

**XFP  
NETWERKBAAR  
ANALOOG  
ADRESSEERBAAR  
BRANDMELDPANEEL**

16 zones met enkele lus

**Installatie  
handleiding**

Documentgoedkeuringsnr. DFU1200514, revisie 1



## INHOUD

<b>Belangrijke opmerkingen .....</b>	<b>3</b>
<b>Belangrijkste eigenschappen .....</b>	<b>4</b>
<b>Installatie en bedrading .....</b>	<b>5</b>
De paneelbehuizing.....	5
Verwijdering van de klep en PCB's .....	5
Bevestiging van de kast aan de muur .....	6
Planning van de kabelindeling in het paneel .....	6
Aansluiting op het lichtnet (netspanning).....	6
De netspanning aansluiten op het voedings-PCB .....	7
Analoge adresseerbare lusbedrading.....	8
De analoge lus aansluiten op het hoofdbesturings-PCB.....	9
Bedrading van het conventionele alarmcircuit .....	10
Bedrading randapparatuur .....	10
Relaisuitgangsbedrading .....	10
Aansluiting op een PC op afstand .....	11
24V uitgang voor randapparatuur .....	11
Installatie van de standby-accu.....	11
Netwerk-/repeaterbedrading (optioneel) .....	12
<b>Bedieningsknoppen en controlelampjes .....</b>	<b>14</b>
<b>Inbedrijfstelling en programmering .....</b>	<b>16</b>
Aanbevolen inbedrijfstellingsprocedure .....	16
Systeembediening / referentietermen .....	16
Toegangs niveaus - menuoverzicht .....	17
Toegang tot niveau 3.....	18
Aansluiting van de NVM-koppeling 'geheugen vrijgeven' op het paneel .....	18
Een gedetailleerde beschrijving van de beschikbare functies op toegangs niveau .....	19-33
<b>Onderhoud.....</b>	<b>34</b>
<b>Berekeningsoverzicht van de standby-accu .....</b>	<b>35</b>
<b>Technische specificatie .....</b>	<b>36</b>

### Disclaimer

© De fabrikant of distributeur van deze brandmeldpanelen kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor verkeerd begrepen instructies of aanwijzingen noch voor goede installatie van het systeem als geheel. Het beleid van de fabrikant is gebaseerd op doorlopende verbetering en we behouden ons het recht voor om de productspecificaties zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. E&OE.



Dit product is gefabriceerd overeenkomstig alle geldende EU-richtlijnen.

## BELANGRIJKE OPMERKINGEN



Deze apparatuur dient alleen te worden geïnstalleerd en onderhouden door iemand met voldoende technische vaardigheden.

Dit is 'Klasse 1'-apparatuur die **MOET WORDEN GEAARD**.

Koppel de netspanning en backup-accu **ALTIJD** los voordat u iets aansluit op de PCB's.

### Met dit paneel meegeleverde items

- Technische handleiding (deze installatie handleiding)
- Gebruikershandleiding / Logboek
- Torx-sleutel voor los-/vastmaken van de paneelklep
- Elektrische accessoires, te weten:
  - 2 x 6K8 0,25W weerstanden voor conventioneel alarmcircuit
  - 1 x 20mm 1ATH 250V HRC keramische zekering (reserve hoofdzekering)
  - 1 x accu-aansluitkabels (rode draad, zwarte draad, overbruggingsdraad en 2 x nylon kabelbinders)

### Systeemaanleg

De aanleg van het brandmeldsysteem vormt geen onderdeel van dit document. Er wordt een redelijk niveau van kennis van brandmeldsystemen en het gebruik daarvan verondersteld.

Neem in een vroeg stadium contact op met de persoon die verantwoordelijk is voor brandveiligheid voor het geval hij/zij speciale wensen heeft. We raden ten eerste aan om het brandmeldsysteem door iemand met voldoende ervaring en deskundigheid te laten aanleggen en het systeem overeenkomstig de specificaties en landelijke normen in gebruik te nemen en te onderhouden. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier.

We raden aan dat u BS 5839 Deel 1 leest "Branddetectie- en alarmsystemen voor gebouwen (gedragscode voor systeemaanleg, installatie, inbedrijfstelling en onderhoud)". In andere landen dienen de geldende installatienormen te worden gevolgd.

### Kabeltypes en beperkingen

Alle elektrische aansluitingen dienen volgens de geldende landelijke normen te worden uitgevoerd. In Groot-Brittannië zijn dat BS 5839 Deel 1 en BS7671 (Elektrische voorschriften).

Er dient in de hele installatie gebruik te worden gemaakt van brandwerende afgeschermd kabels. Op die manier wordt de data die door de kabels stroomt beschermd tegen externe interferentie en daarnaast is het noodzakelijk om aan EMC-voorschriften te voldoen. FP 200-, Firetuff™-, Firecel™- en MICC-kabels zijn geoorloofd indien ze aan de brandpaneelkant zijn voorzien van een goede afsluitweerstand en voldoen aan landelijke normen en systeemspecificaties. Raadpleeg clause 26 van BS 5839 Deel 1 voor meer gedetailleerde informatie over bekabeling, aansluiting op de netspanning en andere onderlinge aansluitingen.

### Garantie

Op deze apparatuur geldt geen garantie tenzij de installatie en inbedrijfstelling door een goedgekeurde en bevoegde persoon of instantie en overeenkomstig de geldende landelijke normen (in GB BS 5839 Deel 1) zijn uitgevoerd.



#### Antistatische richtlijnen

Neem de benodigde voorzorgsmaatregelen om statische ontlading te voorkomen als u aan de PCB's of andere onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit werkt.

## BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

Dit analoge, adresseerbare brandmeldpaneel met enkele lus en 16 zones heeft de volgende eigenschappen:

- Voldoet volledig aan NEN-EN54 deel 2 en 4, met inbegrip van NEN-EN54-2 clausules 7.8 - Uitgang naar brandalarmcomponenten, 8.3 - Foutsignalen van componenten, en 9.5 - Deactivering van adresseerbare punten.
- Volledig compatibel met ESP-protocol van Hochiki en XP95-, Discovery- en Xplorer-protocollen van Apollo (afhankelijk van aangeschafte model)
- Twee onafhankelijk programmeerbare conventionele alarmcircuits
- Twee programmeerbare inputs
- Een foutmeldingsrelais en drie programmeerbare relaisuitgangen met potentiaalvrije wisselcontacten
- Een aantal zone-afhankelijke functies (EN54-2 clausule 7.12, type A, B of C) zoals hieronder omschreven:
  - Type A - als een detector alarm slaat, zoekt het paneel naar een bevestigingsalarm van dezelfde of een andere detector in dezelfde zone voordat er een algeheel alarm wordt afgegeven. Als er geen bevestigingsalarm is, wordt het eerste alarm automatisch gereset.
  - Type B - als type A behalve dat het bevestigingssignaal van een andere detector in dezelfde zone dient te komen.
  - Type C - als type A behalve dat het bevestigingssignaal ook van een andere zone, mag komen waarbij het eerste alarm niet automatisch wordt gereset.
- Een dag-/nachtfunctie (gebouw bezet/leeg) (door technicus programmeerbare dag-/nachtinstellingen waaronder detectorgevoeligheid (hoog/laag) en zoneafhankelijke instellingen)
- Een vertragingfunctie voor onderzoek (met programmeerbare tijdsduur, zone(s) en dag-/nachtstand) die als volgt werkt:

Als er in een zone die voor onderzoek is geprogrammeerd een alarm is, gaat het algehele alarm pas na een vertraging af. Het is mogelijk om de vertraging handmatig nog te verlengen om de oorzaak van het alarm te onderzoeken. Als de tweede vertragingperiode is verstreken of als er nog een alarm afgaat in dezelfde zone, wordt er een algeheel alarm afgegeven. Het paneel kan gedurende beide vertragingperiodes worden gereset als er sprake is van een vals alarm
- Individuele gevoeligheidsinstellingen voor elk apparaat
- NEN-EN54-2 clausule 7.11 Vertragingen naar uitgangen en een (gefaseerde) evacuatiefunctie
- Een NEN-EN54-2 clausule 7.13 alarmteller om bij te houden hoe vaak het paneel in staat van alarm is geweest
- Een krachtige lusdriver die is beschermd tegen kortsluiting die in totaal 126 adresseerbare componenten kan ondersteunen
- Een integrale 1,4A NEN-EN54-4 PSU-schakelaar @ 185-260V AC 50/60Hz
- Controle op aardingsfouten
- Toegang tot niveaus 2 & 3 via toegangscode op toetsenbord. Toegang tot niveau 2 via sleutel.
- 40 tekens zelf in te voeren tekst per component
- registratie van maximaal 500 gebeurtenissen
- Uitgebreide EN54-2 clausule 10-test met onderhouds- en inbedrijfstellingsfuncties
- Een intuïtief op Windows gebaseerd computerupload-/downloadprogramma (artikelnr. XFP507) dat **MOET** worden gebruikt om het systeem te configureren

## Netwerken

Indien nodig kan het paneel worden geconfigureerd om te worden aangesloten op een netwerk van maximaal 8 onderling verbonden XFP -masterpanelen of er kunnen maximaal 8 XFP-repeaters op worden aangesloten. Indien u een van deze opties wenst te gebruiken, hebt u een apart leverbare netwerkkaart nodig (artikelnr. CFP761).

## INSTALLATIE EN BEDRADING

### De paneelbehuizing

Het paneel wordt geleverd met een afneembare kunststof klep, een kunststof achterkast, een hoofdbesturings-PCB en een voedings-PCB. Binnenin het paneel is ruimte voor VRLA backup-accu's met de aangegeven capaciteit en een optionele netwerkkaart.

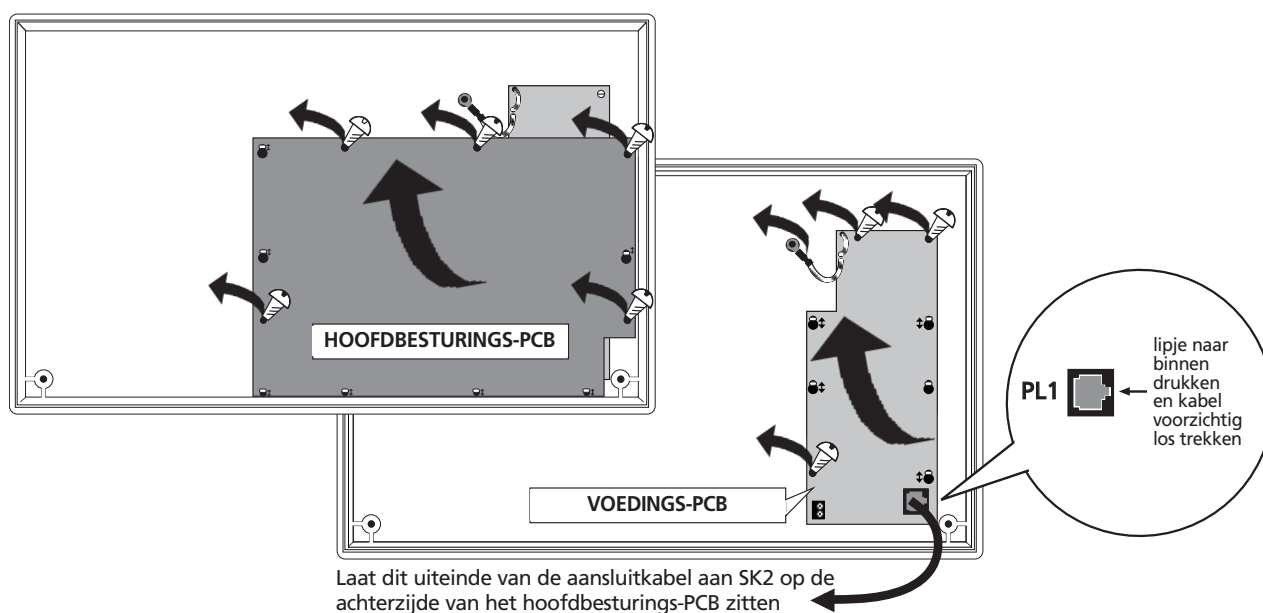
Het paneel moet in een binnenruimte worden geplaatst waar omstandigheden heersen die de prestaties niet negatief beïnvloeden, zoals vocht, zoute lucht, instromend water, sterk wisselende temperaturen, misbruik van de apparatuur, elektromagnetische bronnen zoals hoogspanningsmachines, lasapparatuur, radiozenders en dergelijke. Zie pagina 36 voor meer informatie. Het paneel dient op een prominente plaats in het gebouw te worden geplaatst, op een makkelijk bereikbare hoogte. De controlelampjes op het voorpaneel dienen zich idealiter op ooghoogte te bevinden.

Het paneel wordt doorgaans bevestigd in de receptie/hal bij binnenkomst op de begane grond (de meest voor de hand liggende plek voor de hulpdiensten) of in een permanent bemand beveiligingskantoor.

Het is raadzaam om de paneelklep en PCB's voor plaatsing te verwijderen om schade aan de elektronica te voorkomen.

### Verwijdering van de klep en PCB's

Fig. 1 : Locatie van de PCB's en hoe deze te verwijderen

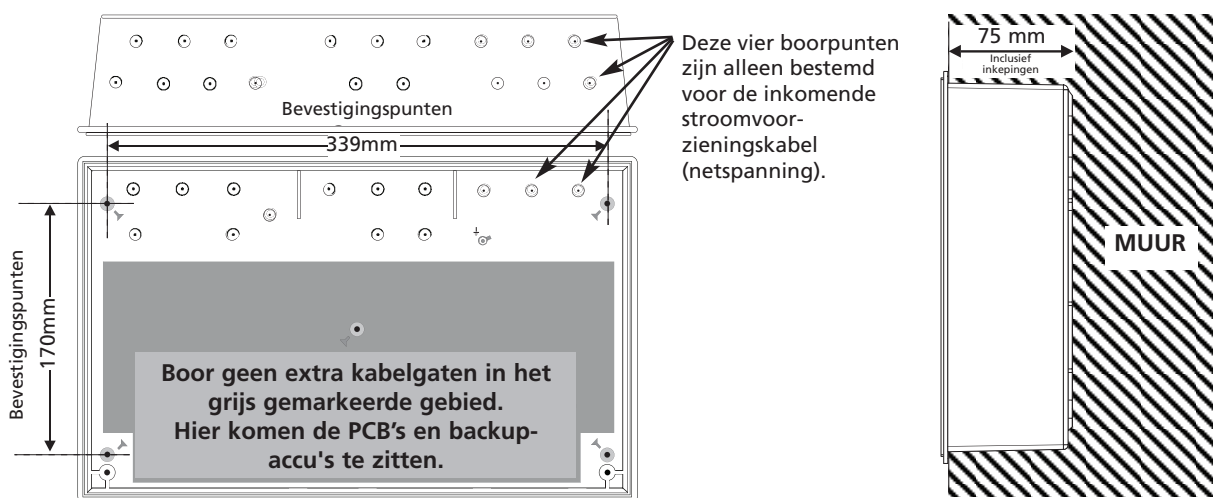


- 1 Neem het paneel uit de doos en maak met de meegeleverde Torx-sleutel de twee klepschroefjes los. Verwijder de klep om het hoofdbesturings-PCB toegankelijk te maken (het voedings-PCB zit daar onder).
- 2 Verwijder voorzichtig de vijf bevestigingsschroeven van het hoofdbesturings-PCB en schuif het PCB over de montagebeugels naar boven. Pas op dat er geen onderdelen beschadigd raken.
- 3 Maak het telecommunicatiekabeltje los van aansluiting PL1 op het voedings-PCB maar zorg ervoor dat het kabeltje blijft verbonden aan het hoofdbesturings-PCB om te voorkomen dat het kwijt raakt.
- 4 Haal het aardingskabeltje van het voedings-PCB los van het aansluitklemmetje op het aardingspunt.
- 5 Verwijder voorzichtig de drie bevestigingsschroeven van het voedings-PCB en schuif het PCB over de montagebeugels naar boven. Pas er weer op dat er geen onderdelen beschadigd raken.
- 6 Leg de PCB's op een schone, droge, trillings- en stofvrije plek die niet overmatig warm is. Als u de PCB's in een geschikte kartonnen doos legt, worden ze ook tegen mechanische schade beschermd.

## Bevestiging van de kast aan de muur

Het paneel kan opbouw of half-inbouw aan de muur worden bevestigd via de vijf bevestigingsgaten (zie fig. 2 onderstaand). Om de bevestigingsgaten zichtbaar te maken, dient u eerst de klep en PCB's te verwijderen zoals beschreven op pagina 5. De gaten zijn geschikt voor verzonken schroeven, nr. 8-10 / 4-5 mm. Controleer altijd eerst de staat en draagkracht van de muur en maak gebruik van geschikte schroeven. Stof of zaagsel/slijpsel dat gedurende het bevestigingsproces ontstaat, mag niet in de kast komen. Het middelste bevestigingsgat kan tijdelijk worden gebruikt om de achterkast op te hangen zodat het paneel kan worden uitgelijnd en de resterende bevestigingsgaten kunnen worden afgetekend.

Fig. 2 : Plaats van de bevestigingsgaten en boorpunten / zijaanzicht voor plaatsing recht op de muur



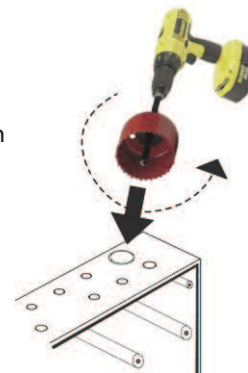
## Planning van de kabelindeling in het paneel

Alle kabels dienen via de boorgaten het paneel te worden binnengeleid.

Opmerking: de bekabeling van de analoge lus en het conventionele alarmcircuit is als laagspanning aangemerkt en dient van de netspanningskabels te worden afgescheiden. Dit dient met zorg te worden gedaan (zie fig. 2 hierboven voor richtlijn).

We raden aan om minimaal 20-30cm kabel binnen de paneelbehuizing te houden zodat ze voldoende lang zijn voor aansluiting op de contacten.

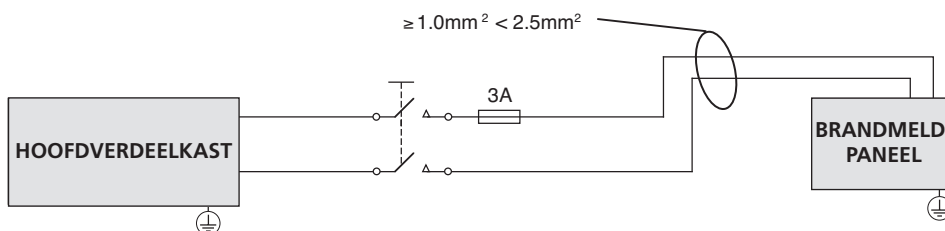
In de bevestigingsplaat van het paneel zitten boorpunten om het boren te vergemakkelijken. Maak met een gatenboor gaten in het paneel en gebruik daarbij de boorpunten als leidraad (zie rechts). Zorg ervoor dat een uitgeboord gat wordt opgevuld door een wartel van goede kwaliteit. Niet-gebruikte gaten dienen te worden afgedicht.



## Aansluiting op het lichtnet (netspanning)

De netspanning dient vanaf een gezeekerde (3A) scheidingschakelaar via een drie-aderige kabel (niet dunner dan  $1\text{mm}^2$  en niet dikker dan  $2,5\text{mm}^2$ ) of een ander geschikt drie-aderig geleidingssysteem naar het paneel te worden gevoerd. De schakelaar dient te zijn beschermd tegen ongeoorloofd gebruik en te worden voorzien van de tekst 'BRANDALARM: NIET UITSCHAKELEN'. Het paneel dient z'n eigen netvoeding te hebben.

(als alternatief voor een gezeekerde wandchakelaar, kan een dubbelpolige scheidingschakelaar worden gebruikt vooropgesteld dat deze aan de landelijke elektrische voorschriften voldoet - zie onderstaand diagram)

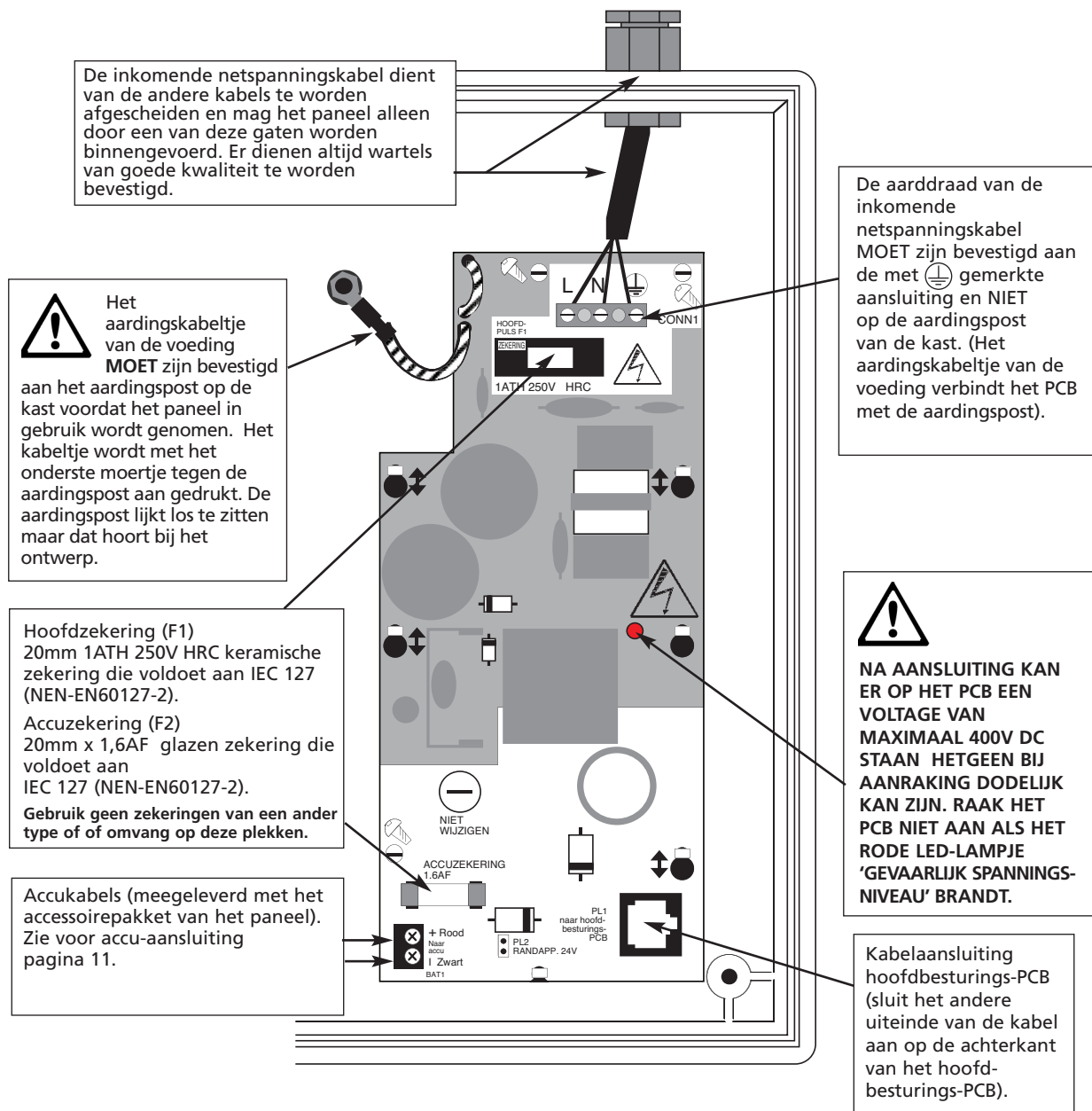


## De netspanning aansluiten op het voedings-PCB

De stroomvoorziening naar het paneel wordt geleverd door een 185-265V AC 50-60Hz offline-geschakelde voeding die fungeert als stroomvoorzieningsbron en accu-oplader en die de accustatus controleert en checkt op aardingsfouten. De voeding dient op de in fig. 3 aangegeven wijze in de paneelkast te worden geplaatst. Bedien het paneel NIET als het voedings-PCB niet op de juiste wijze is bevestigd en de PCB-bevestigingsschroeven niet goed zijn aangedraaid.

Schakel de stroomvoorziening naar het voedings-PCB NIET in tot de installatie is voltooid en ALLE relevante PCB's goed in het paneel zijn bevestigd.

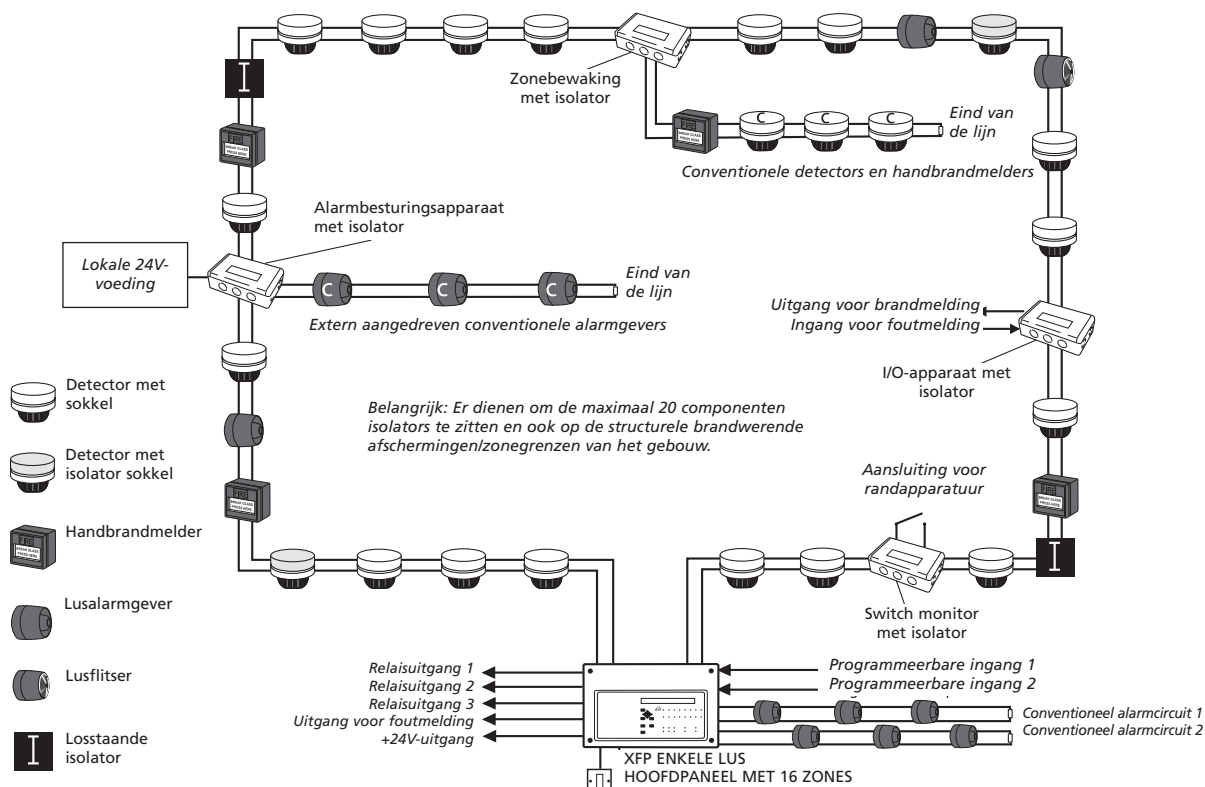
Fig. 3 : Indeling voedings-PCB en aansluiting op het lichtnet (netspanning)



## Analoge adresseerbare lusbedrading

Fig. 4 hieronder toont een typische analoge adresseerbare lus met lusisolators, detectoren, lussignaalgevers, modules en monitors. De beschrijvingen en beschikbaarheid van de getoonde componenten zijn misschien niet van toepassing op de protocollen van alle fabrikanten - raadpleeg uw leverancier voor meer gegevens. Daarnaast is het mogelijk dat de getoonde opstelling van componenten in sommige landen niet toegestaan is op basis van plaatselijke aanleg- en installatieregelgeving. De lus dient te worden aangesloten op het relevante 5mm aansluitblok op het hoofdbesturings- PCB van het paneel en de schermen dienen te worden afgesloten op de aardingspost, zoals aangegeven op pagina 9.

Fig. 4 : Een typische analoge adresseerbare lus



## Ontwerpkwesties - fouten (en de gevolgen daarvan) verminderen

Om ervoor te zorgen dat het systeem betrouwbaar is, moet het volgens de plaatselijke installatierichtlijnen worden aangelegd en onderhouden. De XFP heeft in het paneel ingebouwde lusisolators en in de bedrading dienen ook lusisolators te worden opgenomen. Eventuele kortsluiting zal dan alleen de apparaten tussen twee isolators deactiveren. Het aantal componenten of zones dat bij een dergelijke fout mag uitvallen, staat vermeld in plaatselijke aanleg- en installatierichtlijnen. In het geval van een enkel open circuit, zullen er geen apparaten uitvallen omdat de communicatie via beide luseinden plaatsvindt. Er zal echter wel een lusintegriteitsfout optreden.

Onthoud dat de meeste ernstige installatieproblemen met een analoge brandmeldsysteem worden veroorzaakt door de lusweerstand, de luscapaciteit en de hoeveelheid stroom die wordt gevraagd door de componenten in de lus.

Factoren die hierop van invloed zijn, zijn luslengte, kabeldiameter, kabelsoort, het aantal gebruikte isolators en het aantal en soort componenten tussen de isolators. Er bestaan hiervoor geen vaste regels omdat elke situatie uniek is. Als het onderstaande, behoudende advies wordt opgevolgd, zal de lus echter bijna altijd werken.

- Absolute maximale luslengte = 1km met 1mm<sup>2</sup> of 1,5mm<sup>2</sup> kabels.
- Niet meer dan 20 adresseerbare componenten tussen lusisolators waarvan niet meer dan 6 lussignaalgevers.
- Als er lussignaalgevers worden gebruikt, maak dan gebruik van 1,5mm<sup>2</sup> kabel en plaats in totaal niet meer dan 32 signaalgevers per lus.
- Als er meer dan 10 signaalgevers per lus worden gebruikt, dient de maximale luslengte niet langer te zijn dan 750m.

Het bovenstaande **DIENT NIET** te worden gezien als de uiterste bedrijfsomstandigheden voor het paneel omdat er nog vele andere samenstellingsmogelijkheden zijn. Eventuele beperkingen zijn het gevolg van de protocollen van de fabrikanten van de componenten in combinatie met de kabeleigenschappen. De lusdriver van het paneel is makkelijk in staat om lichtbelaste lussen van 4 km te ondersteunen. Componenten aan het eind van de 4km-kabel kunnen de data mogelijk niet lezen als deze door de kabel corrupt zou zijn geraakt. Raadpleeg voor installatie altijd de meegeleverde instructies.



## De analoge lus aansluiten op het hoofdbesturings-PCB

De analoge lus dient op het hoofdbesturings-PCB te worden aangesloten zoals aangegeven in fig. 5. Vergeet niet om voordat u componenten aansluit de netspanning eraf te halen en de backup-accu te ontkoppelen.

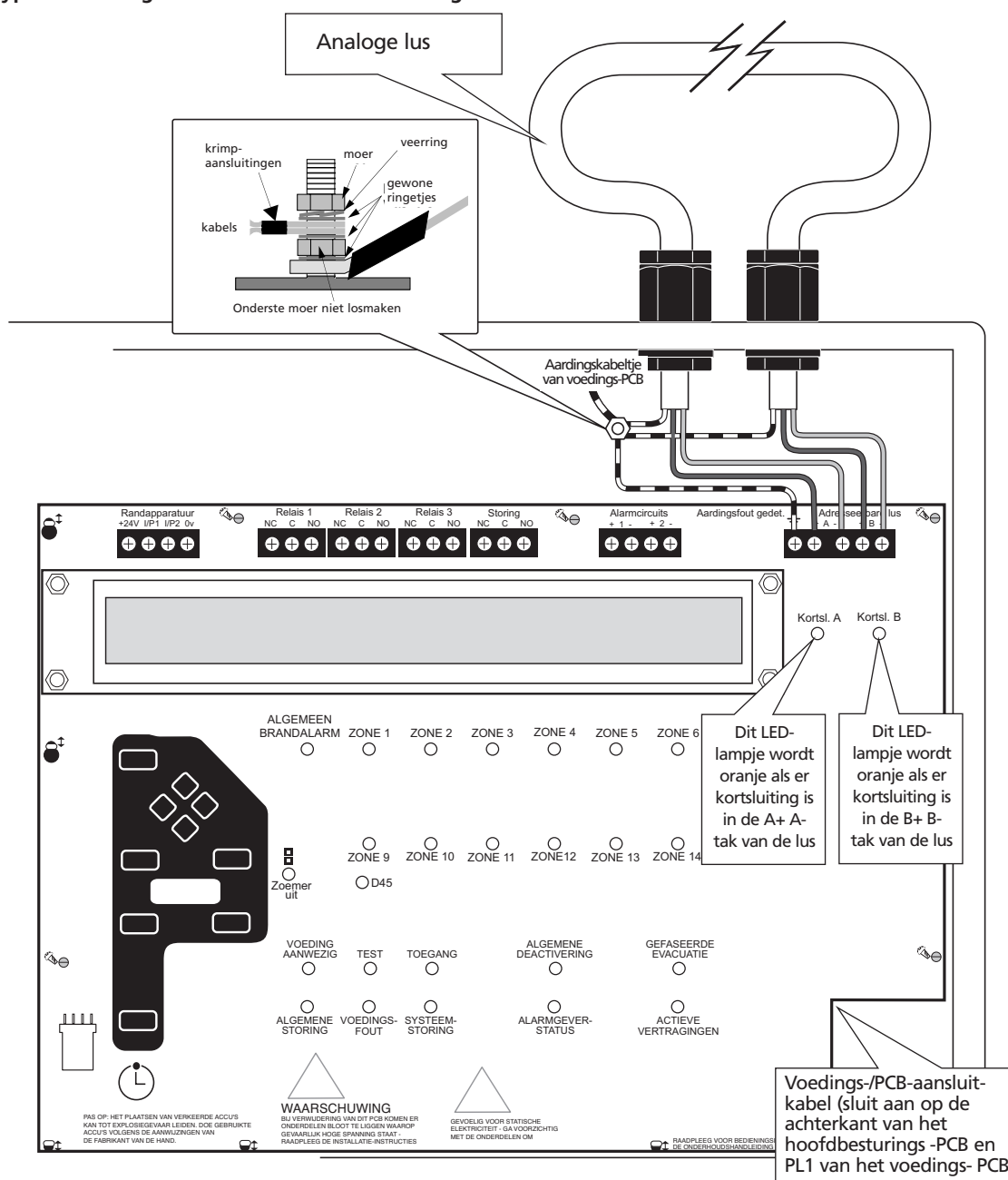
De aardingskabeltjes dienen goed te zijn geïsoleerd en met een oogje tussen de moer en ringetjes van de aardingspost op de kast te worden bevestigd. Draai niet aan de onderste moer - deze dient goed vast te zitten om aarding doorlopend te waarborgen.



De aardingspost op de kast is voor afsluiting van de aardingskabeltjes en is NIET de hoofdaarde. De installateur dient te controleren of volgens de landelijke elektriciteitsvoorschriften externe aarding nodig is. Als er voor de installatie een aardingscircuit noodzakelijk is, dient dit aan de buitenkant te worden toegepast (in lijn met het aardingsysteem dat ter plekke wordt gebruikt).

Let op: het hoofdbesturings-PCB wordt via een achtwegs-telecommunicatiekabel aan het voedings-PCB bevestigd. De aansluiting daarvoor zit aan de achterkant van het PCB. Deze kabel **MOET** zijn aangesloten voordat het hoofdbesturings-PCB weer in het paneel wordt bevestigd. Zorg ervoor dat de zes bevestigings-schroeven van het PCB goed zijn vastgedraaid voordat het paneel in gebruik wordt genomen. Ze vormen een belangrijk onderdeel van de elektrische beveiliging en de EMC-bestendigheid van het paneel.

Fig. 5 : Typische analoge adresseerbare lusverbinding

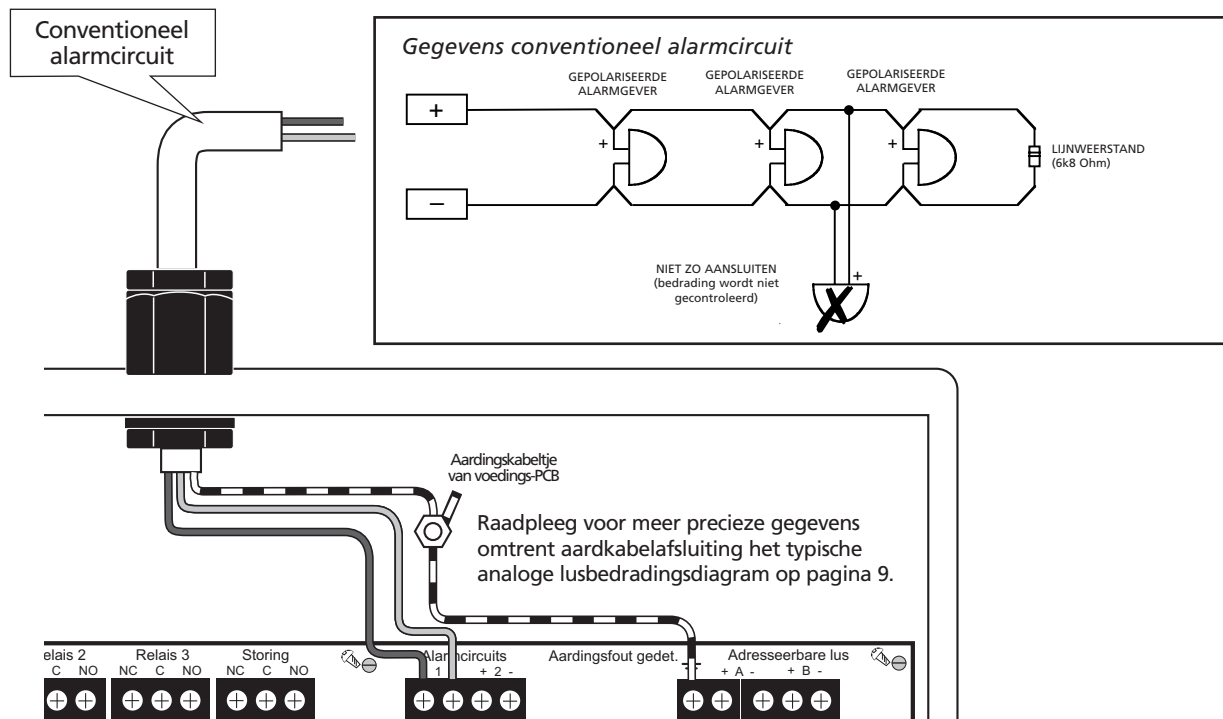


## Bedrading van het conventionele alarmcircuit

Het paneel wordt geleverd met twee conventionele alarmcircuits. Deze ondersteunen maximaal 40 gepolariseerde alarmgevers (van 20mA) of 32 alarmbellen (van 25mA) per systeem. Als er gebruik wordt gemaakt van een volledige set alarmgevers of alarmbellen, dienen deze gelijkmatig over beide circuits te worden verdeeld. Er dient aan het eind van elk alarmcircuit een lijnweerstand 6k8 te worden geplaatst (meegeleverd) om het hele circuit te kunnen overzien. Ook als het alarmcircuit niet wordt gebruikt, dient de 6k8-weerstand toch in het brandmeldpaneel te worden bevestigd. Vergeet niet om voordat u componenten aansluit de netspanning eraf te halen en de backup-accu te ontkoppelen.

Elk alarmcircuit dient te worden aangesloten op de **Alarmcircuit**-aansluiting op het hoofdbesturings-PCB zoals aangegeven in fig. 6. De aardingskabeltjes dienen te worden aangesloten op de aardingspost van het paneel.

Fig. 6 : Typisch conventioneel alarmcircuit en details

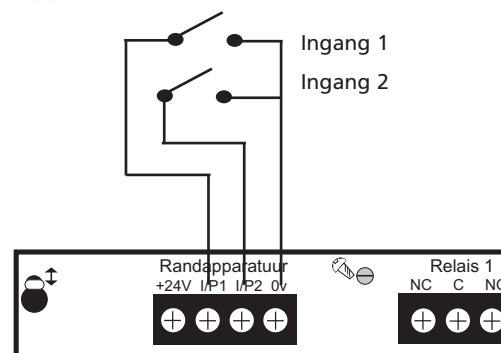


## Bedrading randapparatuur

Het paneel wordt geleverd met twee programmeerbare aansluitingen voor randapparatuur. Deze kunnen met de PC-software van het paneel naar wens worden geprogrammeerd. De bedrading van elke ingang dient te worden aangesloten op de **Randapparatuur**-aansluiting op het hoofdbesturings-PCB, zoals rechts aangegeven in fig. 7. Vergeet niet om voordat u componenten aansluit de netspanning eraf te halen en de backup-accu te ontkoppelen.

Indien nodig (bv omgevingen waar andere apparaten invloed kunnen hebben) dient de ingangsbedrading op dezelfde manier te worden afgesloten als de analoge aardingskabeltjes, zie pagina 9.

Fig. 7 : Typische bedrading / aansluiting van randapparatuur



## Relaisuitgangsbedrading

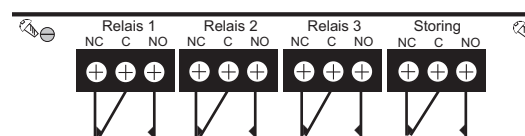
Het paneel wordt geleverd met vier potentiaalvrije relaisuitgangsaansluitingen - een storingsbestendige foutuitgang die bij elke foutmelding schakelt en drie programmeerbare relaisuitgangen voor randapparatuur. De vier relais' kunnen 1A @ 30V DC schakelen. Ze dienen **NIET** te worden gebruikt voor het schakelen van de netspanning.

De drie uitgangen voor randapparatuur (relais 1, 2 en 3) kunnen met behulp van de PC-software naar wens worden geprogrammeerd maar de standaardinstellingen zijn als volgt:

Relais 1 : schakelt als er in een zone een brandalarm afgaat en schakelt weer terug als het paneel wordt stilgezet;  
 Relais 2 : schakelt als er in een zone een brandalarm afgaat en schakelt weer terug als het paneel wordt gereset;  
 Relais 3 : heeft geen standaardinstelling.

De bedrading voor elke uitgang dient op het relevante aansluitblok op het hoofdbesturings-PCB worden aangesloten (vergeet niet om voordat u componenten aansluit de netspanning eraf te halen en de backup-accu te ontkoppelen). Fig. 8 (rechts) legt uit hoe de uitgangen werken.

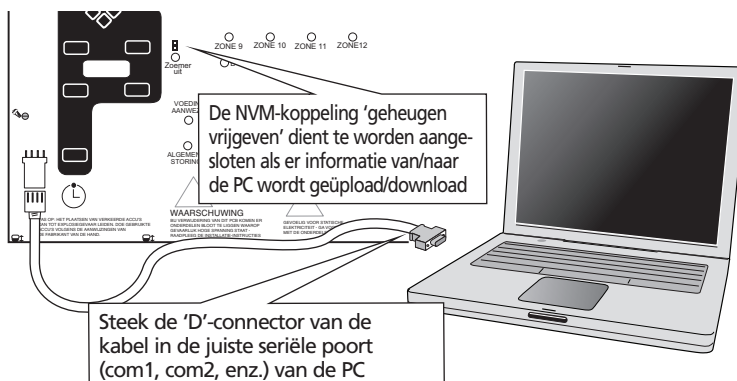
Fig. 8 : Relaisuitgangsbedrading



### Aansluiting op een PC op afstand

Er zit een vierwegs RS232-molex-connector op het hoofdbesturings-PCB voor de aansluiting van een Windows-PC (voor programmeerdoeleinden). De ENIGE manier om het brandmeldpaneel te programmeren is via een PC waarop de geavanceerde programmeersoftware staat geïnstalleerd (artikelnr. XFP507). De met de software meegeleverde kabel dient zoals aangegeven in fig. 9 (rechts) op het paneel en de PC te worden aangesloten.

Fig. 9 : Aansluiting van een PC op de RS232-connector van het paneel



### Aux 24V uitgang voor randapparatuur

Het paneel wordt geleverd met één gezekerde 24V DC uitgang met een capaciteit van 100mA. Deze kan worden gebruikt voor de stroomvoorziening van eventuele bijkomende brandmeldapparatuur. Deze dient niet te worden gebruikt voor de aansturing van elektromagnetische deurvergrendelingen.

### Installatie van de standby-accu

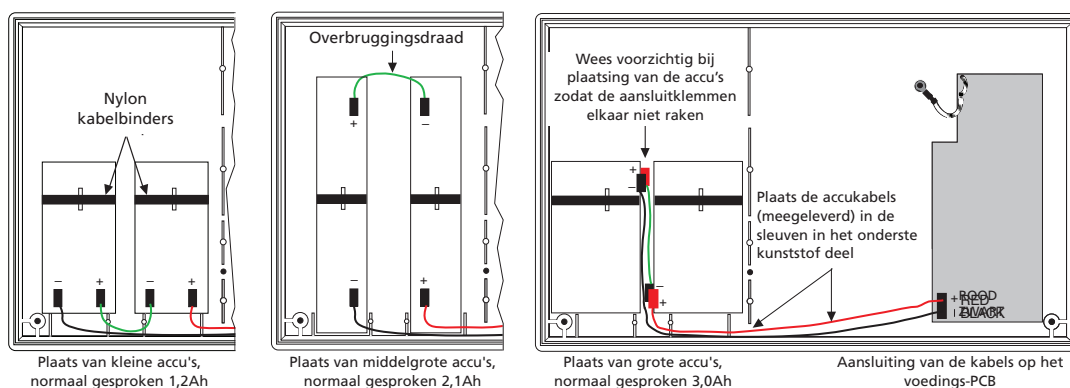
Er zijn twee nieuwe, hoogwaardige en volledig opgeladen 12V geregelde loodaccu's nodig die als standbyvoeding voor het paneel fungeren. De accu's dienen in serie te worden geschakeld en in de behuizing van het paneel te worden geplaatst, zoals aangegeven in fig. 10 hieronder. De accukabels, overbruggingsdraad en kabelbinders zitten in het accessoirepakket van het paneel. Plaats de accukabels in de sleuven in het onderste kunststof deel en bevestig de accu's op de aangegeven manier met de kabelbinders.

Het geavanceerde accucontrolemechanisme van het paneel beschermt de accu's tegen leegloop door een afsluitcircuit te activeren als de accuspanning ongeveer 21V bereikt. Als er geen accu's zijn bevestigd of als de accu's leeg zijn of in slechte conditie, verschijnt er op het paneel een voedingsfout.

De capaciteit van de gebruikte accu's hangt af van de vereiste standby-tijd. Om te berekenen hoeveel accucapaciteit u voor een bepaalde standby-periode nodig hebt, kunt u de berekeningstabel op pagina 35 gebruiken.

Voer gebruikte accu's altijd op de door de fabrikant aangegeven manier af.

Fig. 10 : Plaats van de accu's en aansluitgegevens



## Netwerk-/repeaterbedrading (optioneel)

Het netwerkprotocol van de XFP maakt verbinding met maximaal 8 XFP-hoofdpanelen mogelijk (elke combinatie van XFP's met een enkele lus en 16 zones en/of XFP's met enkele of dubbele lus en 32 zones) via een tweedraads RS485-netwerk. Het netwerk kan ook worden gebruikt om maximaal 8 XFP-repeaters op 1 XFP-hoofdpaneel aan te sluiten. Het is niet mogelijk om XFP-hoofdpanelen en repeaters in hetzelfde netwerk te combineren.

### De belangrijkste eigenschappen van het netwerkprotocol van de XFP bij verbinding met XFP-hoofdpanelen:

- Maakt verbinding mogelijk met maximaal 8 XFP-hoofdpanelen (elke combinatie van XFP's met een enkele lus en 16 zones en XFP's met enkele of dubbele lus en 32 zones)
- Er kan maximaal 1 km aan bekabeling op een netwerk van XFP-hoofdpanelen worden aangesloten.
- Elk genetwerkt XFP-hoofdpaneel kan worden geprogrammeerd om:  
brandmeldingen van alle andere hoofdpanelen te accepteren  
fouten van alle andere hoofdpanelen te accepteren  
besturingsinstructies van alle andere hoofdpanelen te accepteren, bijv. 'alarmgevers uitzetten' en 'brandmeldpaneel resetten'  
deactiveringsinstructies voor zones, alarmgevers en uitgangsets van andere hoofdpanelen te accepteren.  
(elk van deze vier functies kan afzonderlijk worden geselecteerd in de PC-software van het paneel).
- alle panelen controleren alle andere panelen op netwerkbedradingfouten.
- brandmeldingen op panelen op afstand worden op lokale panelen weergegeven met inbegrip van een beschrijving van de alarmlocatie.
- brandmeldingen op panelen op afstand worden op lokale panelen weergegeven met inbegrip van een beschrijving van de detectorlocatie.
- er kunnen oorzaken en gevolgen in plaatselijke panelen worden ingeprogrammeerd, afhankelijk van welk paneel op afstand alarm heeft geslagen.
- het netwerk ondersteunt het programmeren van locatie-informatie in panelen op afstand vanaf een PC die op een lokaal paneel is aangesloten
- de datum- en tijdsaanduiding is op alle panelen in het netwerk hetzelfde.

### De belangrijkste eigenschappen van het netwerkprotocol van de XFP bij aansluiting van XFP-repeaters:

- Maakt verbinding mogelijk met maximaal 8 XFP-repeaters (elke combinatie van repeaters met een enkele lus en 16 zones en repeaters met enkele of dubbele lus en 32 zones)
- Er kan maximaal 500m aan bekabeling op een netwerk van XFP-repeaters worden aangesloten.
- Elke XFP-repeater biedt dezelfde functies en besturingsmogelijkheden als een XFP-hoofdpaneel

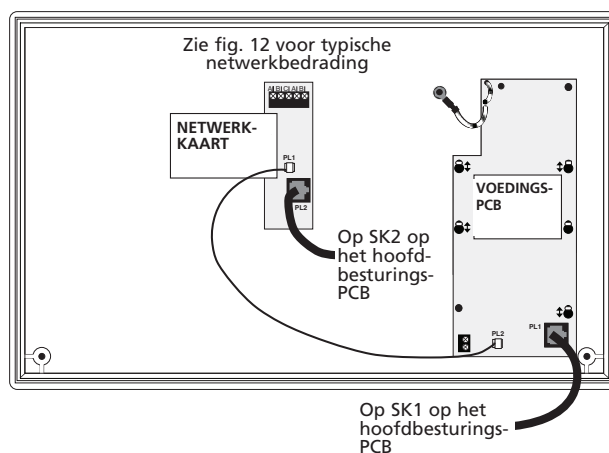
In elk XFP-hoofdpaneel dat op het RS485-netwerk wordt aangesloten, moet een netwerkkaart worden geplaatst (artikelnr. CFP761), zoals aangegeven in fig. 11 hieronder (repeaters hebben een ingebouwde netwerkkaart). Voor typische netwerkbedrading zie fig. 12.

### Fig. 11 : Installatie van de netwerkkaart

Belangrijk: Haal voor installatie van de netwerkkaart de netspanning eraf en koppel de backup-accu van het paneel los. Zie onderstaand diagram:

- Bevestig de kaart met de twee meegeleverde bevestigingsschroeven in het paneel.
- Sluit het gepolariseerde tweewegs aansluitblok van de voeding (meegeleverd met de kaart) aan op PL1 van de kaart en op PL2 van het voedings-PCB.
- Sluit de achtwegs telecommunicatiekabel (ook meegeleverd met de kaart) aan op PL2 op de kaart en op de aansluiting aan de achterkant van het hoofdbesturings-PCB (aansluiting SK2 die naast de microprocessor van het PCB zit).

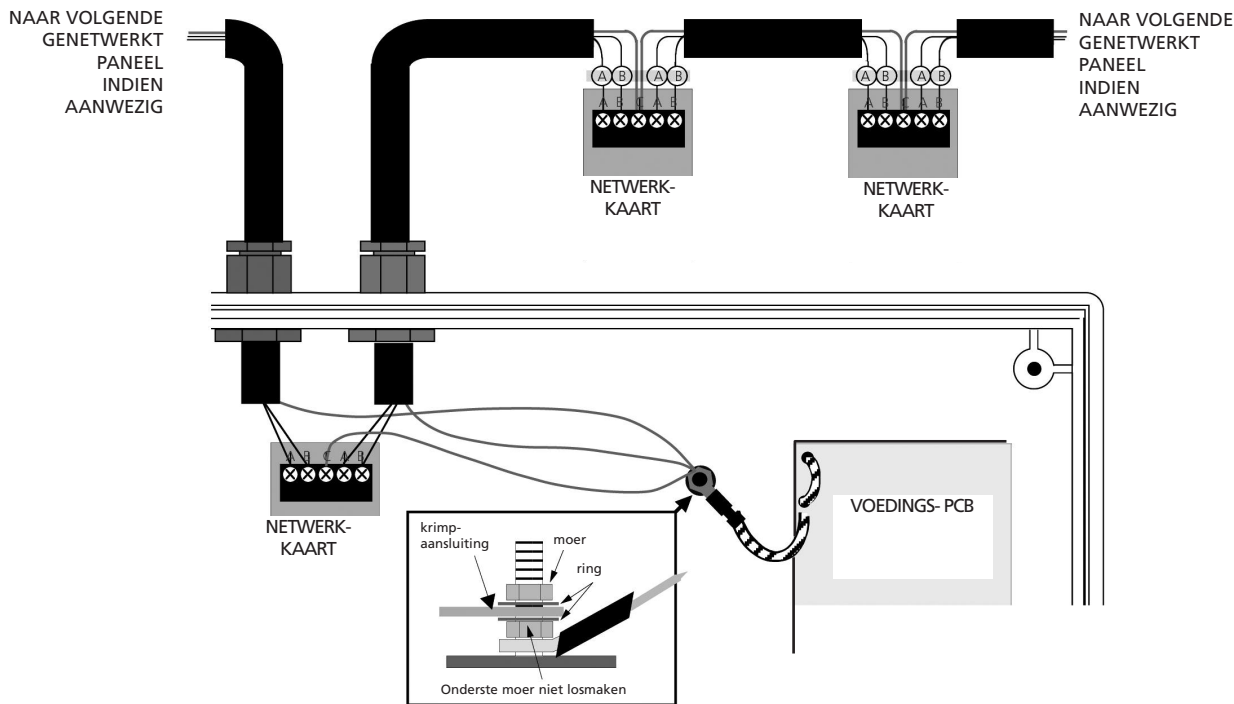
De DIP-schakelaar (SW1) op de netwerkkaart heeft geen functie als deze met de XFP wordt gebruikt. Alle genetwerkte XFP-hoofdpanelen dienen echter te beschikken over een uniek id-nummer (1-8) zodat ze door de andere panelen in het netwerk kunnen worden herkend. Deze id-nummers worden met behulp van de menuopties voor netwerkfuncties in toegangsniveau 3 ingesteld (zie pagina 20 voor meer gegevens). XFP-repeaters hebben geen id-nummer nodig.



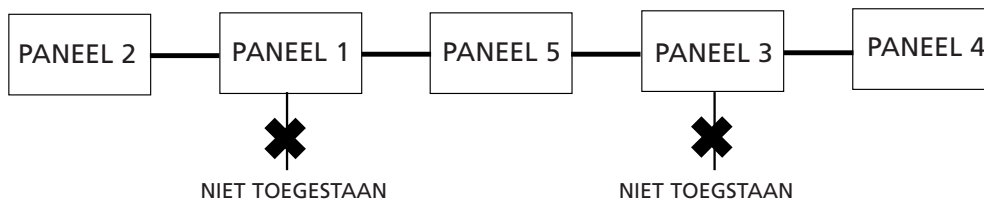
**Fig. 12 : Typische netwerkbedrading**

De netwerkbedrading dient overeenkomstig BS 5839 Deel 1 en BS7671 (elektrische voorschriften) en/of andere verplichte landelijke normen te worden aangelegd - zie kabeltypes en beperkingen, pagina 3.

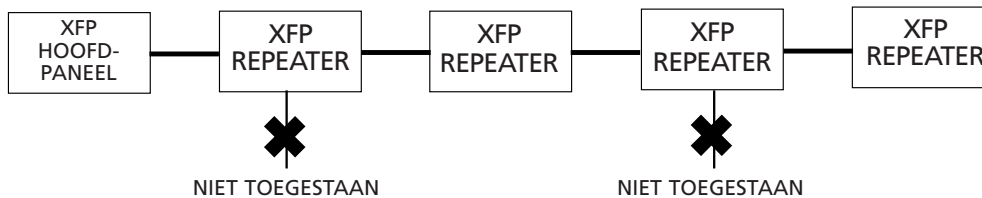
Verbind A met A en B met B en sluit inkomende en uitgaande aardingskabeltjes af op aansluitpunt C. **Let op: de aardingskabeltjes dienen ook te worden afgesloten op de aardingspost van slechts EEN masterpaneel, zoals hieronder aangegeven.**



**Een typisch XFP- hoofdpaneelnetwerk**

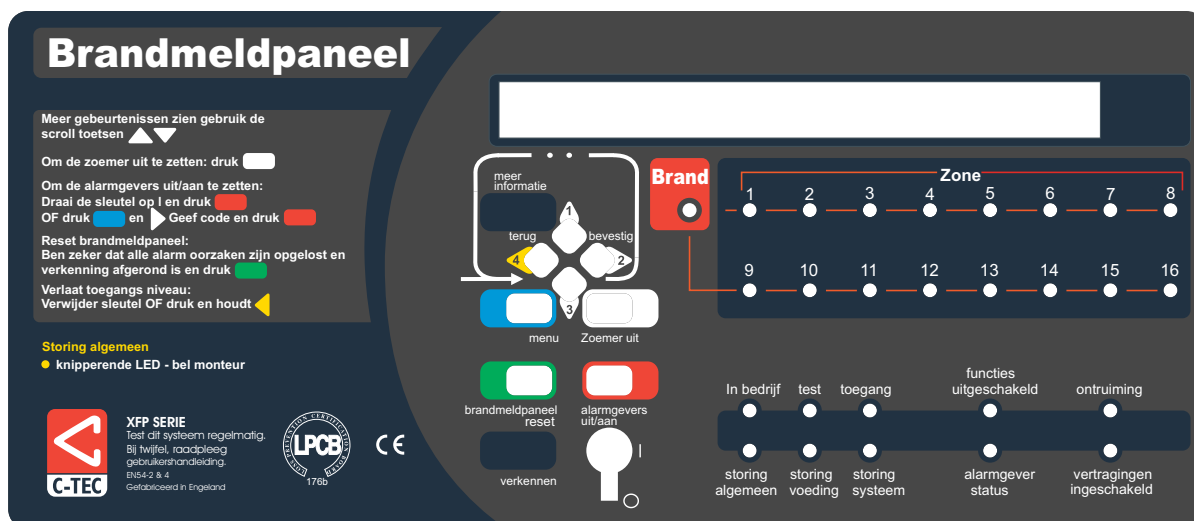


**Een typisch XFP- repeaternetwerk**



## BEDIENINGSKNOPPEN EN CONTROLELAMPJES

### Indeling voorpaneel



### LED-lampjes

LCD-beeldscherm	geeft uitgebreide informatie over de systeemstatus (het type melding en wat dat betekent wordt uitvoeriger uitgelegd in de aparte gebruikershandleiding)
Brand	Knippert rood als er in een zone brand is en blijft rood branden als het alarm is stilgezet. Bij eventuele nieuwe branden gaat het lampje (Algemeen) Brand alarm weer knipperen tot het opnieuw wordt stilgezet.
Zone (1-16)	Een of meer van deze lampjes gaan bij een brandalarm rood knipperen en weer continu branden als het alarm wordt stilgezet.
In bedrijf	Licht normaal gesproken groen op om aan te geven dat voeding van het paneel goed functioneert
Test	Licht geel op als het paneel in looptestmodus is. Dit LED-lampje licht NIET op bij andere testomstandigheden
Toegang	Licht geel op als het paneel zich in toegangsniveau 2 of 3 bevindt.
Functies uitgeschakeld	Licht geel op als een of meer zones, alarmgevers, uitgangen of relais zijn gedeactiveerd.
Ontruiming	Knippert geel als er een (gefaseerde) evacuatie aan de gang is.
Storing Algemeen	Knippert geel als er een storing op het paneel is. Licht altijd op met tenminste één ander foutmeldingslampje.
Storing voeding	Licht geel op als de voeding of netspanning het niet doet of als de standby-accu van het paneel in slechte conditie is.
Storing systeem	Licht oranje op als er een systeemfout is, bijvoorbeeld een fout met een microprocessor. Blijft ook branden als het paneel de fout automatisch opheft.
Alarmgever status	Knippert geel als er een fout is ontdekt op een van de twee conventionele alarmcircuits van het paneel of als er ergens in het systeem een alarmgever is gedeactiveerd.
Vertragingen ingeschakeld	Licht geel op als er een of meer uitgangsvertragingen in het paneel zijn ingeprogrammeerd. Knippert geel als er een of meer uitgangsvertragingen actief zijn.

### Bedieningsknoppen

Meer informatie	Geeft aanvullende informatie over eventuele brand-, pre-alarm- of foutmeldingen op het paneel. Geeft indien nodig ook aanvullende contextafhankelijke informatie.
(Naar boven scrollen) ▲ 1 (Naar beneden scrollen) ▼ 3	Afhankelijk van de status van het paneel kunt u met deze twee knoppen: <ul style="list-style-type: none"><li>• verticaal door eventuele brand-, pre-alarm- of foutmeldingen op het paneel scrollen.</li><li>• verticaal door de gebruikersmenu's van het paneel scrollen</li><li>• datum, tijd en deactiveringsfuncties, enz. instellen</li><li>• codes voor toegangsniveaus 2 of 3 invoeren.</li></ul>
Bevestig ▶ 2 Terug ◀ 4	Afhankelijk van de status van het paneel kunt u met deze twee knoppen: <ul style="list-style-type: none"><li>• horizontaal door de gebruikersmenu's van het paneel scrollen</li><li>• opties in de gebruikersmenu's van het paneel accepteren of afwijzen</li><li>• codes voor toegangsniveaus 2 of 3 invoeren.</li></ul>
Menu	Geeft toegang tot de menu's van het paneel
Zoemer uit	Zet de interne zoemer van het paneel uit
Brandmeldpaneel reset	Stelt het paneel opnieuw in als de alarmgevers zijn uitgezet (alleen op toegangsniveaus 2 & 3)
alarmgevers uit/aan	Zet de alarmgevers van het systeem uit of aan (alleen op toegangsniveaus 2 & 3)
Verkennen	Start de timerfunctie voor onderzoek (alleen op toegangsniveaus 2 & 3)

### Sleutelbediening



Als de sleutel naar de 'aan'-positie wordt gedraaid (I) heeft de gebruiker direct toegang tot niveau 2 (geautoriseerde toegang).



## INBEDRIJFSTELLING EN PROGRAMMERING

### Overzicht

Met inbedrijfstelling wordt de ingebruikname van de apparatuur bedoeld. De doeltreffendheid waarmee dat gebeurt, hangt af van:

- de nauwkeurigheid van de informatie die is ontvangen op het vlak van bedrading en het aantal aangesloten componenten.
- de mate waarin de installatie fout- en storingsvrij is.
- de volledigheid van de informatie die door de klant is verstrekt op het vlak van zone-, naam- en functiebepaling van het systeem.

De uiteindelijke kwaliteit van de installatie is ALTIJD afhankelijk van deze drie factoren.

### Aanbevolen inbedrijfstellingsprocedure

Bevestig de PCB's en alle aansluitingen van het paneel door de procedure van pagina 5 om te keren. Zorg ervoor dat alle bevestigingsschroeven van de PCB's goed zijn vastgedraaid en dat het aardingskabeltje van de voeding aan de aardingspost op de kast is bevestigd. Als er een netwerkkaart nodig is, dient deze te worden bevestigd op de op pagina 12 aangegeven manier.

Controleer de continuïteit van de lus, de weerstand van de conventionele alarmcircuits (indien van toepassing) en alle andere bedrading om ervoor te zorgen dat ze storingsvrij zijn. **MAAK GEEN GEBRUIK VAN EEN MEGGER!** (Ontkoppel alle elektronische componenten als er een 500V-test noodzakelijk is).

Als alles in orde is, kan alle bedrading op de op pagina's 8-11 aangegeven wijze op het hoofdbesturings-PCB worden aangesloten.

Sluit de netspanning aan op de L, N en  $\oplus$  aansluitingen op de voedings-PCB en sluit de standby-accu aan op de BAT-aansluitingen.

Bij het opstarten, zullen er een aantal meldingen op het LCD-beeldscherm van het paneel verschijnen waarin de protocollen e.d. worden beschreven.

Onderzoek eventuele fouten die op het beeldscherm worden gemeld en neem de nodige stappen om deze recht te zetten.

Voer als alle fouten zijn hersteld de functie 'Lus leren' uit, zoals uiteengezet op pagina 21. Herstel eventuele problemen die hieruit naar voren komen (bijv. dubbele adressen, ontbrekende componenten, incomplete lussen enz.). Onthoud dat er in toegangsniveau 3 een groot aantal test- en foutopsporingsfuncties beschikbaar zijn.

Als alle fouten zijn opgeheven, kan het paneel naar wens worden geprogrammeerd.

Als het paneel goed is geprogrammeerd en correct werkt, kan de paneelklep worden bevestigd en kan de klant worden geïnstrueerd in de werking van het systeem.

Vul alle noodzakelijke documentatie in en overhandig de handleidingen voordat u weggaat aan de klant.

### Systeembediening / referentietermen

Ingangskomponenten zoals detectors, handbrandmelders en de ingangskanalen van I/O -apparatuur worden geprogrammeerd als onderdeel van een **Zone**.

Uitgangskomponenten zoals lusalarmgevers, alarmbesturingsapparatuur en het conventionele alarmcircuit van het paneel worden geprogrammeerd als onderdeel van een **Groep**.

De uitgangskanalen van I/O-apparatuur en de relais van het paneel worden geprogrammeerd als onderdeel van een **Set**.

**Zones** worden via de software van het paneel geprogrammeerd om al naar gelang **Groepen** en/of **Sets** te activeren.

De activeringsmethode van Groepen kan continu of op impulsbasis plaatsvinden, met of zonder vertraging.

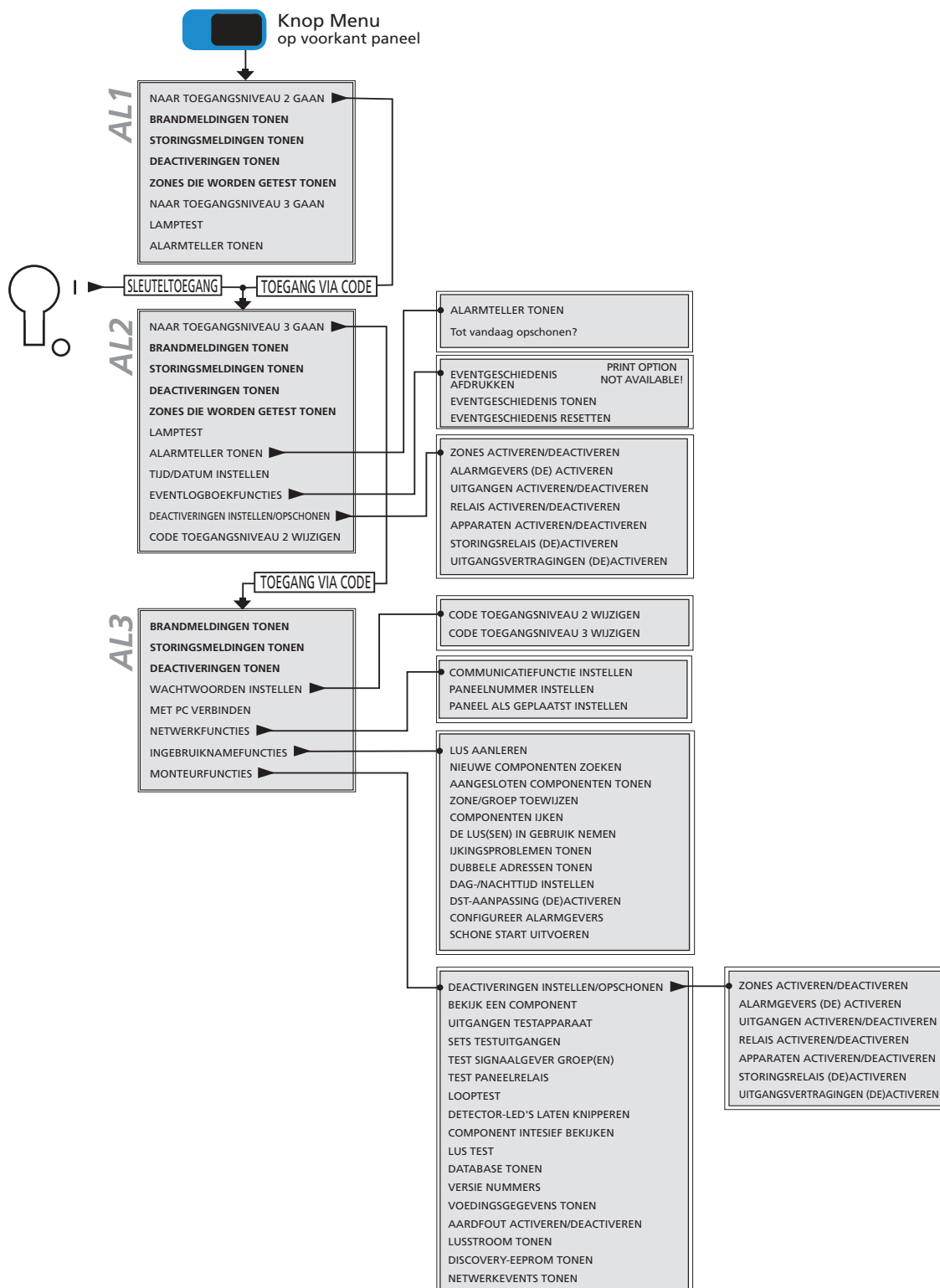
Onthoud dat de twee aansluitingen voor randapparatuur kunnen worden geprogrammeerd om op een groot aantal verschillende manieren te functioneren door gebruik te maken van de speciale 'oorzaak en gevolg'-opties die in de XFP-programmeersoftware beschikbaar zijn.



## TOEGANGSNIVEAUS - MENUOVERZICHT

Het paneel heeft drie toegangsniveaus - toegangsniveau 1 (algemene gebruiker), toegangsniveau 2 (geautoriseerd gebruiker) en toegangsniveau 3 (monteur). Het onderstaande diagram toont de beschikbare menuopties op elk niveau. Deze kunnen allemaal worden geselecteerd met de scroll-knoppen en de knoppen (▲ ▼) Bevestig (▶) en Terug (◀). **Opmerking:** De vetgedrukte menuopties zijn alleen beschikbaar als ze relevant zijn voor de status van het paneel.

Deze handleiding richt zich alleen op de functies die beschikbaar zijn op toegangsniveau 3 (niveaus 1 en 2 worden in de aparte gebruikershandleiding behandeld). Informatie over hoe toegang kan worden verkregen tot niveau 3 en een uitleg van de beschikbare functies op dat niveau kan op de volgende pagina's worden gevonden.



### Toegang tot niveau 3

Niveau 3 is op twee manieren toegankelijk:

- (1) Door op de knop Menu aan de voorkant van het paneel te drukken, naar TOEGANG TOT NIVEAU 3 te scrollen en vervolgens op de knop Bevestig ▶ te klikken. Als u dat hebt gedaan, verschijnt het volgende bericht:

Code toegangsniveau 3 invoeren:

Voer de viercijferige toegangscode voor niveau 3 in met de knoppen ▲ (1) ▶ (2) ▼ (3) ◀ (4). De standaardcode is 4 4 4 4 (vier keer op de knop ◀ drukken). Als dit niet werkt, is de code waarschijnlijk al gewijzigd. Zodra de code op de juiste manier is ingevoerd, krijgt u toegang tot niveau 3 (zie pagina's 19 - 33).

- (2) Door naar niveau 2 te gaan (zoals beschreven in de aparte gebruikershandleiding), naar TOEGANG TOT NIVEAU 3 te scrollen en vervolgens de bovenstaande procedure te herhalen.

Op toegangsniveau 3 worden de knoppen alarmgevers aan/uit zetten, Brandmeldpaneel resetten, en Verkennen actief en kunt/hebt u:

- door eventuele brand-, pre-alarm- of foutmeldingen die op het LCD-beeldscherm verschijnen, scrollen.
- zien welke zones zijn gedeactiveerd of worden getest (indien van toepassing)
- de toegangscode die vanuit de fabriek voor niveaus 2 en 3 zijn ingesteld, wijzigen
- het paneel op een compatibele PC aansluiten voor programmering
- het paneel instellen als onderdeel van een netwerk van acht XFP- hoofdpanelen of er maximaal acht XFP- repeaters op aansluiten
- toegang tot een groot aantal inbedrijfstellingsfuncties zoals 'lus aanleren', componentijking en groep-/zonetoe wijzing
- toegang tot een groot aantal technische test- en foutopsporingsfuncties
- softwarerevisie nummers en lustrroom- en voedings statistieken opvragen
- aardingsfouten activeren/deactiveren
- de tijd instellen waarop het paneel de dag- en nacht stand ingaat (gebouw bezet / leeg)
- toegang tot alle menuopties in niveau 2 zoals beschreven in de aparte gebruikershandleiding.

Dit deel van de technische handleiding legt in detail uit welke functies er beschikbaar zijn via de menuopties in niveau 3. (Informatie over hoe brand-, pre-alarm- en foutmeldingen worden gerapporteerd en hoe de besturingsknoppen van het paneel werken staat vermeld in de aparte gebruikershandleiding/logboek).

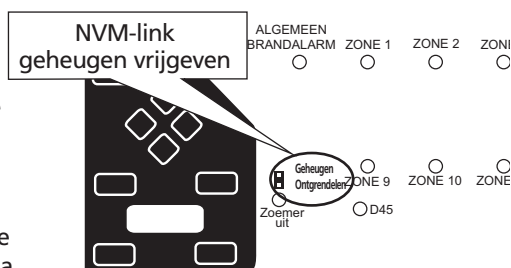


#### Aansluiting van de NVM-koppeling 'geheugen vrijgeven' op het paneel

Om locatiespecifieke wijzigingen aan het niet-vluchtig geheugen van het paneel te kunnen aanbrengen, dient de NVM-link 'geheugen vrijgeven' op het hoofdbesturings-PCB te worden aangesloten zoals hiernaast weergegeven. Het is raadzaam om deze link elke keer dat u in niveau 3 bent aan te sluiten.

Vergeet niet om het geheugen opnieuw te vergrendelen als de programmering is voltooid (koppeling verwijderen) om de data tegen corruptie te beschermen.

Als u het geheugen niet opnieuw vergrendelt, verschijnt er een herinnering als u niveau 3 weer verlaat.



#### Een gedetailleerde beschrijving van de beschikbare functies op toegangsniveau 3

### Brandmeldingen tonen

Deze functie is alleen beschikbaar als er actieve brandmeldingen zijn. Als dat het geval is, druk dan op de knop Bevestig ► en er verschijnt een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Laatste Zone: 1: trap noord	:BRAND!
	1 Zone

Door op de ▲ en ▼ knoppen te drukken, scrollt u door alle actieve brandmeldingen. Meer gedetailleerde informatie kan indien nodig worden verkregen door op de knop Meer informatie op het paneel te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om terug te keren naar het hoofdmenu.

### Storingsmeldingen tonen

Deze functie is alleen beschikbaar als er actieve foutmeldingen zijn. Als dat het geval is, druk dan op de knop Bevestig ► en er verschijnt een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Zone: 1: begane grond
Er zijn geen fouten in deze zone

Door op de ▲ en ▼ knoppen te drukken, scrollt u door alle actieve storings. Meer gedetailleerde informatie kan indien nodig worden verkregen door op de knop Meer informatie op het paneel te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om terug te keren naar het hoofdmenu.

### Deactiveringen tonen

Deze functie is alleen beschikbaar als er actieve deactiveringen zijn. Als dat het geval is, druk dan op de knop Bevestig ► en er verschijnt een venster dat er ongeveer zo uitziet:

1e Zone: 1: productieafdeling
Op: Dit paneel: Is inactief

Door op de ▲ en ▼ knoppen te drukken, scrollt u door alle actieve deactiveringen. Meer gedetailleerde informatie kan indien nodig worden verkregen door op de knop Meer informatie op het paneel te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om terug te keren naar het hoofdmenu.

### Zones die worden getest tonen

Deze functie is alleen beschikbaar als er een of meer zones worden getest. Als dat het geval is, druk dan op de knop Bevestig ► en er verschijnt een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Zone 1: trap noord
Wordt getest

Door op de ▲ en ▼ knoppen te drukken, scrollt u door alle zones die momenteel getest worden. Meer gedetailleerde informatie kan indien nodig worden verkregen door op de knop Meer informatie op het paneel te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om terug te keren naar het hoofdmenu.

### Wachtwoorden instellen

Met deze functie kunt u de viercijferige toegangscode wijzigen die nodig is voor toegang tot de menuopties in niveaus 2 en 3. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt het volgende venster:

CODE TOEGANGSNIVEAU 2 WIJZIGEN?
Code toegangsniveau 3 wijzigen

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste optie te scrollen (de optie in hoofdletters is de geselecteerde optie) en druk op de knop Bevestig ►. Het volgende bericht verschijnt als de er bevestigend wordt gereageerd op TOEGANGSCODE VOOR NIVEAU 2 WIJZIGEN? .

Geef NIEUWE toegangscode niveau 2:
------------------------------------

Voer met de knoppen ▲ (1) ► (2) ▼ (3) ◀ (4) de nieuwe toegangscode in voor niveau 2. Nadat het vierde cijfer is ingevoerd, zal het paneel u vragen om de code te bevestigen door deze nogmaals in te voeren:

Geef NIEUWE toegangscode niveau 2:\*\*\*\*  
Bevestig nieuwe toeg.code niveau 2:

Voer de code nogmaals in door de knoppen ▲ (1) ▶ (2) ▼ (3) ◀ (4) in dezelfde volgorde in te drukken. Als de twee codes overeenkomen, wordt de nieuwe code geaccepteerd en keert u terug naar toegangsniveau 3. Als u een onjuiste bevestigingscode invoert, dient u het proces te herhalen. Hetzelfde proces kan worden gebruikt om de toegangscode voor niveau 3 te wijzigen. **BEWAAR DE GEWIJZIGDE CODE GOED VOOR EVENTUEEL TOEKOMSTIG GEBRUIK.**

### Met PC verbinden

Met deze functie kunt u de PC-verbinding van het paneel activeren voor programmeerdoeleinden. ALLE oorzaken gevolgprogramming, component- en zonebenaming en zonespecifieke functies enz. dienen te worden uitgevoerd met onze PC-programmeersoftware (artikelnr. XFP507). Als het bericht MET PC VERBINDEN? verschijnt, dient u op de knop Bevestig ▶ te drukken. Als alle verbindingen in orde zijn, verschijnt het volgende bericht:

PC aangesloten...  
Druk ESC om pc-verbinding te verbreken

Als er een probleem is met de PC-verbinding wordt dit op de PC weergegeven als u locatiespecifieke gegevens probeert te up- of downloaden.

### Netwerkfuncties

Als u deze menuoptie selecteert, gaat u naar het submenu Netwerkfuncties waar u het paneel onderdeel van een netwerk van maximaal XFP- masterpanelen kunt maken of maximaal acht XFP-repeaters kunt aansluiten. Deze optie is alleen beschikbaar als u een netwerkkaart hebt geïnstalleerd (zie pagina 12 en 13 voor een gedetailleerd overzicht van het masterpaneelnetwerk en repeater-aansluiting). In het submenu Netwerkfuncties hebt u drie opties - COMMUNICATIE- FUNCTIE INSTELLEN, PANEEL- NUMMER INSTELLEN end PANEEL ALS GEPLAATST INSTELLEN. Andere opties zoals welke gebeurtenissen en welke besturingsmogelijkheden er tussen genetwerkte panelen mogelijk zijn, kan worden ingesteld met de PC-programmeersoftware van het paneel.

#### COMMUNICATIE- FUNCTIE INSTELLEN

Met deze functie kunt u de RS485-communicatiepoort van het paneel instellen voor netwerk- of repeatermodus. Als u deze selecteert en vervolgens op de knop Bevestig ▶ drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

COMM. STAAT OP: REPEATER

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om tussen Repeater en Netwerk te scrollen en druk op de knop Bevestig ▶ om uw keuze te accepteren. De flashdatabse van het paneel wordt bijgewerkt waarna u terugkeert naar het submenu Netwerkfuncties.

#### PANEEL- NUMMER INSTELLEN

Als het paneel wordt aangesloten op een netwerk met XFP- hoofdpanelen, kunt u het paneel met deze functie een uniek id-nummer geven (1-8) zodat het wordt herkend door de andere panelen in het netwerk. Repeaters hoeven geen id-nummer toegewezen te krijgen. Als u deze functie selecteert en vervolgens op de knop Bevestig ▶ drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

PANEELNUMMER INSTELLEN: 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar het gewenste nummer te scrollen en druk op de knop Bevestig ▶ om uw keuze te accepteren. De flashdatabse van het paneel wordt bijgewerkt waarna u terugkeert naar het submenu Netwerkfuncties.

#### PANEEL ALS GEPLAATST INSTELLEN

Met deze functie kunt u de foutcontrolefunctie van andere genetwerkte XFP- hoofdpanelen uitzetten. De functie wordt doorgaans gebruikt als er onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd aan een genetwerkt paneel om tijdelijk te voorkomen dat er foutmeldingen optreden. Als u deze selecteert en vervolgens op de knop Bevestig ▶ drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

NETWERKPANEEL: 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar het gewenste genetwerkte paneel te scrollen en druk op de knop Bevestig ▶ om uw keuze te accepteren. De flashdatabse van het paneel wordt bijgewerkt waarna u terugkeert naar het submenu Netwerkfuncties. Vergeet niet om deze functie weer te deactiveren als het onderhoudswerk klaar is.

## Inbedrijfstellingsfuncties

Als u deze menuoptie selecteert, gaat u naar het submenu Inbedrijfstelling waar u de volgende functies tot uw beschikking hebt: lus leren, nieuwe componenten vinden, aangesloten componenten bekijken, detectors/handbrandmelders aan zones en alarmgevers/flitsers aan groepen toekennen, componenten handmatig ijken, fabrieksinstellingen herstellen. Al deze functies worden hieronder in detail beschreven. Onthoud dat het grootste deel van de inbedrijfstellingshandelingen - oorzaak- en gevolgprogrammering, component- en zonebenaming, enz. - dient te worden uitgevoerd met onze PC-programmeerssoftware (artikelnr. XPF507).

### LUS AANLEREN

Deze functie activeert de applicatie 'lus aanleren' van het paneel. Tijdens 'lus aanleren' controleert het paneel elke adreslocatie in de lus om te zien of er een adresseerbaar component op is aangesloten, en zo ja, wat voor component dat dan is. Als het bericht LUS AANLEREN? verschijnt, drukt u op de knop Bevestig ► waarna u wordt gevraagd of u zeker weet dat u wilt doorgaan:

Verdergaan met aanleren lus?

Als u nogmaals op de knop Bevestig ► drukt, wordt u gevraagd om aan te geven welke lus(sen) het paneel moet aanleren (1, 2 of ALLEMAAL, al naar gelang wat van toepassing is).

Lus aanleren:Alle

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste lus(sen) te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het kan zijn dat er al lusgegevens in het geheugen staan opgeslagen van een eerdere aanleersessie of upload van de PC, in welk geval u wordt gevraagd of u de oude gegevens wilt verwijderen voordat u met de nieuwe aanleersessie begint.

Verwijder Alle lus componentengeg eerst?

U hebt nu twee mogelijkheden:

#### **Mogelijkheid 1:**

Als het paneel niet eerder is geprogrammeerd of als u een bestaand systeem als nieuw systeem wilt programmeren, drukt u op de knop Bevestig ►. Het volgende bericht zal verschijnen:

Weet u zeker dat u de database wilt verwijderen?

Als u wederom op de knop Bevestig ► drukt, zal het paneel bestaande gegevens verwijderen, het flash-geheugen bijwerken en met het aanleren van de lus(sen) beginnen.



Onthoud dat alle detector/handbrandmelders automatisch aan zone 1 en alle alarmgevers/flitsers automatisch aan groep 1 zullen worden toegekend. Dit is om ervoor te zorgen dat alle alarmgevers van het systeem worden geactiveerd in geval van een brandmelding ergens in het gebouw, m.a.w. één aan, allemaal aan. Deze standaardinstelling kan op een later tijdstip naar wens worden aangepast met de PC-software van het paneel. Onthoud dat er geen standaardinstellingen zijn toegewezen aan de uitgangen van I/O-apparatuur; deze dienen met de PC-software van het paneel te worden toegekend.

#### **Mogelijkheid 2:**

Als u de bestaande lusgegevens NIET wilt wissen, dient u op de knop Terug ◀ te drukken waarna het paneel direct met de aanleersessie begint zonder gegevens te overschrijven. Zone- en groeptoewijzing, detectorgevoeligheid, apparaatnamen enz. blijven dus hetzelfde als voor aanvang van de aanleersessie. De enige gegevens die worden overschreven zijn componenttype en of een component al dan niet is aangesloten. Zie bovenstaande opmerking over standaard lusaanleerinstellingen.

De functie 'lus aanleren' kan enige minuten in beslag nemen, afhankelijk van de omvang van het systeem. Als het automatische leerproces is afgerond, verschijnt er een korte samenvatting op het scherm die er ongeveer zo uitziet:

0 gewijz. :0 verwijd.: 112 app. totaal  
Auto-leren gereed.

Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Inbedrijfstelling terug te keren.

### NIEUWE COMPONENTEN ZOEKEN

Met deze functie kunt u controleren of er sinds de vorige lusaanleersessie nieuwe componenten op het paneel zijn aangesloten. Het werkt op dezelfde manier als de functie 'lus aanleren' met als verschil dat het paneel nu vraagt of u nieuwe componenten die worden gevonden wilt accepteren. Ook kunt u nieuw gevonden componenten naar wens aan een detectorzone of alarmgeveergroep toekennen. Om dit proces te starten, dient u op de knop Bevestig ► te drukken als het bericht NIEUWE COMPONENTEN ZOEKEN? verschijnt. Het volgende bericht zal verschijnen:

Verdergaan zoeken nieuwe componenten?

Druk nogmaals op de knop Bevestig ► om te accepteren dat u wilt doorgaan en aan te geven op welke lus(sen) het paneel naar nieuwe componenten moet zoeken (1, 2 of ALLEMAAL, al naar gelang wat van toepassing is).

In lus: 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste lus(sen) te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te bevestigen. Er wordt nu begonnen met zoeken. Als er een nieuw component wordt gevonden, geeft het paneel aan om wat voor component het gaat, wat het adres is (Comp) en op welke lus het zit, bijvoorbeeld:

Lus:2 Component:48 :Optische det. 0x88  
Component accepteren?

Druk op de knop Bevestig ► om het nieuwe component te accepteren. Druk op de knop Terug ◀ als u dat niet wilt. Als u op de knop Terug drukt ◀, gaat het paneel door met zoeken tot het volgende nieuwe component is gevonden. Als u op de knop Bevestig ► drukt, krijgt u de mogelijkheid om het component toe te kennen aan een detectorzone of alarmgeveergroep, al naar gelang wat van toepassing is. Bijvoorbeeld:

Productieafdeling: geen naam toegekend  
Hoort bij zone:- 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste zone of groep te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het zoeken gaat nu verder tot er een nieuw component is gevonden. (onthoud dat I/O-apparatuur enz. alleen via de programmeersoftware van het paneel een uitgangsstet kan krijgen toegewezen). Als het component dus is geaccepteerd, gaat het paneel direct verder met zoeken naar nieuwe componenten. Als het zoekproces naar nieuwe componenten is afgerond, verschijnt er een korte samenvatting op het scherm die er ongeveer zo uitziet:

0 gewijz. :0 verwijd.: 112 app. totaal  
Auto-leren gereed

Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Inbedrijfstelling terug te keren.

### AANGESLOTEN COMPONENTEN TONEN

Deze functie toont alle adresseerbare componenten in het geheugen van het paneel. Er wordt GEEN lijst getoond van welke componenten er in de lus zitten op het exacte tijdstip dat de functie wordt geselecteerd, m.a.w. componenten die nog niet zijn aangeleerd verschijnen niet, componenten die niet functioneren of ontbreken wel. Als u na verschijning van het bericht AANGESLOTEN COMPONENTEN TONEN op de knop Bevestig ► drukt, wordt u gevraagd om aan te geven welke luscomponenten u wilt bekijken:

In lus : 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste lus(sen) te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Er verschijnt dan een venster dat er ongeveer zo uitziet.

L:1D: 1 SMCCOIC-I 10  
L:1D: 11 -C-HH--MMC 20

Componenten worden in groepen van 10 weergegeven. In het bovenstaande voorbeeld, staat op de bovenste regel het type component dat op adres 1-10 in lus 1 is aangesloten. De tweede regel laat zien welke componenten er zijn aangesloten op adres 11-20. De getoonde letters hangen af van het type component op die adreslocatie.

C = handbrandmelder  
O = optische detector  
H = hitemelder

I = ionisatiedetector  
S = alarmgever  
D = multisensor

M = module  
Z = zonebewaking  
? = onbekend

Om de resterende componenten in de lus te zien, kunt u gebruik maken van de knoppen ▲ en ▼ . Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Inbedrijfstelling terug te keren.

### ZONE/GROEP TOEWIJZEN

Met deze functie kunt u componenten toekennen aan detectorzones of alarmgevergroepen. Normaal gesproken wordt dit via de PC-programmeersoftware gedaan maar de functie zit ook op het paneel voor het geval u een component op korte termijn moet toevoegen en er niet direct een PC beschikbaar is. Op die manier kunt u een nieuw component op basale wijze installeren en het op een later tijdstip correct configureren. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de lus waaraan het component moet worden toegewezen in te voeren, gevolgd door het adresnummer:

Lus: 1 Comp:-1

Maak gebruik van de knoppen ▲ , ▼ en Bevestig ► om de gewenste lus en het adres (component) te selecteren. U krijgt vervolgens het zone-/groep toewijzingsvenster te zien, bijvoorbeeld:

Productieafdeling: geen naam toegekend  
Hoort bij zone:- 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar de gewenste zone of groep te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het component wordt aan de geselecteerde zone/groep toegekend waarna u wordt gevraagd of u op dezelfde manier een andere lus wilt selecteren om een component toe te voegen. Zo niet, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het submenu Inbedrijfstelling terug te keren. Belangrijk: hoewel I/O-apparatuur enz. met dit menu aan zones kunnen worden toegewezen, geldt dat alleen voor hun ingangsfuncties. Voor de uitgangsets dient gebruik te worden gemaakt van de PC-programmeersoftware.

### COMPONENTEN IJKEN

De dagelijkse ijking van de rook- en hitemelders (nodig om rekening te houden met veranderingen in de omgevingstemperatuur en afwijkingfactoren) vindt elke dag om 04:00 uur plaats, of op een door de monteur / technicus geprogrammeerde tijd. Met de functie COMPONENTEN IJKEN kunt u op elk gewenst moment handmatig een extra ijking van de systeemcomponenten uitvoeren. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd of u door wilt gaan:

Verdergaan met ijking componenten

De ijking start als u op de knop Bevestig ► drukt. Dit kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de omvang van het systeem. Als de ijking is voltooid, keert het systeem automatisch terug naar het submenu Inbedrijfstelling.

### DE LUS(SEN) IN GEBRUIK NEMEN

Met deze functie worden de luseigenschappen bijgewerkt (ijkingsniveaus, besmettingswaarden, enz.) en worden de typecodes van alle componenten die op de lus zijn aangesloten gecontroleerd. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd of u door wilt gaan:

Dit kan enkele minuten duren  
OK om verder te gaan?

E.e.a. start als u op de knop Bevestig ► drukt. Na afronding, keert het systeem automatisch terug naar het submenu Inbedrijfstelling.

### IJKINGSPROBLEMEN TONEN

Met deze functie kunt u zien welke detector(en) ijkingsproblemen hebben. Er wordt een lijst getoond met detectoren die met zekerheid ijkingsproblemen hebben (en die dus niet meer betrouwbaar zijn) en daarnaast verschijnt er een lijst met detectoren die op dat moment worden gecontroleerd en die MISSCHIEN niet goed werken.

Als er bevestigend wordt gereageerd op het bericht IJKINGSPROBLEMEN TONEN , verschijnen de gegevens van de eerste detector met een ijkingsprobleem. Bijvoorbeeld:

Lus:1 Component:23 :Ijkingsprobleem  
Uitgangskanalen 1 & 3 AANzetten



Als er meerdere adressen met een ijkingsprobleem zijn, kunt u met de knop ▲ naar het volgende probleemadres scrollen.

Als u op de knop Bevestig ► drukt, worden uitgangskanalen 1 en 3 van de detector vastgelegd. Vervolgens hebt u de mogelijkheid om uitgangskanalen 1 en 3 uit te schakelen door opnieuw op de knop Bevestig ► te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om naar de vorige menu's terug te keren of een ander component met ijkingsproblemen te selecteren.

### DUBBELE ADRESSEN TONEN

Met deze functie kunt u componenten met dubbele adressen vinden door uitgangskanalen 1 en 3 van die componenten vast te leggen. In het geval van detectors en handbrandmelders, gaan bij het activeren van deze kanalen de bijbehorende LED's branden. Let op:kanalen 1 & 3 van een I/O-apparaat kunnen geprogrammeerd worden om bijvoorbeeld een blussysteem aan te sturen dus deze functie moet met voorzichtigheid worden gebruikt. Als u kanalen 1 en 3 op een alarmgever/flitser activeert, heeft dat geen effect.

Als het bericht DUBBELE ADRESSEN TONEN wordt geaccepteerd, verschijnen de details van het eerste dubbele adres. Bijvoorbeeld:

Lus:1 Component:23 :Dubbel adres

Als er meerdere dubbele adressen zijn, kunt u met de knop ▲ naar het volgende probleemadres scrollen. Als u op de knop Meer informatie drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Lus:1 Component:23 :Dubbel adres  
Uitgangskanalen 1 & 3 AANzetten

Als u klaar bent om verder te gaan, drukt u op de knop Bevestig ► waarna uitgangskanalen 1 en 3 van alle componenten met een dubbel adres die u bekijkt worden bevestigd.

Vervolgens hebt u de mogelijkheid om uitgangskanalen 1 en 3 uit te schakelen door opnieuw op de knop Bevestig ► te drukken. Druk op de knop Terug ◀ om naar de vorige menu's terug te keren of een ander dubbel adres te selecteren.

### DAG-/NACHTTIJD INSTELLEN

**Met deze functie** kan de gebruiker de dag- en nachttijd instellen (gebouw bezet/leeg). WE ADVISEREN U OM DEZE FUNCTIE NIET TE GEBRUIKEN TENZIJ U ZEER GOED OP DE HOOGTE BENT VAN DE WERKING VAN HET ALARMSYSTEEM.

Verschillen tussen dag-/nachtstand zijn o.a. detectorgevoeligheid (hoe snel een detector reageert in geval van brand), oorzaak en gevolg (wat er gebeurt in geval van brand) en alarmgevervolume (indien beschikbaar). Wijzigingen dienen alleen door een bekwaam technicus te worden uitgevoerd met de geavanceerde programmeerfuncties op toegangsniveau 3. Raadpleeg bij twijfel pagina 20 waar de dag-/nachtwijzigingen worden opgeslagen, vooropgesteld dat deze is ingevuld door de systeemtechnicus.

Druk op de knop Bevestig ► bij het bericht DAG-/NACHTTIJD INSTELLEN en het volgende of een soortgelijk scherm verschijnt:

Dagmodus (aanwezig) start:- 06:00

Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ om de tijd (in uren) in te stellen waarop u het paneel de dagstand wilt laten ingaan (het paneel heeft een 24-uurs klok dus u kunt kiezen uit 0 - 23).

Als het juiste uur wordt weergegeven, drukt u op de knop Bevestig ► waarna u de minuten kunt instellen. Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ om de minuten in te stellen waarop u het paneel de dagstand in wilt laten gaan.

Als de juiste tijd wordt weergegeven, drukt u op de knop Bevestig ► om de nachtstand in te stellen. Er verschijnt dan een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Dagmodus (aanwezig) start:-  
Nachtmodus (niet aanwezig) start:- 18:00

Maak gebruik van de scrollknoppen ▲ ▼ en de knop Bevestig ► om de uren en minuten in te stellen waarop u het paneel de nachtstand in wilt laten gaan. Als de gewenste tijd wordt weergegeven, drukt u wederom op de knop Bevestig ► waarna u terugkeert naar het submenu Inbedrijfstelling.



### ZOMER-/WINTERTIJD ACTIVEREN/ DEACTIVEREN

Met deze functie (indien ingeschakeld) kunt u de tijd van het paneel instellen om op de laatste zondag van maart 1 uur naar voren te gaan en op de eerste zondag van oktober 1 uur terug.

Auto DST Time Adjustment is :-  
Actief

Druk op de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren.

### ALARMGEVERS CONFIGUREREN

Met deze functie kunt u de alarmgeveergroepen (1 - 16) in hun totaliteit of afzonderlijk activeren/deactiveren. Indien u deze functie selecteert, verschijnen er twee vensters:

Alarmgever groep(en) kan (de)activeren  
'Gloobaal'

Alarmgever groep(en) kan (de)activeren  
'Individueel'

Druk op de knoppen ▲ en ▼ om tussen 'Gloobaal(alle)' en 'Individueel' te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren.

### SCHONE START UITVOEREN

Met deze functie kunt u het geheugen van het paneel naar de fabrieksinstellingen terugzetten. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de vijfcijferige bevestigingscode in te voeren:

Bevestigingscode invoeren :

De knopvolgorde hiervoor is ▲ (1), ► (2), ▼ (3), ◀ (4), knop Zoemer uit.

## Monteurfuncties

Als u deze menuoptie selecteert, komt u in het submenu Monteurfuncties terecht waar u deactiveringen kunt instellen of opheffen, toegang hebt tot de uitgebreide testfuncties van het paneel en belangrijke systeemstatusinformatie kunt opvragen. Alle monteurfuncties worden hieronder in detail beschreven.

### DEACTIVERINGEN INSTELLEN OPHEFFEN

Als u deze menuoptie selecteert, komt u in het submenu Deactiveringen terecht waar u zones, alarmgevers, uitgangen, relais, individuele componenten en/of het storingsrelais van het paneel kunt activeren/deactiveren. Deactiveringen worden op alle toegangsniveaus weergegeven via het menu DEACTIVERINGEN TONEN en het LED-lampje. Functies uitgeschakeld aan de voorkant van het paneel. We adviseren om alle deactiveringen regelmatig te bekijken en ze direct weer in te schakelen als ze niet langer nodig zijn omdat ze een aanzienlijk effect op hoe het systeem werkt kunnen hebben. De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar:

### ZONES ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunnen zones worden gedeactiveerd zodat ze geen melding meer maken van fouten, branden, pre-alarms, enz.. Deze functie wordt doorgaans gebruikt om zones met detectors/melders in laadstations tijdelijk uit te schakelen omdat ze kunnen afgaan als gevolg van de uitlaatgassen van voertuigen. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Zone: 1: Productieafdeling  
Actief

Selecteer de zone die geactiveerd/gedeactiveerd moet worden met de knoppen ▲ en ▼. Als u vervolgens op de knop Bevestig ► drukt, gaat de status van de zone (Geactiveerd of Gedeactiveerd) knipperen. Gebruik daarna

de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het venster toont daarna de volgende beschikbare zone om te activeren of deactiveren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

Opmerking: als alle ingangcomponenten in een zone afzonderlijk zijn gedeactiveerd op de manier die op pagina 26 staat beschreven (COMPONENTEN ACTIVEREN/DEACTIVEREN) wordt de zone waartoe ze behoren in z'n geheel uitgeschakeld. Als u een zone waar geen actieve componenten in zitten probeert te heractiveren, verschijnt er een melding die zegt dat dat niet mogelijk is. U dient eerst minimaal een component in de zone te activeren (met de functie COMPONENT ACTIVEREN/DEACTIVEREN) voordat u de zone zelf heractiveert.

### ALARMGEVERS ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunt u instellen dat een of meer alarmgeveergroepen bij brand geen alarm geven. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Alarmgever Groep: Alle

Selecteer de alarmgeveergroep (1 - 16 of ALLEMAAL) die gedeactiveerd moet worden met de knoppen ▲ en ▼. Druk als de gewenste alarmgeveergroep is geselecteerd op de knop Bevestig ► en het statuslampje (Geactiveerd of

Gedeactiveerd) van de betreffende alarmgeveergroep gaat knipperen. Gebruik daarna de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het venster toont daarna de volgende alarmgeveergroep om te activeren of deactiveren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

### UITGANGEN ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunt u instellen dat een of meer uitgangsets bij brand geen alarm geven. Deze functie wordt doorgaans gebruikt om te voorkomen dat automatische brandmelders tijdens routineonderhoud afgaan. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Uitgangsset : Alle
--------------------

Selecteer de uitgangsset (1 - 16 of ALLEMAAL) die gedeactiveerd moet worden met de knoppen ▲ en ▼ .

Druk als de gewenste uitgangsset is geselecteerd op de knop Bevestig ► en het statuslampje (Geactiveerd of Gedeactiveerd) van de betreffende set gaat knipperen. Gebruik daarna de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het venster toont daarna de volgende uitgangsset om te activeren of deactiveren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

### RELAIS' ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunt u een of meer van de drie relais voor randapparatuur uitschakelen. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Paneelrelais :- 1
-------------------

Selecteer het relais (1, 2 of 3) dat gedeactiveerd moet worden met de knoppen ▲ en ▼ . Druk als het gewenste relais is geselecteerd op de knop Bevestig ► en het statuslampje (Geactiveerd of Gedeactiveerd) van het betreffende relais gaat knipperen. Gebruik daarna de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het venster toont daarna het volgende relais om te activeren of deactiveren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

### COMPONENTEN ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunnen componenten in de lus worden gedeactiveerd zodat ze geen fouten, branden, pre-alarms, enz. meer melden. Deze functie wordt doorgaans gebruikt om detectors/melders die vanzelf afgaan uit te schakelen. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Zone selecteren :1: Productieafdeling
---------------------------------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de zone te selecteren waarin het component dat u wilt deactiveren/activeren zich bevindt. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt er een lijst van alle componenten in die zone die kunnen worden geactiveerd of gedeactiveerd, bijvoorbeeld:

Productieafdeling:- 1: Herentoilet Lus:1 Component:3 :Actief
-----------------------------------------------------------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om door de beschikbare componenten te scrollen. Druk als het gewenste component verschijnt op de knop Bevestig ► en het statuslampje (Geactiveerd of Gedeactiveerd) van het betreffende component gaat knipperen. Gebruik daarna de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Het venster toont daarna het volgende component om te activeren of deactiveren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

Opmerking: als alle ingangcomponenten in een zone individueel worden gedeactiveerd, wordt de zone in z'n geheel ook gedeactiveerd. Als u een zone waarin geen actieve componenten zitten probeert te heractiveren met de functie ZONES ACTIVEREN/DEACTIVEREN zoals beschreven op pagina 25, verschijnt er een melding die zegt dat dat niet mogelijk is. U dient eerst minimaal een component in de zone te activeren voordat u de zone zelf heractiveert.

### STORINGSRELAIS ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kun u het storingsrelais op het paneel bij een foutmelding onderdrukken. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt het volgende venster:

Storingsrelais is:- Actief
-------------------------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

**UITGANGSVERTRAGINGEN ACTIVEREN/DEACTIVEREN**

Met deze functie kunt u vertragingen naar uitgangen globaal activeren/deactiveren om zoals geprogrammeerd te functioneren. Als u deze functie selecteert en op de knop Bevestig ► drukt, verschijnt het volgende venster:

Vertragingen naar uitgangen zijn :  
Actief

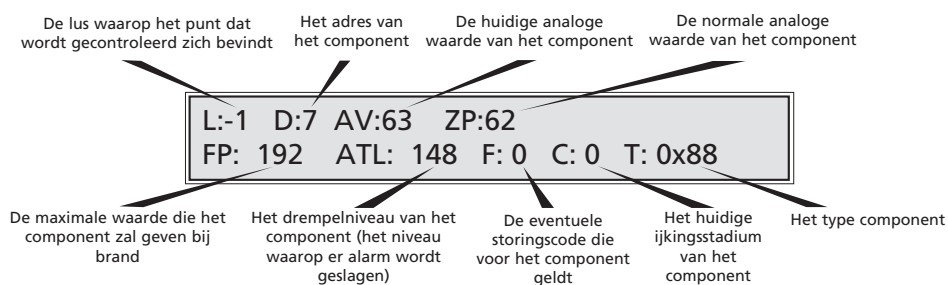
Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. Als u dat niet wilt, druk dan op de knop Terug ◀ om naar het vorige menu terug te keren.

**EEN COMPONENT BEKIJKEN**

Met deze functie kunt u de huidige analoge status van elk punt bekijken (elk adresseerbaar component op het systeem). Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de lus en het adres van het component dat u wilt bekijken in te voeren:

Lus:1 Component:1

Maak gebruik van de knoppen ▲, ▼ en Bevestig ► om de gewenste lus en het adres (component) te selecteren. Het paneel zal het component in kwestie tijdelijk deactiveren en terugzetten naar de analoge waarden, bijvoorbeeld:



Druk dan op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren.

**COMPONENTUITGANGEN TESTEN**

Met deze functie kunt u de uitgangen van elk adresseerbaar component bevestigen om te controleren of het juist werkt. De functie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om het interne LED-lampje of nevenindicator te bevestigen (indien aangesloten) of om te controleren dat een I/O-apparaat goed functioneert. Adresseerbare componenten hebben doorgaans drie uitgangskanalen (1, 2 en 3). De functies daarvan zijn typeafhankelijk - raadpleeg de technische gegevens van de fabrikant van het component voor meer informatie. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de lus waarin het component zich bevindt in te voeren alsmede het adres van het component en de relevante uitgangsbitcode (0 tot 7, zie uitleg in de onderstaande tabel).

Lus:1 Component:1  
Uitgangsbits: 0

Maak gebruik van de knoppen ▲, ▼ en Bevestig ► om de gewenste lus, adres (component) en uitgangsbitcode te selecteren.

CODE	UITGANGSKANALEN BEVESTIGD
0	Geen uitgangskanaal vastgelegd
1	Uitgangskanaal 1 vastgelegd
2	Uitgangskanaal 2 vastgelegd
3	Uitgangskanalen 1 en 2 vastgelegd
4	Uitgangskanaal 3 vastgelegd
5	Uitgangskanalen 3 en 1 vastgelegd
6	Uitgangskanalen 2 en 3 vastgelegd
7	Alle uitgangskanalen vastgelegd

**UITGANGSBITCODES EN DE UITGANGSKANALEN WAAROP ZE ZIJN VASTGELEGD**

Als u de vereiste uitgangsoptie hebt geselecteerd, bevestigt het paneel uw selectie en worden de uitgangskanalen van het component zoals geprogrammeerd vastgelegd. Indien gewenst, kunt u nu andere volgorde instellen met de knoppen ▲ en ▼ (let op: omdat het component nu 'live' is, hoeft u niet op de knop Bevestig ► te drukken om deze wijzigingen door te voeren). Druk als u klaar bent met testen op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren. Het component is dan niet langer 'live' en de uitgangsbits zullen naar hun normale instellingen terugkeren.

**UITGANGSSETS TESTEN**

Met deze functie kunt u een of alle uitgangsets van het systeem testen (1 - 16) door de status van Normaal naar Geactiveerd te wijzigen. Druk op de knop Bevestig ► bij het bericht UITGANGSSETS TESTEN? en het scherm Uitgangsetselectie verschijnt:

Uitgangset : 1
----------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de uitgangset die u wilt testen te selecteren (allemaal of 1 - 16). Druk daarna op de knop Bevestig ► en het volgende venster verschijnt:

Uitgangset : 1 is Normaal Wijzig de status met de knop Bevestig
--------------------------------------------------------------------

Druk op de knop Bevestig ► en de geselecteerde uitgangset wordt geactiveerd. Om de status weer naar normaal te wijzigen, drukt u nogmaals op de knop Bevestig ►. Als u nog meer uitgangsets wilt testen, kunt u met de knoppen ▲ en ▼ het nummer van de uitgangset wijzigen. Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfunctiest terug te keren.

**ALARMGEVERGROEPEN TESTEN**

Met deze functie kunt u een of alle alarmgevergroepen van het systeem testen (1 - 16) door de status van te wijzigen naar Stil, Onderbroken of Continu. Druk op de knop Bevestig ► bij het bericht ALARMGEVERGROEPEN TESTEN? en het scherm Alarmgevergroepselectie verschijnt:

Alarmgever Groep: 1
---------------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de alarmgevergroep die u wilt testen te selecteren (allemaal of 1 - 16). Druk daarna op de knop Bevestig ► en het volgende venster verschijnt:

Uitgang: 1 is op stil gezet Wijzig de status met de knop Bevestig
----------------------------------------------------------------------

Druk op de knop Bevestig ► om de status van de geselecteerde alarmgevergroep te wijzigen naar Stil, Onderbroken of Continu. Als u nog meer alarmgevergroepen wilt testen, kunt u met de knoppen ▲ en ▼ het nummer van de alarmgevergroep wijzigen. Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren.

**PANEELRELAIS TESTEN**

Met deze functie kunt u de drie potentiaalvrije relais van het paneel testen. Druk op de knop Bevestig ► bij het bericht PANEELRELAIS TESTEN? en het scherm paneelrelaisselectie verschijnt:

Paneelrelais : 1
------------------

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de uitgangset die u wilt testen te selecteren (allemaal of 1 - 16). Druk daarna op de knop Bevestig ► en het volgende venster verschijnt:

Paneelrelais : 1 is Normaal Wijzig de status met de knop Bevestig
----------------------------------------------------------------------

Druk op de knop Bevestig ► en de geselecteerde paneelrelais wordt geactiveerd. Om de status weer terug te wijzigen, drukt u nogmaals op de knop Bevestig ►. Als u nog meer paneelrelais wilt testen, kunt u met de knoppen ▲ en ▼ het nummer van het paneelrelais wijzigen. Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren.

## LOOPTEST

Met deze functie kunt u een of meer detectiezones van het systeem in de looptestmodus zetten. Als een zone in looptestmodus is, zorgt een geactiveerde detector/handbrandmelder ervoor dat alle alarmgevers in die zone kort even afgaan (let op: de uitgangsets worden niet geactiveerd). Druk op de knop Bevestig ► bij het bericht LOOPTEST en het scherm Zoneselectie verschijnt:

Zone:- 1

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de zone die u in looptestmodus wilt zetten te selecteren. Druk daarna op de knop Bevestig ► en het volgende venster verschijnt:

Zone:- 1  
Normaal bedrijf

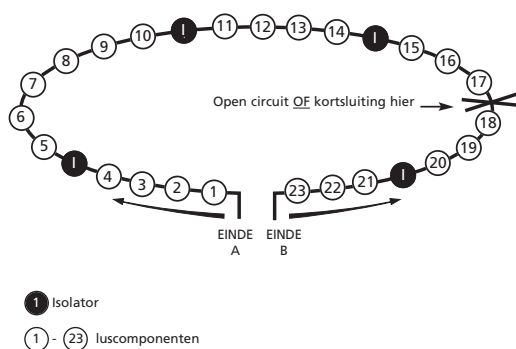
Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de zonestatus van Normaal naar Looptest te wijzigen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. U keert nu terug naar het submenu Monteurfuncties waar u de zone kunt testen (let op: u dient in toegangsniveau 1 te zijn als u de componenten die getest worden wilt bekijken).

Als u tegelijkertijd nog meer zones wilt testen, kan dat door de bovenstaande procedure te herhalen. Om zones uit de testmodus te halen, dient u de procedure om te draaien. Zones die worden getest zijn in alle toegangsniveaus zichtbaar via het menu ZONES DIE WORDEN GETEST TONEN en het 'test'-LED op de voorkant van het paneel.

## DETECTOR-LED'S LATEN KNIPPEREN

Met deze functie kunt u de LED-lampjes van luscomponenten (zoals detectors en handbrandmelders) tijdelijk vastleggen. Dit is handig als u wilt nagaan of er open plekken of kortsluitingsfouten in de lus zitten.

De LED's van alle 'aangeleerde' luscomponenten worden stap-voor-stap bevestigd en elke stap duurt ongeveer een seconde. In een systeem met 80 luscomponenten, knippert elk component dus eenmaal per 80 seconden. U kunt ervoor kiezen om de test vanaf een van beide luseinden uit te voeren of vanaf beide einden tegelijkertijd. Onderstaand een voorbeeld van hoe deze test kan worden uitgevoerd:



Voor een fout tussen de punten 17 en 18 op de voorbeeldlus (links):

### OPEN CIRCUIT STORING:

Als richting A (Uiteinde A) wordt geselecteerd, lichten componenten 1-17 tijdelijk op en componenten 18-23 niet.  
Als richting B (Uiteinde B) wordt geselecteerd, lichten componenten 18-23 tijdelijk op en componenten 1-17 niet.

Op die manier kan worden vastgesteld dat er tussen de component 17 en 18 een open circuit storing is.

### KORTSLUITING:

Als richting A (Uiteinde A) is geselecteerd, lichten de componenten 1-14 tijdelijk op. De kortsluitingsisolator tussen de componenten 14 en 15 zal zijn geactiveerd en de componenten 15-23 lichten niet op.

Als richting B (Uiteinde B) is geselecteerd, lichten de componenten 21-23 tijdelijk op.

De kortsluitingsisolator tussen de componenten 20 en 21 zal zijn geactiveerd en de componenten 1-20 lichten niet op.

Op die manier kan worden vastgesteld dat er ergens tussen de twee isolators die de componenten 15-20 zekeren, kortsluiting is.

Als het bericht DETECTOR-LED'S LATEN KNIPPEREN? verschijnt, krijgt u het volgende scherm te zien:

Welke lus:-1

Selecteer de lus die u wilt testen met de knoppen ▲ en ▼ en druk op de knop Bevestig ► . U wordt vervolgens gevraagd om aan te geven vanaf welk uiteinde van de lus u de test wilt uitvoeren:

Welke lus:-1 Einde A

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om Uiteinde A, Uiteinde B of Beide uiteinden te kiezen en druk op de knop Bevestig ► . De LED's van alle detectors in de lus gaan nu knipperen. De adressen hoeven niet op volgorde te zijn om deze functie te kunnen uitvoeren. Om de test te beëindigen, kunt u op elk gewenst moment op de knop Terug ◀ drukken.

**INTENSIEVE COMPONENTCONTROLE**

Met deze functie kunt u een specifiek adresseerbaar component controleren om te zien hoe het reageert op intensieve, herhaaldelijke polls van het paneel. Om dit te kunnen doen, schakelt het paneel alle andere systeemactiviteit tijdelijk uit als de test plaatsvindt. Branden enz. worden dan dus niet gemeld dus wees voorzichtig met deze functie. Door aan te geven hoeveel goede en foute polls er zijn tussen het paneel en het gecontroleerde component, kan deze functie helpen bij het vaststellen waar bedradings-/communicatiefouten en/of niet-functionerende componenten zitten.

Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de lus, het adres en de uitgangsbitcode van het component dat u wilt bekijken in te voeren:

Lus:1 Component:1  
Uitgangsbits: 0

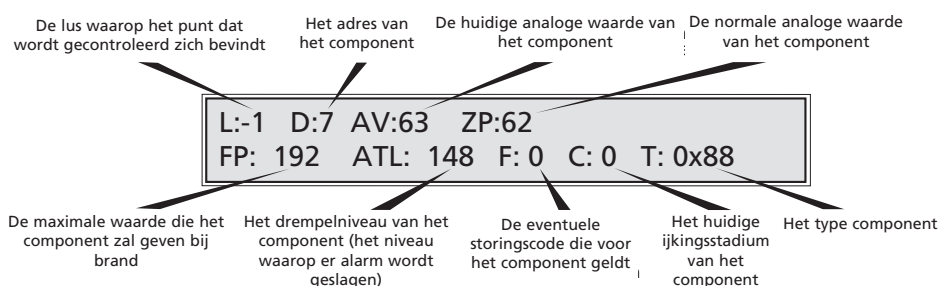
Maak gebruik van de knoppen ▲, ▼ en Bevestig ► om de gewenste lus en het adres (component) te selecteren.

Met de optie Uitgangsbit kunt u een component controleren als het zich in een bepaalde toestand bevindt. Als een I/O-apparaat bijvoorbeeld alleen foutmeldingen geeft als er een branddeur wordt geactiveerd (en daarvoor bijv. uitgangskanaal 1 is vastgelegd), kunt u het component zo instellen dat het het zich tijdens de controle in die toestand bevindt. Zie de onderstaande tabel voor de beschikbare uitgangsbitopties:

**UITGANGSBITCODES EN DE UITGANGSKANALEN WAAROP ZE ZIJN VASTGELEGD**

CODE	UITGANGSKANALEN BEVESTIGD
0	Geen uitgangskanaal vastgelegd
1	Uitgangskanaal 1 vastgelegd
2	Uitgangskanaal 2 vastgelegd
3	Uitgangskanalen 1 en 2 vastgelegd
4	Uitgangskanaal 3 vastgelegd
5	Uitgangskanalen 3 en 1 vastgelegd
6	Uitgangskanalen 2 en 3 vastgelegd
7	Alle uitgangskanalen vastgelegd

**Let op:** alle kanalen van een I/O-apparaat kunnen geprogrammeerd worden om bijvoorbeeld een blussysteem aan te sturen dus deze functie moet met voorzichtigheid worden gebruikt. Als u de uitgangsbitvolgorde van het component hebt geaccepteerd door op de knop Accepteren ► te drukken, begint de test en geeft het paneel de huidige analoge waarden van het component aan, bijvoorbeeld:



Als het component intensieve polls van het paneel ontvangt, kunnen de waarden veranderen en dat helpt bij het foutopsporingsproces. Om een totaaloverzicht te krijgen van het aantal goede en foute polls tussen het paneel en het component, kunt u op elk gewenst moment op de knop Meer informatie drukken waarna het onderstaande of een soortgelijk scherm verschijnt.

Goede polls: 592, foute polls: 3

Druk nogmaals op de knop Meer informatie om weer naar de analoge waarden te gaan. Druk op de knop Terug ◀ om de functie INTENSIEVE COMPONENTCONTROLE te verlaten.

**LUSTEST**

Met deze functie kunt u vaststellen hoeveel lusbedradings-/communicatiefouten er zijn door alle lusadressen een bepaald aantal keer voortdurend te pollen. Zo kunt u per adres zien hoeveel goede en foute polls er zijn. Om dit te kunnen doen, schakelt het paneel alle andere systeemactiviteit tijdelijk uit als de test plaatsvindt. Branden enz. worden dan dus niet gemeld dus wees voorzichtig met deze functie. Als u deze functie selecteert, wordt u gevraagd om de lus die u wilt controleren en het aantal polls (1 - 255 keer) in te voeren.

Lus :1
--------

Aantal polls voor elk component:25
------------------------------------

Maak gebruik van de knoppen ▲, ▼ en Bevestig ► om de gewenste lus en het aantal polls te selecteren. De test begint en er verschijnt een teststatusvenster met het adres dat wordt gecontroleerd en een overzicht van het aantal goede en foute polls. De adressen worden op numerieke volgorde gecontroleerd en het proces neemt enkele minuten in beslag.

Lus:1 Component 1: Results Goede polls: 25, foute polls: 0
---------------------------------------------------------------

Als de test is afgerond, verschijnen de resultaten in een nieuw venster dat er ongeveer zo uitziet.

Lus:1 Component 1: Results Goede polls: 128, foute polls: 3
----------------------------------------------------------------

Als u op de knop Terug ◀ drukt, wordt de test beëindigd op het adres dat op dat moment wordt gecontroleerd.

Het aantal slechte polls in een bepaald onderdeel van het systeem geeft aan of er een probleem is, bijvoorbeeld een spanningsval, slechte aansluiting, enz.

Druk op de knop Meer informatie om uitgangskanalen 1 en 3 van het component dat wordt gecontroleerd te bevestigen. Er verschijnt dan een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Lus:1 Component 1 Uitgangskanalen 1 & 3 AANzetten
------------------------------------------------------

In het geval van detectors en handbrandmelders, gaan bij het activeren van kanalen 1 en 3 de bijbehorende LED's branden.

**Pas op:** kanalen 1 & 3 van een I/O-apparaat kunnen geprogrammeerd worden om bijvoorbeeld een blussysteem aan te sturen dus deze functie moet met voorzichtigheid worden gebruikt.

Als u kanalen 1 en 3 op een alarmgever/flitser activeert, heeft dat geen effect.

Als u klaar bent om verder te gaan, drukt u op de knop Bevestig ► om de uitgangskanalen van het geselecteerde component te accepteren. Vervolgens hebt u de mogelijkheid om uitgangskanalen 1 en 3 uit te schakelen door opnieuw op de knop Bevestig ► te drukken.

Druk op de knop Terug ◀ om naar de voorgaande menu's terug te keren.

**DATABASE WEERGEVEN**

Met deze functie kunt u de database van luscomponenten bekijken. De informatie is per lus opvraagbaar en geeft het type component en het adres weer en voorziet tevens in een beschrijving (zone- en componenttekst).

Als er bevestigend wordt gereageerd op het bericht DATABASE WEERGEVEN? wordt u gevraagd om de lus waarvan u de database wilt zien in te voeren:

Lus:1
-------



Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de gewenste lus te selecteren en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. U wordt vervolgens gevraagd om het adres van een bepaald component in te voeren.

Lus:1                      Component:22

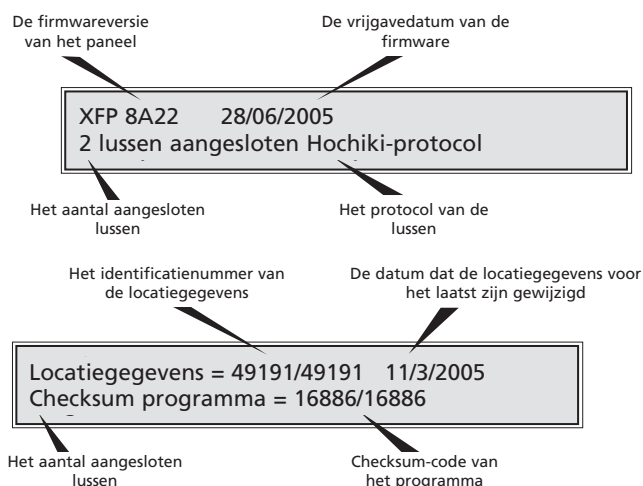
Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om naar het gewenste adresnummer te scrollen en druk op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. De informatie die voor dat adres in de database is opgenomen verschijnt, bijvoorbeeld:

Lus:1                      Component:22/0: Optische det. 0x88  
Productieafdeling                      Herentoilet

U kunt nu met de knoppen ▲ en ▼ door de rest van de database van de betreffende lus scrollen. Om de database af te sluiten, kunt u op elk gewenst moment op de knop Terug ◀ drukken.

### VERSIE NUMMERS

Met deze functie kunt u het huidige versienummer van de firmware van het paneel opvragen en nagaan wanneer de locatiegegevens voor het laatst zijn bijgewerkt. Als u deze functie selecteert, verschijnen kort na elkaar de volgende twee schermen (met paneelspecifieke informatie).



De corresponderende gegevenscodes van de locatie (bijv. 49191/49191) en checksum-codes van het programma (bijv. 16886/16886) geven aan dat het paneel goed functioneert. Niet-corresponderende nummers (bijv. 49191/40286) geven aan dat het geheugen van het paneel corrupt kan zijn. Het paneel keert na 5 seconden terug naar het submenu Monteurfuncties.

### VOEDINGSGEGEVENS TONEN

Met deze functie kunt u belangrijke informatie met betrekking tot de status van de voeding en de standby-accu van het paneel bekijken. Als u deze functie selecteert, verschijnen kort na elkaar twee schermen (die er ongeveer zo uitzien):

Accu = 24651 mV, aardingsfout = OK  
Voeding = OK    Accu = OK    Lader = OK

Accu weerstand = OK  
Voeding = OK    Accu = OK    Lader = OK

Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren.



### AARDINGSFOUT ACTIVEREN/DEACTIVEREN

Met deze functie kunt u de aardingscontrolefunctie van het paneel tijdelijk deactiveren. Als u deze functie selecteert, verschijnt het volgende bericht:

Bewaking aardingsfout is :-

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om tussen Geactiveerd en Gedeactiveerd te schakelen en druk vervolgens op de knop Bevestig ► om uw keuze te accepteren. De flashdatabase van het paneel wordt bijgewerkt waarna u terugkeert naar het submenu Monteurfuncties.

### LUSSTROOM TONEN

Met deze functie kunt u zien hoeveel stroom de adresseerbare lus(sen) op enig moment trekken. Op die manier kan het ontwerp van een systeem worden geverifieerd. Als u deze functie selecteert, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

Lus 1 stroom = 3 mA  
Lus 2 stroom = 7 mA

De feitelijke hoeveelheid stroom hangt af van de omvang van de lus en het aantal componenten dat erop is aangesloten.

Druk op de knop Terug ◀ om naar het submenu Monteurfuncties terug te keren.

### DISCOVERY-EEPROM TONEN

Met deze functie kan het paneel informatie op andere Apollo Discovery-apparaten opvragen en bekijken. Voer na acceptatie de lus en het adres van het Apollo Discovery-apparaat in (zie voorbeeld hieronder):

Lus : '1'



Lus: 1 Component: 'nn'

Na acceptatie verschijnt er een lijst met 16 uitgebreide besturingscommando's op het scherm:

#### LOCATIENUMMERS

0	1	2	3	4	5	6	7
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
8	9	10	11	12	13	14	15



Raadpleeg voor uitleg over de weergegeven nummers de relevante Apollo-documentatie van het apparaat.

### NETWERKGEBEURTENISSEN TONEN

Met deze functie kunt u de status van een netwerkgebeurtenis opvragen. Dit kan handig zijn bij foutdiagnose. Als u deze functie selecteert, verschijnt er een venster dat er ongeveer zo uitziet:

F F F F F T F F F F F T T F F F

T = Gebeurtenis Waar;  
F = Gebeurtenis Niet waar

## **ONDERHOUD**

Er dient periodiek onderhoud aan het systeem te worden uitgevoerd zoals omschreven in de plaatselijke aanleg-, onderhouds- en installatievoorschriften.

De aansluitingen van de standby-accu's van het brandmeldpaneel dienen te worden gecontroleerd (afzetting betekent dat er gelucht moet worden) en er dient van tijd tot tijd een spanningstest te worden uitgevoerd om na te gaan of ze nog over voldoende capaciteit beschikken (netspanning uitgeschakeld). Bij twijfel dienen beide accu's te worden vervangen.

Het geheugenlogboek dient te worden gecontroleerd op fouten die automatisch zijn opgeheven en daar moet op gepaste wijze naar worden gekeken.

## BEREKENINGSOVERZICHT VAN DE STANDBY-ACCU

De standby-tijd van het brandmeldpaneel nadat de netspanning is uitgevallen, hangt af van belasting van het paneel in rusttoestand, hoeveel alarmgevers er aan het paneel zijn gekoppeld en de capaciteit van de accu's.

Om de capaciteit van de accu's voor een bepaalde periode te berekenen, kan de onderstaande formule worden gebruikt:

$$\text{Standby-tijd in Ah} = 1,25 \times [(T \times A) + H \times (P + Z)]$$

De vermenigvuldiger 1,25 dient ter compensatie voor capaciteitsverlies gedurende de levensduur van de accu's.

**H = aantal benodigde uren standby-tijd**

**P = de ruststroom van het paneel = 0,042A**

Deze waarde geldt als de netspanning is uitgevallen, de zoemer uitstaat en de lampjes Voeding aanwezig en Storing algemeen branden. Als er andere factoren zijn die in ruststand stroom trekken, dienen deze te worden toegevoegd.

**Z = de totale ruststroom van alle zonecomponenten**

Als richtlijn kan worden aangenomen dat de gemiddelde ruststroom van adresseerbare componenten 0,00025A is (250µA). Raadpleeg voor nauwkeuriger waarden de specificaties van de fabrikant van het component.

**A = de totale belasting van de paneelzoekers (plus eventuele andere componenten die op andere alarmuitgangen zijn aangesloten).**

**T = de hoeveelheid tijd in uren die nodig is voor een alarm (meestal een half uur).**

### Voorbeeld 1:

Het paneel heeft 50 componenten die elk 250µA trekken en 15 alarmgevers die elk 8mA trekken. De vereiste standby-tijd is 24 uur en de vereiste alarmtijd is 30 minuten.

$$Z = 50 \times 0,00025 = 0,0125A$$

$$P = 0,042A$$

$$A = 15 \times 0,008 = 0,12A$$

$$H = 24$$

$$T = 0,5$$

$$\text{Standby-tijd in Ah} = 1,25 \times [(0,5 \times 0,12) + 24 \times (0,0125 + 0,042)] = 1,71Ah$$

Er zijn dus accu's nodig met een vermogen van minimaal 1,71Ah.

### Voorbeeld 2:

Het paneel heeft 100 componenten die elk 250µA trekken en 40 alarmgevers die elk 20mA trekken en die zijn aangesloten op het zoemercircuit van het paneel. De vereiste standby-tijd is 24 uur en de vereiste alarmtijd is 30 minuten.

$$Z = 100 \times 0,00025 = 0,025A$$

$$P = 0,042A$$

$$A = 40 \times 0,02 = 0,8A$$

$$H = 24$$

$$T = 0,5$$

$$\text{Standby-tijd in Ah} = 1,25 \times [(0,5 \times 0,8) + 24 \times (0,025 + 0,042)] = 2,51Ah$$

Er zijn dus accu's nodig met een vermogen van minimaal 2,51Ah.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### SPECIFICATIE VOEDING

Netspanning	230V AC 50/60Hz. Max. stroomsterkte 350mA
Interne voeding	27 V DC Nominaal (rimpelspanning 250mV)
Totale stroomuitvoer beperkt tot	1,4A @ 230V AC
Vermogen	I <sub>max</sub> = 210mA; I <sub>min</sub> = 40 mA
Maximale weerstand interne accu	R <sub>i</sub> max. = 1,1Ω
Voedings- en accu-opladercontrole	Ja
Accu's gecontroleerd op losse aansluiting en storing	Ja
Accu's beschermd tegen leegloop	Ja
Max. accu-afmeting en type	3,2Ah VRLA. Gebruik 2 YUASA NP3,2-12-accu's voor LPCB-systemen
Ruststroom (1 lus niet belast)	< 50mA
Controle op aardingsfouten	Ja (alle geleiders)
Temperatuurgecompenseerd opladen	Ja

### SPECIFICATIE LUSDRIVER

Aantal lusdrivers	1
Lijn gecontroleerd op open plekken en kortsluitingsfouten	Ja
Inwendige luisolators met LED-indicatie indien actief	Ja
Auto-polling vanaf beide lusuiteinden	Ja
Max. uitgangsstroom per lus	500mA (Voltage: 25V minimum; 34V maximum)
Max. aantal adresseerbare componenten	126
Max. aantal alarmgevers per lus @ 10mA	40
Aantal programmeerbare alarmgevergroepen	16
Aantal programmeerbare uitgangsets	16

### SPECIFICATIE CONVENTIONELE ALARMCIRCUIT

Aantal programmeerbare circuits	2
Waarde lijnweerstand	6800 Ohm 5% Tol. 0.25 W
Lijn gecontroleerd op open plekken en kortsluitingsfouten	Ja
Uitgangen gezekerd tot	400 mA Beschermd door resetbaar overbelastingscircuit
Uitgangsspanning	19,5 V minimum; 28 V maximum
Max. aantal alarmgevers @ 20mA	40

### UITGANGEN VOOR RANDAPPARATUUR

Type	Relais potentiaalvrij enkelpolig wisselcontact
Max. schakelstroom	1A
Max. schakelvoltage	30 V DC
Relais 1 / Relais 2 / Relais 3	Geprogrammeerd uit oorzaak en gevolg
Probleem	Actief als er geen storingen zijn
'24V' uitgang voor randapparatuur	19,5 V minimum, 28 V maximum. Max. stroomsterkte 100mA Beschermd door resetbaar overbelastingscircuit

### UITGANGEN RANDAPPARATUUR

Ingang 1	Aansluiten op 0V om te activeren, Max. ingangsvoltage 27V DC (niet vergrendelbaar). Geprogrammeerd uit oorzaak en gevolg
Ingang 2	Aansluiten op 0V om te activeren, Max. ingangsvoltage 27V DC (niet vergrendelbaar). Geprogrammeerd uit oorzaak en gevolg

### ZEKERINGEN (voldoen aan IEC - EN60127 Pt2)

Netspanningszekering	1A HRC keramisch 20mm
Accuzekering	1,6A F 20mm. Hiermee wordt de hoeveelheid stroom die uit de accu wordt getrokken beperkt

### PANEELLAMPJES EN BEDIENINGSKNOPPEN

Bedieningsknoppen	Menu, Meer Informatie, Interne zoemer stilzetten, Besturingspaneel resetten, Onderzoeken, Aanzetten
Scroll- en menuknoppen	Naar boven ▲ (1), Naar beneden ▼ (3), Bevestig ► (2), Terug ◀ (4)
LCD-beeldscherm	Twee regels x 40 tekens, backlit
Aantal LED-lampjes per zone	16
Andere LED-lampjes	(Algemeen) brandalarm, Voeding aanwezig, Test, Toegang, Algemene deactivering, Gefaseerde evacuatie, Storing algemeen, Storing voeding, Storing, Alarmgeverstatus, Actieve vertragingen.

### FYSIEKE AFMETINGEN

Afmetingen van paneel (L x H x B)	380 x 235 x 90mm (kunststof)
Geschat gewicht (zonder accu's)	1,8kg

### BEKABELINGSVEREISTEN

Type kabel	Brandwerende, afgeschermd kabel, minimaal 1mm <sup>2</sup>
Maximale kabellengte per lus	1 KM
Aansluitblok	Grootst mogelijke geleider (inplugbaar), 1,5mm <sup>2</sup>
Max. toegestane lusimpedantie (elke geleider)	20 ohm
Max. kabelcapaciteit	.27µF

### NETWERKSPECIFICATIE

Verbinding	Via CFP761 netwerkdriver in hoofdpaneel
Max. aantal hoofdpanelen per netwerk	8
Max. aantal repeaters per niet-genetwerkt masterpaneel	8
Maximale kabellengte per netwerk	1 KM (hoofdpaneelnetwerk); 500m (repeater-netwerk)

### PC-/PRINTER-INTERFACE

PC-verbinding	Via RS232-molexconnector op het hoofdpaneel (kabel meegeleverd met XFP507-upload/downloadsoftware)
Aansluiting op een printer	Niet van toepassing

### BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

De onderdelen zijn geselecteerd om naar specificatie te functioneren als de omstandigheden buiten de kast voldoen aan klasse 3k5 van IEC 721-3-3 : 1978. Temperatuurbereik: -5 to +40°C  
Maximale relatieve vochtigheid: 95%