUIDSPREKERS

6 W

SYSTEMEN EVAC

97 dB SPL

LUIDSPREKERS



### 49PLA110



EN54-24



LUIDSPREKERS

10 W

SYSTEMEN EVAC

97 dB SPL

LUIDSPREKERS



### 49PRB105



EN54-24



LUIDSPREKERS



LUIDSPREKERS

5+5 W

SYSTEMEN EVAC

90 dB SPL

LUIDSPREKERS

### RECHTHOEKIGE INBOUWLUIDSPREKER EN54-24

De inbouwluidspreker art. 49DIR106 wordt gekenmerkt door een zwarte behuizing in brandbestendig ABS met een hoge weerstand en een uitneembaar frontrooster in wit staal. Uitgerust met een full-range speaker van 165mm en een 100V transformator met drie vermogensregeliningsniveaus (6 / 3 / 1,5 W). Deze luidsprekers zijn ontwikkeld voor het gebruik in nood- en ontruimingssystemen. Voorzien van keramische aansluitklem en thermische beveiliging ter bescherming van de aansluitleidingen van de luidsprekers voor het geval er bij een eventuele brand één of meerdere hierop aangesloten luidsprekers buiten gebruik raken.

**Gecertificeerd volgens de norm EN 54-24.**

### RONDE WANDLUIDSPREKER EN54-24

De ronde luidspreker art. 49DPQ110 wordt gekenmerkt door een metalen behuizing met witte poedercoating. Hij is uitgerust met een full-range speaker van 165mm (HQ) en een 100V transformator met vier vermogensregeliningsniveaus (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Design speaker voor wand- of plafondinstallatie die een langdurige robuustheid en duurzaamheid van het externe frame garandeert. Voorzien van keramische aansluitklem en thermische beveiliging ter bescherming van de aansluitleidingen van de luidsprekers voor het geval er bij een eventuele brand één of meerdere hierop aangesloten luidsprekers buiten gebruik raken. Ontworpen en ontwikkeld voor het gebruik in nood- en ontruimingssystemen. **Gecertificeerd volgens de norm EN 54-24.**

### PLAFONNIÈRE VOOR VERLAAGD PLAFOND 6W EN54-24

Inbouw plafondluidspreker art. 49PLA106 in metalen behuizing met witte poedercoating. Uitgerust met een full-range speaker van 130mm en een 100V transformator met drie vermogensregeliningsniveaus (6 / 3 / 1,5 W). Design plafondspeaker voor discrete installaties met minimaal visueel impact, die bij elke omgeving past. Snelle montage dankzij "WAGO"-connector en de robuuste borgveren voorzien van beschermdop. Tevens voorzien van vuurvaste kap met rubberen bussen voor kabeldoorvoer en thermische zekering. Ontwikkeld voor het gebruik in nood- en evacuatiesystemen.

**Gecertificeerd volgens EN 54-24.**

### PLAFONNIÈRE VOOR VERLAAGD PLAFOND 10W EN54-24

Inbouw plafondluidspreker art. 49PLA110 in metalen behuizing met witte poedercoating. Uitgerust met een full-range speaker van 165mm en een 100V transformator met drie vermogensregeliningsniveaus (10 / 5 / 2,5 W). Design plafondspeaker voor discrete installaties met minimaal visueel impact, die bij elke omgeving past. Snelle montage dankzij "WAGO"-connector en de robuuste borgveren voorzien van beschermdop. Tevens voorzien van vuurvaste kap met rubberen bussen voor kabeldoorvoer en thermische zekering. Ontwikkeld voor het gebruik in nood- en evacuatiesystemen. **Gecertificeerd volgens EN 54-24.**

### BIDIRECTIONELE LUIDSPREKER 5+5W EN54-24

De 2 richtingen spot art. 49PRB105 (5 + 5W) heeft een waterbestendige cilindrische behuizing (IP56) in wit ABS met een instelbare aluminium achterplaat en 1 m. kabel. Hij is uitgerust met 2 130mm full-range luidsprekers en een 100V transformator met 3 instelbare vermogen niveaus (10 / 5 / 2,5W). Ontworpen om het geluid gericht uit te sturen, het is bijzonder geschikt voor montage in gangen en bijzonder grote ruimten. Bevat een thermische beveiliging en een keramisch aansluitblok, alles in een externe doos om het installeren te vereenvoudigen. Ontworpen en gebouwd om te gebruiken in nood- en ontruimingsalarmsystemen.

**Gecertificeerd volgens EN54-24**





#### ENKELZIJDIGE LUIDSPREKER 20W EN54-24

de eenrichting spot art. 49PRM120 heeft een waterbestendige cilindrische behuizing (IP56) in wit ABS met een instelbare aluminium achterplaat en 1 m. kabel. Hij is uitgerust met een 130mm full-range luidspreker en een 100V transformator met 4 instelbare vermogen niveaus (20 / 10 / 5 / 2,5W). Ontworpen om het geluid gericht uit te sturen, het is bijzonder geschikt voor montage in gangen en bijzonder grote ruimten. Bevat een thermische beveiliging en een keramisch aansluitblok, alles in een externe doos om het installeren te vereenvoudigen. Ontworpen en gebouwd om te gebruiken in nood- en ontruimingsalarmsystemen.

**Gecertificeerd volgens EN54-24**



#### HOORNLUIDSPREKER 15W EN54-24 IP66

De hoornluidspreker art. 49TRM115 wordt gekenmerkt door een waterdichte behuizing (beschermingsgraad IP66), ABS-frame (UL94V0) dat een hoge schokvastheid en duurzaamheid biedt en een roestvast stalen draaibare beugel. Hij is uitgerust met een 100V lijntransformator met vier vermogensregeliniveaus (15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W) en mogelijkheid tot werking met lage impedantie, 20 Ohm. Ontworpen om een hoge geluidsdruk te leveren en ideaal voor industriële toepassingen. Dankzij de gebruikte materialen zijn ook buitentoepassingen mogelijk of gebruik in zeer vochtige omgevingen (bijv. zwembaden). Inclusief thermische zekering en keramische aansluitklem. Ontworpen en ontwikkeld voor het gebruik in nood- en ontruimingssystemen.

**Gecertificeerd volgens de norm EN54-24.**



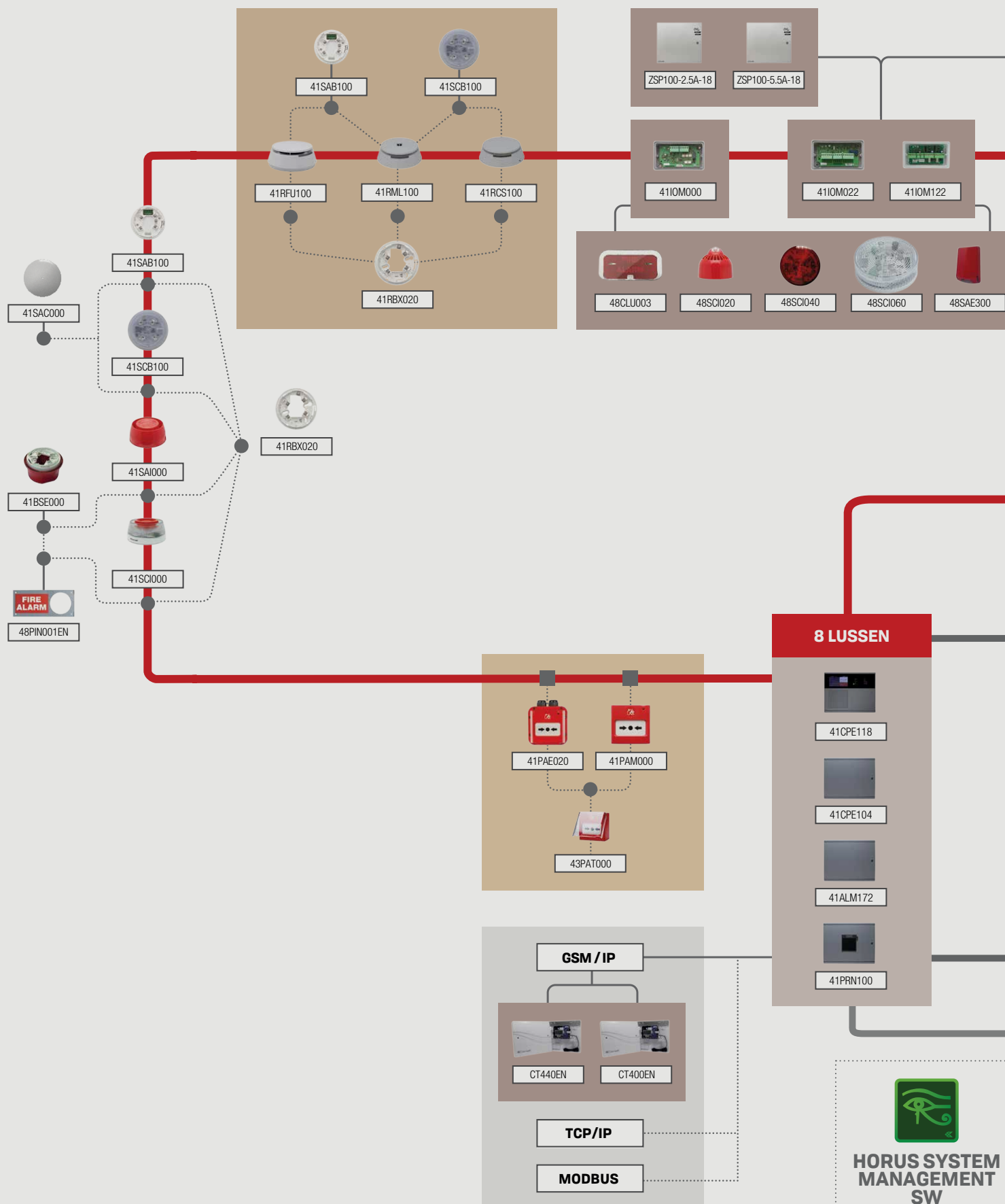
#### HOORNLUIDSPREKER 30W EN54-24 IP66

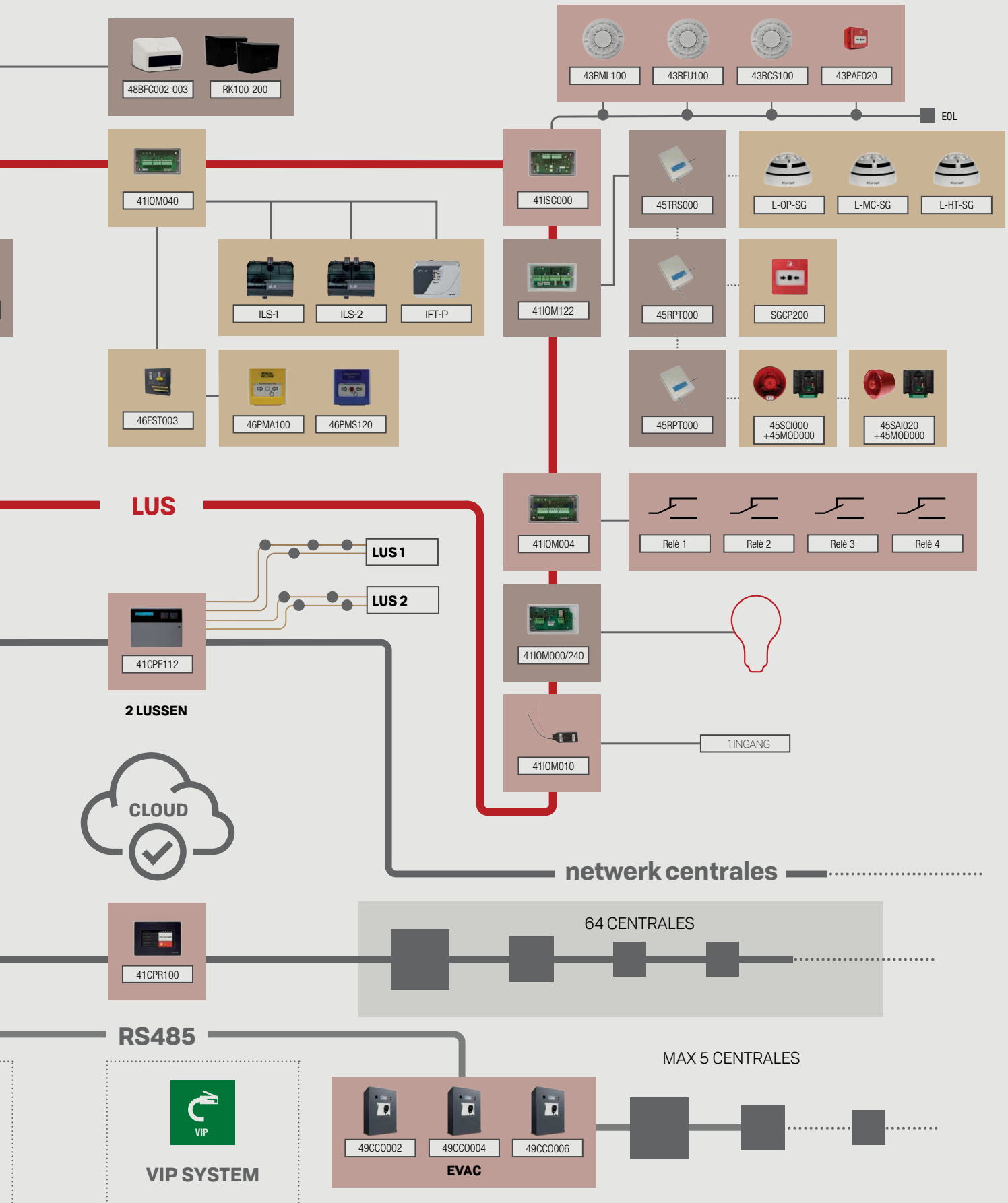
De hoornluidspreker art. 49TRM130 wordt gekenmerkt door een waterdichte behuizing (beschermingsgraad IP66), ABS-frame (UL94V0) dat een hoge schokvastheid en duurzaamheid biedt en een draaibare beugel van roestvrij staal. Hij is uitgerust met een 100V lijntransformator met vier vermogensregeliniveaus (30 / 20 / 10 / 5 W) en mogelijkheid tot werking met lage impedantie, 20 Ohm. Ontworpen om een hoge geluidsdruk te leveren en ideaal voor industriële toepassingen. Dankzij de gebruikte materialen zijn ook buitentoepassingen mogelijk of gebruik in zeer vochtige omgevingen (bijv. zwembaden). Inclusief thermische zekering en keramische aansluitklem. Ontworpen en ontwikkeld voor het gebruik in nood- en ontruimingssystemen.

**Gecertificeerd volgens de norm EN54-24.**



# GEADRESSEERD **SYSTEEM**

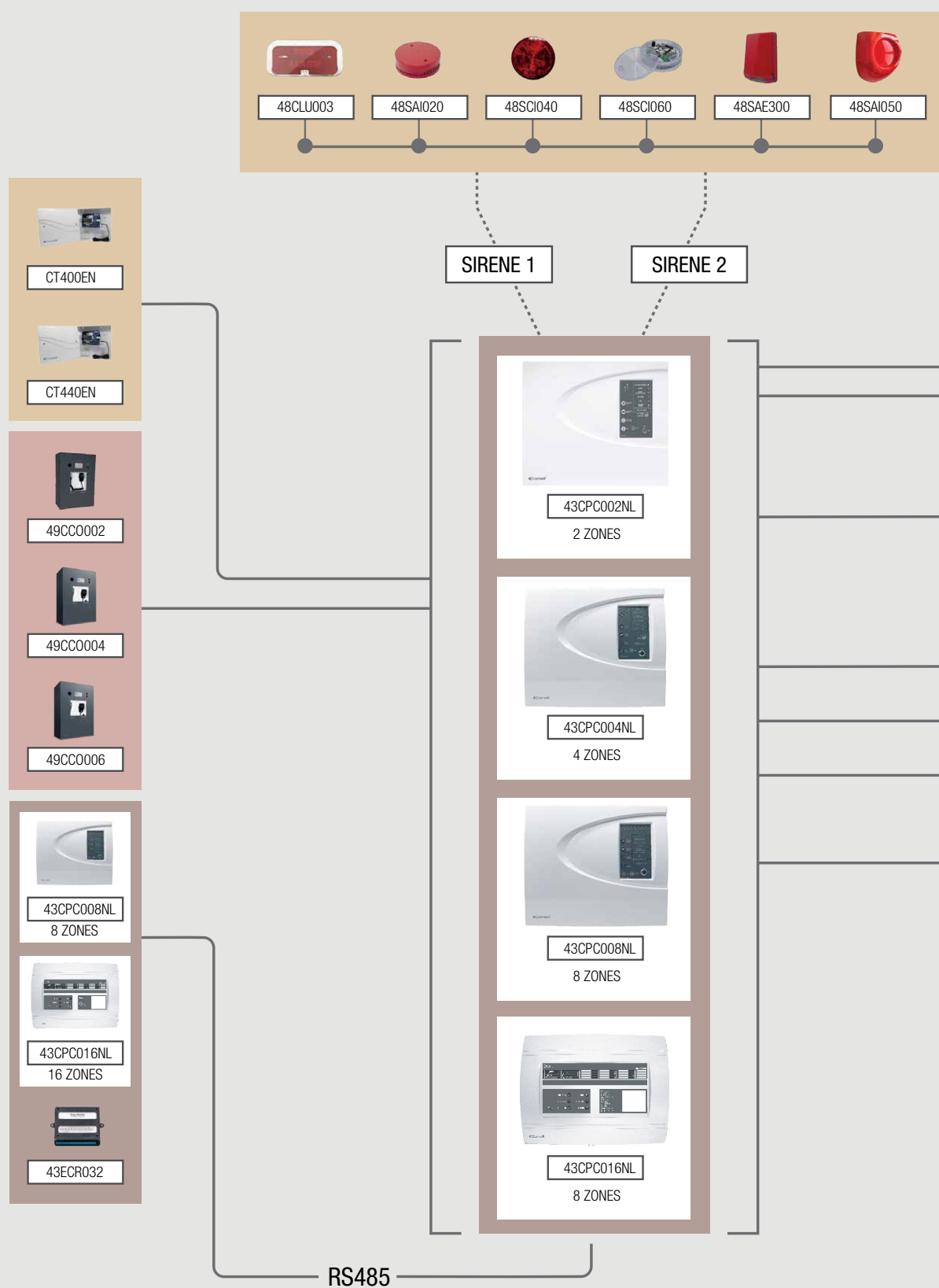




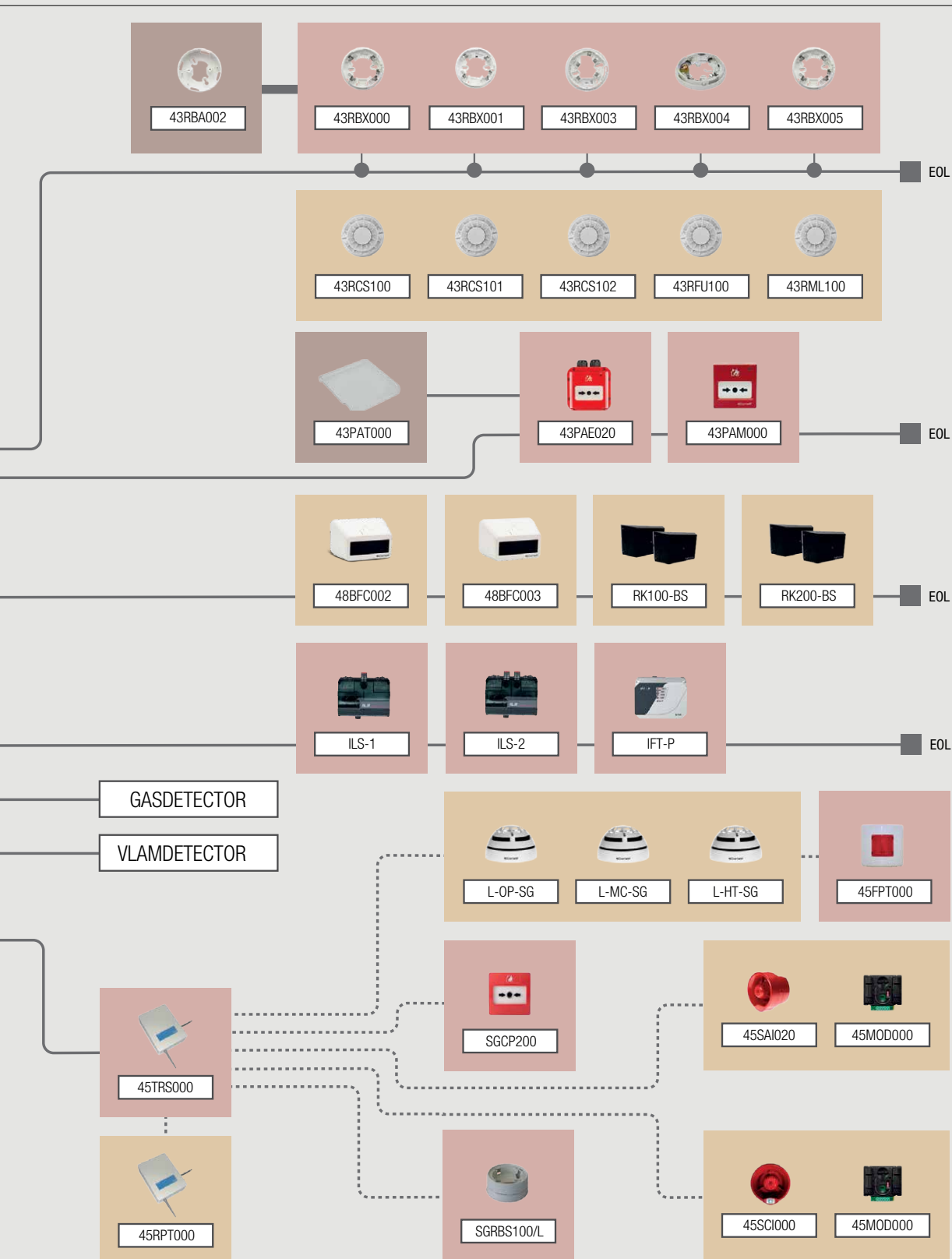




# CONVENTIONEEL **SYSTEEM**

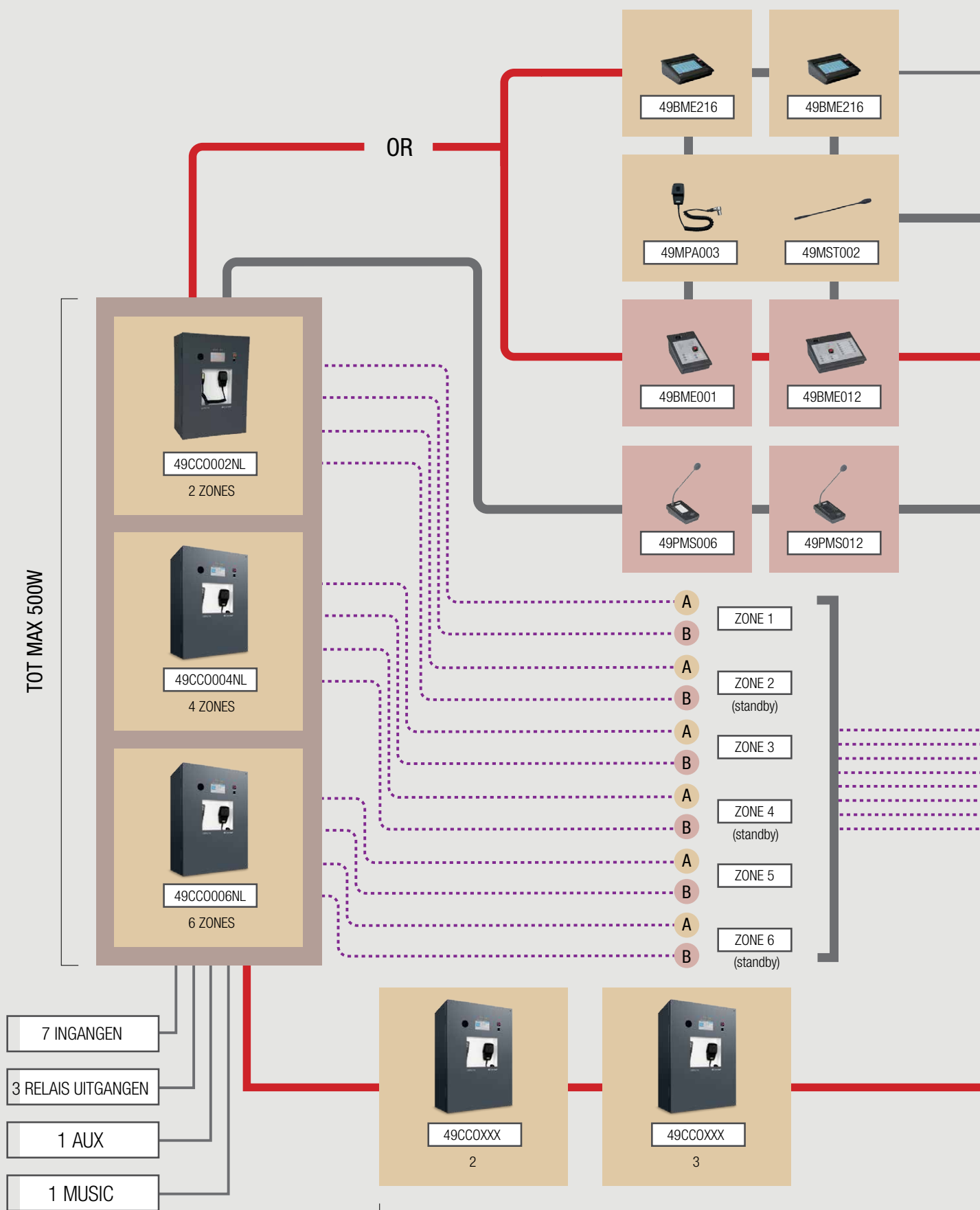


\*Op de centrale 43CPC008NL kan een secundaire centrale 43CPC008NL worden aangesloten voor gebruik als herhaalpaneel.



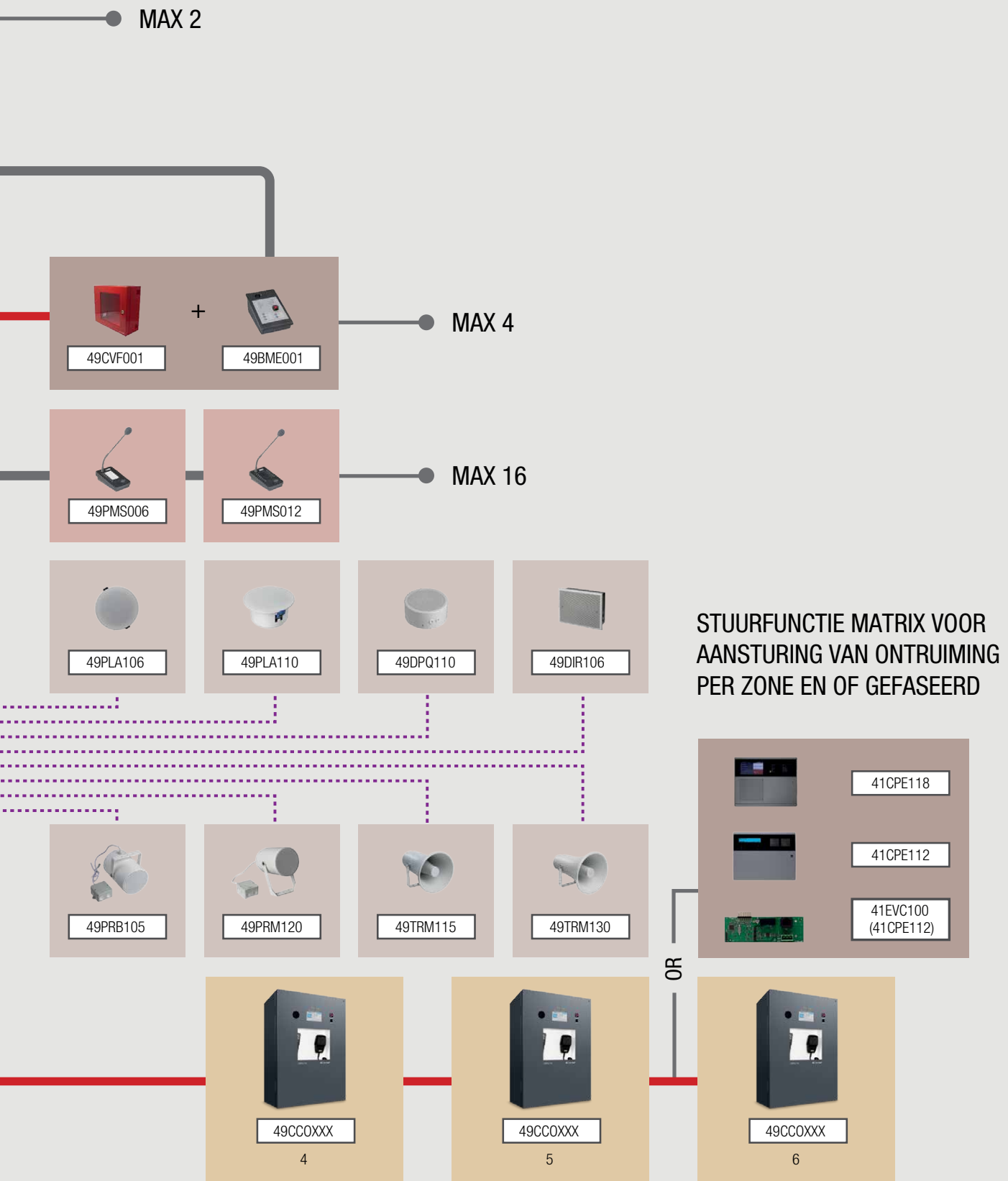


# SYSTEMEN **EVAC**



MAX 1000m - TOT 3000W - 36 ZONES







# ONDERSTEUNING DOOR COMELIT NEDERLAND

Comelit Nederland onderscheidt zich door de ondersteuning die wij bieden aan de opdrachtgevers, installateurs en gebruikers van onze systemen. Dit doen we voor de gespecialiseerde branddetectiebedrijven, maar ook voor de bedrijven die nieuw zijn in dit vakgebied.

We bieden producttrainingen, beheerderstrainingen, opleidingen en begeleiding op locatie, maar ook goede software voor het berekenen van lusbelasting, kabeldiktes, accu berekening, on- en offline programmeersoftware.

Voor de bedrijven die zich willen ontwikkelen bieden wij begeleiding bij het bepalen van de wettelijke eisen voor een locatie, het opstellen van het Programma van Eisen, projecteringen, offertes en projectplannen.

Ons doel is om, samen met de installateur, tot een goed werkend systeem te komen en een tevreden eindgebruiker.

Op de volgende pagina's vindt u de voorbeelden van die ondersteuning:

- Projectwijzer: aan de hand van de gebruiksfunctie, de totale grootte en de hoogte van de hoogste vloer bepaalt u welke bewakingsvorm vanuit het Bouwbesluit van toepassing is.
- Projectplan: het projectplan is een voorbeeld van een checklist waarbij alle noodzakelijke stappen van aanvraag tot aan het dagelijks gebruik beschreven staan, het helpt u om tijdig de juiste acties op te starten.
- Wetgeving en normen

Voor meer informatie een toelichting of andere vraag, neem contact op via onderstaande contactgegevens.

Comelit Nederland B.V. – Buitendijks 1 – 3356 LX Papendrecht  
tel. +31 (0)78 65 1 1201 – email: [info@comelit.nl](mailto:info@comelit.nl)

# WETTEN EN NORMEN

## Bouwbesluit 2012 / Besluit bouwwerken leefomgeving

Bepaalt welke brandveiligheidseisen voor een specifiek object van toepassing zijn, afhankelijk van het oppervlak, de hoogte en het gebruik;

- Wel of geen brandmeldinstallatie,
- Bewakingsomvang van de detectie,
- Type ontruiming,
- Wel of geen doormelding naar brandweer,
- Wel of geen externe certificering,

## NEN 2535:

Beschrijft ontwerp, projectie, montage en oplevering van brandmeldinstallaties.

## NEN 2575:

Beschrijft ontwerp, projectie, montage en oplevering van Ontruimingsalarminstallaties.

## NPR 2567:

Richtlijnen voor functiebehoud van transmissiewegen.

## NPR2564-1:

Beheer, controle en onderhoud van brandmeldinstallaties.

## NPR2564-2:

Beheer, controle en onderhoud van Ontruimingsalarminstallaties.

## EN54 serie;

Europese richtlijnen waaraan de componenten van de BMI moeten voldoen. Bij oplevering moeten de certificaten, waarmee wordt aangetoond dat de componenten voldoen aan deze eisen, aan het logboek worden toegevoegd.



# 1 GEBRUIKSFUNCTIE



\* Kijk ook naar deel 2: Samenvallende vluchtwegen, op de vorige pagina.

# OPLOSSINGEN VOOR BRANDETECTIE

## GIDS VOOR BRANDETECTIE



Dit is de **Comelit Projectwijzer** voor brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties. Door deze wijzer te gebruiken kunt u vaststellen of een installatie is vereist op basis van **het Bouwbesluit 2012**.

- De klant/opdrachtgever dient de gebruiksfunctie van het pand op te geven.
- Vervolgens zoekt u op deze pagina de juiste schijf voor het project dat u dient op te nemen. Begin bij de binnenste cirkel, waarin de gebruiksfunctie staat omschreven.
- De letters in de witte balletjes corresponderen met de uitleg aan de rechterkant onderaan deze pagina.
- Sla vervolgens om en volg de aanwijzingen in de hoofdstukken '2 - Samenvallende vluchtwegen' en '3 - Stromingsdiagram' om uw projectopname te completeren.

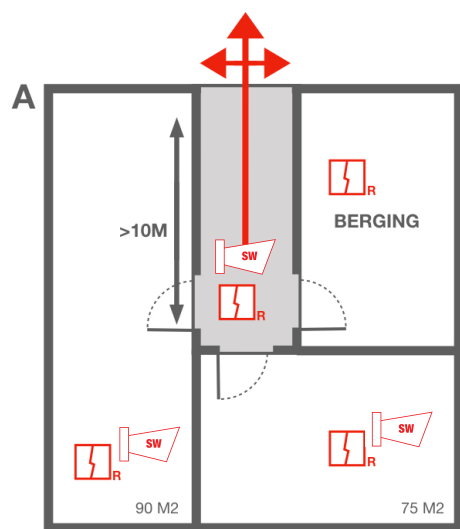
### LET OP:

m<sup>2</sup> = Gebruikersoppervlakte in vierkante meters.  
 m = Hoogste vloer gemeten boven meetniveau in meters.

- 1 Woonfunctie
- 2 Bijeenkomstfunctie
- 3 Celfunctie
- 4 Gezondheidszorgfunctie
- 5 Industriefunctie
- 6 Kantoorfunctie
- 7 Logiesfunctie
- 8 Onderwijsfunctie
- 9 Sportfunctie
- 10 Winkelfunctie
- 11 Overige gebruiksfunctie
- 12 Bouwwerk geen gebouw zijnde

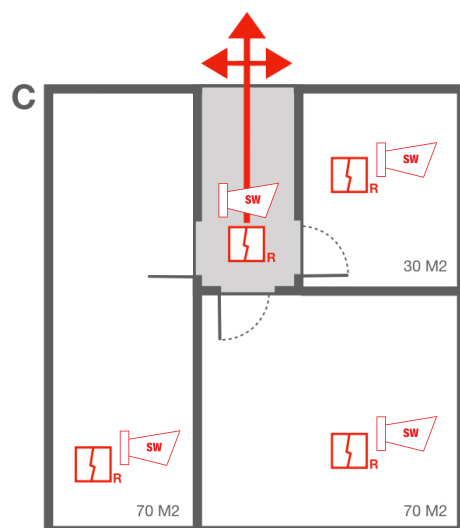
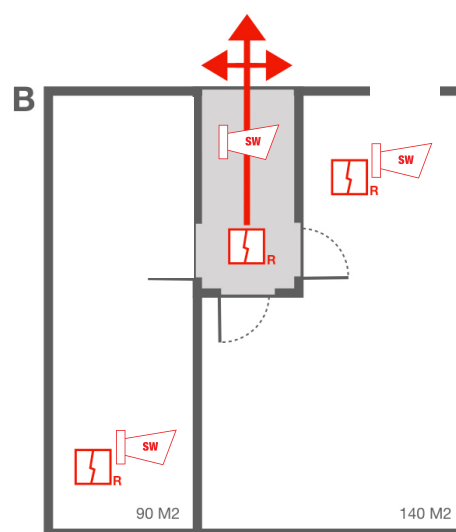
## 2 SAMENVALLENDE VLUCHTWEGEN

Wanneer vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, dient deze ruimte te zijn voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking. Dit geldt tevens voor de buiten die ruimte gelegen ruimten. Ook ruimten met een verhoogd brandrisico dienen te worden voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in NEN 2535. Dit geldt voor elk van de volgende situaties:



- A. Wanneer de loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan een richting kan worden gevlucht meer dan 10 meter is.

- B. Wanneer de totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede van de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m<sup>2</sup> is.



- C. Wanneer meer dan twee verblijfsruimten grenzen aan de enkele vluchtroute.

Deze situaties kunnen gelden voor de volgende gebruiksfuncties: bijeenkomstfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie, industrie functie, kantoorfunctie, logiesfunctie, onderwijsfunctie, sportfunctie, winkelfunctie, overige gebruiksfuncties.

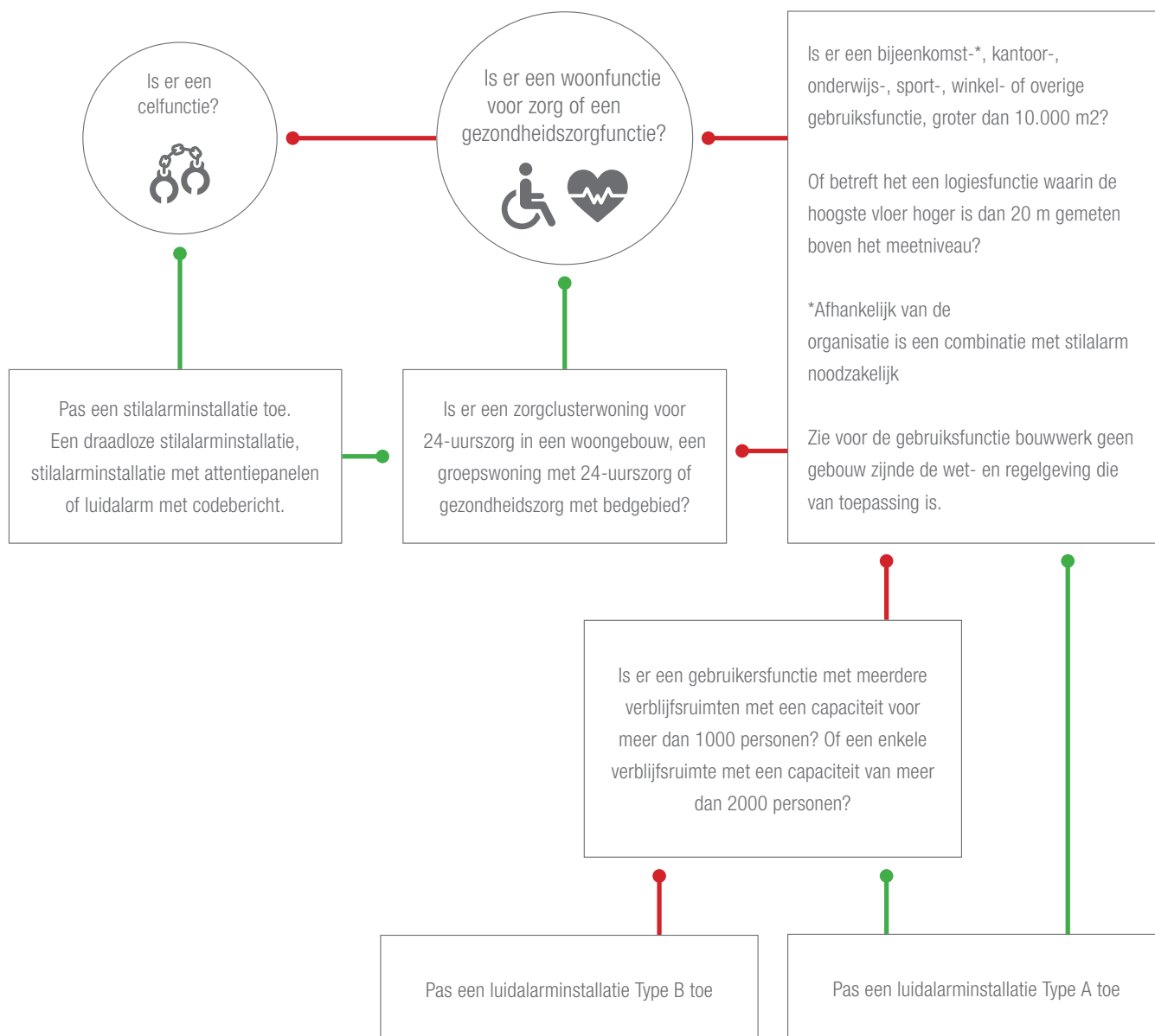
(Artikel 6.20 Lid 5)



## 3 ONTRUIMING

### Vaststellen van het type ontruimingsalarminstallatie

Wanneer een ontruimingsinstallatie wordt geëist op basis van wet- en regelgeving kunnen eisen zijn gesteld aan de installatie. In dat geval prevaleren deze eisen boven de onderstaande diagram.





# PROJECTPLAN

Dit is een voorbeeld, per installateur, per project kunnen de verantwoordelijkheden bepaald worden.

|  | Projectplan                                          | Comelit | Installateur | Opdrachtgever | derden | Fase           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|--------|----------------|
| 1                                                                                 | Verzamelen klantgegevens                             |         | X            |               |        | Inventarisatie |
| 2                                                                                 | Verzamelen projectgegevens                           |         | X            |               |        |                |
| 3                                                                                 | Bestek - klantvraag                                  |         | X            |               |        |                |
| 4                                                                                 | Tekeningen                                           |         | X            |               |        |                |
| 5                                                                                 | Gebruiksfuncties per gebied                          |         | X            |               |        |                |
| 6                                                                                 | Sturingen                                            |         | X            |               |        |                |
| 7                                                                                 | Aanleveren tekeningen                                |         | X            |               |        |                |
| 8                                                                                 | Aanvraag naar Comelit                                |         | X            |               |        |                |
| 9                                                                                 | Uitgangspunten opstellen                             | X       |              |               |        | Offerte        |
| 10                                                                                | Projectie maken                                      | X       |              |               |        |                |
| 11                                                                                | Offerte maken                                        | X       |              |               |        |                |
| 12                                                                                | Arbeid, marge en uitgesloten zaken toevoegen         |         | X            |               |        |                |
| 13                                                                                | Offerte naar klant                                   |         | X            |               |        | Opdracht       |
| 14                                                                                | Product training volgen                              |         | X            |               |        |                |
| 15                                                                                | Klant geeft opdracht                                 |         |              | X             |        |                |
| 16                                                                                | Klant geeft info voor PvE                            |         |              | X             |        |                |
| 17                                                                                | PvE opstellen                                        | X       |              |               |        |                |
| 18                                                                                | Installateur stuurt PvE naar Comelit                 |         | X            |               |        |                |
| 19                                                                                | Ondertekend PvE / opmerkingen retour van klant       |         |              | X             |        | Uitvoering     |
| 20                                                                                | Comelit informeren over de status                    |         | X            |               |        |                |
| 21                                                                                | Getekend PvE naar Comelit                            |         | X            |               |        |                |
| 22                                                                                | Kick-off houden                                      | X       | X            | X             |        |                |
| 23                                                                                | IBS Comelit controleert informatie                   | X       |              |               |        |                |
| 24                                                                                | Indien gecertificeerd - offerte inspectie-instelling |         | X            |               | X      |                |
| 25                                                                                | Afsluiten onderhoudscontract                         |         |              | X             | X      |                |
| 26                                                                                | Indien OMS verplicht, aanvraag OMS indienen          |         | X            |               |        |                |
| 27                                                                                | Opleiding BBMI inplannen                             |         |              | X             |        |                |
| 28                                                                                | of contract maandelijks beheer afsluiten             |         | X            |               | X      |                |
| 29                                                                                | Materialen inkopen / kiezen groothandel              |         | X            |               |        |                |
| 30                                                                                | Installeren bekabeling (begeleiding)                 | X       | X            |               |        | Oplevering     |
| 31                                                                                | Afmonteren componenten (begeleiding)                 | X       | X            |               |        |                |
| 32                                                                                | Programmeren                                         | X       |              |               |        |                |
| 33                                                                                | Installatie attest                                   | X       |              |               |        |                |
| 34                                                                                | Rapport van Oplevering                               | X       |              |               |        |                |
| 35                                                                                | Logboek                                              | X       |              |               |        | In bedrijf     |
| 36                                                                                | Maken asbuiltekening op schaal                       |         | X            |               |        |                |
| 37                                                                                | Instructie aan gebruiker                             |         | X            | X             |        |                |
| 38                                                                                | Certificering + begeleiding                          | X       | X            |               | X      |                |
| 39                                                                                | Overdragen aan onderhoudsbedrijf/ -afdeling          |         | X            |               | X      |                |

# CERTIFICERING

Uitleg over de verschillende certificaten.

## Certificaten voor Componenten

Componenten die worden toegepast in Brandmeldinstallaties en Ontruimingsalarminstallaties moeten voldoen aan Europese kwaliteitseisen. Als ze door een Europees laboratorium zijn getest en goedgekeurd, krijgen ze een EN54-x certificaat. In het logboek moet een kopie van deze certificaten zijn opgenomen. Dit is een harde eis, systemen zonder deze certificaten voldoen niet aan de NEN 2535 en NEN 2575.

## Inspectiecertificaat

Dit is het certificaat dat wordt vereist als de installatie volgens het Bouwbesluit gecertificeerd moet zijn. Het certificaat wordt door een onafhankelijke inspectie-instelling afgegeven nadat het systeem is gecontroleerd en goedgekeurd. Het maakt niet uit of het systeem is aangelegd door een erkend of niet erkend bedrijf, zolang het maar volgens de voorschriften is aangelegd, goed wordt beheerd en werkt zoals deze moet werken.

## CCV erkenning

Branddetectiebedrijven, -installatiebedrijven en -onderhoudsbedrijven kunnen een CCV-erkenning c.q. certificering aanvragen. Zij worden dan jaarlijks gecontroleerd door een onafhankelijke inspectie-instelling. Er wordt gekeken of ze werken volgens de door het CCV opgestelde richtlijnen. Deze certificering is dus niet noodzakelijk, maar het is een kwaliteitskeurmerk waarmee bedrijven aan hun klanten kunnen aantonen dat ze goed werk leveren. Er zijn opdrachtgevers die dit als eis opnemen in hun aanvragen.

## Oplever- en onderhoudscertificaat

Een CCV erkend bedrijf mag zelf oplever- en onderhoudscertificaten afgeven, maar dit geeft aan dat de levering of het onderhoud volgens de CCV-voorschriften is gedaan. Het is geen wettelijke vereiste, maar het kan de wens van een klant zijn.

## Vrijwillig inspectiecertificaat

Als het certificaat voor de onafhankelijke inspectie niet is geëist op basis van het Bouwbesluit. Is het mogelijk om op vrijwillige basis een onafhankelijke inspectie te laten uitvoeren.



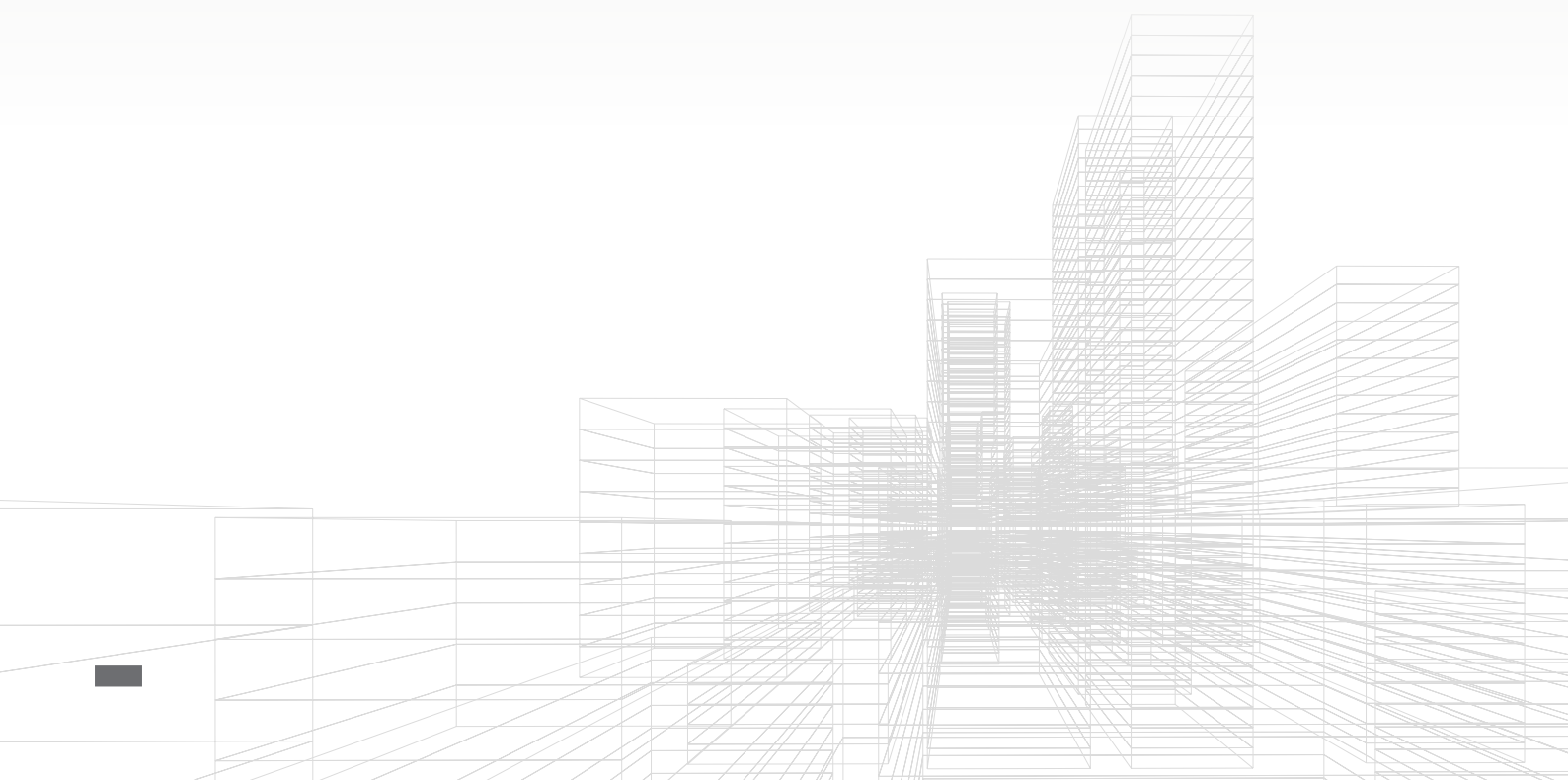


# LUSLENGTE EN BATTERIJCALCULATORS

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 welke problemen er mogelijk kunnen optreden. Hiermee kan de doorsnede van de gebruikte kabel en de maximumlengte ervan worden berekend op basis van de te installeren componenten, het maximumverbruik van de apparaten en kan worden bepaald of de centrale ze kan beheren. Met een tweede hulpmiddel kan de minimumcapaciteit van de te installeren batterij worden berekend, om een bepaalde autonomie te garanderen in geval van een stroomonderbreking. Dit alles is mogelijk door alleen het aantal apparaten in te voeren dat u wilt installeren.

Er zijn 3 beschikbare hulpmiddelen:

- calculator voor de doorsnede en de lengte van de kabels en voor het stroomverbruik van de geadresseerde Comelit-centrales
- calculator voor de batterijcapaciteit van de geadresseerde centrale 41CPE112 en 41CPE012.
- calculator voor de batterijcapaciteit van de geadresseerde centrale 41CPE118 en 41CPE024.

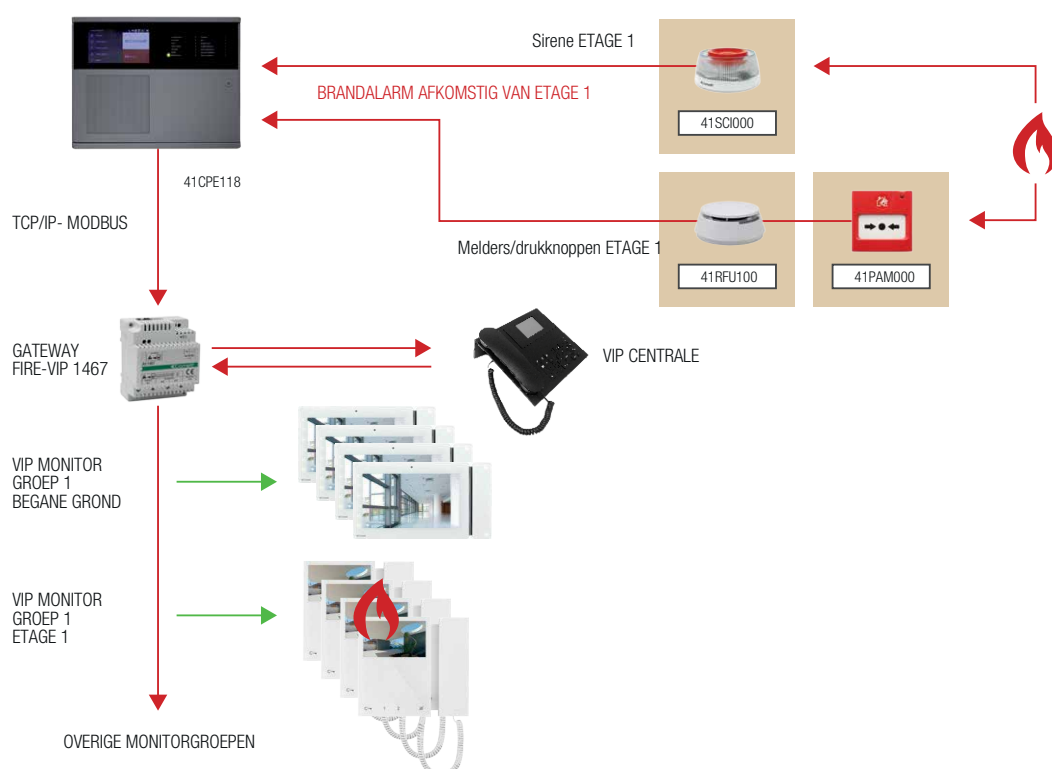


# INTEGRATIE FIRE-VIP

Comelit biedt een innovatieve oplossing die de wereld van de VIP video-deurintercomsystemen 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 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.

## FIRE VIP Integration

Aansluitvoorbeeld van brandcentrale 41CPE118 met module VIP / FIRE 1467





# 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.

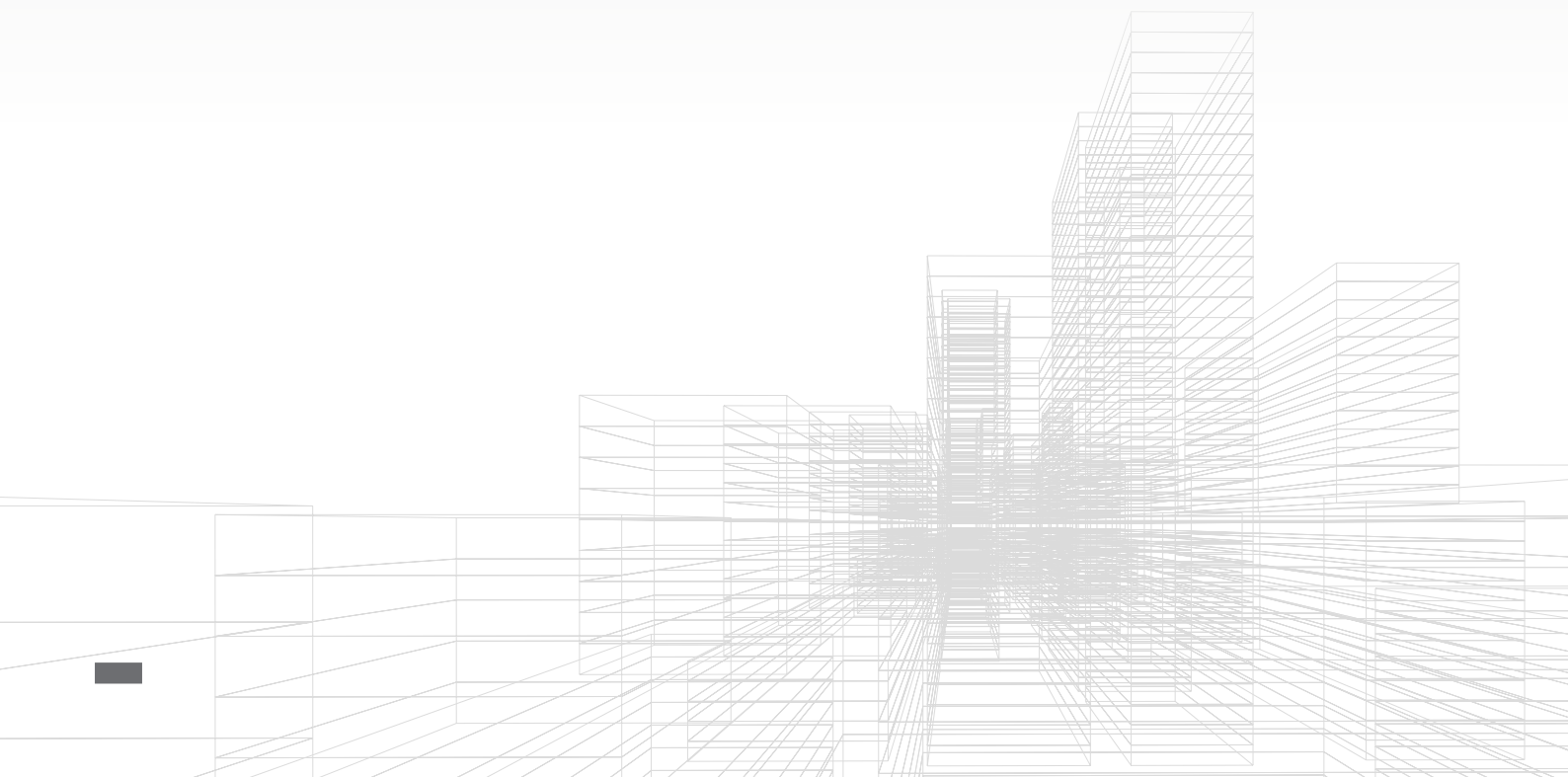
Daarom vergemakkelijkt een correct en direct beheer van alarmsituaties het omgaan met eventuele valse alarmen en zorgt voor een gerichte en doeltreffende interventie in de kortst mogelijke tijd.

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.

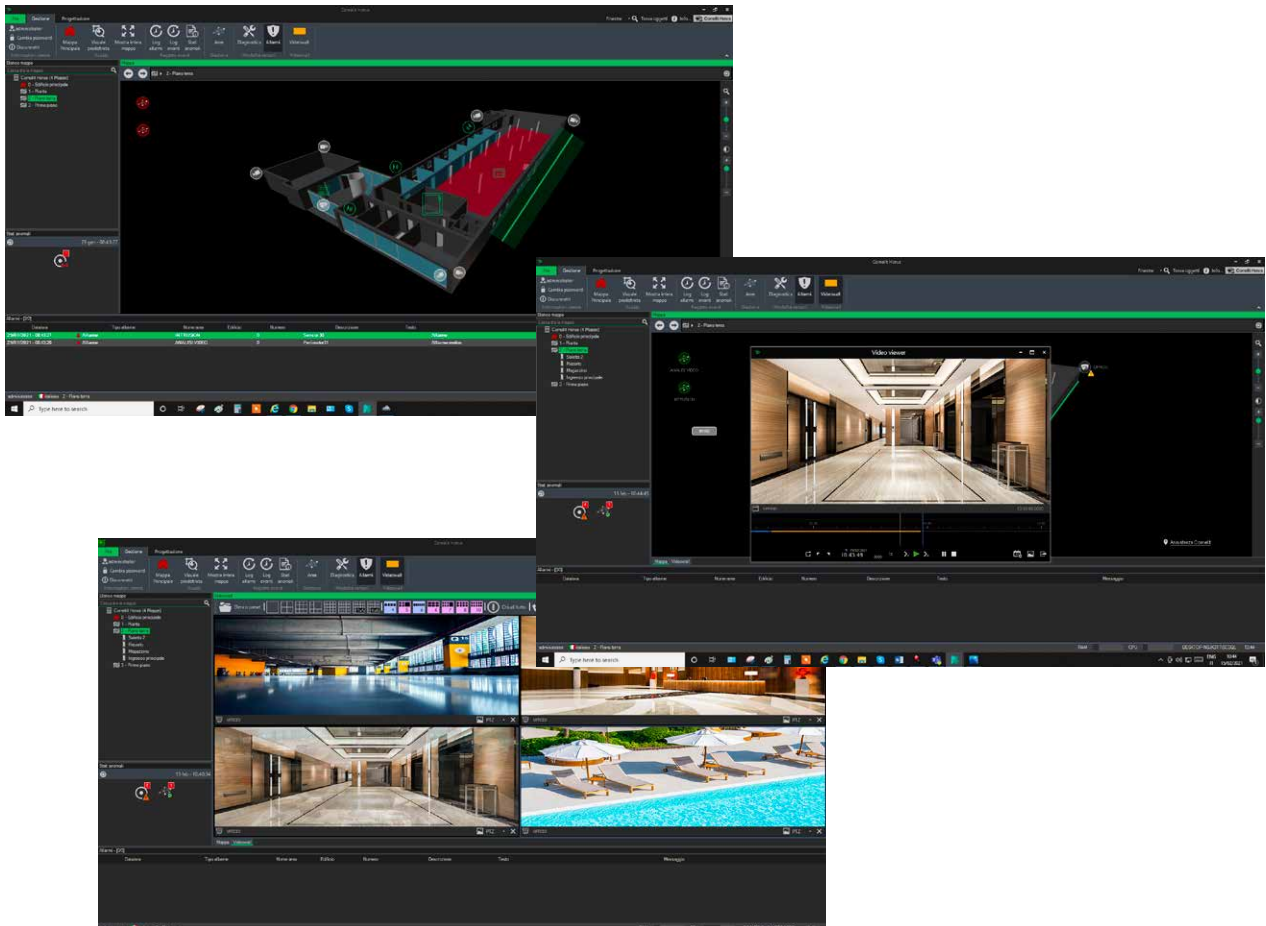
Een mogelijke toepassing is de combinatie met het CCTV-systeem dat een pop-up genereert van de beeldweergave van de betrokken camera's.





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 Bitmap-, Vector- of DWG-formaat, 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 waarop, in geval van een alarm, wordt ingezoomd 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.





# HET ASSORTIMENT GEADRESSEERDE CENTRALES

## CENTRALES FIRE

| CENTRALES FIRE             |                                                                             |                                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                                                             |         |  |  |
|                            | ARTIKELCODE                                                                 | 41CPE118                                                                                 | 41CPE112                                                                           | 41CPE104                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN | 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 41ECL120, tot max. 8 met box 41CPE104 (standaard 1) | standaard 1, uitbreidbaar tot 2 met uitbreiding 41ECL022                           | standaard 1, uitbreidbaar tot 4 met uitbreiding 41ECL120                            |
|                            | COMMUNICATIEPROTOCOL LUSUITBREIDING                                         | Comelit                                                                                  | Comelit                                                                            | Comelit                                                                             |
|                            | MAX AANTAL TOESTELLEN PER LUS                                               | 250                                                                                      | 250                                                                                | 250                                                                                 |
|                            | AANTAL BESCHIKBARE DETECTIEZONES                                            | 500                                                                                      | 48                                                                                 |                                                                                     |
|                            | MAX AANTAL TOESTELLEN PER ZONE                                              | 32                                                                                       | 32                                                                                 |                                                                                     |
|                            | PROGRAMMEERBARE LOGISCHE FUNCTIES                                           | AND/OR                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                            | MAX. AANTAL LOGISCHE INGANGEN                                               | 250                                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
|                            | MAX. AANTAL LOGISCHE UITGANGEN                                              | 250                                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
|                            | CONNECTIVITEIT                                                              | LAN, RS485                                                                               | RS485, LAN (module 41ECN000 voor beheerssoftware)                                  |                                                                                     |
|                            | ALARMNIVEAU (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 ACTIVERINGSVERTRAGING                                                | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | MAXIMUM AANTAL GEBEURTENISSENLOGBOEKEN                                      | 10240                                                                                    | 10000                                                                              |                                                                                     |
|                            | MEERTALIG DISPLAYMENU                                                       | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | INTERFACEMODULE EVAC-CENTRALES                                              | Ja, meegeleverd                                                                          | Ja, art. 41EVC100 optioneel                                                        |                                                                                     |
|                            | MAXIMUM AANTAL AANSLUITBARE EVAC-CENTRALES                                  | 5                                                                                        | 5                                                                                  |                                                                                     |
|                            | OPTIONELE EXTRA VOEDINGSEENHEID                                             | Ja, art. 41ALM172                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
|                            | 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 (DAY/NIGHT)                               | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | BEHEER VANAF AFSTANDSBEDIENINGSPANEEL                                       | 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                                                |                                                                                     |
|                            | ADRESS. VAN DE DETECTOREN MET AUTSCAN VAN DE LUS- ELEMENTEN                 | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | ADRESSERING VAN DE DETECTOREN MET ELEKTRONISCH PROGRAMMEERAPPARAAT 41SPG000 | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | ACHTERWAARTSE COMPATIBILITEIT MET OUDERE GEADRESSEERDE COMELIT-DETECTOREN   | Ja                                                                                       | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                            | CERTIFICERINGSNORM                                                          | EN54-2, EN54-4, EN54-13                                                                  | EN54-2, EN54-4, EN54-13                                                            | EN54-2, EN54-4, EN54-13                                                             |

## CENTRALES FIRE

|                           |                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                    |  |  |  |
|                           | ARTIKELCODE                                                        | <b>41CPE118</b>                                                                   | <b>41CPE112</b>                                                                    | <b>41CPE104</b>                                                                     |
| HARDWARE-SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - 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 STATUSIGNALERING VAN DE ZONES                             | 200                                                                               | 16                                                                                 |                                                                                     |
|                           | REDUNDANTE CPU                                                     | Ja                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
|                           | PROGRAMMERINGSPORTEMEN                                             | 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 AANSLUITING OP BLUSINSTALLATIES             | 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                                                                           |
| ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN | 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 (24VDC/0,3A)                                                                    | 1 (24VDC/0,5A)                                                                     | 1 (24VDC/0,3A)                                                                      |
|                           | PROGRAMMEERBARE RELAISUITGANGEN MET VRIJ CONTACT (NA/NC)           | 4 (30V@10A)                                                                       | 4 (15A@24 VDC)                                                                     |                                                                                     |
|                           | GECONTROLEERDE SIRENE-UITGANGEN                                    | 1 (24VDC @ 1A)                                                                    | 2 (24VDC @ 0,5A elk)                                                               | 1 (24VDC @ 1A)                                                                      |
|                           | GECONTROLEERDE UITGANGEN                                           | 3 (Alarmtransmissie, blussen, storing)<br>100mA @ 24 Vdc elk                      | 3 (Alarmtransmissie, blussen, storing)<br>300mA @ 24 Vdc elk                       |                                                                                     |





# HET ASSORTIMENT GEADRESSEERDE CENTRALES

## ACCESSOIRES FIRE

|                              |                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                        |  |  |
|                              |                                                                        | <b>41PRN100</b>                                                                   | <b>41CPR100</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | ARTIKELCODE                                                            |                                                                                   |                                                                                     |
|                              | MODEL                                                                  | Thermische printer, logifire                                                      | Herhaalpaneel, logifire                                                             |
|                              | COMPATIBELE CENTRALES                                                  | 41CPE118, 41CPE112                                                                | 41CPE118, 41CPE112                                                                  |
|                              | MAX. AANTAL OP HET REDUNDANTE RS485-<br>NETWERK AANSLUITBARE CENTRALES |                                                                                   | 64                                                                                  |
|                              | AANTAL OP HET ETHERNET AAN TE SLUITEN<br>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.                                                                      |                                                                                     |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | BREEDTE (mm)                                                           | 430                                                                               | 227                                                                                 |
|                              | HOOGTE (mm)                                                            | 330                                                                               | 166                                                                                 |
|                              | DIEPTE (mm)                                                            | 150                                                                               | 38                                                                                  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                   | IP30                                                                              | IP30                                                                                |
|                              | MATERIAAL                                                              | Metaal                                                                            | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                                                  | Grijs, RAL 7045                                                                   | Wit RAL 9002, zwart afdekframe                                                      |
|                              | GEWICHT (g)                                                            | 5500                                                                              | 700                                                                                 |
|                              | INBOUW                                                                 | Ja                                                                                | Ja, art. 41KPR102                                                                   |
|                              | MONTAGE OP BUREAUSTEUN                                                 |                                                                                   | Ja, art. 41KPR101                                                                   |
|                              | MONTAGE IN MODULAIRE SYSTEMEN                                          | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                                 | -10 - 50                                                                          | -5 - 50                                                                             |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                       | 230VAC (+/-10%), 50Hz                                                             | 24VDC                                                                               |
|                              | MAXIMUMVERBRUIK (mA)                                                   |                                                                                   | 220                                                                                 |

## ACCESSOIRES FIRE

|                              |                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                        | <b>41ECL120</b>                                                                   | <b>41ECL022</b>                                                                   | <b>41ECB000</b>                                                                    | <b>41ECN000</b>                                                                     | <b>41EVC100</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | COMPATIBELE CENTRALES                                              | 41CPE118,<br>41CPE024                                                             | 41CPE112,<br>41CPE012                                                             | 41CPE118,41CPE112,<br>41CPE024, 41CPE012                                           | 41CPE112, 41CPE012                                                                  | 41CPE112,<br>41CPE024, 41CPE012                                                     |
|                              | COMMUNICATIE MET SOFTWARE VAN<br>ANDERE MERKEN VIA MODBUS-PROTOCOL |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Ja                                                                                  |                                                                                     |
|                              | CONNECTIVITEIT                                                     |                                                                                   |                                                                                   | RS485                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | MAX. AANTAL EVAC-CENTRALES IN HET<br>NETWERK                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 5                                                                                   |
|                              | COMPATIBILITEIT VERSIES<br>PROGRAMMERINGS SOFTWARE                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Software 5.3.15 of<br>hoger                                                         |
|                              | MAX AANTAL TOESTELLEN PER LUS                                      | 250                                                                               | 250                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | GEWICHT (g)                                                        | 30                                                                                | 30                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                             | -10 - 65                                                                          | -10 - 65                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm <sup>2</sup> )                       | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,5 - 2,5                                                                          | 0,2 - 1,5                                                                           |                                                                                     |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 9-30 (24 VDC<br>nominaal)                                                           |                                                                                     |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (STAND-BY)                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 80 mA                                                                               |                                                                                     |
|                              | MAXIMUMVERBRUIK (mA)                                               | 700                                                                               | 500                                                                               |                                                                                    | 150                                                                                 |                                                                                     |
|                              | MAXIMALE AFSTAND (m)                                               |                                                                                   |                                                                                   | 1000                                                                               |                                                                                     | 1000 (totaal)                                                                       |

## ACCESSOIRES BRANDMELDER

|                              |                                             |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                             |  |
|                              | ARTIKELCODE                                 | <b>48FPT100</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | MODEL                                       | Nevenindicator, LOGIFIRE                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | AFMETINGEN                                  | 48 (Ø) x 32 (H) mm                                                                  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                        | IP30                                                                                |
|                              | MATERIAAL                                   | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                       | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                                 | 30                                                                                  |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                        | Ja                                                                                  |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING                  | Rood                                                                                |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                      | -10 - 60                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)       | (93 ± 3)@40°C                                                                       |
|                              | VOEDINGSSPANNING                            | 2,1 - 2,6 VDC                                                                       |
|                              | MAXIMALE GELIJKSTROOM (mA)                  | 50                                                                                  |
|                              | VERBRUIK MET GEADRESSEERDE DETECTOR<br>(mA) | 5,2                                                                                 |
|                              | VERBRUIK MET CONVENTIONELE DETECTOR<br>(mA) | 5,5                                                                                 |



# HET ASSORTIMENT GEADRESSEERDE MELDERS

| MELDERS                      |                                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                         |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                             | 41RFU100                                                                          | 41RCS100                                                                           | 41RML100                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | MODEL                                                   | Optische rookmelder, logifire                                                     | Thermomax/thermodifferentiaalmelder, logifire                                      | Multicriteriamelder rook / thermomax-<br>en differentiaalmelder, logifire           |
|                              | ACHTERWAARTSE COMPATIBILITEIT MET DE<br>ATENA-CENTRALES | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | INSTELBARE GEVOELIGHEIDSNIVEAUS                         | Hoog/ normaal/gemiddeld/laag                                                      | A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°)                                                | Hoog/ normaal*/gemiddeld/laag<br>(optisch) - A1R (thermisch - 58°, RoR)             |
|                              | LED-INDICATORS                                          | 2, zichtbaarheid 360°                                                             | 2, zichtbaarheid 360°                                                              | 2, zichtbaarheid 360°                                                               |
|                              | DETECTIEKLASSE (CONFORM EN54-5)                         |                                                                                   | A1/R, A2/S                                                                         | A1/R                                                                                |
|                              | ISOLATOR                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | STABILISATIE TIJD TOT DE VOEDING (s)                    | 30                                                                                | 30                                                                                 | 30                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                      | EN54-7, EN54-17                                                                   | EN54-5, EN54-17                                                                    | EN54-5, EN54-7, EN54-17                                                             |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (øxH - mm - INCLUSIEF BASIS)                 | 108 x 33                                                                          | 108 x 33                                                                           | 108 x 47                                                                            |
|                              | IP-BESCHERMINGS GRAAD                                   | IP30                                                                              | IP30                                                                               | IP30                                                                                |
|                              | SOORT BEHUIZING                                         | ABS                                                                               | ABS                                                                                | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                                   | Wit                                                                               | Wit                                                                                | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                                             | 125                                                                               | 125                                                                                | 125                                                                                 |
|                              | COMPATIBELE BASIS                                       | 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                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)                         | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                          | 0,4 - 2,5                                                                           |
|                              | VOEDING                                                 | 16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)                                                         | 16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)                                                          | 16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)                                                           |
|                              | VERBRUIK TIJDENS COMMUNICATIE                           | <310uA@27VDC                                                                      | <290uA@27VDC                                                                       | <310uA@27VDC                                                                        |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (STAND-BY)                            | <190uA@27VDC                                                                      | <170uA@27VDC                                                                       | <190uA@27VDC                                                                        |
|                              | VERBRUIK IN ALARMSTATUS                                 | 6,5mA                                                                             | 6,5mA                                                                              | 6,5mA                                                                               |
|                              | UITGANG IN ALARMSTATUS VOOR<br>AFSTANDSSIGNALERING      | 7,5mA@7,5VDC                                                                      | 7,5mA@7,5VDC                                                                       | 7,5mA@7,5VDC                                                                        |



| ACCESSOIRES FIRE             |                                                         |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                         |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                             | 41LTS000                                                                          | 41SPG000                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | AANTAL BESCHIKBARE ADRESSEN                             |                                                                                   | 250                                                                                 |
|                              | AUTODIAGNOSE VAN DE LUS                                 | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | AFLEZING SYSTEEMPARAMETERS                              | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | FUNCTIE ZELFADRESSERING                                 | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | ZOEKEN NAAR KORTSLUITINGEN/<br>ONDERBREKINGEN OP DE LUS | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | INSCHAKELING SYSTEEMLEDS                                | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | MEERTALIG DISPLAYMENU                                   | Ja                                                                                |                                                                                     |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | 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 mm²                           | 0,2 - 2,5                                                                         |                                                                                     |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                        | 15 Vdc                                                                            | 4,2-8                                                                               |
|                              | SECUNDAIRE VOEDING                                      |                                                                                   | 4 AA batterijen van 1,5V                                                            |



# HET ASSORTIMENT GEADRESSEERD

| BRANDMELDERS                 |                                       |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                       |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                           | 41PAM000                                                                          | 41PAE020                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | SOORT MELDPUNT                        | Handbrandmelder                                                                   | Handbrandmelder                                                                     |
|                              | ISOLATOR                              | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                    | EN54-11, EN54-17                                                                  | EN54-11, EN54-17                                                                    |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                            | 90 x 90 x 56                                                                      | 114x114x80                                                                          |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                  | IP40                                                                              | IP67                                                                                |
|                              | MATERIAAL                             | ABS                                                                               | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                 | Rood                                                                              | Rood                                                                                |
|                              | GEWICHT                               | 175                                                                               | 263                                                                                 |
|                              | SOORT BREEKELEMENT                    | Resetbaar                                                                         | Resetbaar                                                                           |
|                              | TEMPERATUURBEREIK                     | -10 - 60                                                                          | -10 - 60                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH MAX) | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)       | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                           |
|                              | VOEDINGSSPANNING                      | 15-32Vdc                                                                          | 15-32Vdc                                                                            |
|                              | VERBRUIK TIJDENS COMMUNICATIE         | 160uA@27VDC                                                                       | 160uA@27VDC                                                                         |
|                              | STROOMVERBRUIK IN ALARMSTATUS         | 3                                                                                 | 3                                                                                   |

## SIRENES EN MELDERS

|                              |                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                              |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                                  | 41SCI000                                                                          | 41SCB100                                                                          | 41SAI000                                                                            | 41SAB100                                                                            |
|                              | MODEL                                                                        |                                                                                   | 41SCI000: slowwhoop met<br>flitslicht<br>41SAI000: slowwhoop                      |                                                                                     | 41SCI000: slowwhoop met<br>flitslicht<br>41SAI000: slowwhoop                        |
|                              | ACHTERWAARTSE COMPATIBILITEIT MET DE<br>ATENA-CENTRALES                      |                                                                                   | Ja                                                                                |                                                                                     | Ja                                                                                  |
|                              | AANTAL BESCHIKBARE TONEN                                                     | 32                                                                                | 32                                                                                | 32                                                                                  | 32                                                                                  |
|                              | DEKKING OPTISCH SIGNAAL VOLGENS<br>EN54-23                                   | (W) 2,4 x6                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | ISOLATOR                                                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                                           | EN54-3, EN54-17, EN54-<br>23, UNI 11744:2019                                      | EN54-3, EN54-17,<br>UNI 11744:2019                                                | EN54-3, EN54-17,<br>UNI 11744:2019                                                  | EN54-3, EN54-17,<br>UNI 11744:2019                                                  |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                                                                   | 116 (o) x 55 (H)                                                                  |                                                                                   | 116 (ø) x 55 (H)                                                                    |                                                                                     |
|                              | AFMETINGEN (øxH - MM - INCLUSIEF BASIS)                                      |                                                                                   | 121 x 35                                                                          |                                                                                     | 121 x 35                                                                            |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                         | IP43C                                                                             | IP21C                                                                             | IP43C                                                                               | IP21C                                                                               |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                              | ABS                                                                               | Polycarbonaat                                                                     | ABS                                                                                 | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                                                        | Rood, witte basis                                                                 | Wit                                                                               | Rood                                                                                | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                                                                  | 183                                                                               | 125                                                                               | 183                                                                                 | 125                                                                                 |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                                                         | Ja                                                                                | Ja                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING                                                   | Wit                                                                               | Rood                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                                       | -10 - 50                                                                          | -10 - 55                                                                          | -10 - 50                                                                            | -10 - 55                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)                                        | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)%@40°C                                                                      | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
|                              | COMPATIBELE BASIS                                                            | 41RBX020                                                                          | 41RBX020                                                                          | 41RBX020                                                                            | 41RBX020,<br>41VAD100 - EN54-23                                                     |
|                              | BRUIKBARE KABELDOORSNEDEN (mm²)                                              | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                           | 0,4 - 2,5                                                                           |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                             | 15-32 (27 VDC nominaal)                                                           | 16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)                                                         | 15-32 (27 VDC nominaal)                                                             | 16 - 32 Vdc (Nom. 27 Vdc)                                                           |
|                              | KNIPPERFREQUENTIE (Hz)                                                       | 1                                                                                 | 1                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (STAND-BY)                                                 | 500uA@27VDC                                                                       | 470uA@27VDC                                                                       | 500uA@27VDC                                                                         | 470uA@27VDC                                                                         |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (MET AUDIO EN KNIPPEREN ACTIEF) | <16,5mA                                                                           | 10 mA @ 27Vdc                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (MET ALLEEN AUDIO ACTIEF)       | <10mA                                                                             |                                                                                   | <10mA                                                                               | 9,8 mA @ 27Vdc                                                                      |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) LAAG<br>VOLUME (MET AUDIO EN KNIPPEREN ACTIEF) | <11mA                                                                             | 3 mA @ 27Vdc                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) LAAG<br>VOLUME (MET ALLEEN AUDIO ACTIEF)       | <4mA                                                                              |                                                                                   | <4mA                                                                                | 2,8 mA @ 27Vdc                                                                      |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 HOOG VOL.<br>MET AUDIO EN KNIPPERL. ACTIEF         | <22mA                                                                             | 10 mA @ 27Vdc                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 HOOG<br>VOLUME MET ALLEEN AUDIO ACTIEF             | <16,5mA                                                                           |                                                                                   | <16,5mA                                                                             | 9,8 mA @ 27Vdc                                                                      |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 LAAG VOL.<br>MET AUDIO EN KNIPPERL. ACTIEF         | <12mA                                                                             | 3 mA @ 27Vdc                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 LAAG<br>VOLUME MET ALLEEN AUDIO ACTIEF             | <5mA                                                                              |                                                                                   | <5mA                                                                                | 2,8 mA @ 27Vdc                                                                      |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (dB@1m)                       | 80-95dB±3dB@1m                                                                    | 81-97dB ± 3dB @ 1m                                                                | 80-95dB±3dB@1m                                                                      | 81-97dB ± 3dB @ 1m                                                                  |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (OVERIGE TONEN) LAAG<br>VOLUME (dB@1m)                       | 75-85dB±3dB@1m                                                                    | 76-90dB ± 3dB @ 1m                                                                | 75-85dB±3dB@1m                                                                      | 76-90dB ± 3dB @ 1m                                                                  |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (HOOFDTON 27) HOOG<br>VOLUME (dB@1m)                         | ~ 92dB±5dB@1m                                                                     | ~ 93,5dB (A) ± 4dB @ 1m                                                           | 92dB±5dB@1m                                                                         | ~ 93,5dB (A) ± 4dB @ 1m                                                             |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (HOOFDTON 27) LAAG<br>VOLUME (dB@1m)                         | ~ 80dB±6dB@1m                                                                     | ~ 83,5dB (A) ± 3dB @ 1m                                                           | 80dB±6dB@1m                                                                         | ~ 83,5dB (A) ± 3dB @ 1m                                                             |





# HET ASSORTIMENT GEADRESSEERDE SYSTEMEN

## MODULES FIRE

|                              |                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | ARTIKELCODE                                                                 | 4110M022                                                                          | 4110M122                                                                          | 4110M040                                                                           | 4110M004                                                                            | 4110M000                                                                            |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | ISOLATOR                                                                    | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  | Ja                                                                                  |  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                                          | EN54-17, EN54-18                                                                  | EN54-17, EN54-18                                                                  | EN54-17, EN54-18                                                                   | EN54-17, EN54-18                                                                    | EN54-17, EN54-18                                                                    |  |
|                              |                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (B x H x D)                                                      | 142x80x45                                                                         | 142x80x45                                                                         | 142x80x45                                                                          | 142x80x45                                                                           | 142x80x45                                                                           |  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                        | IP21                                                                              | IP21                                                                              | IP21                                                                               | IP21                                                                                | IP21                                                                                |  |
|                              | MATERIAAL                                                                   | ABS                                                                               | ABS                                                                               | ABS                                                                                | ABS                                                                                 | ABS                                                                                 |  |
|                              | KLEUR                                                                       | Wit, transparante<br>cover                                                        | Wit, transparante<br>cover                                                        | Wit, transparante<br>cover                                                         | Wit, transparante<br>cover                                                          | Wit, transparante<br>cover                                                          |  |
|                              | GEWICHT (g)                                                                 | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                | 230                                                                                 | 230                                                                                 |  |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                                      | -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                                                                    |  |
|                              | KABELDOORSNEDE (mm²)                                                        | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                          | 0,4 - 2,5                                                                           | 0,4 - 2,5                                                                           |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                            | 15-32Vdc                                                                          | 15-32Vdc                                                                          | 15-32Vdc                                                                           | 15-32Vdc                                                                            | 15-32Vdc                                                                            |  |
|                              | VERBRUIK IN STAND-BY (mA)                                                   | 0,24                                                                              |                                                                                   | 0,27                                                                               | 0,18                                                                                | 0,27                                                                                |  |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK                                                           | 260µA@27VDC                                                                       |                                                                                   | 330µA@27VDC                                                                        | 220µA@27VDC                                                                         | 270µA@27VDC                                                                         |  |
|                              | VERBRUIK MET 1 BRANDENDE LED (mA)                                           | 3,5                                                                               |                                                                                   | 4                                                                                  | 4                                                                                   | 3,6                                                                                 |  |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (GESELECTEERDE<br>RELAISUITGANGEN)                        |                                                                                   | <0,87mA@27VDC                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | VERBRUIK MET 1 BRANDENDE LED<br>(GESELECTEERDE RELAIUITGANGEN)              |                                                                                   | 3,9mA                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | VERBRUIK MET 2 BRANDENDE LED<br>(GESELECTEERDE RELAIUITGANGEN)              |                                                                                   | 7,2mA                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (GESELECTEERDE<br>GECONTROLEERDE UITGANGEN)               |                                                                                   | <1,03mA@27VDC                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | VERBRUIK MET 1 BRANDENDE LED<br>(GESELECTEERDE GECONTROLEERDE<br>UITGANGEN) |                                                                                   | 4,15mA                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | VERBRUIK MET 2 BRANDENDE LED<br>(GESELECTEERDE GECONTROLEERDE<br>UITGANGEN) |                                                                                   | 7,2mA                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK MET EXTERNE<br>VOEDING                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK MET<br>LUSVOEDING (STAND-BY) (mA)                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK VAN DE<br>ALARMSSENSOREN                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMALE STROOM UITGANG/EN                                                  | 1A@30VD-<br>C/0,5A@125VAC                                                         | 2A@30 VDC /<br>0,5A@125Vac                                                        |                                                                                    | 1A@30VD-<br>C/0,5A@125VAC                                                           | 0.75A@28VD-<br>C/0,5A@120VAC                                                        |  |
|                              | AANTAL BEWAAKTE INGANGEN                                                    | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | AANTAL RELAIUITGANGEN                                                       | 2                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | 4                                                                                   |                                                                                     |  |
|                              | AANT. RELAIUITGANGEN OF AANT.<br>GECONTROLEERDE UITGANGEN                   |                                                                                   | 2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | 1                                                                                   |  |

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





# HET ASSORTIMENT CONVENTIONELE SYSTEMEN

## CENTRALES FIRE

|                              |                                                                             |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              |                                                                             | 43CPC002NL                                                                        | 43CPC004NL                                                                         | 43CPC008NL                                                                          |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | ARTIKELCODE                                                                 | 43CPC002NL                                                                        | 43CPC004NL                                                                         | 43CPC008NL                                                                          |  |
|                              | AANTAL BESCHIKBARE DETECTIEZONES                                            | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 8                                                                                   |  |
|                              | COMELIT SENSOREN EN DRUKKNOPPEN PER ZONE (max)                              | 32                                                                                | 32                                                                                 | 32                                                                                  |  |
|                              | LED VOOR STATUSSIGNALERING VAN DE ZONES                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |  |
|                              | INTERNE ZOEMER                                                              | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |  |
|                              | BESCHERMINGSNIVEAU 2                                                        | Mechanische kabel                                                                 | Mechanische kabel                                                                  | Mechanische kabel                                                                   |  |
|                              | BEHEER VANAF AFSTANDSBEDIENINGSPANEEL                                       |                                                                                   |                                                                                    | Ja                                                                                  |  |
|                              | ACTIVERINGSVERTRAGING VAN DE SIRENES                                        |                                                                                   |                                                                                    | 1-10 minuten                                                                        |  |
|                              | DETECTIE MET BEVESTIGING (DUBBELE ACTIE)                                    |                                                                                   |                                                                                    | Ja                                                                                  |  |
|                              | DIRECTE ZONE                                                                |                                                                                   |                                                                                    | Programmeerbaar                                                                     |  |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | CERTIFICERINGSNORM                                                          | EN54-2, EN54-4                                                                    | EN54-2, EN54-4                                                                     | EN54-2, EN54-4                                                                      |  |
|                              | AANTAL RELAIS MET UITBREIDING                                               |                                                                                   |                                                                                    | 8 (met art. 43ECR032)                                                               |  |
|                              | AFMETINGEN (B x H x D - 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                                                                    |  |
|                              | OPSLAGTEMPERATUUR (°C)                                                      | -20 - 60                                                                          | -20 - 60                                                                           | -20 - 60                                                                            |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | MAXIMALE DOORSNEDE AANSLUITKABELS (mm²)                                     | 1 - 2,5                                                                           | 1 - 2,5                                                                            | 1 - 2,5                                                                             |  |
|                              | 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                                                          |  |
|                              | VOEDINGUITGANG RANDAPPARATUUR                                               | 24 (0,3A max)                                                                     | 24 (0,3A max)                                                                      | 24 (0,3A max)                                                                       |  |
|                              | VERBRUIK NETVOEDING (mA)                                                    | 50                                                                                | 50                                                                                 | 50                                                                                  |  |
|                              | MAX. VERBRUIK AANGESLOTEN TOESTELLEN MET OPGELADEN BATTERIJK (A)            | 0,7                                                                               | 0,7                                                                                | 0,7                                                                                 |  |
|                              | RELAISUITGANGEN STORING EN ALARMRELAIS (BIJ DEURSELECTOR MET DROOG CONTACT) | 3A@120 VAC, 3A@60 VDC                                                             | 3A@120 VAC, 3A@60 VDC                                                              | 3A@120 VAC, 3A@60 VDC                                                               |  |
|                              | GECONTROLEERDE 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 SIRENECIRCUIT                                                     | 24VDC/0,3A, zekering 0,3A                                                         | 24VDC/0,3A, zekering 0,3A                                                          | 0,5A@24VDC, zekering 0,5A (PTC)                                                     |  |
|                              | UITGANGEN SIRENECIRCUIT 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 (mA)                               | >110                                                                              | >110                                                                               | >110                                                                                |  |
|                              | DREMPELWAARDEN VAN STORINGSZONES EN LIJNONDERBREKING (mA)                   | 2                                                                                 | 2                                                                                  | 2                                                                                   |  |
|                              | DREMPELWAARDEN NORMAAL BEDRIJF (m2)                                         | 2 - 10                                                                            | 2 - 10                                                                             | 2 - 10                                                                              |  |



|  |                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|  | <b>43CPC016NL</b>                                                                 |
|  | 8 expandable to 16                                                                |
|  | 32                                                                                |
|  | Ja                                                                                |
|  | Ja                                                                                |
|  | Mechanical key                                                                    |
|  | Ja                                                                                |
|  | 1 - 10 minutes                                                                    |
|  | Ja                                                                                |
|  | Programmeerbaar                                                                   |
|  | EN54-2, EN54-4                                                                    |
|  | 8 (with art. 43ECR032)                                                            |
|  | 441x331x80                                                                        |
|  | IP30                                                                              |
|  | Kunststof                                                                         |
|  | Wit                                                                               |
|  | 4000                                                                              |
|  | -5 - 40                                                                           |
|  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  |
|  | -20 - 60                                                                          |
|  | 1 - 2.5                                                                           |
|  | 230 VAC ±10% (0.3A fuse)                                                          |
|  | 1x 12 VDC, 18 Ah, 4.5 A fuse                                                      |
|  | 24 (0.3A max)                                                                     |
|  | 50                                                                                |
|  | 0.7                                                                               |
|  | 3 A@120 VAC, 3 A@60 VDC                                                           |
|  | 2 (0.3 A max. each)                                                               |
|  | 1 (3A@24 VDC)                                                                     |
|  | 1 (3A@24 VDC)                                                                     |
|  | 0.5A@24 VDC, 0.5A fuse (PTC)                                                      |
|  | 0.5A@24 VDC, 0.5A fuse (PTC)                                                      |
|  | 10 - 110                                                                          |
|  | >110                                                                              |
|  | 2                                                                                 |
|  | 2 - 10                                                                            |

| MODULES FIRE              |                                       |                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                       |  |
|                           | ARTIKELCODE                           | <b>43ECR032</b>                                                                     |
| HARDWARE-SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D)                | 130x111x41mm                                                                        |
|                           | GEWICHT (g)                           | 400                                                                                 |
|                           | TEMPERATUURBEREIK (°C)                | -5 - 40                                                                             |
|                           | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max) | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
|                           | KABELDOORSNEDE (mm²)                  | 1,5 - 2,5                                                                           |
| ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN | AANTAL RELAISUITGANGEN                | 8                                                                                   |
|                           | MAXIMALE STROOM UITGANGEN             | 1A@12V of 0,5A@24V                                                                  |



# HET ASSORTIMENT CONVENTIONELE SYSTEMEN

## MELDERS

|                              |                                                              |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTIKELCODE                  |                                                              | 43RFU100                                                                          | 43RCS100                                                                          | 43RCS101                                                                           | 43RCS102                                                                            | 43RML100                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | SOORT MELDPUNT                                               | Optische rookmelder                                                               | Thermische detector met vaste drempel 58 °C + thermodifferentiaal                 | Hittemelder met vaste drempel van 60°C                                             | Hittemelder met vaste drempel van 75°C                                              | Multicriteriamelder rook/thermomax + thermodiff                                     |
|                              | 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                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | STABILISATIE TIJD TOT DE VOEDING (s)                         | 30                                                                                | 30                                                                                | 30                                                                                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                           | EN54-7                                                                            | EN54-5                                                                            | EN54-5                                                                             | EN54-5                                                                              | EN54-5, EN54-7                                                                      |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (øxH - mm - INCLUSIEF BASIS)                      | 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 (mm²)                              | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                          | 0,4 - 2,5                                                                           | 0,4 - 2,5                                                                           |
| ELEKTRISCHE<br>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 BASIS 43RBX000 EN 43RBX001 | 20mA, 12-30VDC                                                                    | 20mA, 12-30VDC                                                                    | 20mA, 12-30VDC                                                                     | 20mA, 12-30VDC                                                                      | 20mA, 12-30VDC                                                                      |
|                              | STROOMVERBRUIK IN ALARMSTATUS MET BASIS 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 AFSTANDSSIGNALERING              | 20mA@3.3VDC                                                                       | 20mA@3.3VDC                                                                       | 20mA@3.3VDC                                                                        | 20mA@3.3VDC                                                                         | 20mA@3.3VDC                                                                         |

## BRANDMELDERS

|                              |                                       |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                       |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                           | <b>43PAM000</b>                                                                   | <b>43PAE020</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | SOORT MELDPUNT                        | Handbrandmelder                                                                   | Handbrandmelder                                                                     |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                    | EN54-11                                                                           | EN54-11                                                                             |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                            | 90 x 90 x 56                                                                      | 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                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)       | 0,4 - 2,5                                                                         | 0,4 - 2,5                                                                           |
|                              | 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 BRANDMELDER

|                              |                                          |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                          |  |
|                              | ARTIKELCODE                              | <b>48FPT100</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | MODEL                                    | Nevenindicator, LOGIFIRE                                                            |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                               | 48 (ø) x 32 (H) mm                                                                  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                     | IP30                                                                                |
|                              | MATERIAAL                                | ABS                                                                                 |
|                              | KLEUR                                    | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                              | 30                                                                                  |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                     | Ja                                                                                  |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING               | Rood                                                                                |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                   | -10 - 60                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)    | (93 ± 3)@40°C                                                                       |
|                              | VOEDINGSSPANNING                         | 2,1 - 2,6 VDC                                                                       |
|                              | MAXIMALE GELIJKSTROOM (mA)               | 50                                                                                  |
|                              | VERBRUIK MET GEADRESSEERDE DETECTOR (mA) | 5,2                                                                                 |
|                              | VERBRUIK MET CONVENTIONELE DETECTOR (mA) | 5,5                                                                                 |



# HET ASSORTIMENT SIGNALERINGSAPPARATUUR

## MELDERS EN SIRENES

|                              |                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              |                                                                              |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                                  | 48SAE300                                                                          | 48CLU003                                                                           | 48SAE000                                                                            |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | AANTAL BESCHIKBARE TONEN                                                     | 1                                                                                 | 16                                                                                 | 32                                                                                  |  |
|                              | DEKKING OPTISCH SIGNAAL VOLGENS<br>EN54-23                                   |                                                                                   | (W) 3,6 x 9m                                                                       |                                                                                     |  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                                           | EN54-3                                                                            | EN54-3, EN54-23, UNI<br>11744:2019                                                 | EN54-3,<br>UNI 11744:2019                                                           |  |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                                                                   | 230x310x60 mm (BxHxD)                                                             | 275 x 135 x 50                                                                     | 95 (Ø) x 92 (H)                                                                     |  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                         | IP44, (elektronische onderdeel<br>IP54)                                           | IP21C                                                                              | IP66 met muurplaat art.<br>48SAE001                                                 |  |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                              | ABS                                                                               | ABS - V0 + Polycarbonaat                                                           | ABS                                                                                 |  |
|                              | KLEUR                                                                        | Rood                                                                              | Wit                                                                                | Rood                                                                                |  |
|                              | GEWICHT (g)                                                                  | 1003                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                                                         | Ja                                                                                | Ja                                                                                 |                                                                                     |  |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING                                                   | Wit                                                                               | Rood                                                                               |                                                                                     |  |
|                              | TEMPERATUURBEREIK                                                            | -40 - 85                                                                          | -10 - 55                                                                           | -25 - 70                                                                            |  |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)                                        | (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                                                                          |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING (VDC)                                                       | 20-30                                                                             | 19-30                                                                              | 9-30                                                                                |  |
|                              | GELUIDSFREQUENTIE (Hz)                                                       | 3100 - 3800                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | KNIPPERFREQUENTIE (Hz)                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (MET AUDIO EN KNIPPEREN ACTIEF) |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (MET ALLEEN AUDIO ACTIEF)       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) LAAG<br>VOLUME (MET AUDIO EN KNIPPEREN ACTIEF) |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK (OVERIGE TONEN) LAAG<br>VOLUME (MET ALLEEN AUDIO ACTIEF)       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 HOOG<br>VOLUME MET ALLEEN AUDIO ACTIEF             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK HOOFDTON 27 LAAG<br>VOLUME MET ALLEEN AUDIO ACTIEF             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | MAX. VERBRUIK<br>(mA - OPTISCH/AKOESTISCH DEEL)                              | 28mA @ 24V                                                                        | 61 mA                                                                              | 39 mA                                                                               |  |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (OVERIGE TONEN) HOOG<br>VOLUME (dB@1m)                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (HOOFDTON 27) HOOG<br>VOLUME (dB@1m)                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|                              | GELUIDSSIGNAAL LAAG NIVEAU (dB@1m)                                           |                                                                                   | 71dB                                                                               | 94dB                                                                                |  |
|                              | GELUIDSSIGNAAL HOOG NIVEAU (dB@1m)                                           | 95dB                                                                              | 91dB                                                                               |                                                                                     |  |



|  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 48SAI020                                                                         | 48SAI050                                                                          | 48SCI040                                                                          | 48SCI060                                                                          |
| 32                                                                               | 1                                                                                 | 32                                                                                | 32                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | (0) 2,3 / 1,5 / 0,75                                                              |
| EN54-3,<br>UNI 11744:2019                                                        | EN54-3                                                                            | EN54-3,<br>UNI 11744:2019                                                         | EN54-3, EN54-23, UNI<br>11744:2019                                                |
| 102 (ø) x 32 (H)                                                                 | 69x94x45 (BxHxD)                                                                  | 102 (ø) x 32 (H)                                                                  | 102 (ø) x 32 (H)                                                                  |
| IP21C                                                                            | IP21C                                                                             | IP21C                                                                             | IP21C                                                                             |
| ABS                                                                              | ABS                                                                               | SAN                                                                               | SAN                                                                               |
| Rood                                                                             | Rood                                                                              | Rood transparant                                                                  | Wit transparant                                                                   |
| 248                                                                              | 77                                                                                | 248                                                                               | 248                                                                               |
|                                                                                  | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                |
|                                                                                  | Rood                                                                              | Rood                                                                              | Wit                                                                               |
| -10 - 60                                                                         | -10 - +55                                                                         | -10 - 60                                                                          | -10 - 60                                                                          |
| (93 ± 3)@40°C                                                                    | (93 ± 3)@40°C                                                                     | (93 ± 3)@40°C                                                                     | (93 ± 3)@40°C                                                                     |
| 0,2 - 1,5                                                                        | -0,2 - +1,5                                                                       | 0,4 - 1,5                                                                         | 0,2 - 1,5                                                                         |
| 20-28                                                                            | 16-29                                                                             | 20-28                                                                             | 20-28                                                                             |
|                                                                                  | 2700 - 4000                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                                  | 2                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                 |
|                                                                                  |                                                                                   | 25mA                                                                              | 25mA                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                   | 22mA                                                                              | 22mA                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                   | 12mA                                                                              | 12mA                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                   | 8,5mA                                                                             | 8,5mA                                                                             |
| 22mA@24VDC                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 8,5mA@24Vdc                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                                  | 75 mA                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |
| 90-102dB                                                                         |                                                                                   | 83-102dB                                                                          | 85-104dB                                                                          |
| 102dB                                                                            |                                                                                   | 92-101dB                                                                          | 95-104dB                                                                          |
| 94dB                                                                             |                                                                                   | 94dB                                                                              | 94dB                                                                              |
| 102dB                                                                            | 100dB                                                                             | 102dB                                                                             | 102dB                                                                             |



# HET ASSORTIMENT DRAADLOOS

## MODULES FIRE

|                              |                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                      |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                          | <b>45TRS000</b>                                                                   | <b>45RPT000</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | FREQUENTIEBAND                                                       | 868 - 870                                                                         | 868 - 870                                                                           |
|                              | FREQUENTIEKANALEN                                                    | 7                                                                                 | 7                                                                                   |
|                              | BIDIRECTIONELE DRAADLOZE COMMUNICATIE                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | MODULATIE                                                            | FSK                                                                               | FSK                                                                                 |
|                              | RF-BEREIK (meters in open veld)                                      | 200                                                                               | 200                                                                                 |
|                              | VERMOGEN RF-UITGANG                                                  |                                                                                   | 5dBm (3mW)                                                                          |
|                              | AANTAL DRAADLOOS TE BEHEREN APPARATEN                                | 32                                                                                | 32                                                                                  |
|                              | MAX. AANT. PROGRAMMEERBARE HERHALERS<br>OP ÉÉN TRANSFORMATOR (mm)    | 7                                                                                 | 7                                                                                   |
|                              | MAXIMUM AANTAL ACHTER ELKAAR<br>AANGESLOTEN HERHALERS                | 5                                                                                 | 5                                                                                   |
|                              | MAXIMUM AANTAL OP ÉÉN HERHALER<br>AANGESLOTEN HERHALERS              |                                                                                   | 3                                                                                   |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                                   | EN54-18, EN54-25                                                                  | EN54-18, EN54-25                                                                    |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (B x H x D)                                               | 120x160x51mm                                                                      | 120x160x51mm                                                                        |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                 | IP51C                                                                             | IP51C                                                                               |
|                              | KLEUR                                                                | Wit                                                                               | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                                                          | 330                                                                               | 300                                                                                 |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                               | -10 - 50                                                                          | -10 - 50                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                     | 9-30VDC                                                                           | 9-30VDC                                                                             |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIKT                                             | 60 mA@12 VDC (alarm)                                                              | 30mA@12VDC                                                                          |
|                              | MAXIMUMSPANNING OP DE SIRENELIJN (VDC)                               | 27                                                                                |                                                                                     |
|                              | RF-BEREIK MET DETECTIE- EN<br>GELUIDSTOESTELLEN (m)                  |                                                                                   | 200                                                                                 |
|                              | RF-BEREIK MET ANDERE HERHALERS OF<br>TRANSFORMATORS IN OPEN VELD (m) |                                                                                   | 600                                                                                 |

## MELDERS

|                              |                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                         |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                             | L-OP-SG                                                                           | L-HT-SG                                                                            | L-MC-SG                                                                             |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | SOORT MELDPUNT                          | Optische rookmelder                                                               | Hittemelder/thermovelocimeter                                                      | Multicriteriamelder rook/temperatuur                                                |
|                              | AUTODIAGNOSE                            | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | LED-INDICATORS                          | 2                                                                                 | 2                                                                                  | 2                                                                                   |
|                              | DETECTIEKLASSE (CONFORM EN54-5)         |                                                                                   | A1/R, B/S                                                                          | A1/R, B/S                                                                           |
|                              | ALARMTemperatuur KLASSE A1/R (°C)       |                                                                                   | 58                                                                                 | 58                                                                                  |
|                              | ALARMTemperatuur KLASSE B/S (°C)        |                                                                                   | 78                                                                                 | 78                                                                                  |
|                              | FREQUENTIEBAND                          | 868 - 870                                                                         | 868 - 870                                                                          | 868 - 870                                                                           |
|                              | FREQUENTIEKANALEN                       | 7                                                                                 | 7                                                                                  | 7                                                                                   |
|                              | BIDIRECTIONELE DRAADLOZE COMMUNICATIE   | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | BEWAKINGSINTERVAL (s)                   | 60                                                                                | 60                                                                                 | 60                                                                                  |
|                              | MODULATIE                               | FSK                                                                               | FSK                                                                                | FSK                                                                                 |
|                              | RF-BEREIK (meters in open veld)         | 200                                                                               | 200                                                                                | 200                                                                                 |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                      | EN54-7, EN54-25                                                                   | EN54-5, EN54-25                                                                    | EN54-5, EN54-7, EN54-25                                                             |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (øxH - mm - inclusief basis) | 110x70                                                                            | 110x70                                                                             | 110x70                                                                              |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                    | IP40                                                                              | IP40                                                                               | IP40                                                                                |
|                              | KLEUR                                   | Wit                                                                               | Wit                                                                                | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                             | 190,51                                                                            | 190,51                                                                             | 190,51                                                                              |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                  | -10 - 55                                                                          | -10 - 55                                                                           | -10 - 55                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)   | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                   | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | HOOFDBATTERIJ                           | 1 x CR123                                                                         | 1 x CR123                                                                          | 1 x CR123                                                                           |
|                              | SECUNDAIRE BATTERIJ                     | 1 x CR123                                                                         | 1 x CR123                                                                          | 1 x CR123                                                                           |
|                              | DUUR HOOFDBATTERIJ (jaren)              | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   |



# HET ASSORTIMENT DRAADLOOS

| ACCESSOIRES BRANDMELDER      |                                       |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                       |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                           | 45FPT000                                                                          | SGCP200                                                                             |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | FREQUENTIEBAND                        | 868 - 870                                                                         | 868 - 870                                                                           |
|                              | FREQUENTIEKANALEN                     | 7                                                                                 | 7                                                                                   |
|                              | BIDIRECTIONELE DRAADLOZE COMMUNICATIE | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | BEWAKINGSINTERVAL                     | 3 minuten (aanbevolen)                                                            |                                                                                     |
|                              | MODULATIE                             | FSK                                                                               | FSK                                                                                 |
|                              | RF-BEREIK (meters in open veld)       | 200                                                                               | 150                                                                                 |
|                              | VERMOGEN RF-UITGANG                   | 5dBm (3mW)                                                                        | 14dBm (25mW)                                                                        |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                    |                                                                                   | EN54-11, EN54-25                                                                    |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | BREEDTE (mm)                          | 80                                                                                | 88                                                                                  |
|                              | HOOGTE (mm)                           | 80                                                                                | 87                                                                                  |
|                              | DIEPTE (mm)                           | 27                                                                                | 61                                                                                  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                  | IP42                                                                              | IP42                                                                                |
|                              | MATERIAAL                             | ABS                                                                               | ABS                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                           | 60                                                                                | 160                                                                                 |
|                              | SOORT BREEKELEMENT                    |                                                                                   | Resetbaar                                                                           |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                  | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | LICHTSIGNAAL                          | Continu                                                                           |                                                                                     |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING            | Rood                                                                              |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                | -10 - 55                                                                          | -10 - 55                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max) | 95                                                                                | 95                                                                                  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | HOOFDBATTERIJ                         | 1 x CR123                                                                         | 1 x CR123                                                                           |
|                              | SECUNDAIRE BATTERIJ                   | 1 x CR2032A (3Vdc)                                                                | 1 x CR123                                                                           |
|                              | DUUR HOOFDBATTERIJ (jaren)            | 5                                                                                 | 10                                                                                  |



## MELDERS EN SIRENES

|                              |                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                     |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                         | 45SAI020                                                                          | 45SCI000                                                                           | SGRBS100/L                                                                          |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | AANTAL BESCHIKBARE TONEN                            | 32                                                                                | 32                                                                                 | 32                                                                                  |
|                              | DEKKING OPTISCH SIGNAAL VOLGENS EN54-23             |                                                                                   | (W) 2,5 x 7m (122,5 m3)                                                            |                                                                                     |
|                              | BIDIRECTIONELE DRAADLOZE COMMUNICATIE               | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | FREQUENTIEBAND                                      | 868 - 870                                                                         | 868 - 870                                                                          | 868 - 870                                                                           |
|                              | FREQUENTIEKANALEN                                   | 7                                                                                 | 7                                                                                  | 7                                                                                   |
|                              | MODULATIE                                           | FSK                                                                               | FSK                                                                                | FSK                                                                                 |
|                              | RF-BEREIK (meters in open veld)                     | 200                                                                               | 200                                                                                | 200                                                                                 |
|                              | VERMOGEN RF-UITGANG                                 |                                                                                   |                                                                                    | 5dBm (3mW)                                                                          |
|                              | BEWAKINGSINTERVAL (s)                               | 60                                                                                | 60                                                                                 |                                                                                     |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                  | EN54-3                                                                            | EN54-3, EN54-23                                                                    | EN54-25, EN54-3                                                                     |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                                          | 130 (ø) x 185 (H)                                                                 | 130 (ø) x 192 (H)                                                                  |                                                                                     |
|                              | AFMETINGEN (øxH - mm - inclusief basis)             |                                                                                   |                                                                                    | 120x52                                                                              |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                | IP65                                                                              | IP65                                                                               | IP21C                                                                               |
|                              | KLEUR                                               | Rood                                                                              | Rood                                                                               |                                                                                     |
|                              | GEWICHT (g)                                         | 350                                                                               | 380                                                                                | 149,69                                                                              |
|                              | OPTISCHE SIGNALERING                                |                                                                                   | Ja                                                                                 |                                                                                     |
|                              | KLEUR OPTISCHE SIGNALERING                          |                                                                                   | Wit                                                                                |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                              | -25 - 55                                                                          | -25 - 55                                                                           |                                                                                     |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)               | <85                                                                               | <85                                                                                | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
|                              | GELUIDSFREQUENTIE (Hz)                              | 440 - 2900                                                                        | 440 - 2900                                                                         |                                                                                     |
|                              | KNIPPERFREQUENTIE (Hz)                              |                                                                                   | 0,5                                                                                |                                                                                     |
|                              | VERBRUIK IN ALARMSTATUS                             | 50                                                                                | 260                                                                                | 75                                                                                  |
|                              | GELUIDSVERMOGEN (OVERIGE TONEN) HOOG VOLUME (DB@1M) | 100±5dB                                                                           | 100±5dB                                                                            | 70 - 95dB                                                                           |
|                              | HOOFDBATTERIJ                                       | 2 x CR123 (module 45MOD000)                                                       | 2 x CR123 (module 45MOD000)                                                        | 1 x CR123                                                                           |
|                              | SECUNDAIRE BATTERIJ                                 |                                                                                   |                                                                                    | 1 x CR123                                                                           |
|                              | DUUR HOOFDBATTERIJ (jaren)                          | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |



# HET ASSORTIMENT BLUSSYSTEMEN

## BLUSCENTRALE



| ARTIKELCODE                  |                                                               | 46EST003                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | BLUSZONES                                                     | 2 (AND)                           |
|                              | BRANDALARMZONE                                                | 1                                 |
|                              | MAX AANTAL TOESTELLEN PER ZONE                                | 32                                |
|                              | GEEURTENISSENREGISTER-MODULE<br>(optioneel)                   | Art.46LEP000                      |
|                              | MAXIMUM AANTAL<br>GEBEURTENISSENLOGBOEKEN                     | 1000                              |
|                              | MECHANISCHE SLEUTEL VOOR SELECTIE<br>BEDRIJFSMODUS            | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR<br>HANDMATIGE VRIJGAVE             | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR<br>DEURSTATUS: BLOKKERING/VRIJGAVE | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR SELECTIE<br>BEDRIJFSMODUS          | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR IN-/<br>UITSCHAKELING BLUSSEN      | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR LAGE DRUK                          | Ja                                |
|                              | GECONTROLEERDE INGANG VOOR<br>DEBIETCONTROLE                  | Ja                                |
|                              | UITGANG VOOR WEERGAVE DEURSTATUS:<br>BLOKKERING/VRIJGAVE      | Ja                                |
|                              | UITGANG VOOR WEERGAVE INSCHAKELING<br>BLUSSEN                 | Ja                                |
|                              | UITGANG VOOR WEERGAVE LAGE DRUK                               | Ja                                |
|                              | UITGANG VOOR WEERGAVE HANDMATIGE<br>MODUS                     | Ja                                |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                            | EN54-2, EN54-4, EN12094-1         |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                                   | 324x314x82mm                      |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                          | IP30                              |
|                              | GEWICHT (g)                                                   | 3200                              |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                        | -5 - 40                           |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)                         | (93 ± 3)% @ 40°C                  |
|                              | OPSLAGTEMPERATUUR (°C)                                        | -10 - 60                          |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | HOOFDVOEDING                                                  | 110-230 VAC ±10%                  |
|                              | FREQUENTIE                                                    | 47-60                             |
|                              | VERBRUIK                                                      | 0,3@230 VAC / 0,7@110 VAC         |
|                              | BACK-UPBATTERIJ (niet meegeleverd)                            | 2 (12 VDC / 7Ah)                  |
|                              | MAXIMALE STROOM VOOR BATTERIJ LADEN<br>(A)                    | 0,3                               |
|                              | EXTRA VOEDINGSUITGANG                                         | 26 VDC / 1,5A                     |
|                              | GECONTROLEERDE SIRENE-UITGANGEN                               | 2 (24VDC/0,3A)                    |
|                              | GECONTROLEERDE BLUSUITGANGEN                                  | 1 (24VDC/1A 5min - 24VDC/3A 20ms) |
|                              | NIET-GECONTROLEERDE RELAISUITGANGEN<br>ALARMSIGNALERING       | 2 (5-30 VDC / 1A)                 |
|                              | NIET-GECONTROLEERDE RELAISUITGANGEN<br>STORINGSIGNALERING     | 1 (5÷30 VDC / 1A)                 |

| BRANDMELDERS              |                                              |                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                              |  |  |
|                           | ARTIKELCODE                                  | <b>46PMA100</b>                                                                   | <b>46PMS120</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE KENMERKEN   | MODEL                                        | Handmatige gele startknop voor blussen                                            | Handmatige blauwe stopknop voor blussen                                             |
| HARDWARE-SPECIFICATIES    | AFMETINGEN MET AFDEKKING (mm)                | 94x60x92                                                                          | 94x60x92                                                                            |
|                           | IP-BESCHERMINGSGRAAD                         | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
|                           | MATERIAAL                                    | ABS                                                                               | ABS                                                                                 |
|                           | KLEUR                                        | Geel                                                                              | Blauw                                                                               |
|                           | GEWICHT (g)                                  | 169                                                                               | 173                                                                                 |
|                           | MEEGELEVERDE AFDEKKING                       | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                           | SOORT BREEKELEMENT                           | Resetbaar                                                                         |                                                                                     |
|                           | TEMPERATUURBEREIK (°C)                       | -10 - 60                                                                          | -10 - 60                                                                            |
| ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)        | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
|                           | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm <sup>2</sup> ) | 0,4 - 2,0                                                                         | 0,4 - 2,0                                                                           |
|                           | VOEDINGSSPANNING                             | 9-30VDC                                                                           | 9-30VDC                                                                             |
|                           | TYPE CONTACT                                 | Normaal geopend (N.O.)                                                            | wisselrelais (n.o. / n.c.)                                                          |



# HET ASSORTIMENT ASPIRATIE

## ASPIRATIEMELDERS

|                              |                               |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTIKELCODE                  |                               | IFT-P                                                                             | ILS-1                                                                              | ILS-2                                                                               |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | DETECTIE-ELEMENTEN            | 1-zone lasersensor met dubbel thermisch element                                   | 1 puntmelder met hoge gevoeligheid                                                 | 2 puntmelders met hoge gevoeligheid                                                 |
|                              | DEKKINGSGBIED (m²)            | 1600                                                                              | 1600                                                                               | 1600                                                                                |
|                              | BUITENDIAMETER LEIDING (mm)   | 25                                                                                | 25                                                                                 | 25                                                                                  |
|                              | BINNENDIAMETER LEIDING (mm)   | 21                                                                                | 21                                                                                 | 21                                                                                  |
|                              | LENGTE LEIDINGNET             | 2 openingen: 100m elk                                                             | 1 opening: 100m                                                                    | 2 openingen: 100m elk                                                               |
|                              | GEVOELIGHEID                  | 0,001-20% obs/m                                                                   | 0,06-6% obs/m                                                                      | 0,06-6% obs/m                                                                       |
|                              | BEMONSTERINGSPUNTEN KLASSE A  | 6 + 6                                                                             | 3                                                                                  | 3 + 3                                                                               |
|                              | BEMONSTERINGSPUNTEN KLASSE B  | 18 + 18                                                                           | 6                                                                                  | 6 + 6                                                                               |
|                              | BEMONSTERINGSPUNTEN KLASSE C  | 18 + 18                                                                           | 18                                                                                 | 18 + 18                                                                             |
|                              | FILTER                        | Vervangbaar dubbelfilter                                                          | Vervangbaar binnenfilter (optioneel buitenfilter)                                  | Vervangbaar binnenfilter (optioneel buitenfilter)                                   |
|                              | DEBIETCONTROLE                | Dubbel thermisch element                                                          | Programmeerbaar (2 niveaus, hoog/laag)                                             | Programmeerbaar (2 niveaus, hoog/laag)                                              |
|                              | CONTROLE ASPIRATOR            | 10 configureerbare snelheden                                                      | 10 configureerbare snelheden                                                       | 10 configureerbare snelheden                                                        |
|                              | PROGRAMMERING VIA SOFTWARE    | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGEN               | EN54-20 (VdS)                                                                     | EN54-20 (VdS)                                                                      | EN54-20 (VdS)                                                                       |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                    | 254x180x165mm                                                                     | 259x184x166mm                                                                      | 259x184x166mm                                                                       |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD          | IP65                                                                              | IP65                                                                               | IP65                                                                                |
|                              | GEWICHT (g)                   | 4200                                                                              | 2500                                                                               | 2500                                                                                |
|                              | TEMPERATUUR LUCHTMONSTER (°C) | -20 - 60                                                                          | -20 - 60                                                                           | -20 - 60                                                                            |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)        | 0 - 39                                                                            | -10 - 50                                                                           | -10 - 50                                                                            |
|                              | RELATIEVE VOCHTIGHEID RH (%)  | 10 - 95                                                                           | 10 - 95                                                                            | 10 - 95                                                                             |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING              | 24VDC                                                                             | 24VDC                                                                              | 24VDC                                                                               |
|                              | MAX VERBRUIK (W)              | 30                                                                                | 7,2                                                                                | 7,2                                                                                 |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK (mA)  | 1200                                                                              | 300                                                                                | 300                                                                                 |
|                              | RELAIS                        | 5 (Storing/Waarschuwing/Actie/<br>Brand x2, NC/NO, 1A@30VDC)                      | 3 (Storing/Actie/Brand,<br>NC/NO, 1A@30VDC)                                        | 6 (Storing/Actie/Brand,<br>NC/NO, 1A@30VDC)                                         |







# HET ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS

## LINEAIRE ROOKMELDERS

|                              |                                              |                                                                                               |                                                                                               |  |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              |                                              |                                                                                               |                                                                                               |  |
|                              | ARTIKELCODE                                  | <b>RK100-B</b>                                                                                | <b>RK100-BS</b>                                                                               |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | TYPE DETECTIE                                | Verduistering en Turbulentie                                                                  | Verduistering                                                                                 |  |
|                              | GEÏNTEGREERDE PUNTLASER                      | Ja                                                                                            | Ja                                                                                            |  |
|                              | LED-INDICATORS                               | 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                                                                                      |  |
|                              | TYPE STRAAL                                  | Infrarood met digitale codering                                                               | Infrarood met digitale codering                                                               |  |
|                              | AFMETINGEN BEVEILIGDE GEBIED                 | 1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795:2005)                                                        | 1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795:2005)                                                        |  |
|                              | AFWIJKINGSCOMPENSATIE                        | Ja                                                                                            | Ja                                                                                            |  |
|                              | BEVEILIGING POLARITEITSINVERSIE              | Ja                                                                                            | Ja                                                                                            |  |
|                              | INSTELLING ALARMNIVEAUS                      | Ja, 4-keuzeschakelaar                                                                         | Ja, 4-keuzeschakelaar                                                                         |  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                           | EN54-12                                                                                       | EN54-12                                                                                       |  |
|                              | CONFORMITEIT EN CERTIFICERINGEN              | ND                                                                                            | ND                                                                                            |  |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                  | 247 x 146 x 114                                                                               | 247 x 146 x 114                                                                               |  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                         | IP65                                                                                          | IP65                                                                                          |  |
|                              | SOORT BEHUIZING                              | Polycarbonaat                                                                                 | Polycarbonaat                                                                                 |  |
|                              | GEWICHT (g)                                  | 900                                                                                           | 900                                                                                           |  |
|                              | TEMPERATUURBEREIK                            | -10 - 55                                                                                      | -10 - 55                                                                                      |  |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)        | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                              | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                              |  |
|                              | MAXIMALE AFWIJKINGSHOEK VAN DE OPTIEK (±, °) | 0,2                                                                                           | 0,2                                                                                           |  |
|                              | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)              | 0,2 - 1,5                                                                                     | 0,2 - 1,5                                                                                     |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDING                                      | 12-24 VDC (-10% - +15%)                                                                       | 12-24 VDC (-10% - +15%)                                                                       |  |
|                              | VERBRUIK RX-ONTVANGER IN STAND-BY (mA)       | 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                               |  |
|                              | VERBRUIK TX-ZENDER (mA)                      | 9,5                                                                                           | 9,5                                                                                           |  |
|                              | AANTAL ALARMRELAISUITGANGEN                  | 2 Verduistering en Turbulentie                                                                | 1, Verduistering                                                                              |  |
|                              | AANTAL RELAISUITGANGEN STORING               | 1                                                                                             | 1                                                                                             |  |
|                              | INTERVENTIEVERTRAING ALARMRELAIS (s)         | 10                                                                                            | 10                                                                                            |  |
|                              | INTERVENTIEVERTRAGING STORINGSRELAIS (s)     | 5                                                                                             | 5                                                                                             |  |
|                              | BEREIK RELAISCONTACTEN                       | 1A@24VDC                                                                                      | 1A@24VDC                                                                                      |  |
|                              | ANALOGUE UITGANG                             | 0-5 V voor meting signaalniveau                                                               | 0-5 V voor meting signaalniveau                                                               |  |





# HET ASSORTIMENT LINEAIRE MELDERS

| LINEAIRE ROOKMELDERS         |                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                 |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                     | 48BFC000                                                                          | 48BFC002                                                                           | 48BFC003                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | 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 9795:2005)                                            | 1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795:2005)                                             | 1600 m2 (norm EN54-14 / UNI 9795:2005)                                              |
|                              | BEVEILIGING POLARITEITSINVERSIE                 | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                              | EN54-12                                                                           | EN54-12                                                                            | EN54-12                                                                             |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                     | 115x115x78                                                                        | 128x80x84                                                                          | 128x80x84                                                                           |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                            | IP41                                                                              | IP40                                                                               | IP40                                                                                |
|                              | SOORT BEHUIZING                                 | 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 (±, °)    | 0,35                                                                              | 0,5                                                                                | 0,5                                                                                 |
|                              | MAXIMALE AFWIJKINGSHOEK VAN DE REFLECTOR (±, °) | 5                                                                                 | 5                                                                                  | 5                                                                                   |
|                              | MAXIMALE BEWEGINGSHOEK VAN DE OPTIE (±, °)      | 1,8                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
|                              | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)                 | 0,5 - 1,5                                                                         | 0,5 - 1,5                                                                          | 0,5 - 1,5                                                                           |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | 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                                                                              |







# HET ASSORTIMENT GASDETECTIE

| GASDETECTIECENTRALES         |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                                      | 47CPG424                                                                          | 47CPG408                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | DISPLAY                                                                          | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | MEERTALIG DISPLAYMENU                                                            | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | AANTAL TOETSEN VAN HET VERLICHTE<br>TOETSENBORD                                  | 18                                                                                | 8                                                                                   |
|                              | STANDAARD MET AANSLUITBARE SENSOREN                                              | Art.47RTSxxx, 47TS255CB                                                           | Art.47RTSxxx, 47TS255CB                                                             |
|                              | VOORGEPROGRAMMEERDE SENSOREN                                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | INTERNE ZOEMER                                                                   | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | AANTAL MET WACHTWOORD BEVEILIGDE<br>TOEGANGSNIVEAUS                              | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | MAXIMUM AANTAL<br>GEBEURTENISSENLOGBOEKEN                                        | 100                                                                               | 100                                                                                 |
|                              | WEERGAVE GASNIVEAU IN REALTIME                                                   | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | RESETFUNCTIE                                                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | FIRMWARE UPDATE VIA SD-CARD                                                      | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | BACK-UP VAN PROGRAMMERING EN<br>GEBEURTENISSENLOGBOEK OP SC-CARD                 | Ja                                                                                |                                                                                     |
|                              | AANTAL SYSTEEMSTATUS-LEDS                                                        | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | AANTAL INTERVENTIEDREMPELS                                                       | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | INTERVENTIEDREMPEL STORING                                                       | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | PROGRAMMEERBARE INTERVENTIEDREMPELS                                              | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | PROGRAMMEERBARE INTERVENTIEDREMPELS<br>MET ZONES                                 | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | LOGISCHE BEDIENING AND/OR/PARKING<br>(EN50545-1) BRUIKBAAR IN ZONES              | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                                                      | 379x241x133                                                                       | 379x241x133                                                                         |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                                             | IP42                                                                              | IP42                                                                                |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                                  | Kunststof                                                                         | Kunststof                                                                           |
|                              | KLEUR DISPLAYVERLICHTING                                                         | Kleuren                                                                           | Wit                                                                                 |
|                              | GEWICHT (g)                                                                      | 2200                                                                              | 2200                                                                                |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                                           | 5 - 40                                                                            | 5 - 40                                                                              |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH MAX)                                            | 5 to 90% RH                                                                       | 5 to 90% RH                                                                         |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                                 | 90-264 VAC / 47-63 Hz                                                             | 90-264 VAC / 47-63 Hz                                                               |
|                              | BACK-UPVOEDING (BATTERIJEN NIET<br>MEEGELEVERD)                                  | 2 x 12 V 1.1 Ah (Art. 30076001)                                                   | 2 x 12 V 1.1 Ah (Art. 30076001)                                                     |
|                              | AANTAL LINEAIRE INGANGEN 4- 20 mA                                                | 4 standaard + 4 (met art. 47ESP040) + 16 (met 2 art.<br>47ESP080)                 | 4 standaard + 4 (met art. 47ESP040)                                                 |
|                              | VOEDING SENSORINGANGEN                                                           | 24 VDC (-10% / +15%) / 100 mA                                                     | 24 VDC (-10% / +15%) / 100 mA                                                       |
|                              | MAXIMALE STROOM AFGEGEVEN DOOR DE<br>VOEDINGSEENHEID                             | 2.7 A@27.6 VDC                                                                    | 2.7 A@27.6 VDC                                                                      |
|                              | AANTAL PROGRAMMEERBARE UITGANGEN                                                 | 5 standaard, + 4 (met art. 47RELO40)                                              | 5 standaard, + 4 (met art. 47RELO40)                                                |
|                              | BEREIK RELAISCONTACTEN                                                           | 3A@230 VAC, 2A@30 VDC                                                             | 3A@230 VAC, 2A@30 VDC                                                               |
|                              | AANTAL DIRECTE ALARMINGANGEN (mm)                                                | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|                              | INTERNE LAADWEERSTAND VAN DE INGANGEN<br>(Ω)                                     | 100                                                                               | 100                                                                                 |
|                              | AANTAL KABELS CENTRALE-SENSOREN                                                  | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMD KABEL 3X0,75 mm <sup>2</sup> | 150                                                                               | 150                                                                                 |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMD KABEL 3X1,5 mm <sup>2</sup>  | 400                                                                               | 400                                                                                 |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMD KABEL 3X2,5 mm <sup>2</sup>  | 600                                                                               | 600                                                                                 |

| GASDETECTIECENTRALES         |                                                                                  |                                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                                      | <b>47ESP080</b>                                                                   |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | STANDAARD MET AANSLUITBARE SENSOREN                                              | Art.47RTSxxx, 47TS255CB                                                           |
|                              | DATATRANSMISSIE MET<br>GASDETECTIECENTRALE                                       | Via RS485                                                                         |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                                                      | 290x220x80                                                                        |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                                  | Kunststof                                                                         |
|                              | GEWICHT (g)                                                                      | 1400                                                                              |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                                           | 5 - 40                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH MAX)                                            |                                                                                   |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                                 | 230VAC (-15% tot +10%) / 50Hz                                                     |
|                              | BACK-UPVOEDING (BATTERIJEN NIET<br>MEEGELEVERD)                                  | 1 x 12 VDC 2 Ah (Art. 20022204)                                                   |
|                              | AANTAL LINEAIRE INGANGEN 4- 20 mA                                                | 8                                                                                 |
|                              | VOEDING SENSORINGANGEN                                                           | 20 VDC (-10% tot +15%)                                                            |
|                              | BEREIK RELAIS OPTIONELE KAART                                                    | 3A (resistief) / 1A (inductief) / 250VAC                                          |
|                              | INTERNE LAADWEERSTAND VAN DE INGANGEN<br>(Ω)                                     | 200                                                                               |
|                              | AANTAL KABELS CENTRALE-SENSOREN                                                  | 3                                                                                 |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMDE KABEL 3X1,5 mm <sup>2</sup> | 400                                                                               |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMDE KABEL 3X2,5 mm <sup>2</sup> | 600                                                                               |



# HET ASSORTIMENT GASDETECTIE

| GASDETECTIECENTRALES         |                                                                      |                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                      |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                          | 47CDG206                                                                           |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | DISPLAY                                                              | Ja                                                                                 |
|                              | MEERTALIG DISPLAYMENU                                                | Ja                                                                                 |
|                              | AANTAL TOETSEN VAN HET VERLICHTE<br>TOETSENBORD                      | 4                                                                                  |
|                              | TE MONTEREN OP DIN-RAIL                                              | Ja                                                                                 |
|                              | AANTAL DIN-MODULES                                                   | 5                                                                                  |
|                              | STANDAARD MET AANSLUITBARE SENSOREN                                  | Art.47RTSxxx, 47TS255CB                                                            |
|                              | VOORGEPROGRAMMEERDE SENSOREN                                         | Ja                                                                                 |
|                              | INTERNE ZOEMER                                                       | Ja                                                                                 |
|                              | AANTAL MET WACHTWOORD BEVEILIGDE<br>TOEGANGSNIVEAUS                  | 3                                                                                  |
|                              | WEERGAVE GASNIVEAU IN REALTIME                                       | Ja                                                                                 |
|                              | AANTAL SYSTEEMSTATUS-LEDS                                            | 3                                                                                  |
|                              | PROGRAMMEERBARE INTERVENTIEDREMPELS                                  | Ja                                                                                 |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                                          | 90x60x71                                                                           |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                      | Plastic                                                                            |
|                              | KLEUR DISPLAYVERLICHTING                                             | Amber                                                                              |
|                              | GEWICHT (g)                                                          | 195                                                                                |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                               | 5 - 40                                                                             |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                     | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                           |
|                              | AANTAL LINEAIRE INGANGEN 4- 20 mA                                    | 2 as standard, + 4 (with card art. 47EDG020)                                       |
|                              | VOEDING SENSORINGANGEN                                               | 20 VDC (-10% to +15%)                                                              |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK                                              | 15                                                                                 |
|                              | BEREIK RELAISCONTACTEN                                               | 3A@230 VAC, 2A@30 VDC                                                              |
|                              | INTERNE LAADWEERSTAND VAN DE INGANGEN (Ω)                            | 200                                                                                |
|                              | AANTAL KABELS CENTRALE-SENSOREN                                      | 3                                                                                  |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMDE KABEL 3X1,5 mm2 | 300                                                                                |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET<br>AFGESCHERMDE KABEL 3X2,5 mm2 | 600                                                                                |
|                              |                                                                      |                                                                                    |



## GASDETECTIECENTRALES EN ACCESSOIRES

|                              |                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                  |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                      | 47EDG020                                                                          | 47ADG206                                                                          | 47BDL012                                                                            | 47ADB012                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | TE MONTEREN OP DIN-RAIL                          | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  | Ja                                                                                  |
|                              | AANTAL DIN-MODULES                               | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|                              | AUTONOOM MET COMPLETE CONFIGURATIE (min)         |                                                                                   |                                                                                   | 40                                                                                  |                                                                                     |
|                              | STANDAARD MET AANSLUITBARE SENSOREN              | Art.47RTSxxx, 47TS255CB                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | PROGRAMMEERBARE INTERVENTIEDREMPELS MET ZONES    | Ja                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | SOORT BEHUIZING                                  | Kunststof                                                                         | Kunststof                                                                         | Kunststof                                                                           | Kunststof                                                                           |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                           | 5 - 40                                                                            | 5 - 40                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                 | 230 Vac/12-24 Vac (-15% to +10%)/50 Hz/3 Va, 12-24 VDC (-10% to +15%)/1.5 W       | 230 (-15%/+10%) / 50 Hz                                                           |                                                                                     | 230 (-15%/+10%) / 50 Hz                                                             |
|                              | AANTAL LINEAIRE INGANGEN 4- 20 mA                | 2                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | AANTAL UITBREIDINGSKABELS-SENSOREN               | 3                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | AANTAL UITBREIDINGSKABELS-CENTRALE ART. 47CD6206 | 4                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | UITGANGSSPANNING                                 |                                                                                   |                                                                                   | 10.8 VDC                                                                            | 12 VDC                                                                              |
|                              | CAPACITEIT (Ah)                                  |                                                                                   |                                                                                   | 1.7                                                                                 |                                                                                     |



# HET ASSORTIMENT GASDETECTIE

| GASDETECTIECENTRALES         |                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                      | <b>47CMZ001</b>                                                                   | <b>47CPZ003</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | STANDAARD MET AANSLUITBARE SENSOREN                              | Art.47SE192KM, 47SE192KG                                                          | Art.47SE192KM, 47SE192KG                                                            |
|                              | WEERGAVE GASNIVEAU IN REALTIME                                   | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | RESETFUNCTIE                                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | AANTAL INTERVENTIEDREMPELS                                       | 2                                                                                 | 2                                                                                   |
|                              | INTERVENTIEDREMPEL ALARM 1                                       | 10% LEL                                                                           | 10% LEL                                                                             |
|                              | INTERVENTIEDREMPEL ALARM 2                                       | 20% LEL                                                                           | 20% LEL                                                                             |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                                      | 202x153x104                                                                       | 202x153x104                                                                         |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                             | IP65                                                                              | IP65                                                                                |
|                              | SOORT BEHUIZING                                                  | Kunststof                                                                         | Kunststof                                                                           |
|                              | GEWICHT (g)                                                      | 700                                                                               | 700                                                                                 |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                           | -10 - 50                                                                          | -10 - 50                                                                            |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH MAX)                            | 5 to 90% RH                                                                       | 5 to 90% RH                                                                         |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                                 | 230 Vac/12-24 Vac (-15% to +10%)/50 Hz/3 Va, 12-24 VDC (-10% to +15%)/1.5 W       | 230 Vac (-15% to +10%)/50 Hz/8 Va, 24 VDC (-10% to +15%)/9 W                        |
|                              | AANTAL LINEAIRE INGANGEN 4- 20 mA                                | 1                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | BEREIK RELAISCONTACTEN                                           | 3A@230 VAC, 2A@30 VDC                                                             | 3A@230 VAC, 2A@30 VDC                                                               |
|                              | AANT. INGANGEN NAAR MAGNEETKLEP MET MAGNEETSENSOR                | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|                              | AANTAL KABELS CENTRALE-SENSOREN                                  | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET AFGESCHERMD KABEL 3X1,5 mm2 | 100                                                                               | 100                                                                                 |
|                              | MAXIMALE AFSTAND VAN DE DETECTOR MET AFGESCHERMD KABEL 3X2,5 mm2 | 200                                                                               | 200                                                                                 |

## GASDETECTOREN

|                              |                                                     |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                     |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                         | <b>47SE192KM</b>                                                                  | <b>47SE192KG</b>                                                                    |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | TYPE GEDETECTEERDE GAS                              | METHAAN                                                                           | LPG                                                                                 |
|                              | TYPE SENSOR                                         | Katalytisch                                                                       | Katalytisch                                                                         |
|                              | GEMID. LEVENSDUUR PATROON (jaar - schone<br>lucht)  | 5                                                                                 | 5                                                                                   |
|                              | INSTALLATIEHOOGTE (m)                               | 1.6                                                                               | 0.3                                                                                 |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                         | 82x112x70                                                                         | 82x112x70                                                                           |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                | IP44                                                                              | IP44                                                                                |
|                              | BEDRIJFSVOCHTIGHEID<br>(RH - % - niet-condenserend) | 5 - 90                                                                            | 5 - 90                                                                              |
|                              | OPSLAGTEMPERATUUR (°C)                              | -25 - 55                                                                          | -25 - 55                                                                            |
|                              | OPSLAGVOCHTIGHEID<br>(RH - % - niet-condenserend)   | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                              |
|                              | MAXIMALE OPSLAGTEMPERATUUR (maanden)                | 18                                                                                | 18                                                                                  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                    | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                            |
|                              | VERBRUIK (W)                                        | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|                              | AANTAL LINEAIRE UITGANGEN 4-20 mA                   | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|                              | MEETGEBIED (% LIE)                                  | 0 - 20                                                                            | 0 - 20                                                                              |
|                              | WERKINGSLIMIET VAN DE SENSOR (% LIE)                | 50                                                                                | 50                                                                                  |
|                              | MAXIMALE AFWIJKING OP LANGE TERMIJN<br>(%/maand)    | 0.4                                                                               | 0.4                                                                                 |
|                              | MAXIMALE RESPONSTIJD (T90 - s.)                     | 30                                                                                | 30                                                                                  |



# HET ASSORTIMENT GASDETECTIE

## GASDETECTOREN

|                              |                                                        |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | ARTIKELCODE                                            | 47TS255CB                                                                         | 47RTS282KM                                                                        | 47RTS282KG                                                                          | 47RTS282KI                                                                          |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | TYPE GEDETECTEERDE GAS                                 | Koolmonoxide (CO),<br>benzinedampen                                               | Methaan                                                                           | LPG                                                                                 | Waterstof                                                                           |  |
|                              | TYPE SENSOR                                            | Elektrochemisch, Katalytisch                                                      | Katalytisch                                                                       | Katalytisch                                                                         | Katalytisch                                                                         |  |
|                              | VERVANGINGSPATROON                                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  | Ja                                                                                  |  |
|                              | GEMID. LEVENSDUUR PATROON (jaar - schone<br>lucht)     | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 5                                                                                   | 5                                                                                   |  |
|                              | INSTALLATIEHOOGTE (m)                                  | 1.6                                                                               |                                                                                   | 0.3                                                                                 |                                                                                     |  |
|                              | INSTALLATIEHOOGTE (cm vanaf plafond)                   |                                                                                   | 30                                                                                |                                                                                     | 30                                                                                  |  |
|                              | TOETSEN VOOR KALIBRATIE EN CONTROLE<br>MET CODE        | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                   | 2                                                                                   |  |
|                              | PROGRAMMEERBARE ALARMNIVEAUS MET<br>DIP-SWITCH         |                                                                                   | Ja                                                                                | Ja                                                                                  | Ja                                                                                  |  |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B x H x D - mm)                            | 166.5x175x70                                                                      | 238x106x75                                                                        | 238x106x75                                                                          | 238x106x75                                                                          |  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                   | IP65                                                                              | IP65                                                                              | IP65                                                                                | IP65                                                                                |  |
|                              | AANTAL STATUS-LEDS                                     | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 5                                                                                   | 5                                                                                   |  |
|                              | BEDRIJFSVOCHTIGHEID<br>(RH - % - niet-condenserend)    | 15 - 90                                                                           | 10 - 90                                                                           | 10 - 90                                                                             | 10 - 90                                                                             |  |
|                              | OPSLAGTEMPERATUUR                                      | -25 - 55                                                                          | -20 - 55                                                                          | -20 - 55                                                                            | -20 - 55                                                                            |  |
|                              | OPSLAGVOCHTIGHEID<br>(RH - % - niet-condenserend)      | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                              | 5 - 95                                                                              |  |
|                              | MAXIMALE OPSLAGTEMPERATUUR (maanden)                   | 3                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                       | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                            | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                            |  |
|                              | VERBRUIK (W)                                           | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |  |
|                              | AANTAL LINEAIRE UITGANGEN 4-20 mA                      | 2                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                   |  |
|                              | AANTAL ALARMRELAISUITGANGEN                            |                                                                                   | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |  |
|                              | AANTAL RELAISUITGANGEN STORING                         |                                                                                   | 1                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                   |  |
|                              | BEREIK RELAISCONTACTEN                                 |                                                                                   | 1 A@24 VDC                                                                        | 1 A@24 VDC                                                                          | 1 A@24 VDC                                                                          |  |
|                              | MEETBEREIK (deeltjes per miljoen)                      | 0 - 300                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MEETGEBIED (% LIE)                                     | 0 - 20                                                                            | 0 - 20                                                                            | 0 - 20                                                                              | 0 - 20                                                                              |  |
|                              | DETECTIEAUWKEURIGHEID                                  | ± 10%                                                                             | ± 10%                                                                             | ± 10%                                                                               | ± 10%                                                                               |  |
|                              | WERKINGSLIMIET VAN DE SENSOR<br>(deeltjes per miljoen) | 1500                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | WERKINGSLIMIET VAN DE SENSOR (% LIE)                   | 30                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMALE AFWIJKING OP LANGE TERMIJN<br>(%/maand)       | 0.4                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | MAXIMALE AFWIJKING OP LANGE TERMIJN<br>(%/maand)       | 5                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 4                                                                                   |  |
|                              | MAXIMALE RESPONSTIJD (T90 - s.)                        | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                  | 60                                                                                  |  |
|                              | BELASTINGSWEERSTAND                                    | 50Ω@12 VDC (-10%) /<br>500Ω@24 VDC (-10%)                                         |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                              | GELUIDSSIGNALERINGSNIVEAU (dB[A]@1m)                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |



|  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>47RTS282KB</b>                                                                 | <b>47RTS282EO</b>                                                                 | <b>47RTS282EC-S</b>                                                               | <b>47RFM000</b>                                                                   | <b>47RFG000</b>                                                                     |
|  | Benzinedampen                                                                     | Zuurstof                                                                          | Koolmonoxide (CO)                                                                 | Methaan                                                                           | LPG                                                                                 |
|  | Katalytisch                                                                       | Elektrochemisch                                                                   | Elektrochemisch                                                                   | Katalytisch                                                                       | Katalytisch                                                                         |
|  | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 5                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   |
|  | 0.4                                                                               | 1.6                                                                               | 1.6                                                                               | 1.6                                                                               | 0.3                                                                                 |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|  | Ja                                                                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 238x106x75                                                                        | 238x106x75                                                                        | 238x106x75                                                                        | 86x140x43                                                                         | 86x140x43                                                                           |
|  | IP65                                                                              | IP65                                                                              | IP65                                                                              | IP42                                                                              | IP42                                                                                |
|  | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|  | 10 - 90                                                                           | 15 - 90                                                                           | 15 - 90                                                                           | 30 - 90                                                                           | 30 - 90                                                                             |
|  | -20 - 55                                                                          | 0 - 20                                                                            | 0 - 20                                                                            | -10 - 40                                                                          | -10 - 40                                                                            |
|  | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                            | 5 - 95                                                                              |
|  |                                                                                   | 3                                                                                 | 3                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          | 12-24 VDC (-10% to +15%)                                                          |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 3                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                 |                                                                                     |
|  | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|  | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 1 A@24 VDC                                                                        | 1 A@24 VDC                                                                        | 1 A@24 VDC                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   |                                                                                   | 0 - 300                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 0 - 20                                                                            | 0 - 25                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  | ± 10%                                                                             | ± 2%                                                                              | ± 10%                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   |                                                                                   | 1000                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   | 30                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   | 2                                                                                 | 2                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 4                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  | 60                                                                                | 20                                                                                | 60                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   |                                                                                   | 50Ω@12 VDC (-10%) /<br>500Ω@24 VDC (-10%)                                         |                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 85                                                                                | 85                                                                                  |



# HET ASSORTIMENT ATEX

## MODULES FIRE

|                              |                        |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                        |                                                                                   |                                                                                     |
|                              |                        |  |  |
|                              | ARTIKELCODE            | <b>48BAZ000</b>                                                                   | <b>48BAZ001</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | MONTAGE OP DIN-RAIL    | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM     | CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088                           | CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005                                     |
| HARDWARE-<br>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                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | KABELDOORSNEDE (mm²)   | 0,5 - 2,5                                                                         | 0,5 - 2,5                                                                           |
|                              | VOEDINGSSPANNING       | 24                                                                                | 15-28                                                                               |

## HITTE/ROOKMELDERS

|                              |                                         |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                         |                                                                                     |                                                                                       |
|                              |                                         |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                             | <b>48RCX000</b>                                                                     | <b>48RFX000</b>                                                                       |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | SOORT MELDPUNT                          | Thermomaximaal/-differentiaalmelder                                                 | Optische rookmelder                                                                   |
|                              | LED-INDICATORS                          | 1                                                                                   | 1                                                                                     |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                      | EN54-5,<br>CE 0081 II (1) G [Eex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X                     | EN54-7,<br>CE 0081 II (1) G [Eex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X                       |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN (øxH - mm - inclusief basis) | 104x55                                                                              | 104x55                                                                                |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                    | IP32                                                                                | IP32                                                                                  |
|                              | SOORT BEHUIZING                         | 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                                                                               |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²)         | 0,5 - 2,5                                                                           | 0,5 - 2,5                                                                             |
|                              | VOEDING                                 | 10 - 28 VDC                                                                         | 10 - 28 VDC                                                                           |
|                              | NOMINAAL VERBRUIK (STAND-BY)            | <150µA@20VDC                                                                        | <150µA@20VDC                                                                          |
|                              | VERBRUIK IN ALARMSTATUS                 | 24 ± 2                                                                              | 24 ± 2                                                                                |

| BRANDSIRENES                 |                                       |                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                       |  |
|                              | ARTIKELCODE                           | <b>48SAX000</b>                                                                   |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | AANTAL BESCHIKBARE TONEN              | 49                                                                                |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                    | CE 0359 II (1) G [Eex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1181                                 |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN                            | 130 x 130 x 133.5                                                                 |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                  | IP66                                                                              |
|                              | SOORT BEHUIZING                       | ABS                                                                               |
|                              | KLEUR                                 | Rood                                                                              |
|                              | GEWICHT (g)                           | 750                                                                               |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                | -40 - 60                                                                          |
|                              | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max) | 90@20°C                                                                           |
|                              | BRUIKBARE KABELDOORSNEDEN (mm²)       | 0,5 - 2,5                                                                         |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                      | 16-28                                                                             |
|                              | GELUIDSSIGNAAL LAAG NIVEAU (dB@1m)    | 96                                                                                |
|                              | GELUIDSSIGNAAL HOOG NIVEAU (dB@1m)    | 105                                                                               |

| HANDBRANDMELDER              |                                 |                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                 |  |
|                              | ARTIKELCODE                     | <b>48PAX000</b>                                                                     |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | CERTIFICERINGSNORM              | CE 0359 II (1) G [Eex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1067                                   |
| HARDWARE-<br>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                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | DOORSNEDE AANSLUITKLEMMEN (mm²) | 0,5 - 2,5                                                                           |
|                              | VOEDINGSSPANNING                | 13-28 (20 VDC Nominaal)                                                             |



# HET ASSORTIMENT ALGEMENE ACCESSOIRES

## VOEDINGSEENHEDEN FIRE

|                              |                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
|                              |                                                      |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                          | <b>ZSP100-2.5A-18</b>                                                             | <b>ZSP100-5.5A-18</b>                                                               |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | OPBOUW                                               | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | VISUELE SIGNALERINGEN                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                   | EN54-4                                                                            | EN54-4                                                                              |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | HOOGTE (mm)                                          | 356                                                                               | 356                                                                                 |
|                              | BREEDTE (mm)                                         | 395                                                                               | 395                                                                                 |
|                              | DIEPTE (mm)                                          | 96                                                                                | 96                                                                                  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                 | IP44                                                                              | IP44                                                                                |
|                              | NETTOGEWICHT (g)                                     | 4200                                                                              | 4200                                                                                |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                               | -25 - 55                                                                          | -25 - 55                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDING                                              | 110-230VAC (± 10%)                                                                | 110-230VAC (± 10%)                                                                  |
|                              | FREQUENTIE                                           | 50 (± 10%)                                                                        | 50 (± 10%)                                                                          |
|                              | NOMINALE SPANNING VAN DE UITGANGEN (VDC)             | 27,1                                                                              | 27,1                                                                                |
|                              | BEREIK UITGANGSPANNING (VDC)                         | 20 - 28                                                                           | 20 - 28                                                                             |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK MET OPGELADEN BATTERIJEN (W) | 1,7                                                                               | 1,7                                                                                 |
|                              | MAXIMAAL STROOMVERBRUIK VAN DE BATTERIJEN (mA)       | 35                                                                                | 35                                                                                  |
|                              | MAXIMALE UITGANGSSTROOM BIJ LADEN                    | 1,7A                                                                              | 4,7A                                                                                |
|                              | AANTAL EN TYPE BATTERIJEN                            | 2 x 12V/18Ah                                                                      | 2 x 12V/18Ah                                                                        |
|                              | AANT. INGANGEN FOUTSIGNALERING                       | 1                                                                                 | 1                                                                                   |
|                              | FOUTSIGNALERINGEN                                    | 1 storingsrelais + 1 relais netwerkstatus (droog contact)                         | 1 storingsrelais + 1 relais netwerkstatus (droog contact)                           |

## LINEAIRE THERMISCHE KABELS

|                              |                                   |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                   |                                                                                     |                                                                                       |
|                              |                                   |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                       | <b>48CTR068</b>                                                                     | <b>48CTR105</b>                                                                       |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | TYPE KABEL                        | Lineaire thermische detectiekabel, niet resetbaar 68°C                              | Lineaire thermische detectiekabel, niet resetbaar 105°C                               |
|                              | GELEIDERS                         | Koperkabel, Ø 0,95 mm                                                               | Koperkabel, Ø 0,95 mm                                                                 |
|                              | MANTELISOLATIE                    | Temperatuurgevoelige geëxtrudeerde thermoplast                                      | Temperatuurgevoelige PVC-extrusie 105°C                                               |
|                              | BEREIK TEMPERATUURALARME (°C)     | 54 - 70                                                                             | 99 - 105                                                                              |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN KABEL (mm)             | 4,3                                                                                 | 4,5                                                                                   |
|                              | KLEUR                             | Rood                                                                                | Zwart                                                                                 |
|                              | EENHEID GEWICHT (Kg / Km)         | 25                                                                                  | 26                                                                                    |
|                              | MAX. BEDRIJFSTEMPERATUUR (°C)     | 40                                                                                  | 60                                                                                    |
|                              | MAX. OPSLAGSTEMPERATUUR (°C)      | 40                                                                                  | 40                                                                                    |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | NOMINALE SPANNING (V)             | 100                                                                                 | 100                                                                                   |
|                              | WEERSTAND VAN DE GELEIDERS @ 20°C | ≤ 290 Ω/km                                                                          | ≤ 290 Ω/km                                                                            |



## GECERTIFICEERDE TELEFOONKIEZERS

|                              |                                                    |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                    |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                        | <b>CT440EN</b>                                                                    | <b>CT400EN</b>                                                                      |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | MEERTALIG DISPLAYMENU                              | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | AAN TE SLUITEN AAN<br>ALARMONTVANGSTCENTRALE (ARC) | IRIS Secure Apps of IRIS Management Suite                                         | IRIS Secure Apps of IRIS Management Suite                                           |
|                              | ALARMPROTOCOLLEN                                   | SIA (niveau 0 tot 3); Contact ID; Scancom Fats Format; Tellim;<br>Robofon         | SIA (niveau 0 tot 3); Contact ID; Scancom Fats Format;<br>Tellim; Robofon           |
|                              | ANTENNE-AANSLUITING                                | SMA-poort                                                                         | SMA-poort                                                                           |
|                              | BEHEER SMS-BERICHTEN                               | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | CERTIFICERINGSNORM                                 | EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-<br>2:2013 (graad4); VDS; INCERT     | EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-<br>2:2013 (graad4); VDS; INCERT       |
| HARDWARE-<br>SPECIFICATIES   | AFMETINGEN KAART                                   | 150 x 110 mm                                                                      | 150 x 110 mm                                                                        |
|                              | AFMETINGEN KUNSTSTOF BEHUIZING (BxHxD)             | 307 x 257 x 90 mm                                                                 | 307 x 257 x 90 mm                                                                   |
|                              | KLEUR                                              | Wit                                                                               | Wit                                                                                 |
|                              | TOUCHSCREEN-DISPLAY                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                  |
|                              | ETHERNETPOORT                                      | 2                                                                                 |                                                                                     |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                             | -10 - 55                                                                          | -10 - 55                                                                            |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (% RH max)              | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                  | (93 ± 3)% @ 40°C                                                                    |
|                              | VOEDINGSSPANNING                                   | 9-28 VDC                                                                          | 9-28 VDC                                                                            |
|                              | NOMINAAL STROOMVERBRUIK                            | 153mA                                                                             | 151mA                                                                               |
|                              | AANTAL RELAISUITGANGEN                             | 4                                                                                 | 4                                                                                   |
|                              | PIN-INGANGEN                                       | 4                                                                                 | 4                                                                                   |
|                              | SPANNING PIN-INGANG                                | 0 V - 12 VDC                                                                      | 0 V - 12 VDC                                                                        |
|                              | SPANNING ALARM / RESET PIN-INGANGEN                | <1V (alarm) / >2V (reset)                                                         | <1V (alarm) / >2V (reset)                                                           |
|                              | RELAISUITGANGEN                                    | 100mA @ 24VDC Max.                                                                | 100mA @ 24VDC Max.                                                                  |

## MAGNEETDEURHOUDERS

|                              |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                           |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE               | <b>48FME051</b>                                                                     | <b>48FME052</b>                                                                     | <b>48FME053</b>                                                                       | <b>48FME101</b>                                                                       |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | LENGTE VAN DE BEUGEL (mm) |                                                                                     | 150                                                                                 | 300                                                                                   | 300                                                                                   |
|                              | CERTIFICERINGEN           | EN1155                                                                              | EN1155                                                                              | EN1155                                                                                | EN1155                                                                                |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING          | 24VDC                                                                               | 24VDC                                                                               | 24VDC                                                                                 | 24VDC                                                                                 |
|                              | VERMOGEN (max/min W)      | 0,6 - 1,44                                                                          | 0 - 1,44                                                                            | 0 - 1,44                                                                              | 1,2 - 2,4                                                                             |
|                              | STROOMVERBRUIK (mA)       | 25 - 60                                                                             | 0 - 60                                                                              | 0 - 60                                                                                | 50 - 100                                                                              |
|                              | HOUDKRACHT (max/min)      | 0 - 50                                                                              | 0 - 50                                                                              | 0 - 50                                                                                | 50 - 100                                                                              |



# HET ASSORTIMENT EVAC

## EVAC CENTRALES

|                              |                                                                |  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTIKELCODE                  |                                                                | 49CC0002NL                                                                        | 49CC0004NL                                                                         | 49CC0006NL                                                                          |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | AANTAL AUDIOZONES                                              | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 6                                                                                   |
|                              | AANTAL VERSTERKERS                                             | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 6                                                                                   |
|                              | BACK-UP VERSTERKER (RESERVE)                                   | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | GEbruIKSCONFIGURATIES VOOR EEN<br>BACK-UP<br>VERSTERKER        | Zone 1                                                                            | Zone 1, 2, 3                                                                       | Zone 1, 2, 3, 4, 5                                                                  |
|                              | LUIDSPREKERLIJN VOOR ELKE ZONE A EN B<br>(LIJNREDUNDANTIE)     | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | MAX. AANTAL COMPACTE ONDERLING<br>VERBONDEN CENTRALES          | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 6                                                                                   |
|                              | DUBBELE RJ45-CONNECTOR VOOR<br>LINKAANSLUITING TUSSEN COMPACTE | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | RJ45-CONNECTOR VOOR LINK-AANSLUITING<br>TUSSEN CENTRALES       | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | INGANG VOOR NOODMICROFOON AAN<br>VOORZIJDE                     | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | AANSLUITING MICROFOONSTATIONS MET<br>RJ45-<br>CONNECTOR        | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | AANSLUITING NOODSTATIONS MET RJ45-<br>CONNECTOR                | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | PROGRAMMEERBARE GEBALANCEERDE<br>EXTRA<br>LIJN (LINE-VOX)      | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | GEBALANCEERDE INGANGSLIJN MUSIC                                | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
|                              | EN CERTIFICERINGEN                                             | EN54-4, EN54-16                                                                   | EN54-4, EN54-16                                                                    | EN54-4, EN54-16                                                                     |
|                              | OPBOUW                                                         | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | HOOGTE (MM)                                                    | 620                                                                               | 620                                                                                | 620                                                                                 |
|                              | BREEDTE (MM)                                                   | 430                                                                               | 430                                                                                | 430                                                                                 |
|                              | DIEPTE (MM)                                                    | 240                                                                               | 240                                                                                | 240                                                                                 |
|                              | IP-CODERING                                                    | IP30                                                                              | IP30                                                                               | IP30                                                                                |
|                              | BEHUIZING                                                      | Metalen                                                                           | Metalen                                                                            | Metalen                                                                             |
|                              | DISPLAY GROOTTE (")                                            | 4.3                                                                               | 4.3                                                                                | 4.3                                                                                 |
|                              | RESOLUTIE DISPLAY (PIXEL)                                      | 480x272                                                                           | 480x272                                                                            | 480x272                                                                             |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                         | 5 - 40                                                                            | 5 - 40                                                                             | 5 - 40                                                                              |
|                              | BEDRIJFSVOCHTIGHEID (RH MAX) (%)                               | 25 - 75                                                                           | 25 - 75                                                                            | 25 - 75                                                                             |
|                              | OPBOUW                                                         | Ja                                                                                | Ja                                                                                 | Ja                                                                                  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                               | 230 VAC / 50-60 Hz (+10% / -15%)                                                  | 230 VAC / 50-60 Hz (+10% / -15%)                                                   | 230 VAC / 50-60 Hz (+10% / -15%)                                                    |
|                              | TOTALE MAXIMALE AUDIOVERMOGEN (W)                              | 500                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 |
|                              | MAXIMAAL AUDIOVERMOGEN PER<br>AUDIOZONE (W)                    | 250                                                                               | 250                                                                                | 250                                                                                 |
|                              | MAXIMALE ABSORPTIE (W)                                         | 646                                                                               | 653                                                                                | 660                                                                                 |
|                              | VERBRUIK IN STAND-BY ONBELAST (W)                              | 36                                                                                | 46                                                                                 | 50                                                                                  |
|                              | MAX. VERBRUIK SECUNDAIRE VOEDING<br>24VDC (A)                  | 20                                                                                | 20                                                                                 | 20                                                                                  |
|                              | AANTAL BATTERIJ                                                | 2x40 Ah                                                                           | 2x40 Ah                                                                            | 2x40 Ah                                                                             |
|                              | PROGRAMMEERBARE BEWAakte INGANGEN                              | 7                                                                                 | 7                                                                                  | 7                                                                                   |
|                              | RELAISUITGANGEN VOOR NOOD- OF<br>FOUTSIGNALERING               | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |

## MICROFOONSTATIONS

|                              |                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                            |  |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                | 49BME216                                                                          | 49BME001                                                                          | 49BME012                                                                           | 49PMS006                                                                            | 49PMS012                                                                            |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | COMPATIBELE STATIONS OP DEZELFDE LIJN                      | 49BME216                                                                          | 49BME001,<br>49BME012                                                             | 49BME001,<br>49BME012                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | STATIONS MET AANSLUITING IN CASCADE<br>(RACK EVAC)         |                                                                                   | 7                                                                                 | 7                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | TYPE MICROFOON                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Electret                                                                            | Electret                                                                            |
|                              | STATIONS MET AANSLUITING IN CASCADE<br>(CENTRALE 49CC000X) | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | AANTAL SELECTEERBARE ZONES                                 | 216                                                                               |                                                                                   | 12                                                                                 | 6                                                                                   | 12                                                                                  |
|                              | AANTAL TE BEHEREN PRIORITEITSNIVEAUS<br>(MAX)              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 7                                                                                   | 7                                                                                   |
|                              | EN CERTIFICERINGEN                                         | EN54-16                                                                           | EN54-16                                                                           | EN54-16                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN (B X H X D - MM)                                | 230 x 80 x 200                                                                    | 140 x 80 x 200                                                                    | 230 x 80 x 200                                                                     | 116x60x200                                                                          | 116x60x200                                                                          |
|                              | GEWICHT VAN HET PRODUCT (G)                                | 1600                                                                              | 770                                                                               | 1550                                                                               | 580                                                                                 | 600                                                                                 |
|                              | COMPATIBELE MICROFOONS                                     | 49MST002,<br>49MPA003                                                             | 49MST002,<br>49MPA003                                                             | 49MST002,<br>49MPA003                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | VOEDINGSSPANNING                                           | 24 VDC                                                                            | 24 VDC                                                                            | 24 VDC                                                                             | 18-30 VDC                                                                           | 18-30 VDC                                                                           |
|                              | FREQUENTIERESPONS (HZ)                                     | 20 - 20000                                                                        | 130 - 19000                                                                       | 130 - 19000                                                                        | 100 - 14000                                                                         | 100 - 14000                                                                         |
|                              | MAX. STROOMVERBRUIK (MA)                                   | 165                                                                               | 60                                                                                | 130                                                                                | 16                                                                                  | 22                                                                                  |
|                              | NIVEAU AUDIO-UITGANGEN (VMAX)                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 2.2                                                                                 | 2.2                                                                                 |
|                              | TYPE AANSLUITKABEL                                         | CAT. 5e SF/UTP                                                                    | CAT. 5e SF/UTP                                                                    | CAT. 5e SF/UTP                                                                     | CAT. 5e SF/UTP                                                                      | CAT. 5e SF/UTP                                                                      |
|                              | MAXIMALE AFSTAND STATIONS (M)                              | 1000                                                                              | 1000                                                                              | 1000                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | NORMALE UITGANGSNIVEAU (MV)                                | 300                                                                               | 300                                                                               | 300                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | VERVORMING                                                 | <1%                                                                               | <1%                                                                               | <1%                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                              | LOW CUT-FILTER                                             |                                                                                   | - 3 db /380 Hz                                                                    | - 3 db /380 Hz                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



# HET ASSORTIMENT EVAC

## LUIDSPREKERS EVACUATIE

|                              |                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              |                                                              |  |  |  |  |
|                              | ARTIKELCODE                                                  | <b>49DIR106</b>                                                                   | <b>49DPQ110</b>                                                                    | <b>49PLA106</b>                                                                     |  |
| BELANGRIJKSTE<br>KENMERKEN   | CERTIFICERINGSNORM                                           | EN54-24                                                                           | EN54-24                                                                            | EN54-24                                                                             |  |
| HARDWARE<br>SPECIFICATIES    | AFMETINGEN                                                   | 255 x 195 x 88 mm (BxHxD)                                                         | 170 (ø) x 75 (H)                                                                   | 180 (ø) x 93 (H)                                                                    |  |
|                              | IP-BESCHERMINGSGRAAD                                         | IP21                                                                              | IP21                                                                               | IP21                                                                                |  |
|                              | KLEUR                                                        | Wit                                                                               | Wit RAL9010                                                                        | Wit RAL9016                                                                         |  |
|                              | GEWICHT (g)                                                  | 1400                                                                              | 1230                                                                               | 780                                                                                 |  |
|                              | TYPE TOEPASSING                                              | A                                                                                 | A                                                                                  | A                                                                                   |  |
|                              | INBOUW                                                       | Yes                                                                               |                                                                                    | Yes                                                                                 |  |
|                              | SOORT BEVESTIGING                                            | Wand/plafond                                                                      | Wand/plafond                                                                       | Verlaagd plafond                                                                    |  |
|                              | MONTAGEGAT                                                   | 230 x 170 mm                                                                      |                                                                                    | dia. =160 mm                                                                        |  |
|                              | TEMPERATUURBEREIK (°C)                                       | -10 - 55                                                                          | -10 - 55                                                                           | -10 - 55                                                                            |  |
|                              | KABELDOORSNEDE (mm²)                                         | 0.2 - 4                                                                           | 0.2 - 4                                                                            | 0.2 - 4                                                                             |  |
| ELEKTRISCHE<br>EIGENSCHAPPEN | NOMINAAL VERMOGEN                                            | 6 / 3 / 1.5 W                                                                     | 10 / 6 / 3 / 1.5 W                                                                 | 6 / 3 / 1.5 W                                                                       |  |
|                              | IMPEDANTIE (100V)                                            | 1667/3333/6667 Ohm                                                                | 1000/1667/3333/6667 Ohm                                                            | 1667/3333/6667 Ohm                                                                  |  |
|                              | HORIZONTALE SPREIDINGSHOEK (*) 500 HZ                        | 180                                                                               | 180                                                                                | 180                                                                                 |  |
|                              | HORIZONTALE SPREIDINGSHOEK (*) 1 KHZ                         | 180                                                                               | 180                                                                                | 180                                                                                 |  |
|                              | HORIZONTALE SPREIDINGSHOEK (*) 2 KHZ                         | 120                                                                               | 105                                                                                | 150                                                                                 |  |
|                              | HORIZONTALE SPREIDINGSHOEK (*) 4 kHz                         | 50                                                                                | 50                                                                                 | 75                                                                                  |  |
|                              | VERTICALE SPREIDINGSHOEK (*) 500 HZ                          | 180                                                                               | 180                                                                                | 180                                                                                 |  |
|                              | VERTICALE SPREIDINGSHOEK (*) 1 kHz                           | 170                                                                               | 180                                                                                | 180                                                                                 |  |
|                              | VERTICALE SPREIDINGSHOEK (*) 2 kHz                           | 130                                                                               | 105                                                                                | 150                                                                                 |  |
|                              | VERTICALE SPREIDINGSHOEK (*) 4 kHz                           | 60                                                                                | 50                                                                                 | 75                                                                                  |  |
|                              | GELUIDSDRUKNIVEAU (SPL) IEC268-5, 1W/1M, (dB)                | 99.1                                                                              | 102.2                                                                              | 97                                                                                  |  |
|                              | GELUIDSDRUKNIVEAU (SPL) IEC268-5, 1W/4M (dB)                 | 87.1                                                                              | 90.2                                                                               | 85                                                                                  |  |
|                              | GELUIDSDRUKNIVEAU (SPL) IEC268-5, P <sub>MAX</sub> /4M, (dB) | 94.8                                                                              | 100.2                                                                              | 92.7                                                                                |  |
|                              | GEVOELIGHEID EN54-24, 1W/4M (dB)                             | 80                                                                                | 81                                                                                 | 78                                                                                  |  |
|                              | FREQUENTIEBEREIK (-10dB) IEC268-5 (Hz)                       | 93 - 23500                                                                        | 290 - 23400                                                                        | 80 - 20000                                                                          |  |
|                              | FREQUENTIERESPONS (Hz)                                       | 72 - 23500                                                                        | 230 - 24000                                                                        | 64 - 21500                                                                          |  |



|  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>49PLA110</b>                                                                   | <b>49PRB105</b>                                                                   | <b>49PRM120</b>                                                                   | <b>49TRM115</b>                                                                     | <b>49TRM130</b>                                                                     |
|  | EN54-24                                                                           | EN54-24                                                                           | EN54-24                                                                           | EN54-24                                                                             | EN54-24                                                                             |
|  | 220 (ø) x 104 (H) mm                                                              | 146 (ø) x 202 (L) mm                                                              | 137.5 (ø) x 202 (L) mm                                                            | 209 (ø) x 273 (L) mm                                                                | 235 (ø) x 303 (L) mm                                                                |
|  | IP21                                                                              | IP56                                                                              | IP66                                                                              | IP66                                                                                | IP66                                                                                |
|  | Wit RAL9016                                                                       | Wit RAL9016                                                                       | Wit                                                                               | RAL7035                                                                             | RAL7035                                                                             |
|  | 1000                                                                              | 1820                                                                              | 1440                                                                              | 2008                                                                                | 2270                                                                                |
|  | A                                                                                 | B                                                                                 | B                                                                                 | B                                                                                   | B                                                                                   |
|  | Yes                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|  | Verlaagd plafond                                                                  | Muurplaat                                                                         | Muurplaat                                                                         | Muurplaat                                                                           | Muurplaat                                                                           |
|  | dia. =195 mm                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|  | -10 - 55                                                                          | -25 - 70                                                                          | -25 - 70                                                                          | -25 - 70                                                                            | -25 - 70                                                                            |
|  | 0.2 - 4                                                                           | 0.2 - 4                                                                           | 0.2 - 4                                                                           | 0.2 - 4                                                                             | 0.2 - 4                                                                             |
|  | 10 / 5 / 2.5 W                                                                    | 10 / 5 / 2.5 W                                                                    | 20 / 10 / 5 / 2.5 W                                                               | 15 / 7.5 / 3.75 / 1.9 W                                                             | 30 / 20 / 10 / 5 W                                                                  |
|  | 1000/2000/4000 Ohm                                                                | 1000/2000/4000 Ohm                                                                | 500/1000/2000/4000 Ohm                                                            | 667/1333/2667/5263 Ohm                                                              | 333/500/1000/2000 Ohm                                                               |
|  |                                                                                   | 130                                                                               | 360                                                                               | 360                                                                                 | 155                                                                                 |
|  |                                                                                   | 170                                                                               | 230                                                                               | 110                                                                                 | 110                                                                                 |
|  |                                                                                   | 160                                                                               | 110                                                                               | 70                                                                                  | 65                                                                                  |
|  |                                                                                   | 65                                                                                | 58                                                                                | 40                                                                                  | 35                                                                                  |
|  | 180                                                                               | 130                                                                               | 360                                                                               | 360                                                                                 | 155                                                                                 |
|  | 175                                                                               | 170                                                                               | 230                                                                               | 110                                                                                 | 110                                                                                 |
|  | 150                                                                               | 160                                                                               | 110                                                                               | 70                                                                                  | 65                                                                                  |
|  | 94                                                                                | 65                                                                                | 58                                                                                | 40                                                                                  | 35                                                                                  |
|  | 97                                                                                | 90.7                                                                              | 99.5                                                                              | 108.5                                                                               | 110.1                                                                               |
|  | 85                                                                                | 78.7                                                                              | 87.5                                                                              | 96.5                                                                                | 98.1                                                                                |
|  | 94.2                                                                              | 88.7                                                                              | 100                                                                               | 108.2                                                                               | 112.8                                                                               |
|  | 81.4                                                                              | 73                                                                                | 75                                                                                | 83                                                                                  | 85                                                                                  |
|  | 63 - 16000                                                                        | 100 - 20000                                                                       | 120 - 21000                                                                       | 677 - 5400                                                                          | 592 - 6900                                                                          |
|  | 56 - 18000                                                                        | 90 - 25000                                                                        | 150 - 20000                                                                       | 300 - 13800                                                                         | 250 - 15000                                                                         |



# LEGENDA SYMBOLEN

|                                                                                                |                      |                                                                                                      |                      |                                                                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <br>EN54-2    | productcertificering | <br>EN54-24         | productcertificering | <br>16 ZONES            | zones                      |
| <br>EN54-3    | productcertificering | <br>EN54-25         | productcertificering | <br>64 NETWORK          | netwerk                    |
| <br>EN54-4    | productcertificering | <br>EN1155          | productcertificering | <br>MODBUS              | Modbus protocol            |
| <br>EN54-5    | productcertificering | <br>EN12094 / -1    | productcertificering | <br>NETSTROOM<br>TCP/IP | TCP/IP-netwerk             |
| <br>EN54-7   | productcertificering | <br>EN12101-10     | productcertificering | <br>ESPA 4.4.4         | ESPA                       |
| <br>EN54-11 | productcertificering | <br>EN50200       | productcertificering | <br>REDUNDANTE<br>CPU | REDUNDANTE CPU             |
| <br>EN54-12 | productcertificering | <br>EN50575: 2016 | productcertificering | <br>ISOLATOR          | isolator                   |
| <br>EN54-13 | productcertificering | <br>2 LUSSEN      | lus                  | <br>BIM               | BIM                        |
| <br>EN54-16 | productcertificering | <br>4 LUSSEN      | lus                  | <br>ROOK              | rook                       |
| <br>EN54-17 | productcertificering | <br>8 LUSSEN      | lus                  | <br>TEMPERATUUR       | temperatuur                |
| <br>EN54-18 | productcertificering | <br>2 ZONES       | zones                | <br>GEcombineerd      | combinatie (rook en hitte) |
| <br>EN54-20 | productcertificering | <br>4 ZONES       | zones                | <br>GAS               | gas                        |
| <br>EN54-21 | productcertificering | <br>6 ZONES       | zones                | <br>EX                | EX (Atex explosieveilig)   |
| <br>EN54-23 | productcertificering | <br>8 ZONES       | zones                | <br>ATEX              | ATEX                       |

|                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br>DRAADLOOS | Frequentie (868-869 Mhz) |
| <br>BATTERIJ  | 1 x batterij             |
| <br>BATTERIJ  | 2 x batterijen           |
| <br>MODULES   | modules                  |
| <br>MODULES  | modules                  |
| <br>MODULES | modules                  |
| <br>MODULES | modules                  |
| <br>MODULES | modules                  |
| <br>MODULES | modules                  |
| <br>MODULES | modules                  |
| <br>VLAM    | IR                       |
| <br>VLAM    | IR                       |
| <br>VLAM    | IR                       |
| <br>VLAM    | IR                       |

|                                                                                                       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>VLAM             | UV             |
| <br>VLAM             | UV             |
| <br>VONK             | vonk           |
| <br>LINEAIRE MELDER  | reflectie      |
| <br>LINEAIRE MELDER | TX-RX          |
| <br>BEREIK         | bereik         |
| <br>BEREIK         | bereik         |
| <br>BEREIK         | bereik         |
| <br>BEREIK         | bereik         |
| <br>BEREIK         | bereik         |
| <br>PUNT-LASER     | laser          |
| <br>TURBULENTIE    | turbulentie    |
| <br>ASD ASPIRATIE  | aantal kanalen |
| <br>ASD ASPIRATIE  | aantal kanalen |

|                                                                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <br>KLASSE A<br>ASD ASPIRATIE              | klasse          |
| <br>KLASSE B<br>ASD ASPIRATIE              | klasse          |
| <br>KLASSE C<br>ASD ASPIRATIE              | klasse          |
| <br>18 GATEN<br>ASD ASPIRATIE              | aantal gaten    |
| <br>36 GATEN<br>ASD ASPIRATIE             | aantal gaten    |
| <br>SOUNDER<br>SIRENE                    | sounder         |
| <br>STROBE FLASH<br>SIRENE               | strobe flash    |
| <br>32 TONEN<br>SIRENE                   | 32 tonen        |
| <br>ELEKTROMAGNETEN                      | elektromagneten |
| <br>ELEKTROMAGNETEN                      | elektromagneten |
| <br>LCD<br>DISPLAY                       | LCD             |
| <br>LED<br>DISPLAY                       | LED             |
| <br>7 inch<br>DISPLAY 7 inch             | 7 inch          |
| <br>7 inch touch<br>DISPLAY 7 inch TOUCH | 7 inch touch    |



# LEGENDA SYMBOLEN

|                                                                                                              |             |                                                                                                       |                  |                                                                                                     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <br>LEDS                    | 32 leds     | <br>SYSTEMEN<br>EVAC |                  | <br>LUIDSPREKERS |           |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD   | bescherming | <br>SYSTEMEN<br>EVAC |                  | <br>LUIDSPREKERS | inbouw    |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD   | bescherming | <br>SYSTEMEN<br>EVAC |                  | <br>LUIDSPREKERS | opbouw    |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD   | bescherming | <br>SYSTEMEN<br>EVAC | ingang audiobron | <br>LUIDSPREKERS | plafond   |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD   | bescherming | <br>SENSOREN        | sensoren         | <br>LUIDSPREKERS | ophanging |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD | bescherming | <br>RELAIS         | relais           |                                                                                                     |           |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD | bescherming | <br>RELAIS         | relais           |                                                                                                     |           |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD | bescherming | <br>CEI<br>20-105  |                  |                                                                                                     |           |
| <br>BESCHERMINGS<br>GRAAD | bescherming | <br>PH<br>120      |                  |                                                                                                     |           |
| <br>EVAC                  |             | <br>LUIDSPREKERS   |                  |                                                                                                     |           |
| <br>SYSTEMEN<br>EVAC      |             | <br>LUIDSPREKERS   |                  |                                                                                                     |           |
| <br>SYSTEMEN<br>EVAC      | ingangen    | <br>LUIDSPREKERS   |                  |                                                                                                     |           |
| <br>SYSTEMEN<br>EVAC      | uitgangen   | <br>LUIDSPREKERS   |                  |                                                                                                     |           |
| <br>SYSTEMEN<br>EVAC      |             | <br>LUIDSPREKERS   |                  |                                                                                                     |           |



# ANALYTICAL INDEX

|                |                                                  |                   |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| 059-001        | CAPILLAIRE KIT PLATTE KOP EN 2M BUIS             | Pag. 45           |
| 059-007        | CAPILLAIRE KIT CONISCHE KOP EN 2M BUIS           | Pag. 45           |
| 128-014        | ROND ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)          | Pag. 45           |
| 128-015        | ETIKET BRANDLEIDING (100 STUKS)                  | Pag. 45           |
| 128-046        | ETIKET BEMONSTERINGSPUNT (100 ST.)               | Pag. 46           |
| 144-013        | CONISCHE KOP VOOR CAPILLAIR                      | Pag. 46           |
| 221-035        | RODE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)                | Pag. 46           |
| 221-036        | TRANSPARANTE CAPILLAIRE BUIS 10 MM (100M)        | Pag. 46           |
| 222-059        | EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)                | Pag. 46           |
| 30076003       | LOODACCU 12 VDC / 7 AH                           | Pag. 68           |
| 30076004       | LOODACCU 12 VDC / 18 AH                          | Pag. 68           |
| 30076005       | LOODACCU 12 VDC / 26 AH                          | Pag. 68           |
| 30076006       | LOODACCU 12 VDC 40AH                             | Pag. 68           |
| 30076012       | LOODBATTERIJ 12 VDC 65AH                         | Pag. 68           |
| 30076013       | LOODBATTERIJ 12 VDC 100AH                        | Pag. 68           |
| 41ALM172       | EXTRA VOEDINGSEENHEID VOOR 41CPE118              | Pag. 13           |
| 41BSE000       | SOKKEL IP65 VOOR GEADRESSEERDE SIRENES           | Pag. 18           |
| 41CPE104       | UITBREIDINGSDOOS 4 LUSSEN VOOR CENTRALE 41CPE118 | Pag. 13 - 96 - 97 |
| 41CPE112       | GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1/2 LUS          | Pag. 12 - 96 - 97 |
| 41CPE118       | GEADRESSEERDE BRANDMELDCENTRALE 1/8 LUS          | Pag. 13 - 96 - 97 |
| 41CPR100       | NEVENPANEEL MET TOUCHSCREEN                      | Pag. 14 - 98      |
| 41CRA000       | SLEUTELS EN DEURSLOT VOOR COMELIT CENTRALES      | Pag. 15           |
| 41ECB000       | REDUNDANTE KAART LOGIFIRE CENTRALES              | Pag. 14 - 99      |
| 41ECL022       | KAART 1 LUS GEADRESSEERDE CENTRALES 41CPE112     | Pag. 14 - 99      |
| 41ECL120       | KAART 1 LUS VOOR GEADRESSEERDE CENTRALES         | Pag. 14 - 99      |
| 41ECN000       | LAN-UITBREIDING VOOR 41CPE112                    | Pag. 14 - 99      |
| 41EVC100       | INTERFACEMODULE FIRE/EVAC-CENTRALES              | Pag. 14 - 99      |
| 41IOM000       | GEADRESSEERDE MODULE MET 1 BEWAAKTE UITGANG      | Pag. 19 - 104     |
| 41IOM000/240   | GEADRESS MODULE 1 RELAISUITGANG 240VAC           | Pag. 19 - 105     |
| 41IOM000/240XL | GEADRESS MODULE 1 RELAISUITGANG 240VAC XL        | Pag. 19 - 105     |
| 41IOM000XL     | GEADRESSEERDE MODULE MET 1 BEWAAKTE UITGANG XL   | Pag. 19 - 104     |
| 41IOM004       | GEADRESSEERDE MODULE MET VIER RELAISUITGANGEN    | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM004XL     | GEADRESSEERDE MODULE MET VIER RELAISUITGANGEN XL | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM010       | GEADRESSEERDE MINI-MODULE, 1 INGANG              | Pag. 19 - 105     |
| 41IOM022       | GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN, 2 UITGANGEN    | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM022XL     | GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN, 2 UITGANGEN XL | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM040       | GEADRESSEERDE MODULE 4 INGANGEN                  | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM040XL     | GEADRESSEERDE MODULE 4 INGANGEN XL               | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM122       | GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN 2 UITGANGEN     | Pag. 18 - 104     |
| 41IOM122XL     | GEADRESSEERDE MODULE, 2 INGANGEN 2 UITGANGEN XL  | Pag. 18 - 104     |
| 41ISC000       | GEADRESSEERDE MODULE VOOR CONVENTIONELE ZONE     | Pag. 19 - 105     |
| 41ISC000XL     | GEADRESSEERDE MODULE VOOR CONVENTIONELE ZONE XL  | Pag. 19 - 105     |
| 41KPR101       | BUREAUSTEUN-KIT VOOR 41CPR100                    | Pag. 14           |
| 41KPR102       | INBOUWKIT VOOR 41CPR100                          | Pag. 14           |
| 41LED032       | MIMIC-MODULE PANEEL 32 LED                       | Pag. 19 - 105     |
| 41LTS000       | TESTINSTRUMENT VOOR LUS                          | Pag. 15 - 101     |
| 41PAE020       | GEADRESSEERDE HANDMATIGE ALARMKNOP IP67          | Pag. 17 - 102     |
| 41PAM000       | GEADRESSEERDE HANDBRANDMELDER                    | Pag. 16 - 102     |
| 41PRN100       | THERMISCHE PRINTER VOOR CENTRALE 41CPE118        | Pag. 13 - 98      |
| 41RBX020       | SOKKEL VOOR GEADRESSEERDE DETECTOREN             | Pag. 16           |
| 41RCS100       | GEADRESSEERDE THERMISCHE DETECTOR                | Pag. 16 - 100     |
| 41RFU100       | GEADRESSEERDE OPTISCHE ROOKMELDER                | Pag. 16 - 100     |
| 41RML100       | GEADRESSEERDE MULTICRITERIAMELDER                | Pag. 16 - 100     |
| 41SAB100       | SOKKEL MET SIRENE                                | Pag. 17 - 103     |
| 41SAC000       | COVER VOOR SOKKEL MET SIRENE                     | Pag. 18           |



# ANALYTICAL INDEX

|              |                                                   |                   |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| 41SCB100     | SOKKEL MET SIRENE EN KNIPPERLICHT                 | Pag. 17 - 103     |
| 41SCI000     | GEADRESSEERDE BINNENSIRENE OP LUS                 | Pag. 17 - 103     |
| 41SPG000     | PROGRAMMEERAPPARAAT VOOR GEADRESS. TOESTELLEN     | Pag. 15 - 101     |
| 43CPC002NL   | CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 2 ZONES             | Pag. 22 - 106     |
| 43CPC004NL   | CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 4 ZONES             | Pag. 22 - 106     |
| 43CPC008NL   | CONVENTIONELE ERACLE-CENTRALE 8 ZONES             | Pag. 23 - 106     |
| 43CPC016NL   | ERACLE CONV. BRANDBEVEIL.CENTR, 8-16 ZONES        | Pag. 23 - 107     |
| 43CRE000     | SET VAN 5 SLEUTELPAREN VOOR ERACLE-CENTRALE       | Pag. 24           |
| 43ECR032     | UITBREIDINGSMODULE 8 RELAIS VOOR ERACLE 8/16      | Pag. 24 - 107     |
| 43EOL000     | SET VAN 5 EOL-WEERSTANDEN VOOR CONVENTIONELE ZONE | Pag. 24           |
| 43PAE020     | CONVENTIONELE HANDBRANDMELDER IP67                | Pag. 27 - 109     |
| 43PAK000     | RESERVESLEUTEL VOOR FIRE DRUKKNOPPEN              | Pag. 17 - 27      |
| 43PAM000     | CONVENTIONELE HANDBRANDMELDER                     | Pag. 27 - 109     |
| 43PAT000     | SET VAN 5 BESCHERMKAPPEN VOOR HANDBRANDMELDER     | Pag. 17 - 27      |
| 43RBA002     | AFSTANDHOUDER VOOR BRAND DETECTOREN               | Pag. 16 - 26 - 39 |
| 43RBR003     | AFSTANDHOUDER VOOR ROOKMELDERS, ROOD              | Pag. 39           |
| 43RBX000     | SOKKEL VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN              | Pag. 25           |
| 43RBX001     | SOKKEL MET DIODE VOOR CONVENTIONELE DETECTOREN    | Pag. 25           |
| 43RBX003     | SOKKEL MET RELAIS VOOR CONVENTIONELE MELDERS      | Pag. 26           |
| 43RBX004     | SOKKEL MET DIODE VOOR CONV. DETECT 45MA           | Pag. 26           |
| 43RBX005     | HOGESOKKEL VOOR CONVENTIONELE SENSOREN            | Pag. 26           |
| 43RCS100     | CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR DREMPEL 58°     | Pag. 25 - 108     |
| 43RCS101     | CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR DREMPEL 60°     | Pag. 25 - 108     |
| 43RCS102     | CONVENTIONELE THERMISCHE DETECTOR DREMPEL 75°     | Pag. 25 - 108     |
| 43RFU100     | CONVENTIONELE OPTISCHE ROOKMELDER                 | Pag. 25 - 108     |
| 43RML100     | CONVENTIONELE MULTICRITERIAMELDER                 | Pag. 25 - 108     |
| 45FPT000     | DRAADLOZE AFSTANDSMELDER                          | Pag. 30 - 114     |
| 45MOD000     | KAART VOOR DRAADLOZE SIRENE                       | Pag. 31           |
| 45PAK001     | RESERVESLEUTEL DRAADLOZE DRUKKNOP SGCP200         | Pag. 31           |
| 45RPT000     | DRAADLOZE SIGNAALHERHALER                         | Pag. 30 - 112     |
| 45SAC000     | COVER VOOR SOKKEL MET DRAADLOZE SIRENE            | Pag. 31           |
| 45SAI020     | DRAADLOZE SIRENE                                  | Pag. 31 - 115     |
| 45SCI000     | DRAADLOZE SIRENE MET KNIPPERLICHT                 | Pag. 31 - 115     |
| 45TRS000     | DRAADLOZE SIGNAALOMZETTER                         | Pag. 30 - 112     |
| 46EST003     | BLUSCENTRALE                                      | Pag. 34 - 116     |
| 46LEP000     | GEBEURTENISSENREGISTER VOOR BLUSCENTRALE          | Pag. 35           |
| 46PMA100     | GELE STARTKNOP VOOR BLUSSEN                       | Pag. 35 - 117     |
| 46PMS120     | BLAUWE STOPKNOP VOOR BLUSSEN                      | Pag. 35 - 117     |
| 47ADB012     | VOEDINGSEENHEID VOOR 12V LITHIUMBATTERIJ          | Pag. 56 - 127     |
| 47ADG206     | VOEDINGSEENHEID DIN-RAIL CENTRALE 47CDG206        | Pag. 56 - 127     |
| 47BDL012     | LITHIUMBATTERIJ OP DIN-RAIL                       | Pag. 56 - 127     |
| 47CDG206     | GAS CENTRALE OP DIN RAIL 2 - 6 SENSOREN           | Pag. 56 - 126     |
| 47CMZ001     | GASDETECTIECENTRALE ENKELE ZONE, WANDMONTAGE      | Pag. 57 - 128     |
| 47CPG408     | GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 4-8 SENSOREN      | Pag. 55 - 124     |
| 47CPG424     | GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 4-24 SENSOREN     | Pag. 54 - 124     |
| 47CPZ003     | GASDETECTIECENTRALE WANDMONTAGE 3 SENSOREN        | Pag. 57 - 128     |
| 47EDG020     | UITBREIDING 2 SENSOREN VOOR CENTRALE 47CDG206     | Pag. 56 - 127     |
| 47ESP040     | UITBREIDING 4 INGANGEN VOOR GASDETECTIECENTRALES  | Pag. 55           |
| 47ESP080     | UITBREIDING 8 INGANGEN VOOR CENTRALES 47CPG424    | Pag. 55 - 125     |
| 47RELO40     | UITBREIDING 4 RELAIS VOOR GASDETECTIECENTRALES    | Pag. 55           |
| 47RFG000     | LPG-DETECTOR VOOR HUISH. GEBRUIK                  | Pag. 59 - 131     |
| 47RFM000     | METHAANGASDETECTOR VOOR HUISH. GEBRUIK            | Pag. 59 - 131     |
| 47RTS282EC-S | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR CO               | Pag. 58 - 131     |
| 47RTS282EO   | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR ZUURSTOF         | Pag. 58 - 131     |
| 47RTS282KB   | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR BENZINE          | Pag. 58 - 131     |

|            |                                                 |                         |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| 47RTS282KG | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR LPG            | Pag. 58 - 130           |
| 47RTS282KI | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR WATERSTOF      | Pag. 58 - 130           |
| 47RTS282KM | AUTONOME INDUSTRIËLE GASDETECTOR METHAAN        | Pag. 58 - 130           |
| 47SE192KG  | LPG-DETECTOR VOOR WARMTECENTRALES               | Pag. 57 - 129           |
| 47SE192KM  | METHAANGASDETECTOR VOOR WARMTECENTRALES         | Pag. 57 - 129           |
| 47SER080   | KAART 4 RELAISUITGANGEN VOOR 47ESP080 (MAX 2)   | Pag. 55                 |
| 47TS255CB  | DUBBELE INDUSTRIËLE GASDETECTOR 4-20MA          | Pag. 58 - 130           |
| 47ZSEC/IP  | AUTONOOM INDUSTRIËEL GASPATROON CO              | Pag. 59                 |
| 47ZSEC1    | PATROON DETECTOR 47TS255CB CO                   | Pag. 59                 |
| 47ZSEO/IP  | AUTONOOM INDUSTRIËEL GASPATROON ZUURSTOF        | Pag. 59                 |
| 47ZSK01/IP | AUTONOOM INDUSTRIËEL GASPATROON METHAAN EN LPG  | Pag. 59                 |
| 47ZSK02/IP | AUTONOOM INDUSTRIËEL GASPATROON WATERSTOF       | Pag. 59                 |
| 47ZSK04    | PATROON BENZINEDAMPDETECT. 47TS255CB            | Pag. 59                 |
| 47ZSKB/IP  | AUTONOOM INDUSTRIËEL GASPATROON BEZINE          | Pag. 59                 |
| 48BAZ000   | ZENERBARRIÈRE VOOR ATEX-DETECTOREN              | Pag. 62 - 132           |
| 48BAZ001   | ZENERBARRIÈRE VOOR ATEX-SIRENE                  | Pag. 62 - 132           |
| 48BFA003   | LINEAIRE ROOKMELDER 50-100M                     | Pag. 50                 |
| 48BFA004   | EINDDOP VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)               | Pag. 50                 |
| 48BFA006   | RESERVE REFLECTOR VOOR 48BFC003                 | Pag. 50                 |
| 48BFC000   | LINEAIRE ROOKMELDER 3-30M                       | Pag. 50 - 122           |
| 48BFC002   | LINEAIRE ROOKMELDER 5-50M                       | Pag. 50 - 122           |
| 48BFC003   | LINEAIRE ROOKMELDER 50-100M                     | Pag. 50 - 122           |
| 48BIA100   | INBOUWFRAME VOOR LOGIFIRE CENTRALES             | Pag. 15                 |
| 48CAC001   | KANAALDETECTOR                                  | Pag. 66                 |
| 48CCB100   | LOGIFIRE BOX VOOR EXTRA ACCU'S                  | Pag. 15                 |
| 48CLU003   | OPTISCH-AKOESTISCHE PLAAT EN54 3/23             | Pag. 38 - 110           |
| 48CTR068   | LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 68°C  | Pag. 67 - 134           |
| 48CTR105   | LINEAIRE THERMISCHE KABEL, NIET RESETBAAR 105°C | Pag. 67 - 134           |
| 48CTS020   | MAGNEET WISSELCONTACT MET KLEMAANSLUITING       | Pag. 35                 |
| 48FMA01    | ALUMINIUM COVER VOOR 48FME051                   | Pag. 67                 |
| 48FMA02    | ALUMINIUM COVER VOOR 48FME101                   | Pag. 67                 |
| 48FMA03    | VLOERPLAAT VOOR 48FME051 E 48FME101             | Pag. 67                 |
| 48FME051   | ELEKTRO DEURMAGNEET 50 KG                       | Pag. 66 - 135           |
| 48FME052   | ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 15CM            | Pag. 66 - 135           |
| 48FME053   | ELEKTROMAGNEET 50 KG MET BEUGEL 30CM            | Pag. 67 - 135           |
| 48FME101   | ELEKTRO DEURMAGNEET 100 KG                      | Pag. 67 - 135           |
| 48FPT100   | LED NEVENINDICATOR                              | Pag. 16 - 26 - 99 - 109 |
| 48PAX000   | ATEX-HANDBRANDMELDER                            | Pag. 62 - 133           |
| 48RBX000   | MONTAGESOKKEL VOOR ATEX-DETECTOREN              | Pag. 62                 |
| 48RCX000   | THERMO DIFFERENTIAAL DETECTOR ATEX              | Pag. 62 - 132           |
| 48RFX000   | OPTISCHE ROOKMELDER ATEX                        | Pag. 62 - 132           |
| 48SAE000   | ELEKTRONISCHE SIRENE IP66 EN54                  | Pag. 38 - 110           |
| 48SAE001   | BEUGEL VOOR SIRENE 48SAE000 BEVESTIGING IP66    | Pag. 38                 |
| 48SAE300   | CONVENTIONELE BUITENSIRENE, EN54-3              | Pag. 38 - 110           |
| 48SAI020   | 32-TONIGE BINNENSIRENE                          | Pag. 38 - 111           |
| 48SAI050   | SIRENE VOOR BINNEN MET KNIPPERLICHT             | Pag. 38 - 111           |
| 48SAX000   | ATEX-SIRENE                                     | Pag. 62 - 133           |
| 48SCI040   | SIRENE MET ROOD KNIPPERLICHT- IP21C             | Pag. 39 - 111           |
| 48SCI060   | SIRENE MET WIT KNIPPERLICHT - IP21C             | Pag. 39 - 111           |
| 48SDT001   | COVER VOOR SOKKEL MET DRAADLOZE SIRENE          | Pag. 68                 |
| 49BME001   | NEVENPANEEL VOOR NOODOPROEPEN                   | Pag. 74 - 137           |
| 49BME012   | NEVENPANEEL NOODOPROEPEN 12 ZONES               | Pag. 74 - 137           |
| 49BME216   | NEVENPANEEL NOODOPROEPEN TOUCH                  | Pag. 74 - 137           |
| 49CC0002NL | COMPACTE EVAC-CENTRALE 2 ZONES                  | Pag. 72 - 136           |
| 49CC0004NL | COMPACTE EVAC-CENTRALE MET 4 ZONES              | Pag. 73 - 136           |



# ANALYTICAL INDEX

|                |                                                                                                       |               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 49CC0006NL     | COMPACTE EVAC-CENTRALE 6 ZONES                                                                        | Pag. 73 - 136 |
| 49CVF001       | WANDKAST VOOR MICROFOON                                                                               | Pag. 75       |
| 49DIR106       | RECHTHOEKIGE INBOUWLUIDSPREKER EN54-24                                                                | Pag. 76 - 138 |
| 49DPQ110       | RONDE WANDLUIDSPREKER EN54-24                                                                         | Pag. 76 - 138 |
| 49MPA003       | HANDMICROFOON VOOR AFSTANDSPUNT                                                                       | Pag. 75       |
| 49MSC006       | KIT 6 KERAMISCHE KLEMMEN VOOR LUIDSPREKERS                                                            | Pag. 75       |
| 49MST002       | ZWANENHALS MICROFOON VOOR AFSTANDSPUNT                                                                | Pag. 75       |
| 49PLA106       | PLAFONNIÈRE VOOR VERLAAGD PLAFOND 6W EN54-24                                                          | Pag. 76 - 138 |
| 49PLA110       | PLAFONNIÈRE VOOR VERLAAGD PLAFOND 10W EN54-24                                                         | Pag. 76 - 139 |
| 49PMS006       | MICROFOONSTATION MET 6-ZONE MICROFOON                                                                 | Pag. 74 - 137 |
| 49PMS012       | MICROFOONSTATION 12-ZONE MICROFOON                                                                    | Pag. 75 - 137 |
| 49PRB105       | BIDIRECTIONELE LUIDSPREKER 5+5W EN54-24                                                               | Pag. 76 - 139 |
| 49PRM120       | ENKELZIJDIGE LUIDSPREKER 20W EN54-24                                                                  | Pag. 77 - 139 |
| 49TRM115       | HOORNLUIDSPREKER 15W EN54-24 IP66                                                                     | Pag. 77 - 139 |
| 49TRM130       | HOORNLUIDSPREKER 30W EN54-24 IP66                                                                     | Pag. 77 - 139 |
| COLL250        | LIJM VOOR LEIDINGEN EN KOPPELINGEN 250ML                                                              | Pag. 45       |
| CT400EN        | TELEFOONKIEZER PSTN GSM 3G EN54-21                                                                    | Pag. 66 - 135 |
| CT440EN        | TELEFOONKIEZER PSTN GSM 3G IP EN54-21                                                                 | Pag. 66 - 135 |
| IFT-P          | ASPIRATIEROOKMELDER 1 ZONE                                                                            | Pag. 42 - 118 |
| ILS-1          | ASPIRATIEMELDER 1 ZONE BLUSCENTRALE                                                                   | Pag. 43 - 118 |
| ILS-2          | ASPIRATIEMELDER 1 ZONE                                                                                | Pag. 43 - 118 |
| ISP-001        | RESERVERFILTER ILS1/2 E IFT-P 10 STUKS                                                                | Pag. 45       |
| ISP-002        | 20 LEIDINGEN VAN 3 METER ROOD ABS 25MM                                                                | Pag. 45       |
| K41VAD100      | SOKKEL MET GEÏNTEGREERD EN54-23 GECERTIFICEERD FLITSLICHT EN EN54-3 GECERTIFICEERDE INGEBOUWDE SIRENE | Pag. 17       |
| L-HT-SG        | DRAADLOZE THERMISCHE DETECTOR                                                                         | Pag. 30 - 113 |
| L-MC-SG        | DRAADLOZE MULTICRITERIAMELDER                                                                         | Pag. 30 - 113 |
| L-OP-SG        | DRAADLOZE, OPTISCHE ROOKMELDER                                                                        | Pag. 30 - 113 |
| PIP-001        | 20 BUIZEN VAN 3 METER ROOD ABS 25MM                                                                   | Pag. 44       |
| PIP-002        | KOPPELING VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)                                                                 | Pag. 44       |
| PIP-003        | SCHUIFKOPPELING BUIZEN 25MM, 10 STUKS                                                                 | Pag. 44       |
| PIP-005        | ELLEBOOGSTUK 90 VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)                                                           | Pag. 44       |
| PIP-006        | ELLEBOOGSTUK 45 VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)                                                           | Pag. 44       |
| PIP-007        | EINDDOP BUIZEN 25MM (10 STUKS)                                                                        | Pag. 44       |
| PIP-008        | T-KOPPELING VOOR BUIZEN 25MM (10 STUKS)                                                               | Pag. 44       |
| PIP-009        | BEVESTIGINGSCLIP VOOR BUIZEN 25MM (20 STUKS)                                                          | Pag. 44       |
| PIP-014        | BUIZENKNIPPER                                                                                         | Pag. 44       |
| PIP-015        | PLATTE KOP VOOR CAPILLAIR                                                                             | Pag. 44       |
| PIP-016        | T-ADAPTER VOOR CAPILLAIR (10 STUKS)                                                                   | Pag. 44       |
| PIP-021        | CONNECTOR 25MM FLEXIBEL 100CM                                                                         | Pag. 44       |
| PIP-025        | WATERFILTER MET TRANSPARANTE BUIS EN KLEP                                                             | Pag. 45       |
| PIP-026        | CONNECTOR 25MM FLEXIBEL 30CM                                                                          | Pag. 45       |
| PIP-027        | EXTERN TESTPUNT VOOR CAPILLAIR                                                                        | Pag. 45       |
| RK100-B        | LINEAIRE ROOK/WARMTEDETECTOR 120M TX+RX                                                               | Pag. 50 - 120 |
| RK100-BS       | LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX                                                                        | Pag. 50 - 120 |
| RK100-BS-EX    | LINEAIRE ROOKMELDER 120M TX+RX, ATEX                                                                  | Pag. 50 - 121 |
| RK200-B        | LINEAIRE ROOK/WARMTEDETECTOR 200M TX+RX                                                               | Pag. 50 - 121 |
| RK200-BS       | LINEAIRE ROOKMELDER 200M TX+RX                                                                        | Pag. 50 - 121 |
| SGCP200        | DRAADLOZE HANDALARMELDER                                                                              | Pag. 30 - 114 |
| SGMCB200       | MODULE 1 DRAADLOZE UITGANG                                                                            | Pag. 31       |
| SGMI200        | MODULE 1 DRAADLOZE INGANG                                                                             | Pag. 31       |
| SGRBS100/L     | SOKKEL MET DRAADLOZE SIRENE                                                                           | Pag. 31 - 115 |
| VEDOFLITSR     | FLITSER ROOD                                                                                          | Pag. 39       |
| VSP-850-R      | EXTERN LIJNFILTER VAN 25MM - ROOD                                                                     | Pag. 45       |
| VSP-855-4      | RESERVEDEEL VOOR FILTER VSP-850-R - 4 STUKS                                                           | Pag. 45       |
| ZSP100-2.5A-18 | EXTRA VOEDINGSEENHEID 2,5A                                                                            | Pag. 66 - 134 |
| ZSP100-5.5A-18 | EXTRA VOEDINGSEENHEID 5,5A                                                                            | Pag. 66 - 134 |





