



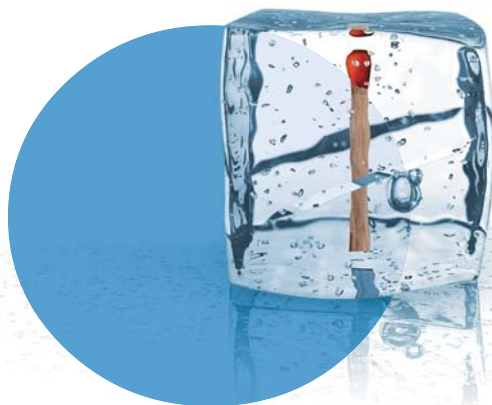
EN 54-2
EN 54-4
EN 12094-1



0051
0051-CPR-0224
0051-CPR-0229
0051-CPR-0230



SmartLine
Conventionele branddetectiecentrale
Bluscentrale
Handleiding voor installatie en programmering



GameOver

inim[®]
ELECTRONICS

Copyright

De informatie in dit document is voorbehouden eigendom van INIM Electronics s.r.l. Geen enkel deel ervan mag gereproduceerd worden zonder schriftelijke toestemming van INIM Electronics s.r.l.

Alle rechten voorbehouden.

Overeenstemming met de Europese richtlijnen

Deze centrale is ontworpen volgens de criteria die INIM Electronics s.r.l. aan kwaliteit, betrouwbaarheid en prestaties stelt.

De centrale moet volgens de regels en de van kracht zijnde normen geïnstalleerd worden.

De SmartLine voldoen aan de voorschriften van de norm EN54-2, EN54-4 en EN12094-1.

De SmartLine, de accessoires en de functies ervan zijn voorzien van het IMQ Beveiligingssystemen certificaat, tenzij anders voorgeschreven is.

Verklaringen betreffende de prestatie, conformiteitsverklaringen en certificaten met betrekking tot producten beschreven in deze handleiding kunnen via volgende website worden gedownload:

www.inim.biz/certifications

Inhoudstabel

	Copyright	2
	Overeenstemming met de Europese richtlijnen	2
	Inhoudstabel	3
Hoofdstuk 1	Inleiding	5
1.1	Toepassing en doel	5
1.2	Andere delen van het systeem	7
1.3	De SmartLine modellen	7
Hoofdstuk 2	Algemene informatie	8
2.1	Bijgeleverde documenten	8
2.2	Gegevens van de handleiding	8
2.3	Kwalificatie van de bediener - toegangsniveaus	8
2.4	Eigendom van de informatie	8
2.5	Disclaimer	9
2.6	Aanbevelingen	9
2.7	Het systeem testen	9
2.8	Opmerkingen voor de installateur	9
2.9	Technische dienst	9
2.10	Conventies	9
2.11	Menu toetsen	10
2.12	CE-keurmerk	11
2.13	Garantie	11
2.14	Veiligheidsnormen	11
Hoofdstuk 3	Beheer van het systeem	13
3.1	Transport	13
3.2	Omgevingsomstandigheden	13
3.3	Uitpakken	13
Hoofdstuk 4	Technische beschrijving	15
4.1	Centrale	15
4.2	Interne apparatuur	16
4.3	Technische specificaties	18
4.4	Stroomopname optionele kaarten	18
Hoofdstuk 5	Bedieningspaneel	19
5.1	Frontpaneel van de SmartLine	19
5.2	Herhaalpaneel (optie)	24
Hoofdstuk 6	Installatieprocedure	27
6.1	Montage van de SmartLine/8Z uitbreidingskaart (optie)	27
6.2	Montage SmartLAN/485 Ethernet kaart (optie)	29
6.3	Montage SmartLetLoose/ONE bluskaart (optie)	29
6.4	Montage van de behuizing	29
6.5	Aansluiting van de lijnen	30
6.6	Aansluiting telefonisch alarm communicatiesysteem	34
6.7	Aansluiting storingsmelding	35
6.8	Aansluiting RS485 BUS	36
6.9	Aansluiting van de uitgangen voor signalering van een storing	37
6.10	Aansluiting van de uitgang voor signalering van een alarm	38
6.11	Aansluiting uitgangen NAC op de Smart/8Z-uitbreidingskaart	38
6.12	Aansluitingen uitgangen AUX en AUX-R	39
6.13	Aansluiting uitgang RELAIS	39
6.14	Aansluitingen van de bluskaart (optie)	40
6.15	Aansluiting op de netvoedingsbron	42
6.16	Aansluiting batterijen	43

6.17	Thermische probe	44
Hoofdstuk 7	Inschakeling en configuratie van de installatie	45
7.1	Controle of de bekabelingen intact is	45
7.2	Seriële RS232-aansluiting voor pc	45
7.3	Opstarten van de centrale	46
Hoofdstuk 8	Inleiding tot de programmering via het paneel	47
Hoofdstuk 9	Programmering via paneel	48
9.1	De configuratie van de centrale instellen	48
9.2	De zones programmeren	48
9.3	De timers instellen	55
9.4	De vakantiedagen instellen	55
9.5	Opties van de centrale instellen	56
9.6	De vergelijkingen instellen	56
Hoofdstuk 10	Instelling van de detectiedrempel	57
Hoofdstuk 11	Programmering van de bluskaart	58
11.1	De kaart configureren	59
11.2	De kaart programmeren	59
11.3	De blusingangen/-uitgangen programmeren	60
Hoofdstuk 12	De apparaten aangesloten op de RS485 BUS configureren	61
Hoofdstuk 13	De programmering voltooiën	62
13.1	De fabrieksgegevens terugzetten	62
Hoofdstuk 14	De SmartLeague programmeersoftware	63
14.1	Inleiding	63
14.2	De oplossingen	63
14.3	De programmering via pc activeren	63
Hoofdstuk 15	Onderhoud	64
15.1	Datum en tijd instellen	64
15.2	Geheugen raadplegen	64
15.3	Dag-/nacht mode	64
15.4	Een zone overbruggen	65
15.5	De kiezer uitgang of de uitgang ALARM NAC overbruggen	65
15.6	De zones testen	65
15.7	De status van de geconfigureerde I/O-lijnen forceren	66
15.8	De datum voor een volgend onderhoud instellen	66
15.9	De voedingsspanning lezen	66
Hoofdstuk 16	Diagnose en oplossen van storingen	67
16.1	Storing "Open"	67
16.2	Storing "Kort"	67
16.3	Storingen op de herhaal panelen	67
16.4	Storingen batterij	67
16.5	Andere storingen	68
Bijlage A	Iris-apparaten	69
Bijlage B	Bestelcodes	71

Hoofdstuk 1

Inleiding

Opmerking: De centrales die in deze handleiding worden behandeld, zijn ontwikkeld volgens criteria voor kwaliteit, betrouwbaarheid en prestaties, toegepast door INIM Electronics. Alle componenten zijn geselecteerd, rekening houdend met hun toepassing, en kunnen werken volgens de technische specificaties wanneer de omgevingsomstandigheden buiten hun behuizing in overeenstemming zijn met klasse 3k5 van de norm EN60721-3-3.

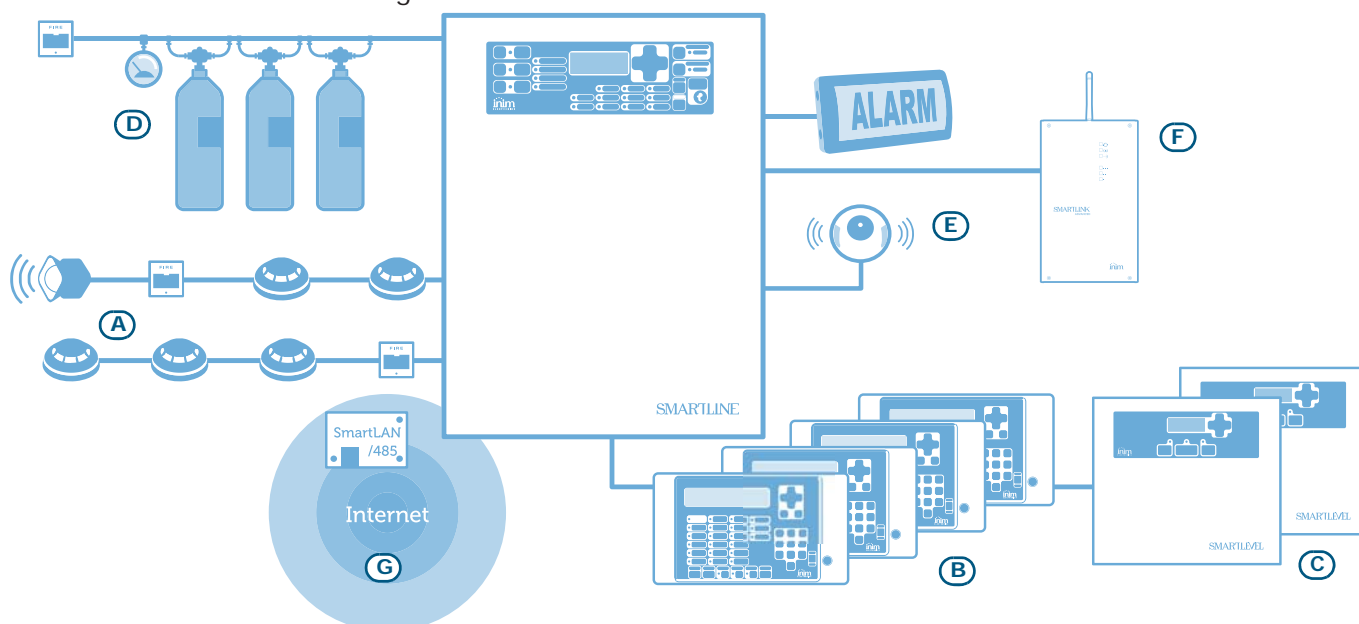
Gevaarlijk: De GAS-functie is niet gecertificeerd volgens de norm EN54-2 omdat deze functie NIET in de norm in beschouwing wordt genomen.

Gevaarlijk: Alle gebruikte drukknoppen voor manueel alarm en de sensoren voor branddetectie moeten met een functie voor brandalarmdetectie gekoppeld worden, teneinde de IMQ-VEILIGHEIDSSYSTEMEN certificatie te garanderen en het aan de norm EN54-2 te beantwoorden.

1.1 Toepassing en doel

SmartLine is een conventionele centrale voor branddetectie waarmee maximaal 20 lijnen (zones) met conventionele detectoren voor het model SmartLine020 of 36 lijnen voor de SmartLine036 beheerd kunnen worden. Op elke lijn kunnen maximaal 30 elementen worden aangesloten, voor elke zone is een extra "I/O"-lijn ter beschikking, die als open collector uitgang kan worden geconfigureerd. De voorwaarde voor activering van deze lijn kan gedefinieerd worden tijdens het configureren van de installatie. Deze lijn kan ook geconfigureerd worden als afzonderlijke ingang van de configureerbare zone als brandalarmlijn, GAS-detectielijn, enz. De centrale wordt geleverd met 4 (standaard) zones (2 bij de versie SmartLine020-2), uitbreidbaar tot 20 (of 36 bij de SmartLine036) door 2 of 4 optionele kaarten (SmartLine/8Z) met elk 8 lijnen toe te voegen.

Bovendien heeft de centrale een aantal uitgangen ter beschikking voor het activeren van systemen voor signalering / transmissie op afstand. Samen met de signalerings-LED's geeft het grafische display de status van de installatie weer, die een stipte signalering geeft van elke storing die zich op de installatie voordoet. Verder kunnen tot 4 herhaal panelen (SmartLetUSee/LCD-Lite) op de centrale worden aangesloten, die herhaal panelen geven alle informatie weer en kan worden ingegrepen in geval er actieve signaleringen zijn. De centrale kan een blusgassysteem aansturen met behulp van de optionele kaart SmartletLoose/ONE, die in de behuizing van de centrale kan worden aangebracht.



Afbeelding 1 - Toepassingsvoorbeeld van een SmartLine

[A] Zone

Iedere zone is voorzien van twee aansluitingen (lijnen), waarop branddetectie componenten in het te bewaken gebied kunnen worden aangesloten. Op iedere lijn kunnen tot maximum 30 elementen (conventionele sensoren of conventionele alarmknoppen) worden aangesloten. Voor iedere lijn kan de centrale onderscheid maken (wanneer de voorziene functie geactiveerd wordt) of het alarm afkomstig is van een detector of door een alarmknop. Iedere lijn kan geconfigureerd worden om verschillende signalen te activeren (brandalarm, gasalarm, enz.).

Volgende systemen kunnen op de lijnen worden aangesloten:

- **Conventionele detectoren:** Actief element die een brand (rook of hitte) kan detecteren en dit doorgeeft om aanwezige personen in een gebouw te waarschuwen. De volgende detectoren zijn mogelijk:
 - - Optische detector: deze kan de aanwezigheid van rook detecteren in een optische kamer via een optisch systeem dat reflectie benut van licht in rook (Tyndall-effect).
 - Optisch/thermische detector: net als de vorige sensor, maar deze detector kan ook de omgevingstemperatuur meten. Door combinatie van deze beide fysische parameters (rook en temperatuur) kan een snellere detectie plaatsvinden en is er een grotere immuniteit voor valse alarmen.
 - Thermische detector: deze meet de omgevingstemperatuur. Dit kan een type met vaste temperatuur zijn (ze genereren een alarmsignaal zodra de temperatuur een bepaalde limiet overschrijdt) of een Thermo differentiaal (TVC) zijn (naast de temperatuurlimiet reageert deze sensor op een plotse, toename van de temperatuur).
 - Rookdetector met ionisatie: deze kan de aanwezigheid van rook in een bepaalde ruimte detecteren aan de hand van een klein radioactief element dat in de detector zit.
 - CO-detector: deze detector kan de aanwezigheid van koolstofmonoxide (een verbrandingsproduct) in de omgeving detecteren, vaak verbonden met een temperatuursonde.
- **Conventionele drukknop** dit is een drukknop met een duidelijke markering de drukknop te activeren in geval van brand. Deze knop wordt gewoonlijk opgesteld ter hoogte van de uitgangswegen uit lokalen. Wanneer de knop geactiveerd wordt, treedt de installatie in alarm.

Raadpleeg *Hoofdstuk 10 - Instelling van de detectiedrempel* voor meer details betreffende de compatibiliteit van de detectoren met de centrale en de functies voor aanpassing van de limieten.

Gevaarlijk: Om de overeenstemming met de voorschriften van de Norm EN54-2 te garanderen, mogen op iedere detectielijn NIET meer dan 30 detectoren worden aangesloten.

Iedere detectielijn dient met een weerstand van 3900 Ohm (meegeleverd) te worden afgesloten, aan het einde van de lijn, zodat de centrale kan controleren of de bekabeling intact is.

[B] Repeater SmartLetUSee/LCD-Lite (optie)

Dit is een optioneel herhaalpaneel voorzien van LED's, toetsen en een display, dat de informatie van de centrale repliceert. De centrale beheert tot 4 herhaalpanelen die via RS485 BUS aangesloten kunnen worden tot op 1000 m afstand van de centrale. Ze kunnen worden opgesteld in de buurt van de toegangspunten van het gebouw (waar vereist), zodat ze aanwijzingen informatie kunnen geven over de betreffende zones waar zich alarmen voordoen zonder het gebouw te hoeven betreden.

[C] Voedingsstations SmartLevel (optie)

SmartLevel is ideaal voor het voeden van alle systemen aanwezig in de beschermde zone door de brandmeldinstallatie. De voeding voldoet aan alle voorschriften van de EN54, bestaande uit een volledig gecontroleerde voeding. Deze kan via de RS485 BUS op de centrale worden aangesloten, zodat een volledige supervisie van de voeding en de controle van de 3 uitgangen mogelijk is.

[D] Blusgassysteem (optie)

De controle van een eventueel blusgassysteem geschiedt via een bluskaart SmartLetLooseONE (optie), die in de centrale kan worden geplaatst. Deze kaart is gecertificeerd volgens de Norm EN 12094-1.

[E] Sirenes/flitslichten

Dit zijn optische/akoestische componenten, aangesloten op de uitgangen van de centrale, waarmee een bepaalde conditie gesignaleerd kan worden. De oorzaak voor activering (alarm, vooralarm, waarschuwing, enz.) wordt bepaald tijdens de configuratie van de installatie.

[F] Telefoonkiezer SmartLink Advanced

De SmartLink is een telefoonkiezer ontwikkeld door INIM Electronics. De modellen G en GP zorgen ervoor dat de telefoonlijn gecontroleerd wordt en zullen de inkomende en uitgaande oproepen naar het gsm-telefoonnetwerk doorsturen als de lijn wegvalt (bijvoorbeeld als de draden doorgeknipt worden). De versie P biedt connectiviteitsfuncties enkel op het PSTN-netwerk.

[G] SmartLAN/485 ethernetkaart (optie)

Hiermee kan de centrale op een Ethernet netwerk worden aangesloten, zodat toegang van op afstand via Internet mogelijk is. Op deze manier heeft men de mogelijkheid om de configuratieparameters te wijzigen (programmeergegevens up-downloaden) en/of om het systeem te beheren via de supervisiesoftware gebaseerd op SmartLook grafische mappen.

1.2 Andere delen van het systeem

Zone: een groep van elementen, aangesloten op een detectielijn. Voor iedere lijn is er een extra I/O beschikbaar die, wanneer die als ingang is geconfigureerd, de mogelijkheid biedt om de lijn voor iedere zone te verdubbelen. Deze functie is bruikbaar wanneer voor iedere zone een lijn sensoren wordt gevraagd die gescheiden is van de lijn met alarmknoppen, zodat de werking van de ene lijn niet wordt beïnvloed wanneer er een storing is op de bekabeling van de andere.

Voeding: dit is de module die, van de aangesloten netspanning (230V~), op de centrale 24V spanning levert (27,6V=), nodig om de installatie te voeden en om de batterijen op te laden. De voedingsmodule bevindt zich onder de centrale print en is gecertificeerd volgens de norm EN54-4. De netspanning (230V~) vormt de primaire voeding van het systeem. Zie ook *paragraaf 4.2 - Interne apparatuur*.

Batterijen: de batterijen zijn de secundaire voeding van het systeem. Het dienen twee loodbatterijen van 12V, serieel aangesloten en ondergebracht in de behuizing van de centrale. De centrale laadt de batterijen op en voert de controle van de batterijen uit. Er wordt een storing gesignaleerd wanneer de batterijen leeg of niet efficiënt zijn. Indien de primaire voeding (230V~) ontbreekt, treden de batterijen automatisch in werking. In geval hun spanning onder de minimumwaarde daalt omdat het uitblijven van netspanning te lang duurt, worden ze ontkoppeld om beschadiging te vermijden. Zie ook *paragraaf 6.16*.

Thermische probe: dit is een accessoire dat, aangesloten op de centrale en in contact gesteld met de buitenkant van een van de twee batterijen, het herladen van de batterijen optimaliseert in functie van hun temperatuur. Zie ook *paragraaf 6.17*.

RS485 bus: Bus met 4 draden voor de aansluiting van herhaal panelen. Voor de bekabeling moet een getwiste, afgeschermd 4-aderige kabel worden gebruikt. Zie ook *paragraaf 6.8 - Aansluiting RS485 BUS*.

Timer: Op de centrale zijn 8 timers beschikbaar waarmee binnen bepaalde uren (tot 2 intervallen per dag) op bepaalde dagen van de week en op bepaalde tijdstippen geactiveerd kan worden. Deze timers kunnen in een vergelijking worden gebruikt om vooraf bepaalde handelingen uit te voeren of om uitgangen te activeren.

Vergelijking: een geheel van logische condities tot 7 stuks, definieerbaar door de installateur. Een vergelijking bestaat uit een reeks operators (AND, OR, +, enz..) en een reeks operanden (punten, zone, timers, enz.). De vergelijking kan geassocieerd worden met een uitgang, die geactiveerd wordt wanneer aan de vergelijking is voldaan.

Zon- en feestdagen: een lijst met dagen die tijdens de configuratie van de installatie worden bepaald, en die gebruikt kunnen worden om de timers van de centrale te conditioneren.

1.3 De SmartLine modellen

De beschikbare SmartLine modellen zijn:

- SmartLine020-2 - Conventionele branddetectiecentrale met 2 zones, niet uitbreidbaar
- SmartLine020-4 - Conventionele branddetectiecentrale met 4 zones, uitbreidbaar tot 20
- SmartLine036-4 - Conventionele branddetectiecentrale met 4 zones, uitbreidbaar tot 36

Algemene informatie

2.1 Bijgeleverde documenten

- Handleiding voor installatie en programmering (deze handleiding)
- Gebruikershandleiding

De handleiding voor installatie wordt normaal bij het systeem meegeleverd. Neem contact op met het kantoor van INIM Electronics om extra exemplaren van de handleiding voor installatie te bestellen, en verwijs naar het bestelnummer vermeld in Bijlage B - *Bestelcodes*.

2.2 Gegevens van de handleiding

- Titel: Handleiding voor installatie en programmering van de SmartLine
- Versie: 3.55
- Code van de handleiding: DCMIINDOSLINENO
- Bestemd voor: installateurs, technische assistentie

2.3 Kwalificatie van de bediener - toegangsniveaus

De SmartLine is ontworpen in naleving van de EN-54 normering. De toegang tot het systeem is mogelijk via vier gebruikersniveaus:

Niveau 1: Voor iedereen

Via dit niveau kunt u het geheugen van de installatie weergeven, de zoemer van de centrale stilleggen, de LED's van het paneel testen, in geval van een vooralarm (waarschuwing) de vooralarmtijden op nul stellen en de centrale onmiddellijk in alarm brengen (evacuatie).

Niveau 2: personeel verantwoordelijk voor de installatie (vb.: gebouw beheerder)

Op dit niveau heeft men de sleutel in bezit, die eenmaal ingebracht toegang tot voorbehouden functies verleent: de uitgangen uitschakelen, de centrale resetten, de verkenningstimer activeren, zones en uitgangen deactiveren, de werkwijze (dag/nacht) wijzigen, de evacuatie activeren.

Niveau 3: Installateur of onderhoudstechnicus (vb.: installatiebedrijven)

Op dit niveau is men in bezit van de nodige instrumenten om het deksel van de centrale te verwijderen. De persoon kan een brug plaatsen om tot de programmering van de centrale (via het paneel of via een pc) te komen, en hebben toegang tot de functies voor onderhoud en programmering. Wanneer de centrale in programmering is, zijn de bewerkingen geblokkeerd; dit betekent dat er geen alarmen wegens defecten of andere signaleringen gegenereerd worden.

Niveau 4: Personeel van de constructeur (INIM Electronics s.r.l.)

Dit personeel beschikt over speciale apparatuur om onderhoud/vervanging van onderdelen van de centrale uit te voeren.

Opmerking: *De handleiding is bestemd voor niveau 3, er worden echter ook procedures beschreven die niveau 1 en 2 betreffen.*

2.4 Eigendom van de informatie

Dit document bevat informatie die voorbehouden eigendom is. Alle rechten zijn voorbehouden.

Dit document mag niet in zijn geheel noch gedeeltelijk gereproduceerd worden zonder schriftelijke toestemming van INIM Electronics, en heeft enkel betrekking op het systeem gespecificeerd in *paragraaf 2.12*.

2.5 Disclaimer

INIM Electronics acht zich in geen geval verantwoordelijk voor rechtstreekse of niet rechtstreekse lichamelijke letsels of materiële schade die het gevolg is van gebruik van het apparaat in andere condities dan voorzien.

De installatie van deze centrale moet aan gekwalificeerd veiligheidspersoneel worden toevertrouwd, strikt uitgevoerd volgens de instructies in deze handleiding en in volledige naleving van de plaatselijke wetten, voorschriften en reglementen inzake brandpreventie die van kracht zijn.

2.6 Aanbevelingen

INIM Electronics raadt aan dat het hele systeem volledig en correct wordt getest (raadpleeg *paragraaf 2.7 - Het systeem testen*).

2.7 Het systeem testen

Dit systeem is ontworpen om maximale prestaties en betrouwbaarheid te bieden. Indien bepaalde voorzieningen niet naar behoren werken, kan het systeem echter niet de aangeboden niveaus bereiken. Het grootste deel van de problemen die de beoogde werking van het systeem kunnen storen, kunnen worden vermeden door regelmatig te testen en onderhoud uit te voeren (zie *Hoofdstuk 15 - Onderhoud*).

De test moet alle sensoren, de signaleringen en alle andere voorzieningen die deel uitmaken van het systeem in beschouwing nemen.

2.8 Opmerkingen voor de installateur

Om een geschikte bescherming en de instructies voor een correct gebruik van het apparaat te bieden, dient u (als installateur) de operationele brandpreventieprocedures op voorhand al te kennen. Omdat u de enige persoon bent die in contact staat met diegene die het systeem moet gebruiken (gebruiker), is het uw verantwoordelijkheid om de gebruiker instructies te geven hoe dit apparaat te gebruiken en hoe een brand moet worden geblust. De rook- en warmtesensoren kunnen immers niet tijdig een brand signaleren die veroorzaakt is door een hevige ontploffing, of door een gaslek of het onjuist stockeren van ontvlambare materialen.

Afgezien van zijn technische capaciteiten, kan een brandpreventiesysteem GEEN vervanging zijn voor de nodige voorzorgen die de eigenaren van een gebouw moeten nemen om schade door brand te voorkomen of toch tot een minimum te beperken.

2.9 Technische dienst

Ons gekwalificeerd personeel staat ter beschikking om u bij te staan. Bel ons: wij verbinden u meteen door met iemand die op al uw vragen kan antwoorden en die u de nodige assistentie zal verlenen.

2.10 Conventies

2.10.1 Termen

Centrale; systeem; apparaat: hiermee wordt het systeem bedoeld, gedefinieerd in *paragraaf 2.12*.

Links, rechts, voor, achter, boven, onder: dit zijn verwijzingen naar de positie van de bediener die vóór het toestel staat dat op de muur is gemonteerd.

Melder, communicatiesysteem (telefonisch, SMS, digitaal): synoniem van de term "kiezer".

Gevlochten kabel: synoniem van de term "getwiste kabel"

Gekwalificeerd personeel: personen die dankzij hun training, ervaring en opleiding, evenals door hun kennis van de normen, voorschriften en voorzorgen voor brandpreventie en werkingscondities, in staat zijn om mogelijke gevaren te herkennen en te vermijden.

Selecteren: aanklikken om een van de elementen op de interface te kiezen (keuzemenu's, aanvinkvakje, grafisch object, enz.).

Drukken: een knop op het scherm aanklikken, of de toets op het keypad van het paneel indrukken

2.10.2 Termen in de tekst

Hierna vindt u de termen die in de tekst worden gebruikt. Zie *paragraaf 5.1 - Frontpaneel van de SmartLine* voor verdere uitleg bij de termen van het frontpaneel.

conventie	voorbeeld	beschrijving
<i>Cursief gedrukte tekst</i>	Zie <i>paragraaf 2.10.2 - Termen in de tekst</i>	Geeft de titel aan van een hoofdstuk, een deel, een paragraaf, een tabel of een afbeelding in deze handleiding, of in een andere uitgave waarnaar wordt verwezen.
<tekst>	#<CodeKlant>	Variabel gegeven.
[hoofdletter] of [getal]	[A] of [1]	Symbolische weergave van een deel van het apparaat of een voorwerp op het display.
TOETS	Esc, RESET	Toetsen van het keypad van de computer of van het paneel.

Opmerking: *De opmerkingen bevatten belangrijke informatie die buiten de desbetreffende tekst beschreven worden.*

Let op: "Let op" duidt procedures aan die schade aan het systeem of de erop aangesloten apparaten kunnen veroorzaken als ze niet of slechts gedeeltelijk in acht genomen worden.

Gevaarlijk: "Gevaar" duidt procedures aan die letsels of schade aan de gezondheid van de bediener of blootgestelde personen kunnen veroorzaken als ze niet of slechts gedeeltelijk in acht genomen worden.

2.11 Menu toetsen

Voorbeeld:

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Progr.Zones**, selecteer een zone, **Ok**




Via software: **Paneel, Zones**

Iedere functie duidt het pad aan waarmee u de functie kunt openen via de toetsen van het paneel of de grafische voorwerpen op de pc.

Opmerking: *De handleiding omschrijft de aanbevolen programmeer volgorde*

Let op: De meeste programmeer mogelijkheden kunnen vanaf het frontpaneel gedaan worden.

2.12 CE-keurmerk

 0051	 0051	 0051																																																																																																			
INIM ELECTRONICS S.R.L. Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 09 0051-CPR-0230	INIM ELECTRONICS S.R.L. Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 09 0051-CPR-0229	INIM ELECTRONICS S.R.L. Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 09 0051-CPR-0224																																																																																																			
EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 SmartLine020-2 Control and indicating equipment with integrated power supply equipment for fire detection and fire alarm systems installed in buildings	EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 SmartLine020-4 Control and indicating equipment with integrated power supply equipment for fire detection and fire alarm systems installed in buildings	EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 SmartLine036-4 Control and indicating equipment with integrated power supply equipment for fire detection and fire alarm systems installed in buildings																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Essential characteristics</th> <th>Performance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Performance under fire conditions</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Performance of power supply</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Response delay (response time to fire)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Operational reliability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Durability of operational reliability:</td> <td>temperature resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>vibration resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>electrical stability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>humidity resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <th>Options provided according to EN 54-2</th> <th>Performance</th> </tr> <tr> <td>7.8 Output to the fire alarm device</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.9 Control of fire alarm routing equipment</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.11 Ritardo delle uscite</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>10 Test condition</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>	Essential characteristics	Performance	Performance under fire conditions	PASS	Performance of power supply	PASS	Response delay (response time to fire)	PASS	Operational reliability	PASS	Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS	vibration resistance	PASS	electrical stability	PASS	humidity resistance	PASS	Options provided according to EN 54-2	Performance	7.8 Output to the fire alarm device	PASS	7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS	7.11 Ritardo delle uscite	PASS	7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS	8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS	10 Test condition	PASS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Essential characteristics</th> <th>Performance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Performance under fire conditions</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Performance of power supply</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Response delay (response time to fire)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Operational reliability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Durability of operational reliability:</td> <td>temperature resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>vibration resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>electrical stability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>humidity resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <th>Options provided according to EN 54-2</th> <th>Performance</th> </tr> <tr> <td>7.8 Output to the fire alarm device</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.9 Control of fire alarm routing equipment</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.11 Ritardo delle uscite</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>10 Test condition</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>	Essential characteristics	Performance	Performance under fire conditions	PASS	Performance of power supply	PASS	Response delay (response time to fire)	PASS	Operational reliability	PASS	Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS	vibration resistance	PASS	electrical stability	PASS	humidity resistance	PASS	Options provided according to EN 54-2	Performance	7.8 Output to the fire alarm device	PASS	7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS	7.11 Ritardo delle uscite	PASS	7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS	8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS	10 Test condition	PASS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Essential characteristics</th> <th>Performance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Performance under fire conditions</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Performance of power supply</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Response delay (response time to fire)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>Operational reliability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Durability of operational reliability:</td> <td>temperature resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>vibration resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>electrical stability</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>humidity resistance</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <th>Options provided according to EN 54-2</th> <th>Performance</th> </tr> <tr> <td>7.8 Output to the fire alarm device</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.9 Control of fire alarm routing equipment</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.11 Ritardo delle uscite</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>10 Test condition</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>	Essential characteristics	Performance	Performance under fire conditions	PASS	Performance of power supply	PASS	Response delay (response time to fire)	PASS	Operational reliability	PASS	Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS	vibration resistance	PASS	electrical stability	PASS	humidity resistance	PASS	Options provided according to EN 54-2	Performance	7.8 Output to the fire alarm device	PASS	7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS	7.11 Ritardo delle uscite	PASS	7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS	8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS	10 Test condition	PASS
Essential characteristics	Performance																																																																																																				
Performance under fire conditions	PASS																																																																																																				
Performance of power supply	PASS																																																																																																				
Response delay (response time to fire)	PASS																																																																																																				
Operational reliability	PASS																																																																																																				
Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS																																																																																																			
	vibration resistance	PASS																																																																																																			
	electrical stability	PASS																																																																																																			
	humidity resistance	PASS																																																																																																			
Options provided according to EN 54-2	Performance																																																																																																				
7.8 Output to the fire alarm device	PASS																																																																																																				
7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS																																																																																																				
7.11 Ritardo delle uscite	PASS																																																																																																				
7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS																																																																																																				
8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS																																																																																																				
10 Test condition	PASS																																																																																																				
Essential characteristics	Performance																																																																																																				
Performance under fire conditions	PASS																																																																																																				
Performance of power supply	PASS																																																																																																				
Response delay (response time to fire)	PASS																																																																																																				
Operational reliability	PASS																																																																																																				
Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS																																																																																																			
	vibration resistance	PASS																																																																																																			
	electrical stability	PASS																																																																																																			
	humidity resistance	PASS																																																																																																			
Options provided according to EN 54-2	Performance																																																																																																				
7.8 Output to the fire alarm device	PASS																																																																																																				
7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS																																																																																																				
7.11 Ritardo delle uscite	PASS																																																																																																				
7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS																																																																																																				
8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS																																																																																																				
10 Test condition	PASS																																																																																																				
Essential characteristics	Performance																																																																																																				
Performance under fire conditions	PASS																																																																																																				
Performance of power supply	PASS																																																																																																				
Response delay (response time to fire)	PASS																																																																																																				
Operational reliability	PASS																																																																																																				
Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS																																																																																																			
	vibration resistance	PASS																																																																																																			
	electrical stability	PASS																																																																																																			
	humidity resistance	PASS																																																																																																			
Options provided according to EN 54-2	Performance																																																																																																				
7.8 Output to the fire alarm device	PASS																																																																																																				
7.9 Control of fire alarm routing equipment	PASS																																																																																																				
7.11 Ritardo delle uscite	PASS																																																																																																				
7.12 Dependencies on more than one signal (Type B and C)	PASS																																																																																																				
8.9 Output to warnig routing equipment (option with requirements)	PASS																																																																																																				
10 Test condition	PASS																																																																																																				

Afbeelding 2 - Certificeringen SmartLine-centrales

Opmerking: De aanwijzingen voor het CE-keurmerk, vermeld in de installatiehandleiding van de optionele SmartLetLoose/ONE kaart, maken integraal deel uit van de aanwijzingen die hier worden vermeld indien deze kaart in voornoemde centrales wordt geïnstalleerd.

Verklaringen betreffende de prestatie, conformiteitsverklaringen en certificaten met betrekking tot producten beschreven in deze handleiding kunnen via volgende website worden gedownload:

www.inim.biz/certifications

2.13 Garantie

Dit product is door garantie gedekt tegen eventueel materiaal defecten en fabricatie fouten gedurende een periode van 24 maanden vanaf de aankoopdatum. De garantie dekt geen defecten te wijten aan:

- Oneigenlijk gebruik en onachtzaamheid
- Schade veroorzaakt door weersinvloeden
- Vandalisme
- Normale slijtage van materialen

INIM Electronics s.r.l. behoudt zich het recht voor om om volledig zelf te beslissen om producten die als defect worden erkend te repareren of te vervangen. De garantie wordt nietig beschouwd wanneer de storing een gevolg is van oneigenlijk gebruik of een werkingsprocedure die niet in de gebruikshandleiding staat beschreven. Raadpleeg de aankooporder voor meer details inzake de garanti voorwaarden.

2.14 Veiligheidsnormen

De informatie in dit deel van de handleiding is bedoeld om te verzekeren dat het apparaat correct geïnstalleerd en gehanteerd wordt. Er wordt ervan uitgegaan dat eenieder die met dit apparaat moet werken, met de inhoud van dit hoofdstuk vertrouwd is.

2.14.1 Toegepaste normen

SmartLine is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de norm EN 54-2 *Automatische brandmeldinstallaties - Brandmeldcentrale*.

De voeding is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de norm EN 54-4 *Automatische brandmeldinstallaties - Energievoorziening*.

In combinatie met de optionele bluskaart SmartLetLoose/ONE welke ontwikkeld is conform de EN 12094-01 is de SmartLine brandblusinstallaties - Onderdelen voor blusgassystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor automatische elektrische stuur-, blus- en vertragingsinrichtingen.

2.14.2 Beheer van elektronische apparatuur

De normale bewegingen van een persoon kunnen gemakkelijk elektrostatiche lading van duizenden Volt opwekken. Ontlading van deze spanningen naar halfgeleidende apparaten tijdens het hanteren van elektronische circuits kan ernstige schade veroorzaken, die vaak niet meteen merkbaar is, maar die de betrouwbaarheid van de circuits verminderen.

De elektronische circuits geproduceerd door INIM Electronics zijn hoogst immuun voor elektrostatiche ontlading indien ze in hun behuizing zitten.

Stel de circuits niet bloot aan risico's voor schade door de modules onnodig uit te trekken.

- Neem de kaarten aan de randen vast.
- Vermijd om elektronische componenten, een printbaan of de metalen delen van de connectoren aan te raken.
- Geef de module aan niemand door zonder eerst te controleren of u op hetzelfde elektrostatiche vermogen bent. Door elkaar een hand te geven, krijgt u hetzelfde vermogen.
- Plaats de module op een antistatisch oppervlak of op een oppervlak dat op hetzelfde vermogen geleidend is.

Meer informatie over procedures om veilig te werken met elektronische apparaten vindt u in de normen EN 61340-5-1 en CLC/TR 61340-5-2.

2.14.3 Het systeem gebruiken

Het personeel dat instaat voor het installeren, de indienststelling of opstart van dit apparaat moet op de hoogte zijn van de correcte werkprocedures om de veiligheid en een correct gebruik te garanderen.

Raadpleeg eerst de documentatie van het product vooraleer te installeren, in dienst te stellen of op te starten.

Vooraleer het apparaat te voeden, moet u controleren of de aarding correct op de voorziene klem is aangesloten.

De aanbevolen minimale doorsnede voor de aardaansluiting is 2,5 mm², tenzij anders is aangegeven in de documentatie in bijlage.

2.14.4 Buitendienststelling en verwijdering

Vervanging

Indien een verouderde centrale wordt vervangen, moet u die loskoppelen en het nieuwe systeem daarna aansluiten volgens de betreffende aansluitschema's.

Bij ieder product dat batterijen bevat, moet u zorgvuldig eerst de batterijen wegnemen voor het product te verwijderen; let daarbij op om kortsluiting te vermijden.

Verwijdering

Het is aanbevolen om vernietiging door verbranding en het dumpen in waterlopen te vermijden. Het product moet op veilige wijze worden verwijderd.

Om een oud systeem of batterijen te verwijderen, moet u de geldende normen inzake verwijdering van afvalstoffen volgen.

Beheer van het systeem

3.1 Transport

Wanneer het apparaat zorgvuldig is ingepakt en in een doos zit, moet u tijdens het transport de typische voorzorgen nemen: plaats de colli en zet die vast zodat die niet kan omkantelen of met geweld kan vallen, waardoor het apparaat schade kan oplopen, en respecteer de temperatuur limieten.

3.2 Omgevingsomstandigheden

Respecteer de temperatuur limieten:

-10° / +55°C tijdens opslag en transport.

-5° / +40°C tijdens de werking.

3.3 Uitpakken

Bij ontvangst van het apparaat moet u het voorzichtig uitpakken. Zorg ervoor om de verpakking te verwijderen volgens de geldende normen inzake verwijdering van afvalstoffen.

Het apparaat zit verpakt in een kartonnen doos, waarin u een metalen behuizing aantreft.

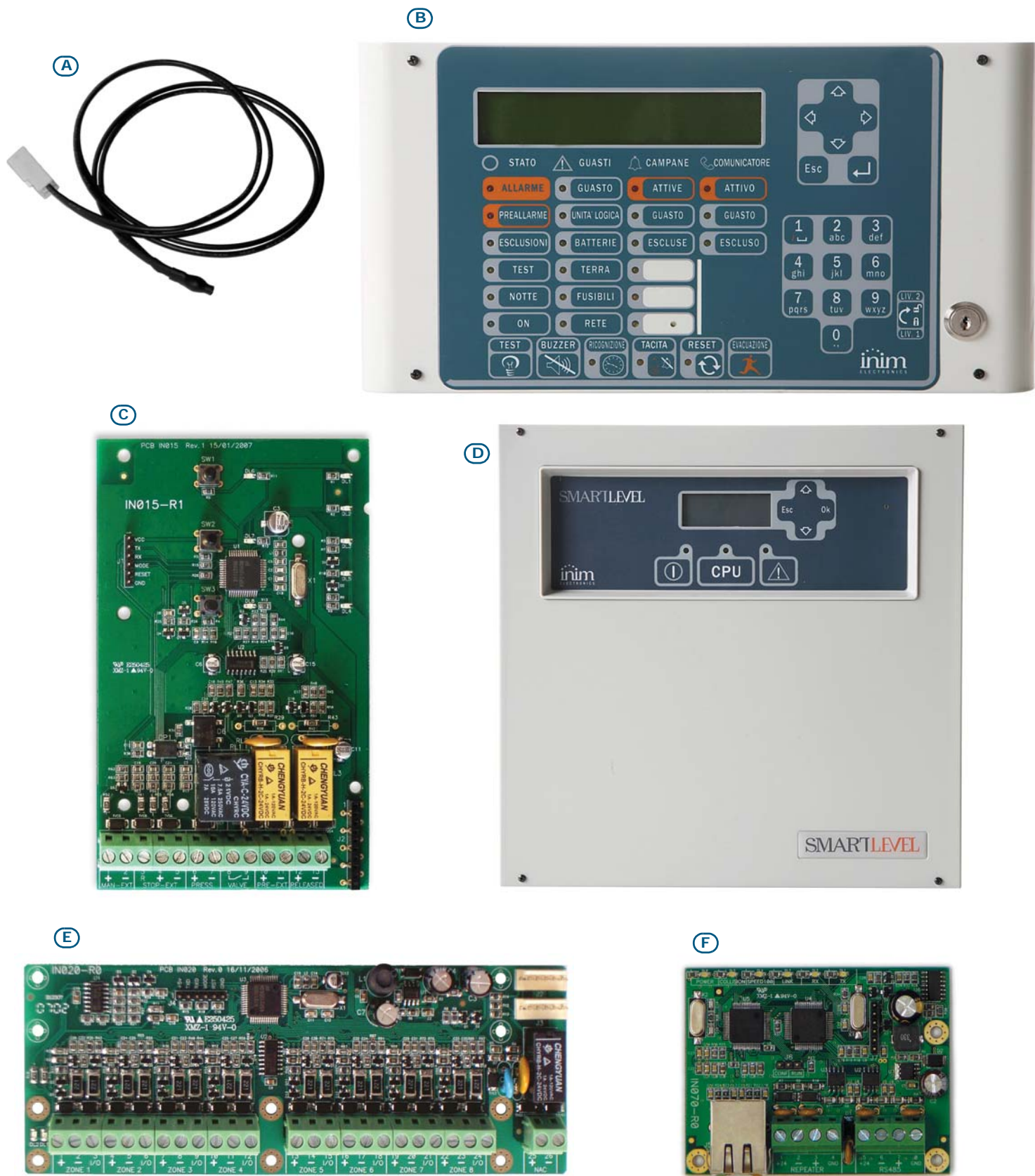
Opmerking: *De installatiekit is exclusief twee loodbatterijen. U moet deze batterijen eerst kopen voor met het installeren verder te gaan.*

Wanneer u de vier bevestigingsschroeven van het metalen deksel verwijdert en het deksel wegneemt, verschijnen:

- De SmartLine-print, bevestigd op een plastic frame dat dient als brug tussen de twee zijden van de metalen behuizing.
- Voedingsmodule is gemonteerd onder het plastic frame. De voedingsmodule wordt aangesloten op de SmartLine-print geleverd.
- Een plastic zakje, met daarin:
 - Kabels voor aansluiting van de batterijen
 - Terminal met oog voor aansluiting van de aarding
 - Sleutels voor de selectie van het toegangsniveau
 - Weerstand en dioden voor de zone bewaking
 - Aansluitkabel voor de uitbreidingskaart (alleen SmartLine036)
- [A] ProbeTH- thermische sonde om het opladen van de batterijen te optimaliseren

De volgende optionele voorzieningen worden elk in een afzonderlijke behuizing geleverd en moeten afzonderlijk worden besteld (zie Bijlage B - *Bestelcodes*):

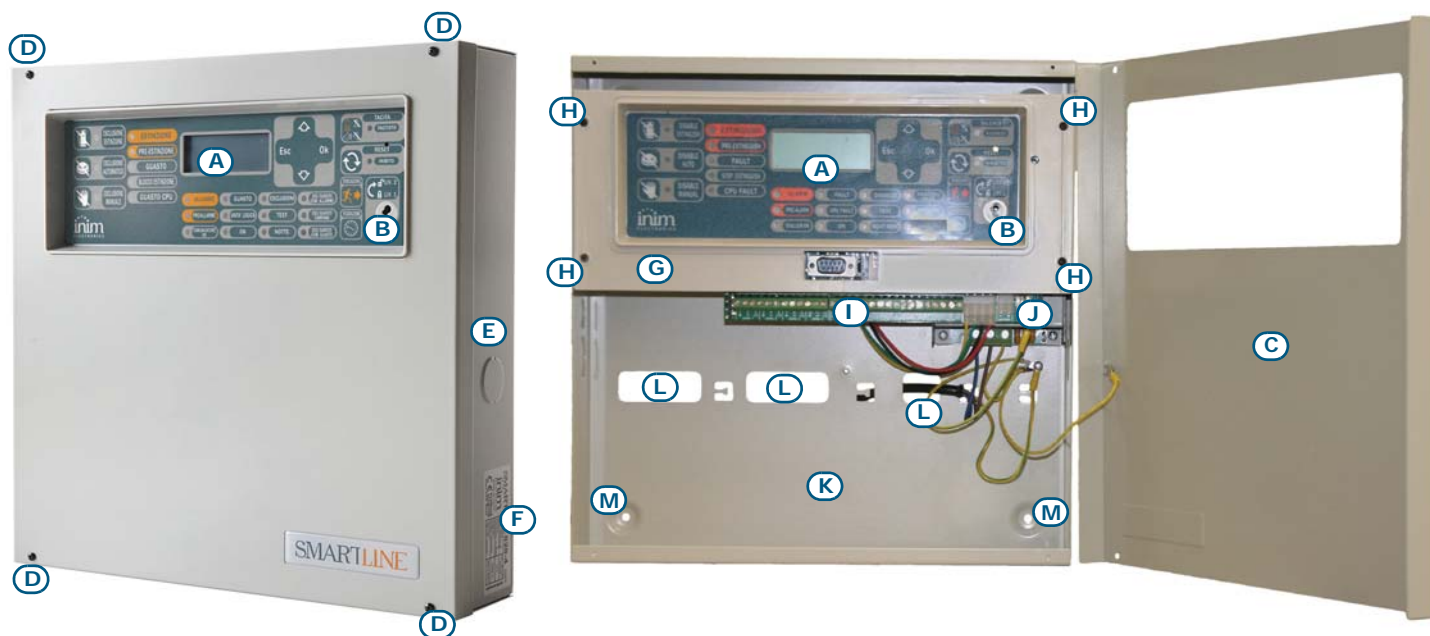
- [B] SmartLetUSee/LCD-Lite - herhaalpaneel
- [C] SmartLetLoose/ONE - bluskaart
- [D] SmartLevel - voedingsstation
- [E] SmartLine/8Z - uitbreidingskaart 8 zones
- [F] SmartLAN/485 - Ethernet interfacekaart



Afbeelding 3 - Thermische probe en optionele voorzieningen

Technische beschrijving

4.1 Centrale



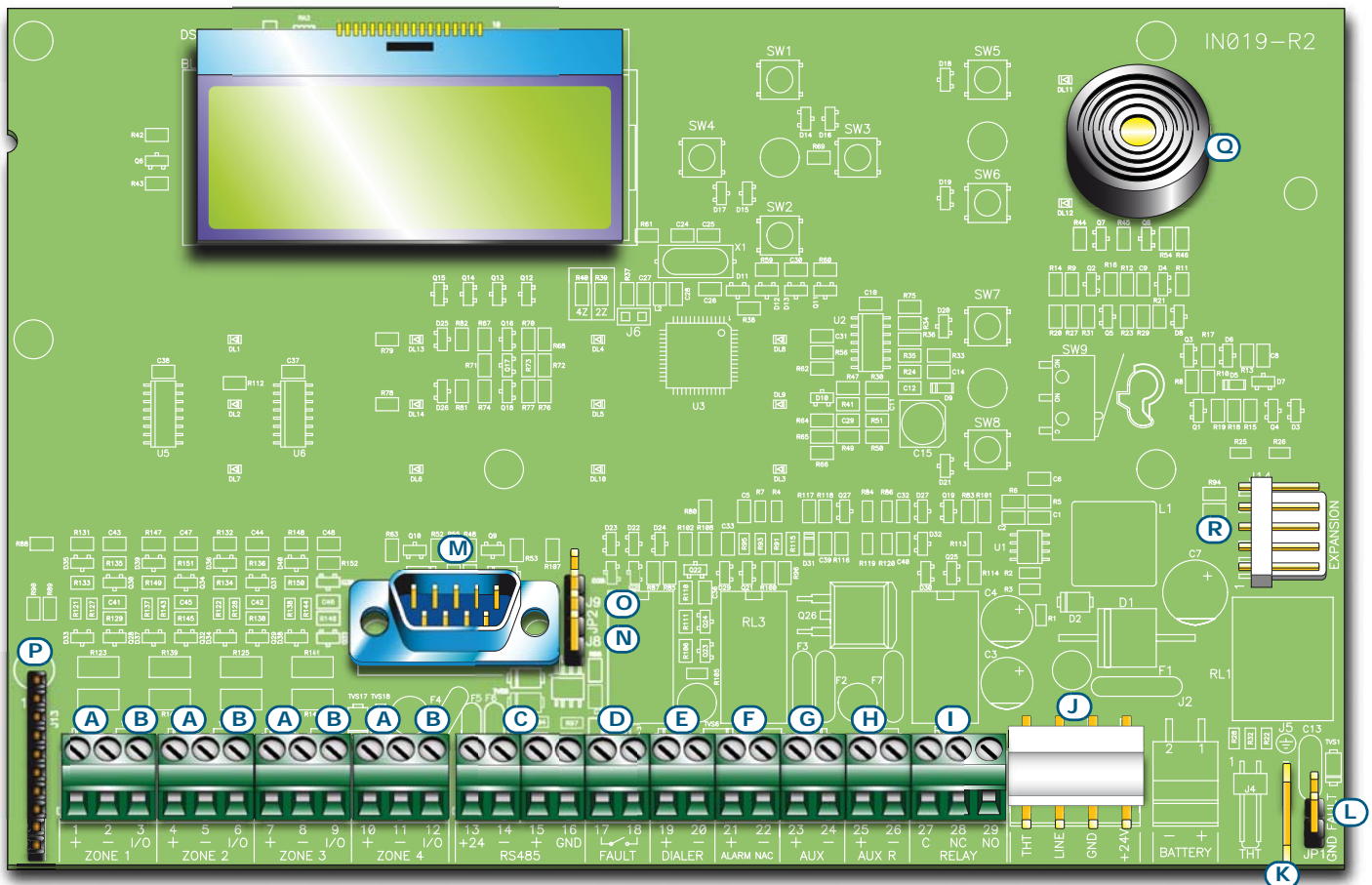
Afbeelding 4 - Buitenkant en binnenkant van de SmartLine020



[A]	Frontpaneel met display, toetsen en LED-signalingen
[B]	Slot voor toegangs niveau 2.
[C]	Deksel
[D]	Schroefgaten van het deksel
[E]	Openingen voor kabels aan de zijkant (aan alle zijden van de behuizing)
[F]	Identificatie-etiket met gegevens
[G]	Plastic ondersteuning van het frontpaneel en centrale print
[H]	Schroef om het plastic te bevestigen
[I]	Centrale print
[J]	Voedingsmodule
[K]	Ruimte voor back-up batterij
[L]	Kabel ingang
[M]	Bevestigingssgaten

Afbeelding 5 - Binnenkant van de SmartLine036

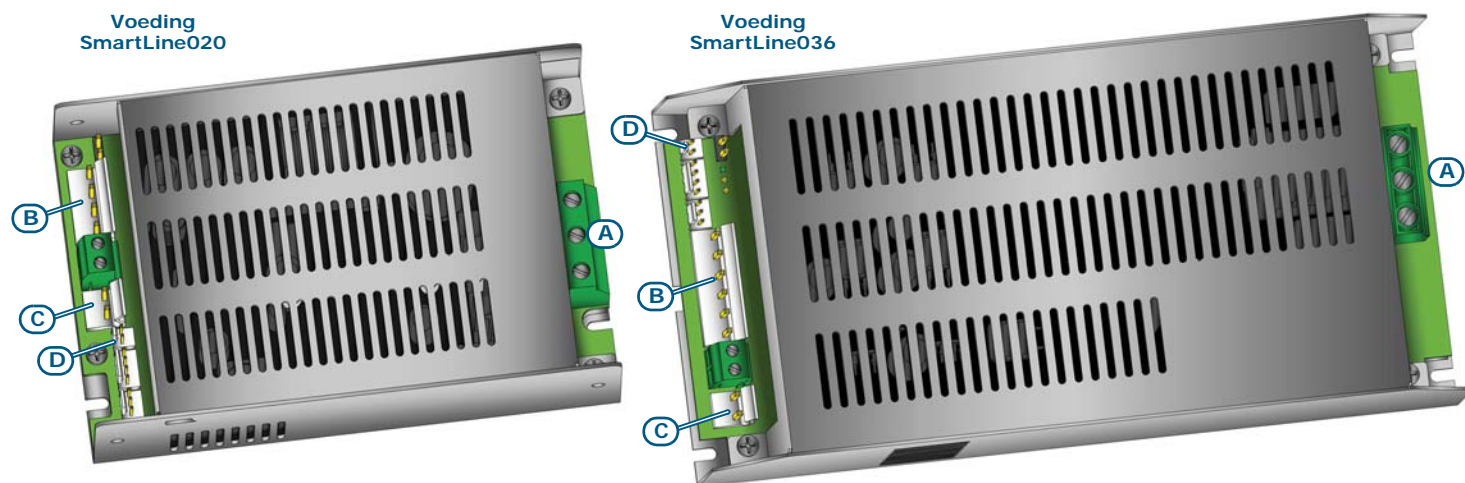
4.2 Interne apparatuur



Afbeelding 6 - SmartLine-kaart

We kunnen de volgende hoofdonderdelen onderscheiden:

[A]	ZONE +/-	Klemmen voor zone detectielijn
[B]	ZONE I/O	I/O-zone klemmen
[C]	RS485	Klemmen van de RS485 BUS voor aansluiting van herhaal panelen en voedingsstations, max. 0,9 A
[D]	FAULT	Storing uitgang, potentiaalvrij contact
[E]	DIALER	Gecontroleerde uitgang voor telefoon communicatiesysteem
[F]	ALARM NAC	Gecontroleerde alarm uitgang
[G]	AUX	Uitgang 24V $\overline{\text{---}}$ - 0,8A voor externe belastingen
[H]	AUX R	Uitgang 24V $\overline{\text{---}}$ - 0,8A voor externe belastingen - afgeschakeld tijdens een reset
[I]	RELAY	Programmeerbare relais met potentiaalvrij contacten (standaard bij alarm geactiveerd)
[J]		Connector voedingsmodule
[K]		Connector voor aardkabel aangesloten op de voedingsmodule
[L]		Brug voor uitsluiting aardingsstoring - brug verwijderd betekent storing uitgesloten
[M]		Seriële poort RS232 voor aansluiting met pc
[N]		Brug voor programmering via paneel (keypad en LCD-display) J8
[O]		Brug voor programmering via pc J9
[P]		Connector voor optionele bluskaart
[Q]		Interne zoemer
[R]		Connector voor uitbreidingskaart



Afbeelding 7 - Geschakelde-voedingen

De geschakelde-voeding is bevestigd op de bodem in de metalen behuizing, het is een afwijkend type per model centrale.

	SmartLine020	SmartLine036
	230V aansluiting	
[A]		
[B]	Connector naar SmartLine-print	
[C]	Connector voor batterijen	
[D]	Connector voor thermische sonde	

Opmerking: *INIM behoudt zich het recht voor om de onderdelen die niet strikt met de installatieprocedures beschreven in Hoofdstuk 6 - Installatieprocedure zijn verbonden geheel of gedeeltelijk te wijzigen of te vervangen.*

4.3 Technische specificaties

Specificatie	SmartLine020	SmartLine036
Primaire voeding	230V~(-15% / +10%) 50/60Hz	
Maximale stroom opname 230V	0,5 A	1,1 A
Nominale uitgangspanning	27,6 V===	
Maximale stroom die voorzien kan worden	2,1 A	5,2 A
$I_{\max. a}$	1,5 A	4 A
$I_{\max. b}$	1,5 A	4 A
Maximale stroom die door de batterijen kan voorzien worden wanneer de primaire voeding ontbreekt	1,5 A	4 A
Maximale stroom voor externe belastingen en optionele voorzieningen	1,41 A	3,91 A
Maximale stroom die opgenomen kan worden op de klem +AUX	0,8 A	
Maximale stroom die opgenomen kan worden op de klem +AUX-R	0,8 A	
Maximale stroom voor batterij te laden	0,6 A	1,2 A
Kenmerken van de batterij	2 x 12 V, 7 Ah	2 x 12 V, 17 Ah
	YUASA NP-12 FR of gelijkwaardig met ontvlambaarheidsklasse UL94-V2 of hoger voor de behuizing	
Maximale interne weerstand van de batterij ($R_{i \max}$)	2,7 Ohm	1 Ohm
Uitgangspanning	18 tot 27,6V	
Spanning waarbij de batterijen worden ontkoppeld	19V	
Interne zekering in de voedingsmodule	T 3,15A 250V	
Maximale rimpel op de uitgangspanning	1%	
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot 40°C	
Isolatieklasse	I	
Beschermingsgraad van de behuizing (EN 60529)	IP30	
Afmetingen	325 x 325 x 80 mm	497 x 380 x 87 mm
Gewicht	2,8 kg	6 kg

4.4 Stroomopname optionele kaarten

Module	Opname in rust	Maximale opname
SmartLine-kaart	90 mA	90 mA
SmartLAN/485-kaart	50 mA	50 mA
SmartLine/8Z-kaart	50 mA	50 mA
SmartLetLoose/ONE-kaart	10 mA	70 mA
SmartLetUSee/LCD-Lite herhaalpaneel	40 mA	80 mA

Bedieningspaneel



Afbeelding 8 - Vooraanzicht

5.1 Frontpaneel van de SmartLine

5.1.1 Commando's

Commando	Toegangsniveau 1	Toegangsniveau 2	Opmerkingen
[A] Navigatietoetsen			Deze dienen om door de menu's te navigeren die op het display zijn weergegeven, hun gebruik varieert naargelang de context. Zie <i>Hoofdstuk 8 - Inleiding tot de programmering via het paneel.</i>
[B] Slot voor niveau 2 toegang	Sleutel niet ingebracht of in verticale stand ingebracht	Sleutel in horizontale stand ingebracht	Indien de sleutel wordt weggenomen of in verticale stand wordt gezet, blijft de centrale nog 20 seconden op toegangs niveau 2 tot er op een willekeurige toets wordt gedrukt.
[C] STOP ALARMGEVERS	Wanneer u op deze toets drukt, wordt de zoemer uitgezet.	De uitgangen die geprogrammeerd zijn als stil, die op dat moment actief zijn, worden uitgezet. Deze uitgangen blijven uit tot er zich een nieuwe gebeurtenis voordoet die de muting zal deblokkeren. Wanneer de uitgangen op stil zijn gesteld, kunt u ze opnieuw activeren door de toets opnieuw in te drukken.	Indien de centrale in nacht mode is, wordt de muting in ieder geval automatisch na de ingestelde tijd opgeheven - in de veronderstelling dat het systeem in nacht mode door één enkele persoon wordt beheerd die tijdens een controle na de muting door brand kan worden verrast, zodat de centrale zich autonoom opnieuw moet kunnen activeren.
[D] RESET		Stelt alle actieve gebeurtenissen in de centrale op nul, wist de meldingen en herstelt de stand-by condities.	Eventuele condities die na de reset blijven voortbestaan, zal het systeem weer in alarm brengen

Commando		Toegangs niveau 1	Toegangs niveau 2	Opmerkingen
[E]	ONTRUIMING	Indien deze knop wordt ingedrukt wanneer er waarschuwingen actief zijn, worden de tijden van het vooralarm dat zich voordoet op nul gezet en stelt de centrale zich onmiddellijk in alarm.	Indien er geen vooralarm actief is, wordt het alarm van de centrale geactiveerd.	
[F]	VERKENNING		Wanneer deze knop tijdens de waarschuwtijd wordt ingedrukt, wordt de vertragingtijd voor het activeren van het alarm op de ingestelde waarde voor de verkenning ingesteld (één keer te activeren).	Dit is een manier om extra tijd te vragen zodat u ter plaatse de werkelijke situatie kunt gaan controleren.

Commando's bluskaart (optie)

[G]	UITSCHAKELEN BLUSSING		Wanneer deze knop één keer wordt ingedrukt, wordt elk bluscommando gedeactiveerd. Wanneer de knop een tweede keer wordt ingedrukt, worden de bluscommando's opnieuw geactiveerd.	Te gebruiken tijdens het onderhoud van de blusinstallatie.
[H]	UITSCHAKELEN AUTO		Wanneer deze knop één keer wordt ingedrukt, wordt elk bluscommando gedeactiveerd dat automatisch door de kaart kan worden gegenereerd. Wanneer de knop een tweede keer wordt ingedrukt, worden de automatische bluscommando's opnieuw geactiveerd.	
[I]	UITSCHAKELEN HAND		Wanneer deze knop één keer wordt ingedrukt, wordt elk handmatig bluscommando gedeactiveerd. Wanneer de knop een tweede keer wordt ingedrukt, worden de handmatige bluscommando's opnieuw geactiveerd. Zie ook <i>paragraaf 6.14 - Aansluitingen van de bluskaart (optie)</i> .	

5.1.2 Signaleringen

LED		Indien vast aan:	Indien knipperend:	Opmerkingen
[J]	LCD-display			Zie Hoofdstuk 8 - Inleiding tot de programmering via het paneel.
[K]	SIRENE STIL (geel)	Geeft aan dat de centrale stil is gezet.		

	LED	Indien vast aan:	Indien knipperend:	Opmerkingen
[L]	VERHINDERD (geel)	In geval er een waarschuwing optreedt, geeft deze LED aan dat er geen reset kan worden uitgevoerd. Om deze LED uit te zetten en de reset te activeren, moet u de uitgangen uitzetten.		Dit manoeuvre is ingevoerd om ervoor te zorgen dat het personeel die de alarmcondities op de centrale gaat bekijken geen mogelijkheid heeft om onmiddellijk te resetten, waardoor de weergave van de gebeurtenis verloren gaat, maar eerst de uitgangen zal uitzetten. Hierdoor valt de geluidssignalering stil, zodat de bediener opnieuw rust heeft en de tijd krijgt om de ernst van het voorval te beoordelen. Pas nadat deze functies voltooid zijn, kan de bediener resetten en de stand-by condities gaan herstellen.
[M]	BRAND (rood)	Geeft een alarmconditie aan, namelijk dat een zone (sensor, drukknop, enz.) geprogrammeerd voor activering van een alarm geactiveerd is.		Voorbeelden: rooksensoren die rook boven de alarmlimiet detecteert, thermische sensor die een temperatuur boven de alarmlimiet detecteert, alarmknop geactiveerd, enz. Deze conditie (die door condities voor waarschuwing, vooralarm enz. kan worden voorafgegaan, zie hierna) is altijd een conditie die alleen teruggezet kan worden via toegang van bevoegd personeel (niveau 2) aan de hand van een muting/reset-interventie. Wanneer de oorzaak verdwijnt, stopt de signalering niet.
[N]	WAARSCHUWING (rood)	Geeft een waarschuwing conditie aan (pre-alarm), dit betekent dat een zone (sensor, drukknop, enz.) waarvoor een waarschuwtijd is geprogrammeerd, geactiveerd is.		Voorbeelden: rooksensoren die rook boven de alarmlimiet detecteert, thermische sensor die een temperatuur boven de alarmlimiet detecteert, alarmknop geactiveerd, enz. Deze conditie is altijd een conditie die alleen teruggezet kan worden via toegang van bevoegd personeel (niveau 2) aan de hand van een muting/reset-interventie. Wanneer de oorzaak verdwijnt, stopt de signalering niet. Wanneer een bediener geen interventie uitvoert, gaat het vooralarm over in een alarm nadat de ingestelde tijd is verstreken. De vooralarmconditie moet geïnterpreteerd worden als een tijdsspanne die aan het alarm voorafgaat en die wordt gebruikt om een gevaarlijke situatie enkel aan bevoegd personeel te melden. Vervolgens wordt het algemene alarm gesignaleerd, waarna alle personeel aanwezig in de zone geëvacueerd wordt. Wanneer een melding van een waarschuwing optreedt, heeft het bevoegde personeel op die manier de tijd om te controleren of er zich werkelijk een gevaar voordoet, en om de signaleringen voor het publiek bij een vals alarm te blokkeren vooraleer ze aanvangen. Uitzondering hierop is het vooralarm gegenereerd door een gasdetectielijn. In dit geval wordt de signalering van het vooralarm hersteld wanneer de gassensor onder de vooralarmlimiet daalt.

	LED	Indien vast aan:	Indien knipperend:	Opmerkingen
[O]	STORING (geel)	Geeft aan dat er zich een storingsconditie op de installatie voordoet. Op het display verschijnen meer details betreffende de aard van de storing;	Dit geeft aan dat een storingsconditie in het geheugen is opgeslagen die daarna hersteld werd. Om de storing op te sporen, moet u het register raadplegen met de gebeurtenissen via het hoofdmenu (niveau 1).	Om het geheugen van de storing terug te zetten (in conditie LED uit), moet u de centrale resetten (niveau 2).
[P]	CPU STORING (geel)	Geeft aan dat de CPU van de centrale defect is; u moet de centrale ter reparatie opsturen.	Geeft aan dat de interne CPU opnieuw is opgestart (na een uitschakeling van de centrale of een abnormale conditie).	Gevaarlijk: <u>Indien "knipperend aan" moet u altijd opnieuw controleren of het hele systeem correct werkt. Om naar de conditie LED uit terug te keren, moet u de centrale resetten (niveau 2).</u>
[Q]	OVERBRUGD (geel)	Geeft aan dat een of meerdere componenten van het systeem (zones of uitgangen) overbrugd zijn.		Het display verstrekt meer details welke onderdelen uitgesloten zijn. Zolang een uitgesloten component (buiten dienst gesteld) in deze conditie blijft, veroorzaakt die geen storings, alarmen of signaleringen en wordt die vanuit geen enkele conditie geactiveerd. Het buiten dienst stellen van een onderdeel van het systeem is noodzakelijk wanneer onderhoud aan dit component wordt uitgevoerd.
[R]	TEST (geel)	Geeft aan dat een of meerdere zones in test staan.		Wanneer het testen van een zone geactiveerd is, worden geen alarmen of signaleringen ingeschakeld waarvoor deze zone geprogrammeerd is, maar gaat het desbetreffende controlelampje enkele seconden aan om daarna automatisch te resetten. De uitgang ALARM NAC wordt 3 seconden geactiveerd om bevestiging te geven dat die door de centrale is herkend. Aan de hand van deze procedure kan een enkele bediener een zone van de installatie in test stellen en de punten een voor een controleren om na te gaan of ze correct werken, zonder naar de centrale te moeten terugkeren om de gebeurtenis veroorzaakt door het activeren van ieder punt te moeten controleren/resetten.
[S]	AAN (groen)	Geeft aan dat de installatie in werking is.		Dit lampje gaat uit wanneer de primaire (230V~) en secundaire voeding (batterijen) verloren raken.
[T]	KIEZER AAN (rood)	Geeft aan dat de uitgang voor activering van het telefooncommunicatie systeem actief is.		Het communicatiesysteem wordt geactiveerd bij een alarm na een programmeerbare vertragingstijd.

	LED	Indien vast aan:	Indien knipperend:	Opmerkingen
[U]	UIT/FOOT KIEZER (geel)	Geeft aan dat de uitgang voor activering van het telefooncommunicatie systeem voor alarmsignaleringen werd uitgeschakeld of defect is. Op het display verschijnen meer details.	Geeft een storingsconditie aan die zich voordeed en daarna hersteld werd. Deze conditie wordt pas na een reset (niveau 2) gewist.	
[V]	UIT/FOOT SIRENE (geel)	Geeft aan dat de uitgang van de sirenes/knipperlichten werd uitgeschakeld of defect is. Op het display verschijnen meer details.	Geeft een storingsconditie aan die zich voordeed en daarna hersteld werd. Deze conditie wordt pas na een reset (niveau 2) gewist.	
[W]	UIT/FOOT KIEZER (geel)	Geeft aan dat de uitgang voor activering van het telefooncommunicatie systeem voor storingssignaleringen werd uitgeschakeld of defect is. Op het display verschijnen meer details.	Geeft een storingsconditie aan die zich voordeed en daarna hersteld werd. Deze conditie wordt pas na een reset (niveau 2) gewist.	
[X]	NACHT MODE (geel)	Geeft aan dat de centrale in nacht mode is.		In deze werkwijze wordt de vooralarmtijd tot nul herleid voor alle zones waar geen vooralarm in nacht mode geprogrammeerd is. Bovendien zal de centrale in geval van een muting automatisch deblokken na de geprogrammeerde tijd. De nacht mode moet beschouwd worden als een werkwijze die gebruikt moet worden wanneer de zone beschermd door de installatie niet door publiek wordt bezocht en de supervisie van de lokalen aan één enkele persoon is toevertrouwd (bewaker, toezichter, enz.) die hier aanwezig is of via het communicatiesysteem wordt verwittigd.

Signaleringen bluskaart (optie)

[Y]	UITSCHAKELEN BLUSSING	Geeft aan dat een bluscommando gedeactiveerd werd via de voorziene toets (<i>paragraaf 5.1 - [G]</i>).		
[Z]	UITSCHAKELEN AUTO	Geeft aan dat een automatisch bluscommando gedeactiveerd werd via de voorziene toets (<i>paragraaf 5.1 - [H]</i>).		
[A1]	UITSCHAKELEN HAND	Geeft aan dat een handmatig bluscommando gedeactiveerd werd via de voorziene toets (<i>paragraaf 5.1 - [I]</i>).		
B1	BLUSSING ACTIEF	Geeft aan dat het blussen in uitvoering is.		

LED	Indien vast aan:	Indien knipperend:	Opmerkingen
[C1] VOOR BLUSSING	Geeft aan dat de uitgang om voor te blussen geactiveerd is; zie <i>paragraaf 6.14 - Aansluitingen van de bluskaart (optie)</i> , klem PRE-EXT.	Geeft aan dat het alarm van één enkele zone in de centrale actief is, die op zich niet volstaat om de blusfunctie te activeren. Een alarm op een tweede zone zal het blussen activeren.	
[D1] STORING	Geeft aan dat er een storing is in de bluscircuits.	Geeft een storingsconditie aan die zich voordeed en daarna hersteld werd.	Deze condities worden pas na een reset (niveau 2) gewist.
[E1] STOP BLUSSING	Geeft aan dat het blussen door toedoen van een extern commandosysteem werd onderbroken; zie <i>paragraaf 6.14 - Aansluitingen van de bluskaart (optie)</i> , klem STOP-EXT.	Geeft aan dat er een conditie is opgetreden waarin het blussen werd geblokkeerd, die daarna hersteld werd.	
[F1] CPU FOUT	Geeft aan dat er een storing op de CPU is die gerepareerd moet worden.	Geeft een storingsconditie aan die zich voordeed en daarna hersteld werd.	

5.2 Herhaalpaneel (optie)

Op de RS485 bus kunnen tot vier herhaal panelen worden aangesloten, die een replica kunnen geven van de informatie op het paneel van de centrale en van waaruit u toegang heeft tot alle functies voorbehouden voor gebruikers van niveau 1 en 2 (weergave en doorlopen van actieve gebeurtenissen, reset, muting enz., het is niet mogelijk om naar het hoofdmenu te gaan).



Afbeelding 9 - Vooraanzicht van het herhaalpaneel

De herhaal panelen SmartLetUSee/LCD-Lite kan op verschillende modellen van de centrale worden aangesloten. Wanneer die op een SmartLine centrale wordt aangesloten, zijn niet alle toetsen actief. De actieve toetsen zijn:

[A]	Navigatietoetsen	Beschikbaar om de actieve signaleringen te doorlopen
[B]	EVACUATIE	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>
[C]	STOP SIRENE	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>
[D]	RESET	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>
[E]	ONDERZOEK	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>
[F]	ZOEMER	Zet de zoemer van het herhaalpaneel stil
[G]	TEST	Hiermee worden alle controlelampjes van het herhaalpaneel aangezet, zodat hun werking gecontroleerd kan worden

Het herhaalpaneel geeft de volgende signaleringen.

5.2.1 LCD-display

Op het LCD-display verschijnen alle aanduidingen met betrekking tot actieve gebeurtenissen zoals die op het paneel van de centrale verschijnen. Zie *paragraaf 2.5 - Signaleringen op het display* in de gebruikshandleiding voor meer details.

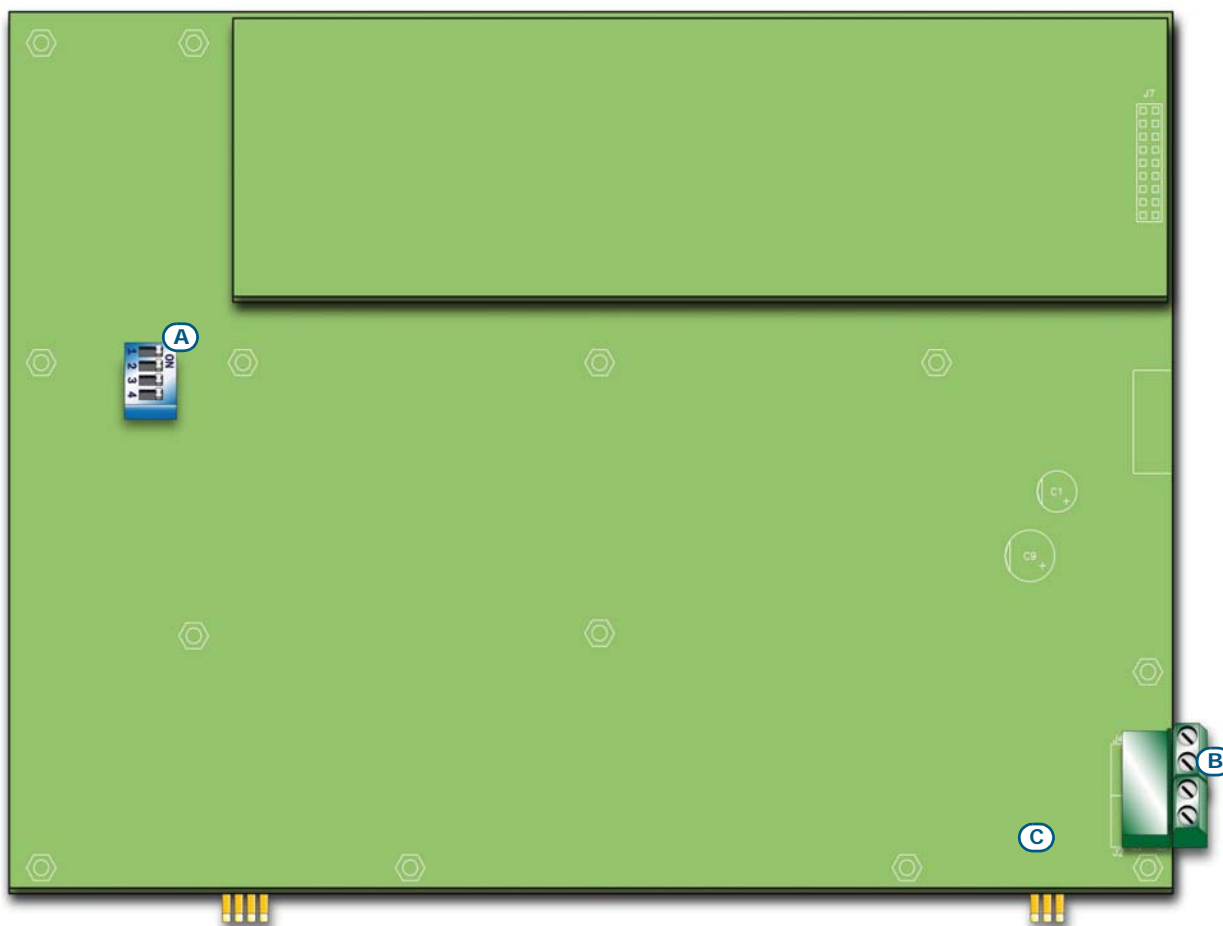
5.2.2 LED

LED		Indien vast aan:	Indien knipperend aan:
[H]	STOP SIRENE	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[I]	RESET VERHINDERD	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[J]	ONDERZOEK	Geeft aan dat de verkenningstijd vereist is	
[K]	ALARM	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[L]	WAARSCHUWING	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[M]	FOUT	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[N]	CPU FOUT	Geeft aan dat de CPU van de repeater defect is; u moet de repeater ter reparatie opsturen.	
[O]	UIT	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[P]	TEST	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[Q]	NACHT MODE	Zoals in <i>paragraaf 5.1</i>	
[R]	BATTERIJ	Geeft aan dat de batterijen van de centrale leeg zijn of niet correct werken.	Geeft aan dat een situatie werd vastgesteld waarbij de batterij leeg was of niet correct werkte, maar die daarna hersteld werd.
[S]	AARDE	Geeft aan dat er op een of meerdere punten van de installatie een verlies naar de aarding is.	Geeft aan dat een verlies naar de aarding werd vastgesteld, die daarna hersteld werd.
[T]	ZEKERING	Geeft aan dat de uitgangen AUX of AUX R in kortsluiting zijn en dat de zekering ter beveiliging in werking is getreden.	Geeft aan dat een kortsluiting op de uitgang AUX of AUX R zich voordeed, die daarna hersteld werd.
[U]	230V	Geeft aan dat er geen netspanning is.	Geeft aan dat werd vastgesteld dat de netspanning ontbrak, maar dat die daarna hersteld werd.
[V]	SIRENES - AAN	Geeft aan dat de uitgang ALARM NAC actief is.	

LED	Indien vast aan:	Indien knipperend aan:
[W] SIRENES - FOUT	Geeft aan dat een storing op de uitgang ALARM NAC werd vastgesteld.	Geeft aan dat een storing op de uitgang ALARM NAC werd vastgesteld, die daarna hersteld werd.
[X] SIRENES - OVERBRUGD	Geeft aan dat de uitgang ALARM NAC gedeactiveerd is.	
[Y] KIEZER - AAN	Geeft aan dat de uitgang DIALER geactiveerd is.	
[Z] KIEZER - FOUT	Geeft aan dat een storing op de uitgang DIALER werd vastgesteld.	Geeft aan dat een storing op de uitgang DIALER werd vastgesteld, die daarna hersteld werd.
[Z1] KIEZER - OVERBRUGD	Geeft aan dat de uitgang DIALER uitgesloten is.	

5.2.3 herhaalpaneel print

Wanneer de installateur de behuizing van het herhaalpaneel moet openen, vindt hij binnenin de achterkant van de elektronische kaart, die op de afdekking is bevestigd. Hierna volgt een beschrijving van de onderdelen die tijdens de installatie worden gebruikt:



Afbeelding 10 - Achterkant van het herhaalpaneel

[A]	DIP switch	Voor de instelling van het adres van de herhaalpanelen
[B]	RS485 aansluitklemmen	Respectievelijk van beneden naar boven op de afbeelding "+24V - + GND"; voor aansluiting op de RS485 BUS
[C]	EOL aansluitklemmen	Jumper voor het instellen van de positie van het herhaalpaneel

Installatieprocedure

6.1 Montage van de SmartLine/8Z uitbreidingskaart (optie)

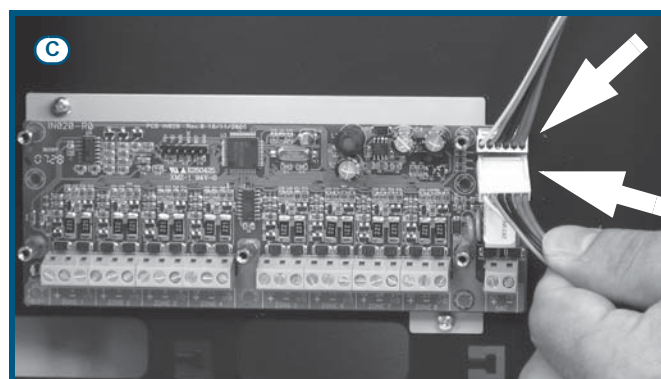
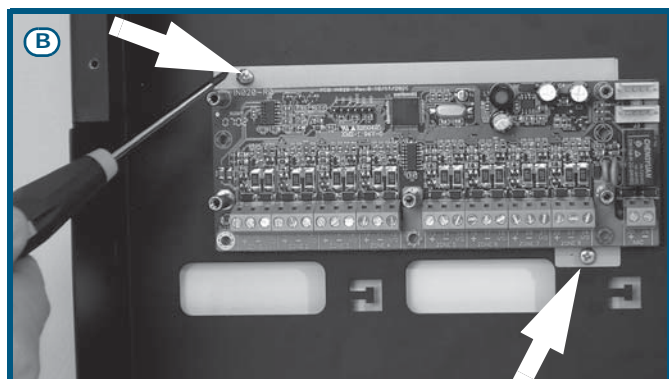
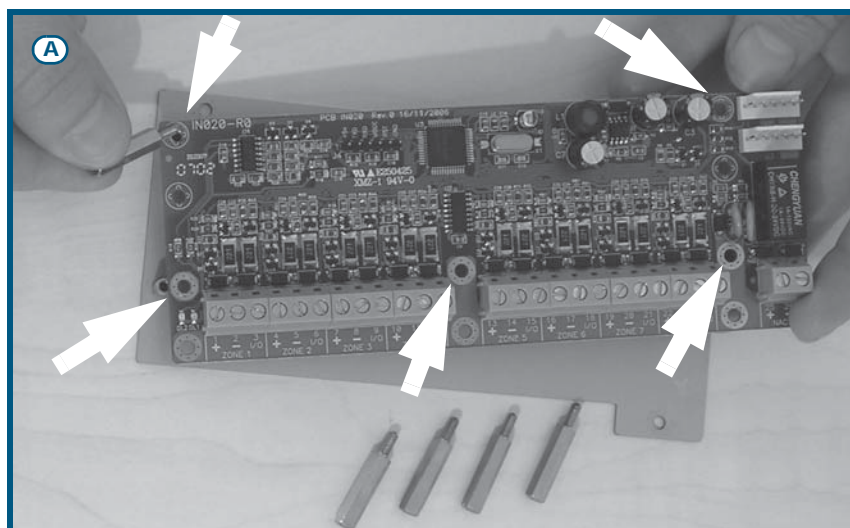
De uitbreidingskaart SmartLine/8Z kan met de modellen SmartLine020-gecombineerd worden en voegt 8 detectiezones aan de centrale toe. De SmartLine020-4 kan 2 SmartLine/8z-kaarten ondersteunen, waarmee het aantal zones op 20 wordt gebracht, terwijl de centrale SmartLine036-4 tot 4 kaarten ondersteunt, waarmee het aantal zones op 36 wordt gebracht.

Op de uitbreidingskaart wordt bovendien een gecontroleerde uitgang van 1A ter beschikking gesteld, waarvan de activeringswijzen tijdens de configuratie van de installatie gedefinieerd kunnen worden.

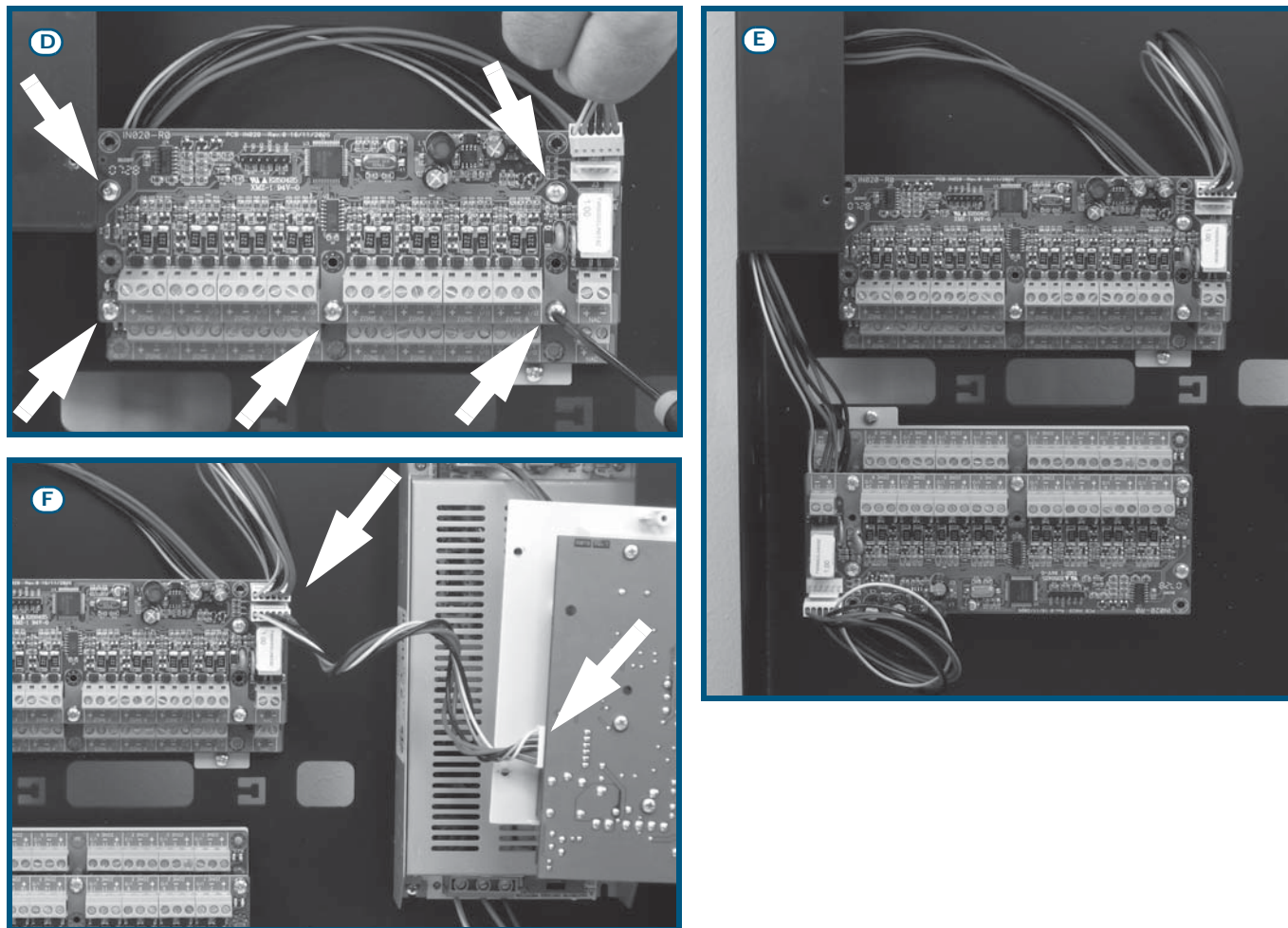
De uitbreidingskaart wordt verpakt in een kartonnen doos geleverd. In de doos vindt u naast de uitbreidingskaart (IN020) ook een plastic zakje met daarin:

- Kabel voor aansluiting tussen de uitbreidingskaart en de SmartLine-kaart
- Bevestigingsplaat
- Bevestigingsschroeven
- Weerstanden en dioden voor lijn uiteinde

nr. SmartLine/8Z-kaart	Aansluiting	Zones	
1	op de SmartLine-moederkaart	5 - 12	
2	op de SmartLine/8Z-kaart nr.1	13 - 20	
3	alleen voor SmartLine036-4	op de SmartLine/8Z-kaart nr.2	21 - 28
4		op de SmartLine/8Z-kaart nr.3	29 - 36



Afbeelding 11 - Montage uitbreidingskaart - 1



Afbeelding 12 - Montage uitbreidingskaart - 2

1. Draai de vier bevestigingsschroeven van het metalen deksel los en neem het deksel weg.
2. Draai de vier bevestigingsschroeven van het plastic frame los en neem het frame weg.
3. Bevestig een uitbreidingskaart op de verankeringsplaat met behulp van de meegeleverde metalen busjes indien u de tweede uitbreiding moet toevoegen (Afbeelding 11 - [A]). Let erop de bevestigingsgaten te gebruiken die op de foto met pijltjes zijn aangegeven.
4. Bevestig de plaat met de kaart op de bodem van de metalen behuizing (Afbeelding 11 - [B]).
5. Plaats de kabel op de kaart voor verbinding met de centrale en met de volgende kaart (Afbeelding 11 - [C]).
6. Bevestig de tweede uitbreidingskaart op de metalen busjes (Afbeelding 12 - [D]).
7. Plaats de kabel op de kaart voor verbinding met de vorige kaart en de volgende kaart.
8. Op een andere verankeringsplaat monteert u de derde en de vierde kaart en verbindt die onderling met elkaar.
9. Bevestig de tweede verankeringsplaat op de bodem.
10. Verbind de derde kaart met de tweede (Afbeelding 12 - [E]).
11. Verbind de eerste kaart met de centrale via de voorzien connector (Afbeelding 12 - [F]).
12. Plaats het plastic frame terug en sluit het metalen deksel opnieuw.

Opmerking: Wanneer de uitbreidingskaarten eenmaal aangesloten zijn, moet u ze nog configureren zodat de centrale deze kaarten kan beheren. Raadpleeg het hoofdstuk programmering.

6.2 Montage SmartLAN/485 Ethernet kaart (optie)

Met de SmartLAN/485-kaart kunnen de parameters van de centrale op afstand geprogrammeerd worden via LAN/internet aan de hand van SmartLeague-software. Verder kan de SmartLAN/485-kaart naar een configureerbaar IP-adres een UDP-gegevenspakket versturen bij iedere gebeurtenis die door de centrale wordt geregistreerd; in dit pakket bevindt zich de beschrijving van de gebeurtenis die zich op de centrale voordeed in leesbare vorm.

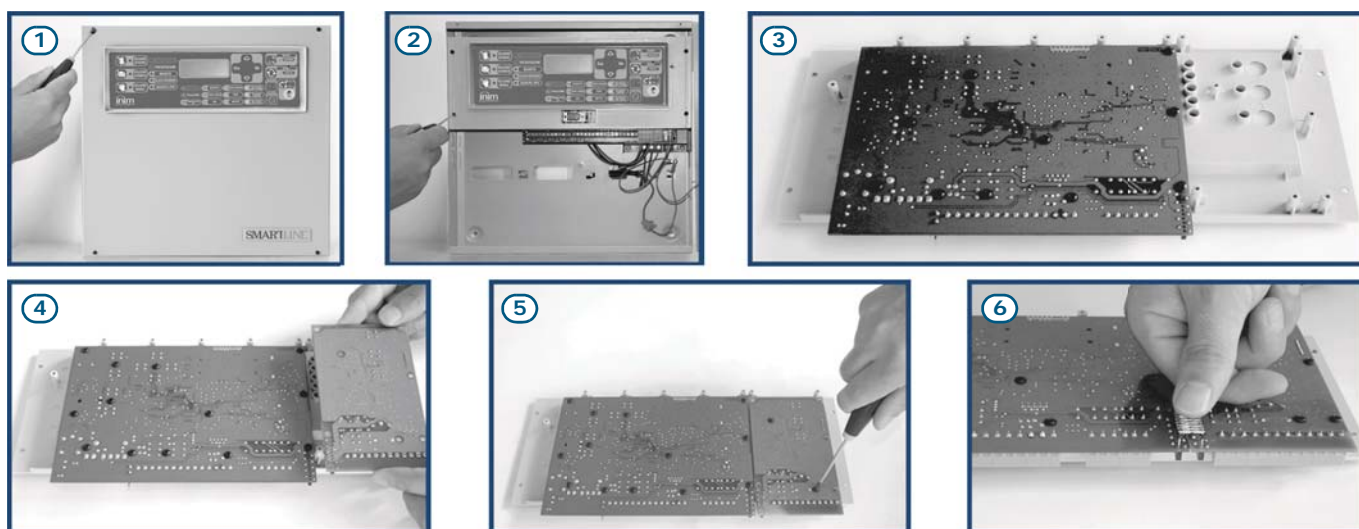
Dankzij deze tweede functionaliteit kunnen de branddetectiecentrales gecontroleerd worden via INIM-software (SmartLook) of in om het even welke supervisiesoftware geïntegreerd worden.

Raadpleeg de handleiding in bijlage bij de kaart voor meer details en voor de installatieprocedure.

6.3 Montage SmartLetLoose/ONE bluskaart (optie)

De bluskaart wordt verpakt in een kartonnen doos geleverd. In de doos vindt u naast de bluskaart (IN015) ook een plastic zakje met daarin:

- Brug voor aansluiting tussen de bluskaart en de SmartLine-kaart
- Bevestigingsschroeven
- Weerstanden en dioden lijnuiteinde.



Afbeelding 13 - Montage van de bluskaart

1. Draai de vier bevestigingsschroeven van het metalen deksel los en neem het deksel weg.
2. Draai de vier bevestigingsschroeven van het plastic frame los en neem het frame weg.
3. Draai de SmartLine-kaart in de aangegeven positie.
4. Plaats de bluskaart in zijn zitting.
5. Bevestig de bluskaart met de meegeleverde schroeven.
6. Verbind alle J13 PINS van de SmartLine-kaart (*paragraaf 4.2 - [P]*) met de respectievelijke J2 PINS van de bluskaart.
7. Breng de SmartLine-kaart terug in de oorspronkelijke positie.
8. Monteer het plastic frame opnieuw.

Opmerking: Wanneer de bluskaart eenmaal aangesloten is, moet u die nog configureren zodat de centrale deze kaart kan beheren. Raadpleeg het hoofdstuk programmering.

6.4 Montage van de behuizing

6.4.1 Centrale

1. Laat de kabels door de kabelklemmoffen lopen zodat die de handelingen niet belemmeren.
2. Boor 4 gaten in de wand en doe hier pluggen in op exacte hoogte van de 4 bevestigingsgaten van de metalen basis van de centrale (*paragraaf 4.1 - [M]*).

Gevaarlijk: Boor geen gaten in buizen, gasleidingen, elektrische goten, enz.

Opmerking: Gebruik pluggen die geschikt zijn voor de eigenschappen van de wand en die bestand zijn tegen een belasting van minstens 20 kg.
Wendt u tot bekwaam personeel voor de keuze van de pluggen.

3. Bevestig de basis van de centrale op de muur met 4 schroeven die geschikt zijn voor de gekozen pluggen.

6.4.2 SmartLetUSee/LCD-Lite herhaalpaneel (optie)

1. Verwijder het deksel door de vier schroeven weg te nemen.
2. Laat de kabels door de opening aan de achterkant van het herhaalpaneel lopen.
3. Boor 4 gaten in de wand en doe hier pluggen in op exacte hoogte van de 4 bevestigingsgaten van de metalen basis van het herhaalpaneel
4. Bevestig de basis van het herhaalpaneel op de muur met 4 schroeven die geschikt zijn voor de gekozen pluggen.

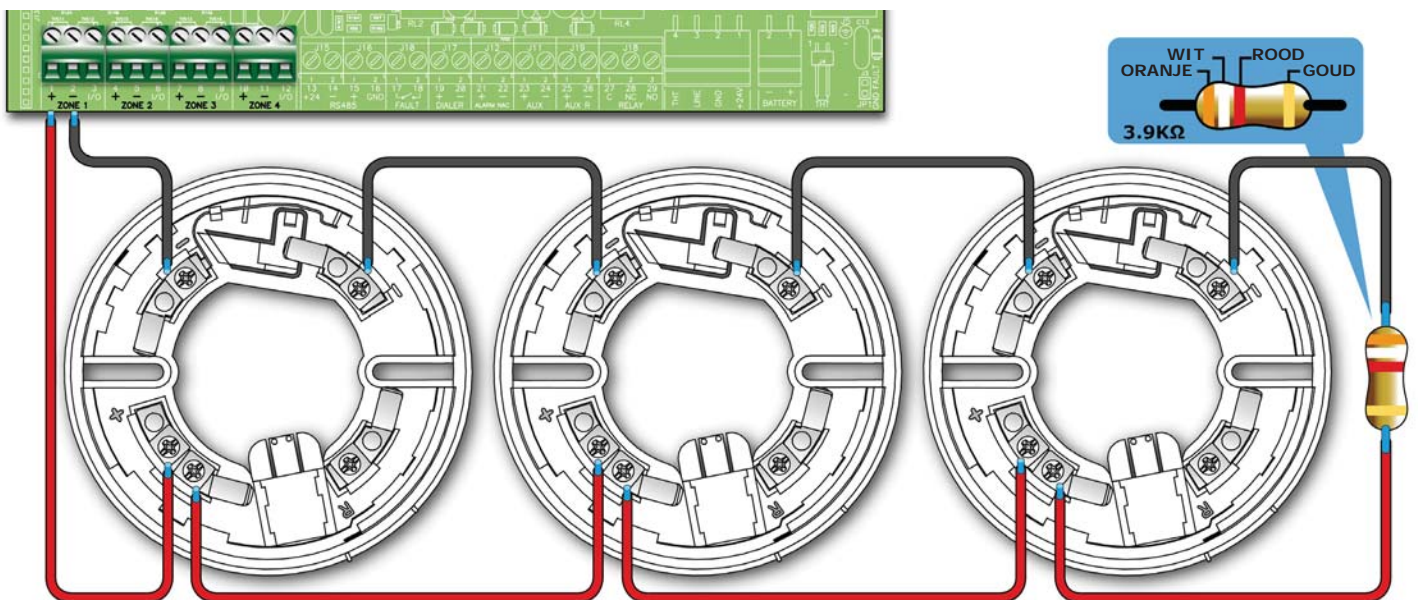
6.5 Aansluiting van de lijnen

6.5.1 Aansluiting van de detectielijnen

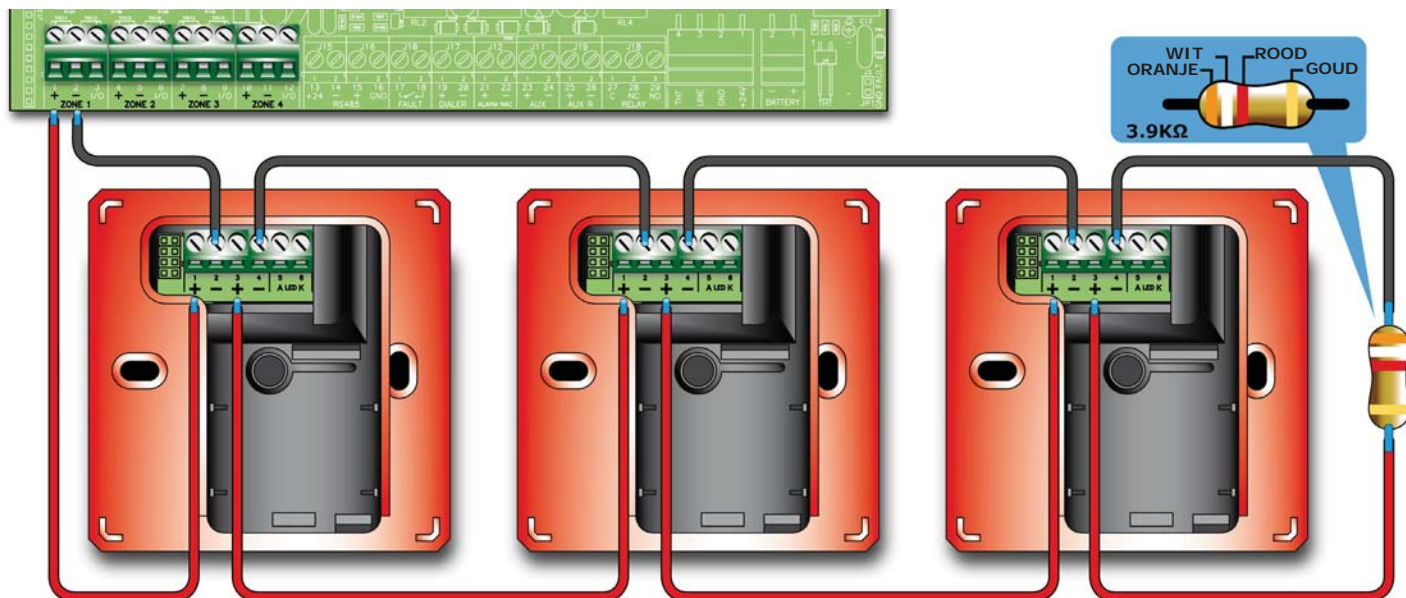
Voor iedere zone in de centrale zijn twee aansluitklemmen beschikbaar waarop de detectoren en de alarmknoppen (detectielijn) aangesloten moeten worden.

Let op: Om de certificatie IMQ-VEILIGHEIDSSYSTEMEN te garanderen, mogen niet meer dan 512 branddetectoren en/of handmatige punten worden aangesloten.

In de volgende afbeeldingen wordt aangetoond hoe de detectielijnen van de INIM-systemen van de reeks IRIS moeten worden aangesloten (zie Bijlage A - *Iris-apparaten*):

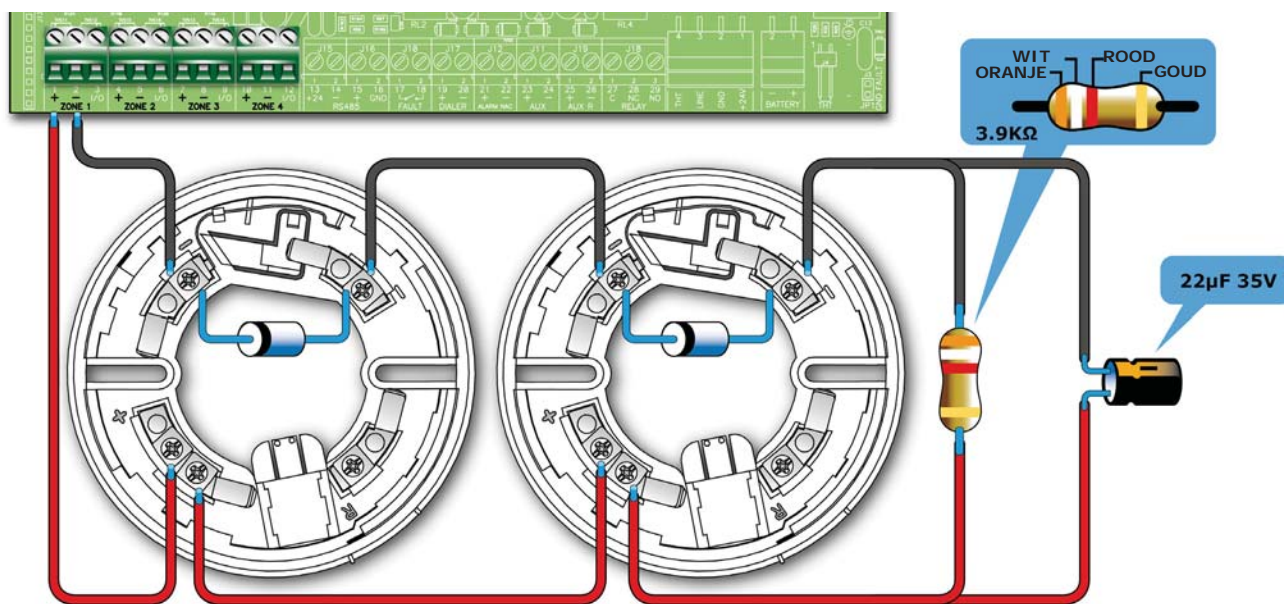


Afbeelding 14 - Aansluiting Iris-detectoren



Afbeelding 15 - Aansluiting alarmknoppen Iris

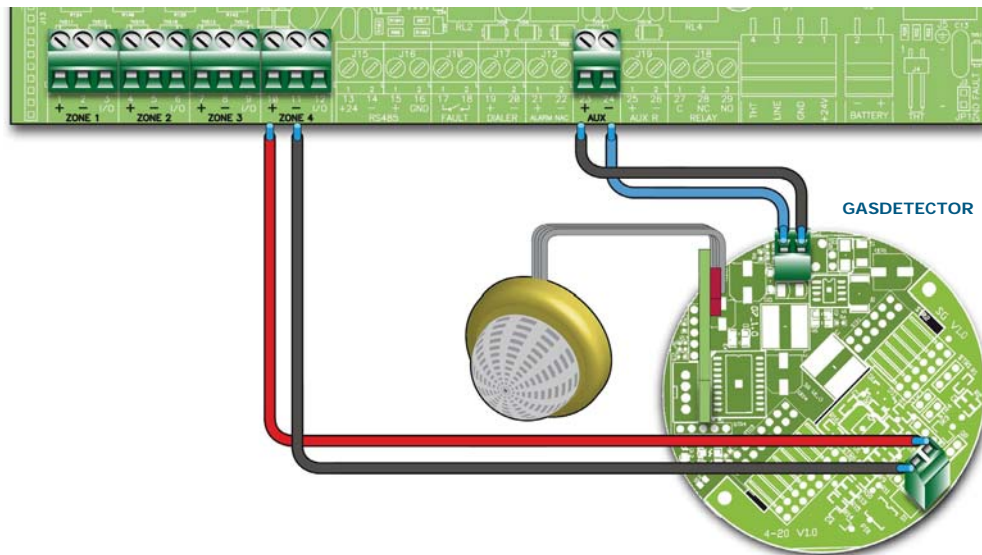
Wanneer detectoren en drukknoppen aangesloten worden zoals hierboven is aangegeven en de functie "Detectie drukknoppen" van de zone geactiveerd wordt, kan de centrale een alarm afkomstig van een detector onderscheiden van een alarm afkomstig van een drukknop.



Afbeelding 16 - Aansluiting detectoren bij vermiste detectoren

Wanneer de bekabeling wordt uitgevoerd zoals aangetoond in de bovenstaande afbeelding en de functie "Detector vermist" geactiveerd wordt, kan de centrale de storing signaleren en in geval een detector van zijn basis wordt verwijderd maar kan tegelijk nog een alarm ontvangen van detectoren die erna zijn blijven zitten.

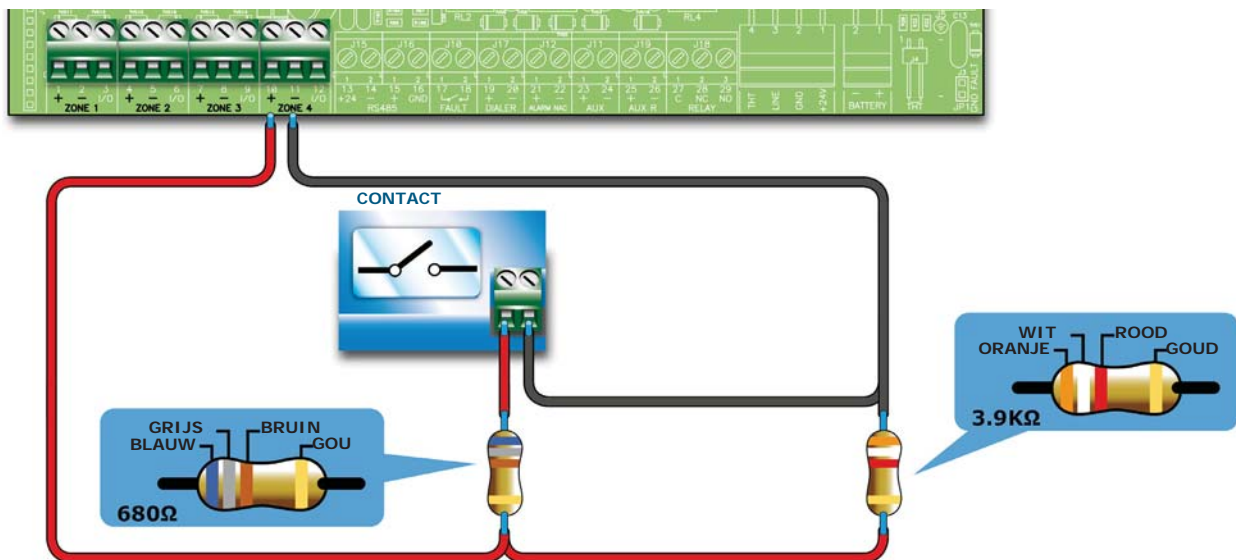
Let op: Wanneer de functie "Detector vermist" geactiveerd wordt op een lijn waar geen bekabeling is tot stand gebracht zoals hierboven is aangegeven, krijgt u een signalering van een storing



Afbeelding 17 - Aansluiting van gasdetectoren op de detectielijn

Wanneer de bekabeling tot stand wordt gebracht zoals hierboven is aangetoond, kan de centrale in verbinding worden gesteld met een gaslijn (de lijn ingesteld als gaslijn, zie hoofdstuk programmering zones).

Het voorbeeld is uitgevoerd met een gassensor van de reeks "industrial", versie "-ASC".

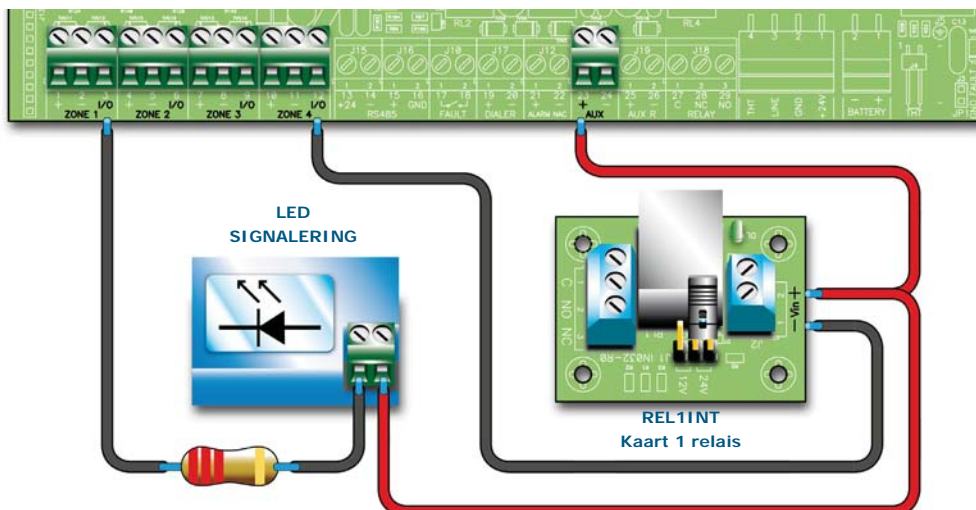


Afbeelding 18 - Aansluiting op de lijn van een algemeen contact

Bovenstaand schema toont aan hoe de aansluiting uit te voeren om een algemeen contact (drukknop, schakelaar, uitgang van een algemeen systeem) te verbinden met een detectielijn. De aldus geconfigureerde lijn signaleert een storing in geval er een kortsluiting of onderbreking van de kabel is, terwijl signaleringen ingesteld voor de lijn worden gegenereerd (alarm, sprinkler, overgang lesuur, enz.) indien het contact wordt gesloten.

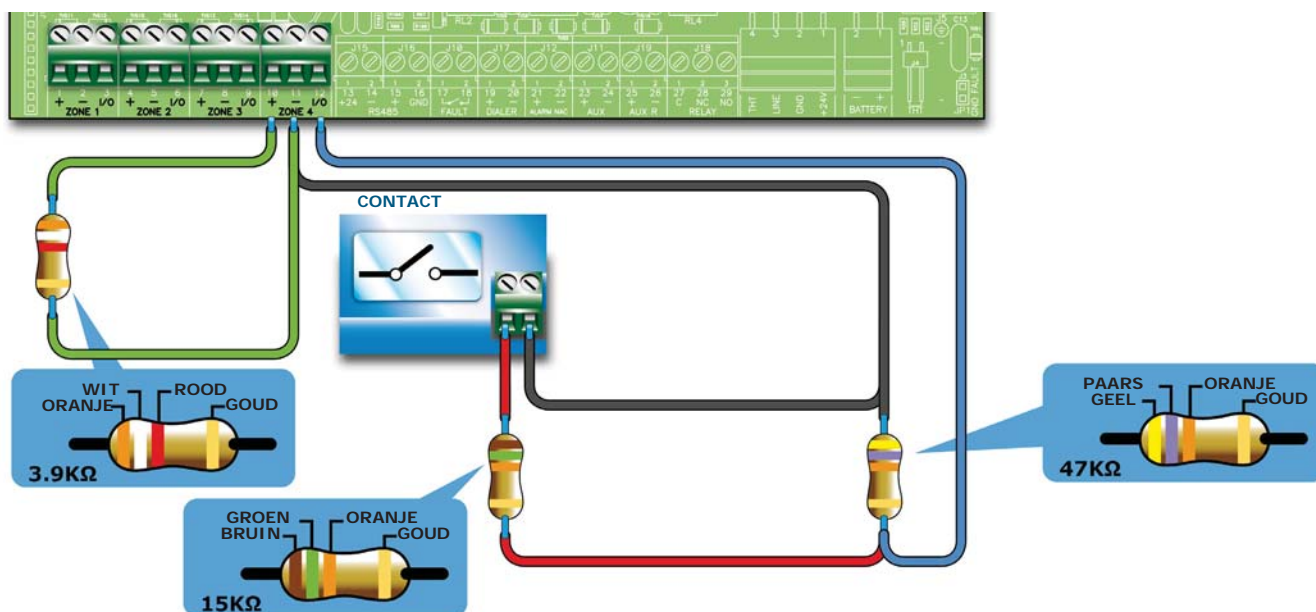
6.5.2 Aansluiting I/O-lijn

Iedere I/O-zoneliijn kan op een van de volgende manieren geconfigureerd worden:



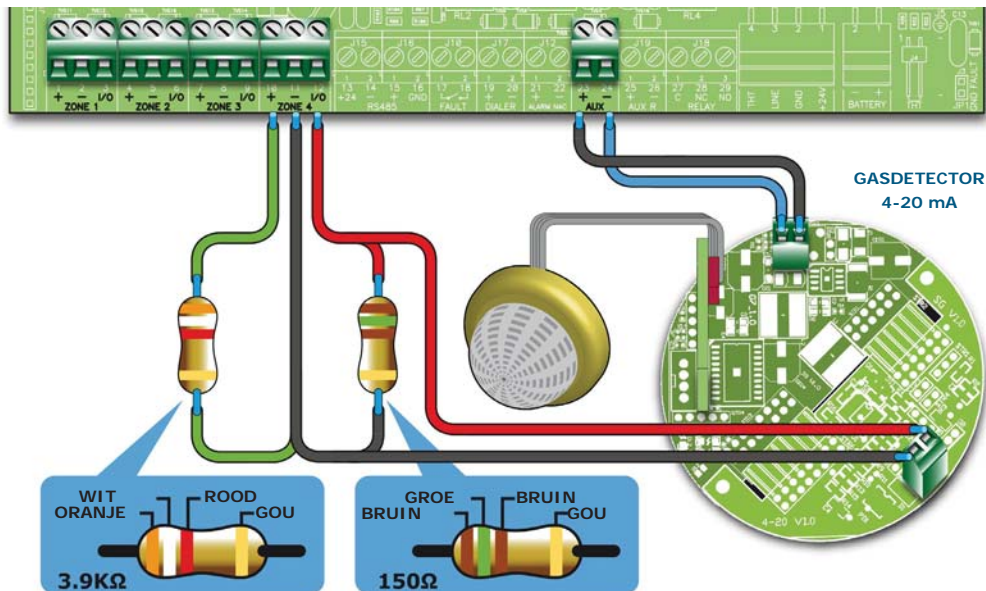
Afbeelding 19 - Aansluiting van de I/O-lijn als uitgang

Bovenstaande afbeelding stelt de bekabeling voor van een lijn geconfigureerd als uitgang; de aansluitklem gedraagt zich als een uitgang van het open collector type, dit betekent dat die open blijft in rustcondities en op de massa (-) aansluit bij activering.



Afbeelding 20 - Aansluiting van de I/O-lijn als ingang

Bovenstaande afbeelding stelt de uit te voeren bekabeling voor wanneer een I/O-lijn als ingang wordt ingesteld; de weerstand op het uiteinde van de lijn zorgt ervoor dat de centrale de bekabeling kan controleren; de weerstand die serieel op het contact voor activering is aangesloten, zorgt ervoor dat een activering van een kortsluiting kan worden onderscheiden.



Afbeelding 21 - Aansluiting GAS-sensoren 4-20mA

De bovenstaande afbeelding stelt de uit te voeren bekabeling voor wanneer de I/O-lijn als een gasingang 4-20mA wordt ingesteld; via deze configuratie van de lijn met een GAS-sensor 4-20mA worden verbonden.

Het voorbeeld is uitgevoerd met een gassensor van de reeks "industrial", versie "-42".

Opmerking: *Om de certificatie IMO-VEILIGHEIDSSYSTEMEN te garanderen, mag deze uitgang niet worden gebruikt als een uitgang van het type C, E of J (EN 54-1), dit betekent dat die niet mag worden gebruikt om systemen aan te sturen voor transmissie van een brandalarm of van een storing.*

6.5.3 Bekabeling

1. Gebruik een kabel met 2 polen waarvan de kenmerken met de voorschriften van de geldende normen overeenstemmen.

Opmerking: *Om de certificatie IMO-VEILIGHEIDSSYSTEMEN te garanderen: de som van de branddetectoren en/of handmatige punten, op ontubbelde wijze op een zone geïnstalleerd (klemmen + met - en I/O met -), mag niet meer dan 30 eenheden bedragen; de maximale lengte van de kabel mag niet meer dan 3000m zijn, de weerstand van de kabel mag niet meer dan 100 Ohm zijn*

2. Gebruik kanaliseringen die gescheiden zijn van andere installaties.
3. Het leggen van de kabels, hun aansluitingen en verbindingen moeten volgens de regels van de kunst worden uitgevoerd, in overeenstemming met de voorschriften van de geldende normen.

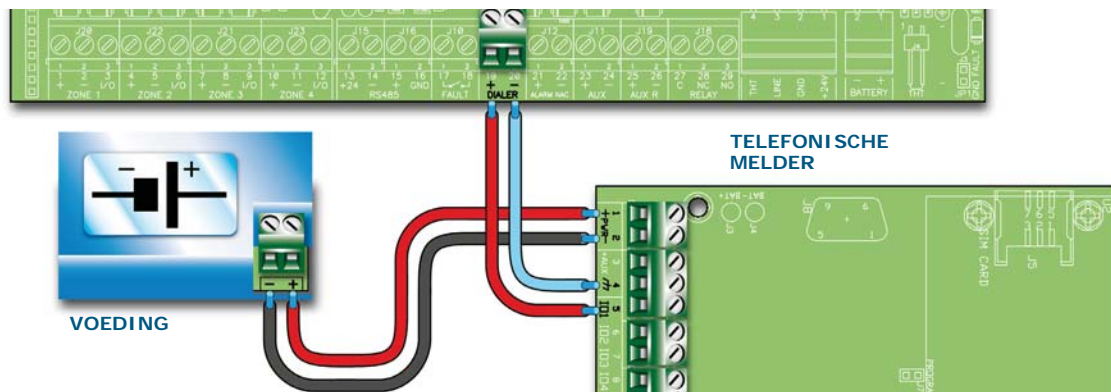
6.5.4 Aanbevelingen betreffende normen

Gevaarlijk: **De bekabeling moet uitgevoerd worden volgens de plaatselijke normen inzake installatie voorschriften.**

6.6 Aansluiting telefonisch alarm communicatiesysteem

Het communicatiesysteem dat op de centrale moet worden aangesloten, moet een klem voor activering hebben die in staat is om een telefonische oproep te starten bij een *GND*-aansluiting van de klem (activering -A).

De centrale activeert het communicatiesysteem en laat zodoende de telefoon oproep starten in geval van een alarm, na het tijdsinterval ingesteld tijdens de configuratie van de installatie.

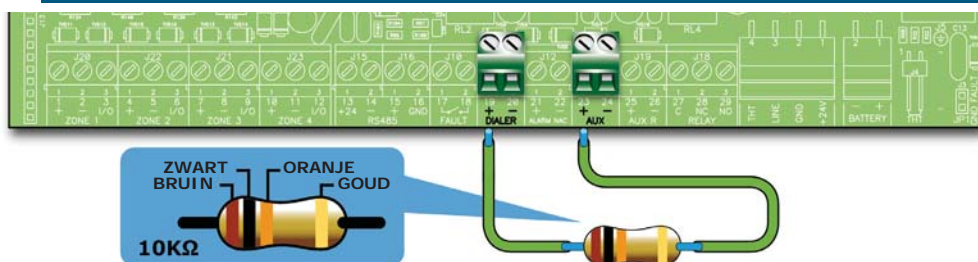


Afbeelding 22 - Aansluiting telefooncommunicatiesysteem

6.6.1 Bekabeling

1. Sluit het telefoon communicatiesysteem aan op de *DIALER*-klemmen.
2. Voeg een weerstand van 10 kΩ toe in het telefoon communicatiesysteem, zoals aangetoond in de vorige afbeelding.
Deze weerstand controleert of de aansluiting tussen centrale en communicatiesysteem intact is, en signaleert een eventuele kortsluiting of onderbreking onmiddellijk.

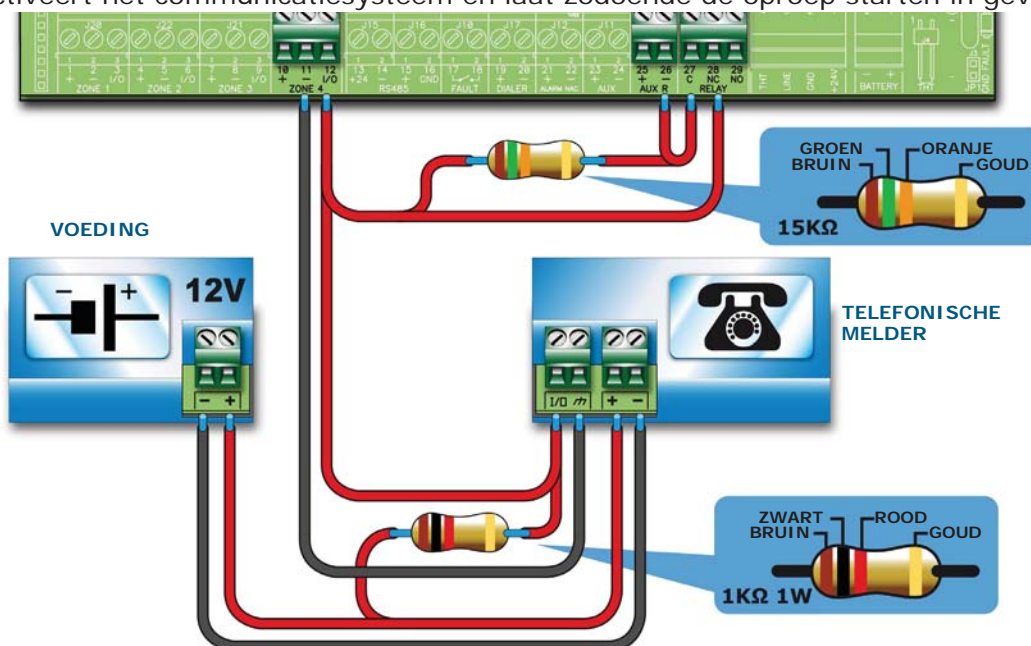
Opmerking: Wanneer het telefoon communicatiesysteem niet wordt aangesloten, moet de uitgang +DIALER van de centrale worden aangesloten op de uitgang +AUX via een weerstand van 10 kΩ.



Afbeelding 23 - Aansluiting uitgang + DIALER zonder communicatiesysteem

6.7 Aansluiting storingsmelding

Het communicatiesysteem dat op de centrale moet worden aangesloten, moet een klem voor activering hebben die in staat is om een oproep te starten bij een GND-aansluiting van de klem (activering -A). De centrale activeert het communicatiesysteem en laat zodoende de oproep starten in geval van een storing.



Afbeelding 24 - Aansluiting communicatiesysteem

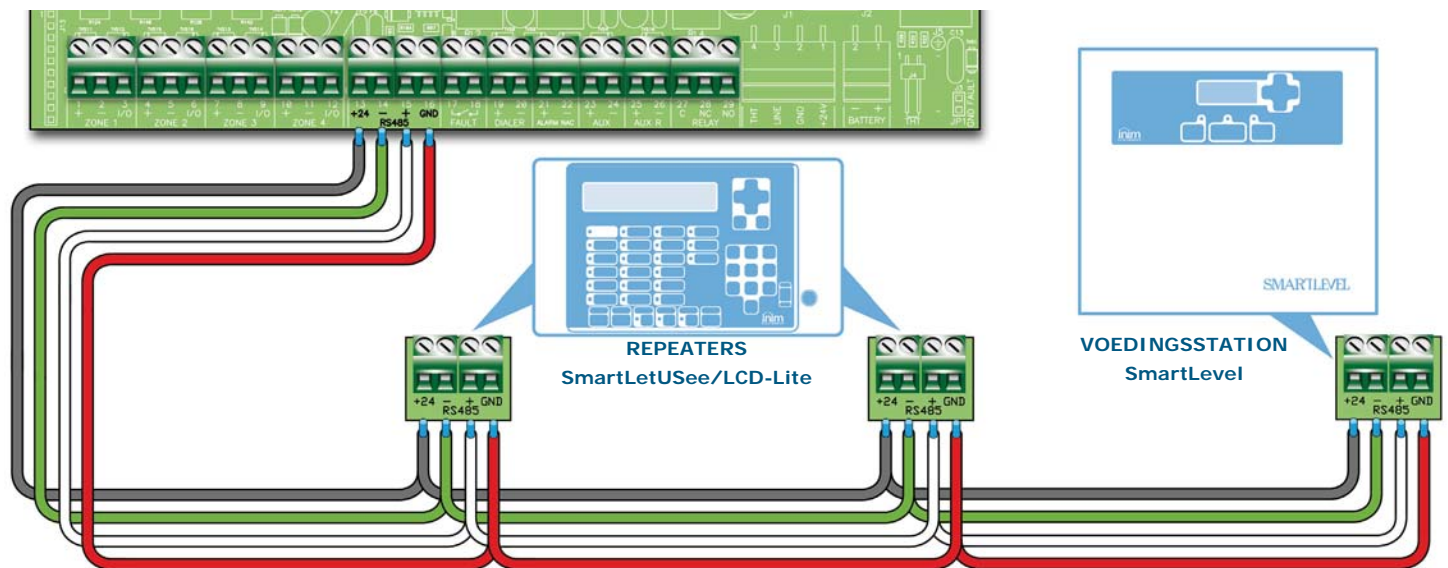
6.7.1 Bekabeling

1. Sluit de het telefoon communicatiesysteem aan op de klemmen - en I/O van zone 4 in de centrale.
2. Voeg een weerstand van 1 kΩ 1W toe in het communicatiesysteem tussen de klem voor activering en de klem +.
Deze weerstand controleert of de aansluiting tussen centrale en communicatiesysteem intact is, en signaleert een eventuele kortsluiting of onderbreking onmiddellijk.
3. Voeg een weerstand toe van 15 kΩ in de centrale tussen de klemmen van zone 4 en de klemmen *AUX R* en *RELAY*, zoals aangetoond in de afbeelding.
4. Activeer via de SmartLeague software, in de sectie "SmartLine centrale/Andere opties", de optie "Uitgang naar fout waarschuwing (vanaf versie 2.05)".

6.8 Aansluiting RS485 BUS

Op de klemmen van de RS485 BUS kunnen tot 4 SmartLetUSee/LCD-Lite herhaal panelen worden aangesloten, die informatie op afstand voor de centrale kunnen leveren (gewoonlijk opgesteld bij de ingangen naar de zone die door de installatie gecontroleerd wordt) en tot 2 SmartLevel voedingen.

De voorzieningen moeten in parallel worden aangesloten. De centrale communiceert hiermee via een digitaal protocol met grote immuniteit voor storingen.



Afbeelding 25 - Aansluiting RS485 BUS

6.8.1 Bekabeling

1. Gebruik een getwiste, afgeschermde 4-polige kabel.
2. De maximale afstand tussen centrale en de verste herhaalpaneel mag niet meer dan 1000 m zijn.
3. Sluit de kabelhuls van de aardings scherm (gebruik de klem 6 om de kabelhuls op de aarding aan te sluiten).

6.8.2 Instellingen op de voorzieningen aangesloten op de RS485 BUS

1. Aan ieder apparaat moet een adres worden toegekend, dat het apparaat onderscheidt van andere apparaten die op de RS485 BUS zijn aangesloten. Raadpleeg de handleiding voor programmering van het voedingsstation om het adres van de SmartLevels in te stellen. Voor de herhaal panelen moet u daarentegen de DIP switches gebruiken (Afbelding 10 - Achterkant van het herhaalpaneel, [A]).

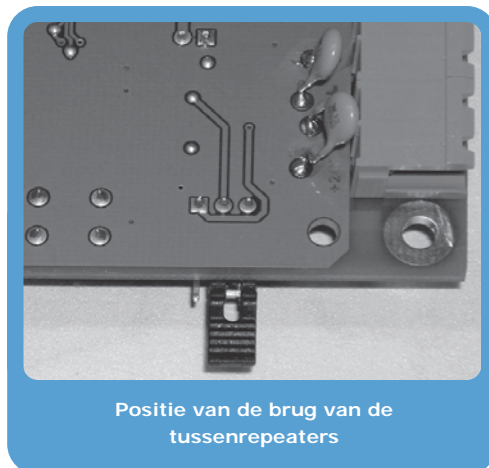
Adres	1	2	3	4
Positie DIP switch	<p>ON</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>ON</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>ON</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>ON</p> <p>1 2 3 4</p>

Let op: Alle andere configuraties van de DIP switches zijn NIET toegestaan.

- Controleer of de brug voor selectie van het einde van de lijn (Afbeelding 10 - Achterkant van het herhaalpaneel, [C]) enkel op het laatste apparaat van de lijn in EOL-positie is en op alle andere niet.



EOL-positie van de brug van de laatste repeater

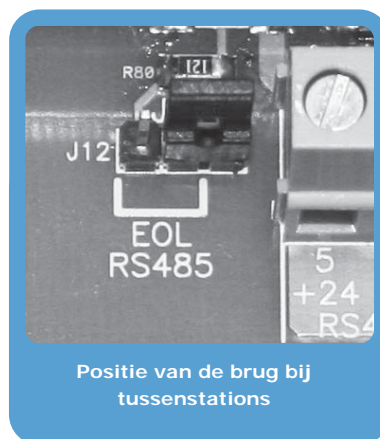


Positie van de brug van de tussenrepeaters

Afbeelding 26 - Kaart SmartLetUSee/LCD-Lite - positie van de jumper



EOL-positie van de brug voor het laatste station

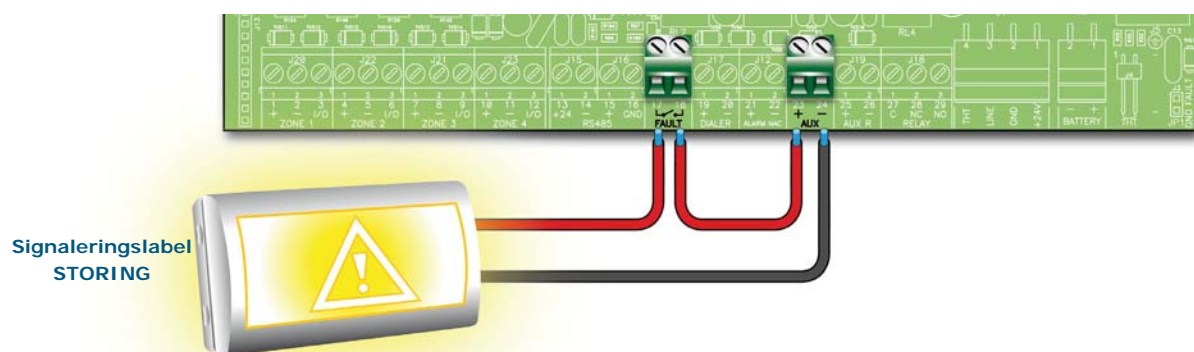


Positie van de brug bij tussenstations

Afbeelding 27 - Kaart SmartLevel - positie van de jumper

6.9 Aansluiting van de uitgangen voor signalering van een storing

De centrale biedt een uitgang voor signalering van een storing (contact normaal open, GEEN controle).



Afbeelding 28 - Aansluiting uitgang signalering van een storing

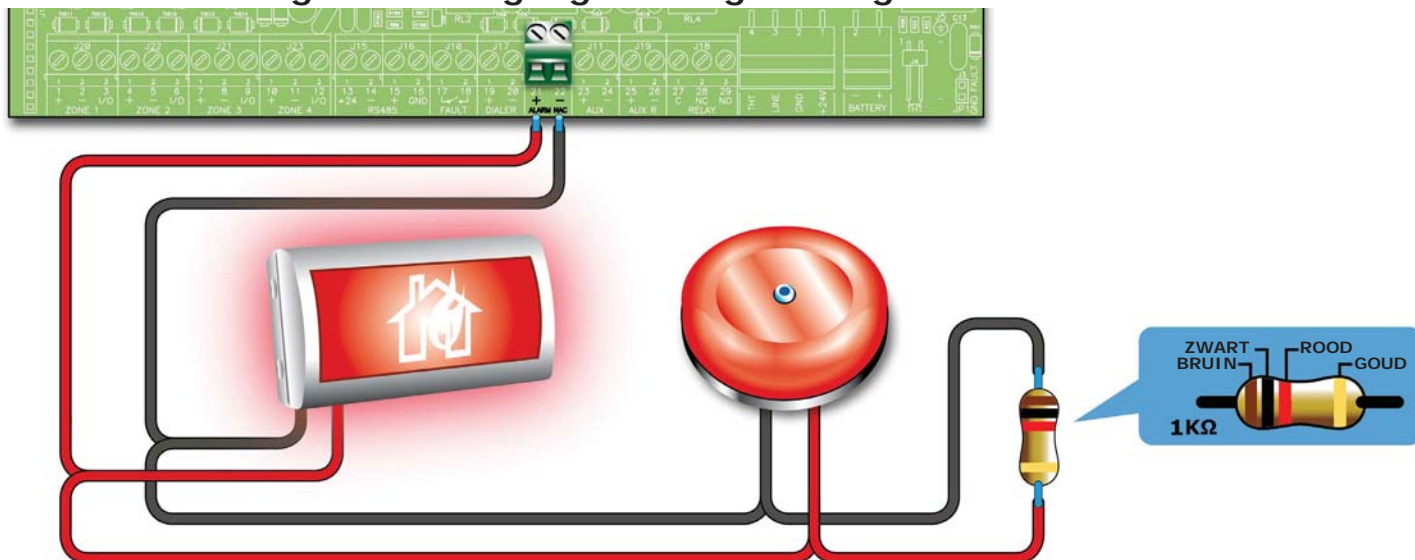
In rustcondities zijn de twee klemmen open, in geval de centrale een storing detecteert, worden de twee klemmen met elkaar verbonden. Het contact kan belastingen van maximaal 1A - 30V omschakelen.

Opmerking: Om de certificatie IMQ-VEILIGHEIDSSYSTEMEN te garanderen, mag deze uitgang niet worden gebruikt als een uitgang van het type J (EN 54-1), dit betekent dat die niet mag worden gebruikt om systemen aan te sturen voor transmissie van een storing.

6.9.1 Bekabeling

Gebruik de niet-afgeschermdde kabel. De doorsnede van de kabel moet afgestemd zijn op de afstand en de aard van de belasting die op de uitgang is aangesloten.

6.10 Aansluiting van de uitgang voor signalering van een alarm



Afbeelding 29 - Aansluiting uitgang alarm

De uitgang voor alarmsignalering is een gecontroleerde uitgang die stilgezet kan worden en door een zich automatisch herstellende zekering van 0,9 A is beschermd.

In rustcondities zal de centrale een kleine controlestroom op de lijn laten circuleren met omgekeerde polariteit ten opzichte van de polariteit vermeld op de print. De dioden die standaard bij elke belasting (BV sirene) zijn opgesteld die op de lijn is aangesloten, zorgen ervoor dat deze stroom stopt op de weerstand van het einde van de lijn. Door deze stroom te controleren, kan de centrale nagaan of de bekabeling intact is. Een eventuele opening of kortsluiting op de draden genereren een storingssignalering: "Geopend" of "Kort uitgang alarm".

In geval van een alarm wordt de uitgang geactiveerde en levert de centrale een spanning van 24V met de polariteiten vermeld op de print van de centrale.

6.10.1 Bekabeling

1. Gebruik een NIET-afgeschermdde kabel. De doorsnede van de kabel moet afgestemd zijn op de afstand en de aard van de belasting die op de uitgang is aangesloten.
2. Sluit de meegeleverde weerstand einde lijn (1 K Ω , Voor de benelux) in parallel aan op het laatste apparaat van de lijn.
3. Sluit een diode 1N4007 of gelijkwaardig serieel aan op iedere belasting.

6.11 Aansluiting uitgangen NAC op de Smart/8Z-uitbreidingskaart

De uitgangen NAC op de uitbreidingskaart zijn programmeerbare uitgangen, die gecontroleerd en beschermd worden door een automatisch herstellende zekering van 0,9 A.

In rustcondities zal de centrale een kleine controlestroom op de lijn laten circuleren met omgekeerde polariteit ten opzichte van de polariteit vermeld op de print. De dioden die standaard bij elke belasting (BV sirene) zijn opgesteld die op de lijn is aangesloten, zorgen ervoor dat deze stroom stopt op de weerstand van het einde van de lijn. Door deze stroom te controleren, kan de centrale nagaan of de bekabeling intact is. Een eventuele opening of kortsluiting op de draden genereren een storingssignalering: "Geopend" of "Kort uitgang alarm".

In geval van een alarm wordt de uitgang geactiveerde en levert de centrale een spanning van 24V met de polariteit vermeld op de print van de centrale.

Opmerking: Om de certificatie *IMO-VEILIGHEIDSSYSTEMEN* te garanderen en om met uitgangen van het type C in overeenstemming te zijn, en bijgevolg bruikbaar te zijn om systemen aan te sturen voor brandalarmsignalering, moeten deze uitgangen geprogrammeerd zijn om enkel geactiveerd te worden in geval van een brand; bovendien mogen ze niet worden gebruikt als uitgangen van het type E of J (EN 54-1), dit betekent dat zee niet mogen worden gebruikt om systemen aan te sturen voor transmissie van een alarm of een storing.

6.11.1 Bekabeling

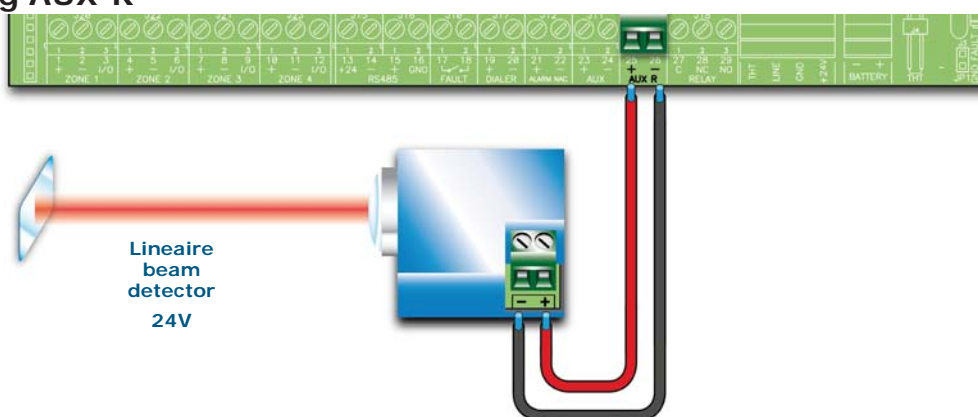
Raadpleeg paragraaf 6.10.1 - Bekabeling.

6.12 Aansluitingen uitgangen AUX en AUX-R

6.12.1 Uitgang AUX

De uitgang AUX levert een spanning van 24V (27,6V \approx) en een maximale stroom van 0,9A voor de voeding van externe apparaten. De uitgang is beschermd door een zich automatisch herstellende zekering van 0,9 A. Bij kortsluiting op de uitgang signaleert de centrale een storing.

6.12.2 Uitgang AUX-R



Afbeelding 30 - Aansluiting uitgang AUX-R

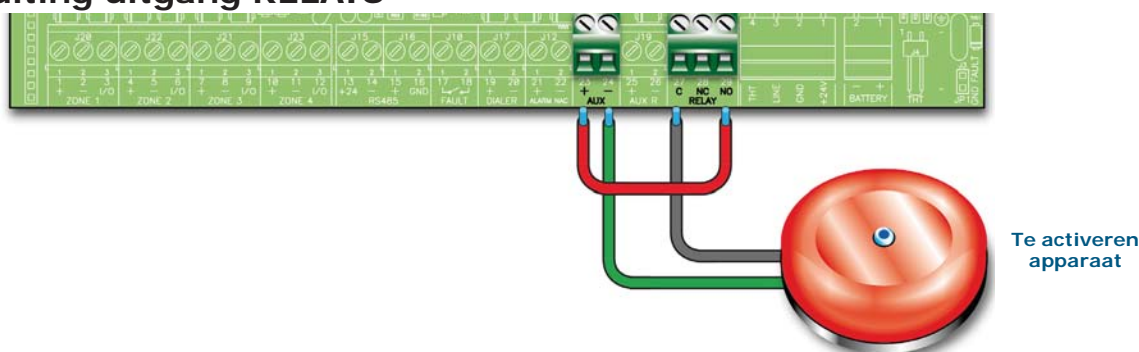
De uitgang AUX-R levert een spanning van 24V (27,6V \approx) en een maximale stroom van 0,9A die tijdens de reset wordt weggenomen. Deze uitgang is bruikbaar om apparaten te voeden zoals lineaire beam detectoren die uitgezet moeten worden wanneer die eenmaal in alarm zijn getreden om naar de ruststatus terug te keren.

De uitgang AUX-R kan bovendien geconfigureerd worden om bij diverse condities geactiveerd/ gedeactiveerd te worden (zie hoofdstuk programmering).

6.12.3 Bekabeling

Gebruik een NIET-afgeschermd kabel. De doorsnede van de kabel moet afgestemd zijn op de afstand en de aard van de belasting die op de uitgang is aangesloten.

6.13 Aansluiting uitgang RELAIS



Afbeelding 31 - Aansluiting uitgang RELAIS

De relais uitgang stelt een potentiaal vrije contacten ter beschikking waarmee belastingen van 1A 30V omgeschakeld kunnen worden. In de fabrieksinstelling is het relais normaal niet geactiveerd en wordt die in geval van een alarm geactiveerd. Het is mogelijk om het relais te configureren om in andere condities geactiveerd te worden.

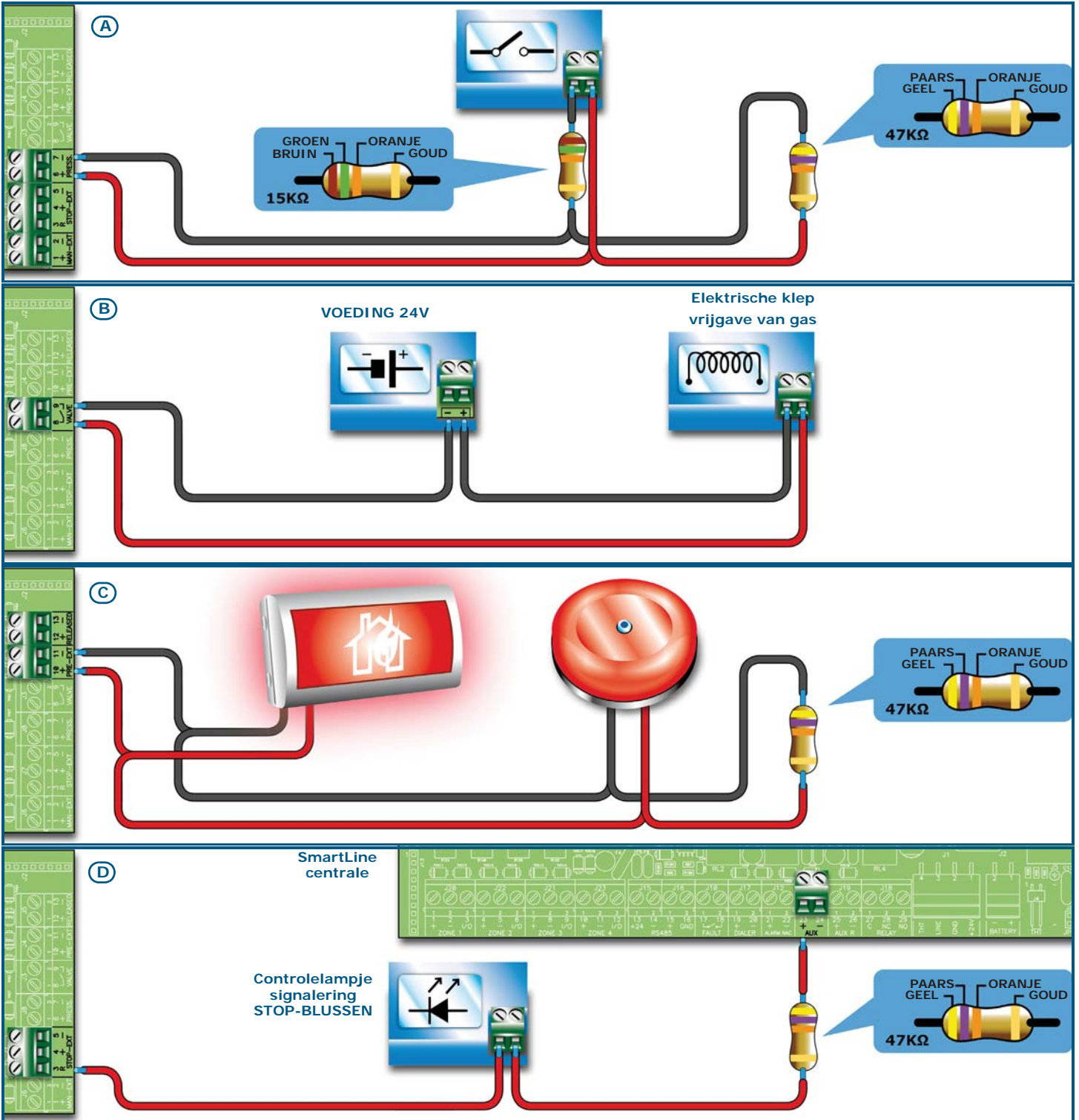
Opmerking: Om de certificatie IMQ-VEILIGHEIDSSYSTEMEN te garanderen, mag deze uitgang niet worden gebruikt als een uitgang van het type C, E of J (EN 54-1), dit betekent dat die niet mag worden gebruikt om systemen aan te sturen voor transmissie van een brandalarm of van een storing.

6.13.1 Bekabeling

Gebruik de niet-afgeschermdde kabel. De doorsnede van de kabel moet afgestemd zijn op de afstand en de aard van de belasting die op de uitgang is aangesloten.

Opmerking: De contacten van de relais op de elektronische kaart mogen enkel op circuits worden aangesloten die met laag-spanningen werken.

6.14 Aansluitingen van de bluskaart (optie)



Afbeelding 32 - Bluskaart

6.14.1 Ingangen

Klem	Aan te sluiten apparaat	Ingangstype	Opmerkingen	Schema
MAN-EXT	Drukknop om het blussen handmatig aan te sturen.	Bewaakt.	Het maximum aantal apparaten die op deze ingang kan worden aangesloten, is 20.	<i>Afbeelding 32 - Bluskaart/A</i> 47K = Rust 15K = Actief
STOP-EXT	Drukknop om het blussen handmatig te stoppen.	Bewaakt.	Deze drukknop wordt opgesteld in de buurt van de bewaakte zone, zodat eventuele blootgestelde personen de afgifte van schadelijke blusgassen kunnen stoppen om de bewaakte zone te verlaten. Het maximum aantal apparaten die op deze ingang kan worden aangesloten, is 20.	
PRESS.	Drukregelaar van het blusgas.	Bewaakt.	De drukregelaar heeft twee functies: - In normale omstandigheden dient die om de druk van het blusgas te controleren. Er wordt een signalering van een storing gegeven indien de druk spontaan onder een ingestelde kritische waarde daalt. - Na een bluscommando wordt bevestigd dat het blussen effectief plaatsvond.	

6.14.2 Uitgangen

Klem	Aan te sluiten appara(a)t(en)	Uitgangstype	Opmerkingen	Schema
VALVE	Elektrische klep voor controle van het blussen.	Bewaakt.		<i>Afbeelding 32 - Bluskaart/B</i>
PRE-EXT	Systemen voor akoestische en visuele signalering.	Bewaakt.	De signaleer systemen treden in werking zodra de sensoren een brand detecteren waarvoor het blussen met gas is voorzien. Op die manier kunnen eventuele blootgestelde personen de lokalen verlaten vooraleer het blusgas wordt afgegeven. Het tijdsinterval tussen de inwerkingstelling van de signaleringssystemen en de afgifte van blusgas kan geprogrammeerd worden.	<i>Afbeelding 32 - Bluskaart/C</i> Gebalanceerd met 47K
RELEASED	Signaleringssystemen "blussen in uitvoering".	Bewaakt.	Er kunnen twee werkwijzen geprogrammeerd worden: - Geactiveerd bij bevestiging dat het blusgas werd vrijgegeven. - Simultaan geactiveerd samen met de uitgang van de elektrische klep, zodat een aansluiting mogelijk is met systemen die aanwezigheid van gassen in de lokalen signaleren.	
R	Controlelampje op afstand voor signalering dat Stop-Blussen geactiveerd is	Niet bewaakt open collector	Wordt geactiveerd (sluit naar GND) in geval de ingang STOP-EXT (max 100 mA) wordt geactiveerd.	<i>Afbeelding 32 - Bluskaart/D</i>

6.15 Aansluiting op de netvoedingsbron

Het systeem voor voeding van de SmartLine centrales is in overeenstemming met de EN54-4.

Gevaarlijk: Het systeem NIET voeden met een spanning die niet conform is.

1. Sluit de netvoeding aan op de aansluitklemmen van de voedingsmodule (Afbeelding 7 - Geschakelde-voedingen, [A] en Afbeelding 33 - Aardingsinstallatie, [A]).

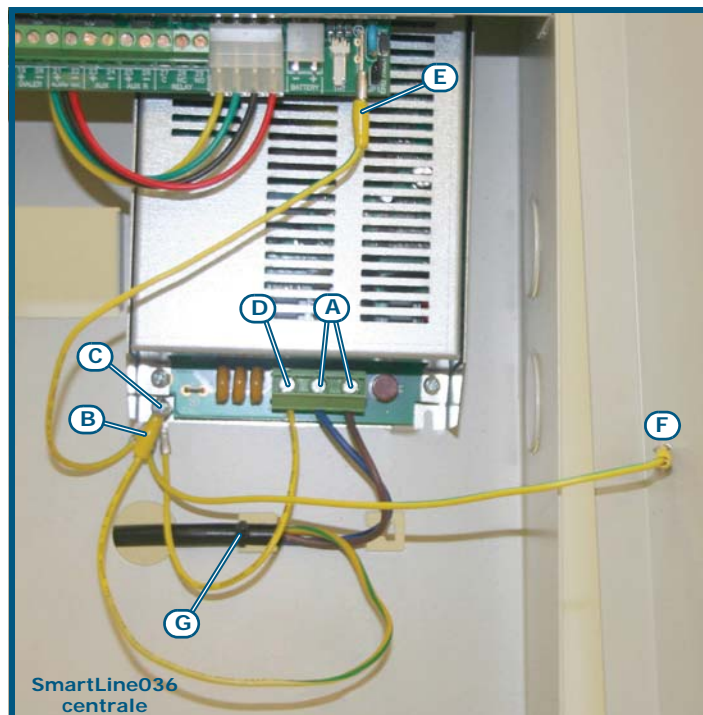
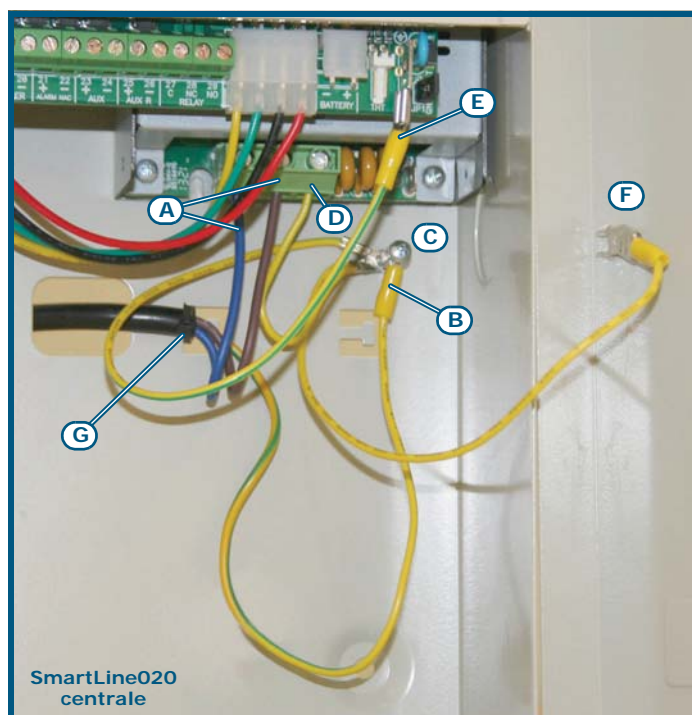
Voor een installatie in overeenstemming met de veiligheidsnormen moet de fasegeleider op de aansluitklem "L" en de neutrale geleider op de aansluitklem "N" worden aangesloten.

De voeding voor de centrale moet rechtstreeks aangevoerd worden uit een elektrisch verdeelschakelbord via een voorbehouden lijn; deze lijn moet beveiligd zijn via een scheidingschakelaar, in naleving van de voorschriften van de plaatselijke normen.

Opmerking: Op de elektrische installatie van het gebouw moet een overspannings beveiliging aanwezig zijn als extra bescherming tegen te hoge stroom en tegen kortsluiting.

Opmerking: De uiteinden van een getwiste geleider mag niet worden gesoldeerd op punten waar de geleider onder klemmen wordt aangebracht.

- Primaire voeding: 230V \sim (-15 / +10%) 50/60Hz
- Maximale opname van de SmartLine020 centrale: 0,5 A
- Maximale opname van de SmartLine036 centrale: 1,1 A



Afbeelding 33 - Aardingsinstallatie

2. Sluit de aardgeleider met een krimp connector op het oog van de voorziene aansluitklem [B].
3. Bevestig het kabeltje met het oog op de centrale op de schroef van de aarding [C].
4. Controleer of de aansluitklem "⊕" van de voedingsmodule [D], de centrale print [E] en het deksel [F] op de aarding zijn aangesloten.

Gevaarlijk: De aardingsinstallatie moet in overeenstemming zijn met de geldende normen inzake elektrische veiligheid op installaties.

Opmerking: Een aansluiting van een aarding ter bescherming verzekert dat alle blootgestelde geleidende oppervlakken op hetzelfde elektrische vermogen van het oppervlak van de aarde zijn, om het risico voor elektrocutie te vermijden indien iemand een apparaat aanraakt waar zich een isolatiedefect voordoet. Controleer ook of er een hoge storingsstroom loopt in geval er een defect aan de isolatie is, die een beveiliging tegen te hoge stroom (zekering) activeert die de voeding loskoppelt.

5. Vermijd dat geleiders met zeer lage veiligheidsspanning of signaalspanning in contact kunnen komen met punten waar gevaarlijke spanning aanwezig zijn.
Bind de geleiders vast met een speciale bundel strip voor kabels en maak ze stevig vast op een van de haken voor kabels op de bodem van de kast [G].

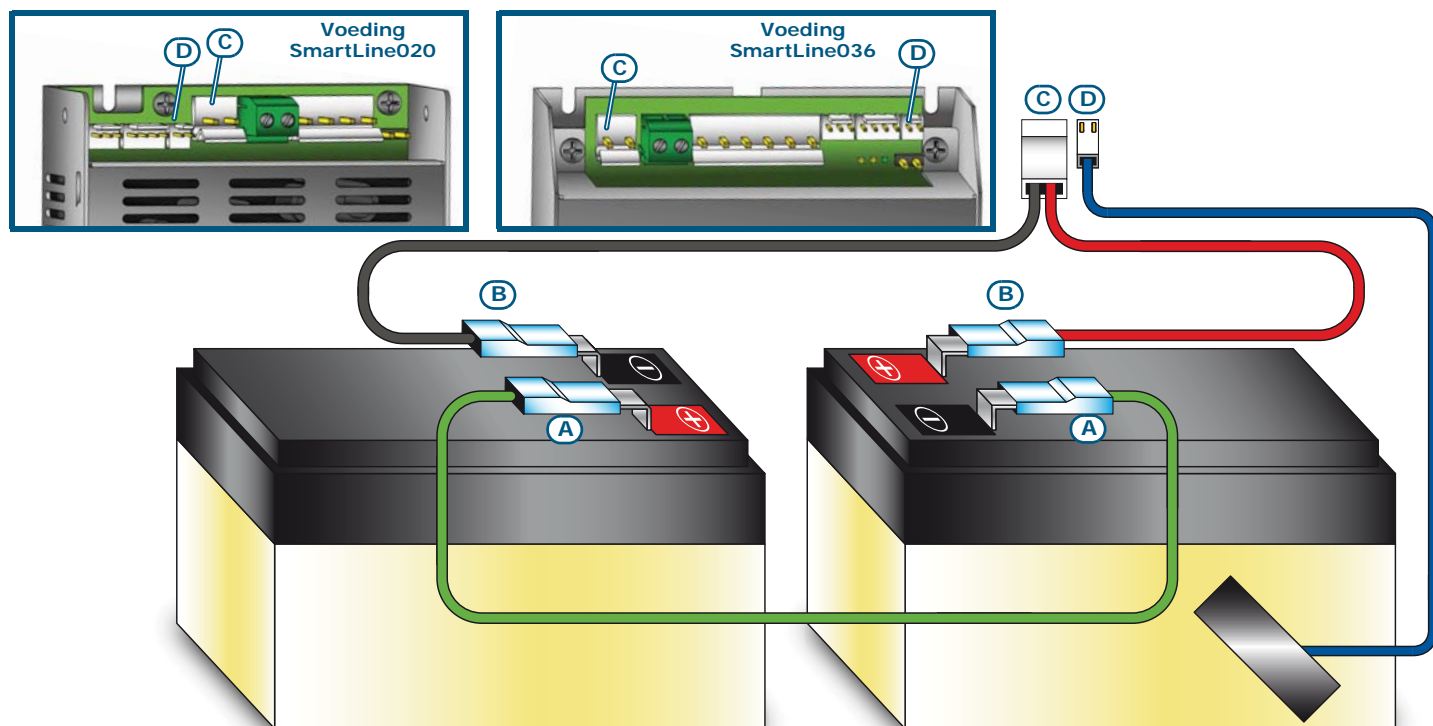
Opmerking: De geleiders (voor aansluiting op het voedingsnet en van de interne bekabeling) moeten met strips of gelijkwaardige bevestigingsmiddelen worden vastgezet. De geleider voor aansluiting op het voedingsnet moet een kabel met dubbele isolatie zijn.

6. Plaats de twee interne batterijen van 12V en sluit ze op de voedingsmodule aan (Afbeelding 7 - Geschakelde-voedingen, [C]).

6.16 Aansluiting batterijen

In de metalen behuizing van de centrale kunnen 2 loodbatterijen van 12V, 7 Ah voor SmartLine020 en 17 Ah voor SmartLine036 worden aangebracht. De twee batterijen moeten onderling serieel worden verbonden, zodat ze samen een spanning van 24V verzekeren.

Voor de aansluiting van de batterij moet u de aansluitkabel tussen de twee batterijen plaatsen en de kabel voor aansluiting op de centrale, die samen met de SmartLine centrale worden geleverd:



Afbeelding 34 - Aansluiting batterijen

1. Sluit de aansluitkabel [A] aan tussen de twee batterijen.
2. Sluit de kabel [B] aan op de batterijen.

Let op: Let goed op de polariteiten van de kabel.

3. Sluit de connector [C] van de batterijkabel aan op de voorziene connector op de voeding (Afbeelding 7 - Geschakelde-voedingen, [C]).

Let op: Let goed op de polariteiten van de connector.

De batterijen vormen de secundaire voedingsbron van het systeem. De centrale zal de batterij opladen en controleren. De controle van de batterijen door de centrale vindt plaats aan de hand van volgende procedure:

- **Efficiëntietest**
De centrale controleert ongeveer iedere 10 minuten of de batterijen efficiënt zijn. Indien hun interne weerstand hoger is dan de toegestane limiet, geeft de centrale de storing "Geen batt.".
- **Niveautest**
De centrale controleert continue het laadspanningsniveau van de batterijen. Indien de netvoeding wegvalt, controleert de centrale constant het spanningsniveau van de batterijen. Wanneer het spanningsniveau onder 22.8V daalt, geeft de centrale de storing "Batt.ontladen". Deze storing wordt gereset wanneer de spanning van de batterijen opnieuw boven 24.6V komt.
- **Ontkoppeling wegens te ver ontladen**
Wanneer de netspanning te lang uitblijft en de spanning van de batterijen onder 18V daalt, zal de centrale de batterijen ontkoppelen om te vermijden dat ze schade oplopen.

6.17 Thermische probe

Let op: Om de certificatie IMQ-VEILIGHEIDSSYSTEMEN en de overeenstemming met de norm EN 54-4 te garanderen, is het verplicht om de thermische probe te gebruiken.

Een thermische probe is verkrijgbaar om de laadspanning van de batterijen in functie van de temperatuur ervan te compenseren. Met behulp van deze probe vermijdt u dat de batterijen oververhitten en eventueel beschadigd raken.

6.17.1 Aansluiting van de themische probe

Sluit de thermische probe aan op de voorziene connector van de voedingsmodule (*Afbeelding 7 - Geschakelde-voedingen, [D]* en *Afbeelding 34 - Aansluiting batterijen, [D]*).

Bevestig de thermische probe op een van de twee batterijen zodat de warmte zo goed mogelijk overgedragen wordt.

Inschakeling en configuratie van de installatie

7.1 Controle of de bekabelingen intact is

Voor het systeem te voeden, moet u controleren of de bekabeling correct en intact zijn, en moet u de isolatie tussen kabels en aarding controleren.

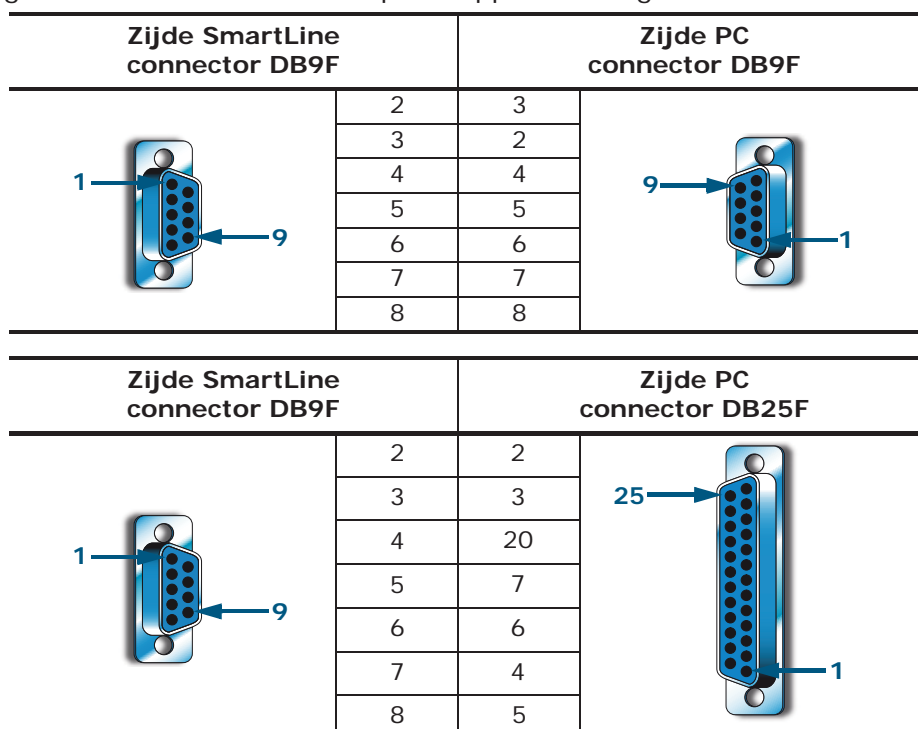
1. Verwijder de jumper (*paragraaf 4.2 - [L]*) om het defect aardingsstoring uit te sluiten.
2. Controleer met een tester of de weerstand tussen iedere kabel en de aarding oneindig is.
3. Plaats de jumper terug om de controle aardingsstoring terug te activeren.
4. Maak de kabels van iedere lijn los.
5. Controleer met een tester of de weerstand van de lijn overeenkomt met de waarde van de einde lijn weerstand.
6. Maak de kabels van de bewaakte uitgangen los van de klemmen van de centrale.
7. Meet de weerstand van de kabel met een tester en probeer dit op beide kabeleinde. Bij minstens een van de twee einden moet u een weerstand meten die gelijk is aan de waarde van de weerstand einde lijn.
8. Controleer of de kabels met behulp van kabelbundel strips gegroepeerd zijn en vastgemaakt op de bevestigingen die op de bodem van de behuizing zijn uitgespaard.
9. Controleer of de polariteit correct is bij de verbinding van de primaire voedingskabel (230V~).
10. Controleer of het kabeltje met een plastic strip op de bevestiging is vastgemaakt op de bodem.
11. Controleer of de DIP switch voor selectie van het adres op alle herhaal panelen die op de centrale zijn aangesloten correct is ingesteld (*Afbeelding 10 - Achterkant van het herhaalpaneel, [A]*).
12. Controleer of de jumper voor eindlijns weerstand op het laatste apparaat aangesloten op de RS485 BUS in de EOL-positie is ingesteld.

7.2 Seriële RS232-aansluiting voor pc

Sluit de RS232-kabel op het apparaat aan via de seriële RS232-aansluiting (*paragraaf 4.2 - [M]*).

Opmerking: *De aansluiting tussen centrale en pc wordt enkel actief gesteld wanneer de jumper voor programmering via pc is aangebracht.*

De kabel wordt volgens onderstaand schema op het apparaat aangesloten:



Opmerking: De RS232-kabel kan afzonderlijk besteld worden aan de hand van de code aangegeven in Bijlage B - Bestelcodes.
Als uw pc niet voorzien is van een RS232-poort maar een USB-poort heeft, moet u een RS232-USB adapter gebruiken.



7.3 Opstarten van de centrale

1. Sluit de aansluitkabel tussen de twee batterijen aan en sluit hierna de batterijen op de voeding van de centrale aan (zie paragraaf 6.16 - Aansluiting batterijen).

Let op: Let goed op de polariteiten van de connector.

De centrale treedt na enkele seconden in werking, de zoemer laat een afwisselend geluid weerklinken en op het display verschijnt de tekst "Reset in werking".

Paneel in werking	
01/01/15	18:23

Afbeelding 35 - display op centrale

Wanneer de reset eenmaal voltooid is, is de centrale operationeel:

- De groene LED ON (Afbeelding 8 - Vooraanzicht, [S]) gaat aan om aan te geven dat de centrale in werking is.
 - De LED CPU FOUT (Afbeelding 8 - Vooraanzicht, [P]) knippert om aan te geven dat het systeem net is ingeschakeld.
 - Wanneer de volgende stap niet binnen twee minuten wordt uitgevoerd (verbinding van de netspanning), gaat de LED STORING (Afbeelding 8 - Vooraanzicht, [D1]) aan en verschijnt op het display de melding "Geen netvoeding".
2. Voed de centrale met netspanning.
Na een eventuele storingssignalering de netvoeding wordt hersteld zal de LED STORING knipperen om aan te geven dat de storing in het geheugen is opgeslagen.
 3. Indien er nog altijd storingen optreden, moet u de bekabeling controleren tot de storingen hersteld zijn. Zie Hoofdstuk 16 - Diagnose en oplossen van storingen.
 4. Wanneer alle storingen weggenomen zijn, draait u aan de sleutel op het paneel naar toegangsniveau 2 en druk op de toets **RESET** (Afbeelding 8 - Vooraanzicht, [D]).
Op het einde van de reset moeten alle LED's uit zijn, met uitzondering van de groene LED ON (Afbeelding 8 - Vooraanzicht, [S]).
Op het display verschijnt de melding "Paneel in werking".
 5. Druk op een willekeurige toets om het hoofdmenu weer te geven. Met de cursortoets ▼ selecteert u het tweede trefwoord in het menu "LED TEST". Houd de toets **Ok** ingedrukt en controleer of alle controlelampjes aan gaan.

Hoofdstuk 8

Inleiding tot de programmering via het paneel

De programmering van de centrale, de configuratie en de programmering van de zones en van de uitgangen kan zowel via het paneel als via SmartLeague software geschieden. Voor een beknopte beschrijving van de software en de programmering via software raadpleegt u *Hoofdstuk 14 - De SmartLeague programmeersoftware*, ofwel de SmartLeague handleiding voor een volledige beschrijving.

De toegang tot het paneel voor de programmering is enkel toegestaan nadat een programmeer jumper is aangebracht:

```

Paneel
PROGRAMMERING
Ver. 2.04B
01/01/15 00:00
  
```

1. Verwijder het paneel.
2. Plaats de programmeer jumper (*paragraaf 4.2 - [N]*).
3. Op het display verschijnt het aangegeven bericht.
4. De centrale is niet operationeel: geen enkele storing of alarm wordt signaleerd.

```

Paneel
IN ONDERHOUD !!
Ver. 2.00
01/01/15 00:00
  
```

Indien dit bericht verschijnt, is de programmering door de pc geblokkeerd. In dit geval kunt u enkel naar de onderhoudsfuncties gaan.

Opmerking: *Om de programmering te deblokkeren, gaat u via de pc met SmartLeague naar de programmering en voert u dezelfde code in die eerder werd gebruikt om de programmering te blokkeren. Via deze functie kunt u vermijden dat een installatie door iemand anders wordt onderhouden dan de persoon die de installatie heeft uitgevoerd.*

Menu-onderdelen

```

→001<Beschr. Zone>
002<Beschr. Zone>
003<Beschr. Zone>
004<Beschr. Zone>↓
  
```

- Druk op **Ok** om het venster van de zone te openen.
- '↓' geeft aan dat er na de laatste rij nog andere informatie is.
- Druk op **Esc** om naar het vorige venster terug te keren.

Te wijzigen alfanumerieke veld

```

Edit omschrijv.
↑↓: verp. OK: edit
<Zone 001>
  
```

- Druk op de toetsen **▲** en **▼** om naar de string te gaan.
- Houd **Ok** ingedrukt om de beschikbare alfanumerieke tekens te doorlopen.
- Druk op **Esc** om te verlaten en naar het vorige venster terug te keren, daarbij worden de ingevoerde gegevens bevestigd.

Te wijzigen numerieke veld

```

→Vertr. 230V fout
-- uur -- min.
Vertr. Kiezer
-- min. -- sec.
  
```

Houd **Ok** ingedrukt om de waarden van de teller met twee cijfers te doorlopen (vb.: van 0 tot 99 en waar voorzien "--", wat niet gespecificeerd betekent).

- Druk op **▲** of **▼** om naar het volgende te wijzigen veld te gaan.
- Druk op **Esc** om te verlaten en naar het vorige venster terug te keren, daarbij worden de ingevoerde gegevens bevestigd.

Variabel veld

```

Al arm: JA
Vooral arm: JA
Gasalarm: JA
Vooral . gas: NEE
  
```

- Druk op **▲** of **▼** om de lijst te doorlopen.
- Druk op **Ok** om de waarde van het veld om te schakelen (vb.: JA, NEE).
- Druk op **Esc** om te verlaten en naar het vorige venster terug te keren, daarbij worden de gewijzigde gegevens bevestigd.

Hoofdstuk 9

Programmering via paneel

In dit hoofdstuk worden de procedures beschreven om de centrale te configureren.

9.1 De configuratie van de centrale instellen

Via het paneel: **<toets>, Programmering, Configuratie**

De eerste handeling die uitgevoerd moet worden, is de configuratie van de centrale instellen. Wanneer u op **Ok** drukt terwijl het trefwoord "Scan. int. bus" is weergegeven, verschijnt een scherm dat de huidige configuratie van de centrale weergeeft (hoeveel bluskaarten en uitbreidingskaarten er in de configuratie zitten).

```
Huidige devices
Blus. module      0
Uitbreiding      0
Ok is starten
```

Wanneer u nu op de toets **Ok** drukt, wordt een scanfase gestart, waarna de centrale de bluskaarten (maximaal één) en de uitbreidingskaarten aangesloten op dat ogenblik in de configuratie toevoegt. Wanneer gecontroleerd is of de configuratie exact is, verlaat u door op **Esc** te drukken.

Wanneer u op **Ok** terwijl het trefwoord "Scan ext. bus" geselecteerd is, verschijnt een scherm met het aantal herhaal panelen in de configuratie in de centrale.

```
Huidige devices
Repeater         0
Voedingsstation  0
Ok is starten
```

Wanneer u nu op de toets **Ok** drukt, wordt een scanfase van de RS485 BUS gestart, waarna de apparaten die op dat ogenblik op de RS485 BUS zijn aangesloten in de configuratie worden toegevoegd.

Vanaf het moment dat een onderdeel in de configuratie wordt toegevoegd, wordt die door de centrale gecontroleerd. Concreet betekent dit dat een storing gesignaleerd wordt wanneer dit onderdeel verdwijnt of niet naar behoren werkt.

9.2 De zones programmeren

Via het paneel: **<toets>, Programmering, Progr. Zone**, selecteer de zone, **Ok**

In dit deel worden de parameters met betrekking tot de zones ingesteld, zowel wat de detectielijn als wat de I/O-lijn betreft.

Let op: **Raadpleeg de normen die voor de zone van kracht zijn wat betreft de definitie van de zones (afmeting en installatie).**

9.2.1 Parameters van de zone

ZONE	Nummer van de zone (maximum 2, 20 of 36, afhankelijk van het model van de centrale), reeds vooraf ingesteld.
<aaaaaaaaaaaa>	Beschrijving van de zone (vb.: keuken beneden).
Vooralarm	Duur van de signalering van het waarschuwing voor de zone. Na deze tijd gaat de zone in alarm.
Herkenning	Duur van de verkenning, gerekend vanaf het ogenblik dat de toets VERKENNING tijdens een waarschuwing wordt ingedrukt. Het indrukken van de toets onderbreekt de timer van de waarschuwing en laat de timer van de verkenning starten.
Verificatie tijd	Indien de verificatie voor de detectielijn wordt ingesteld (zie optie verderop), is dit de tijd binnen dewelke een alarm zich opnieuw moet voordoen nadat de sensor geactiveerd is en automatisch door de centrale werd gereset opdat die als geldig wordt beschouwd.

- Filter tijd** Indien voor de detectielijn of voor de I/O-lijn van de zone de optie "Gefilterd" wordt geselecteerd, is dit de tijd van de minimale duur van een alarm of een storing op de lijn in seconden opdat die door de centrale wordt aanvaard. Dit dient om toevallige activering van een storing of van een alarm te filteren veroorzaakt door een tijdelijke activering (vb. wanneer een heftruck even door de detectiestraal rijdt van een beam detector).
- Detectielijn** Indien u op de toets **Ok** drukt wanneer de cursor op deze lijn staat, wordt de pagina geopend voor programmering met betrekking tot de detectielijn van de geselecteerde zone.
- I/O-lijn** Indien u op de toets **Ok** drukt wanneer de cursor op deze lijn staat, wordt de pagina geopend voor programmering met betrekking tot de I/O-lijn van de geselecteerde zone.

9.2.2 Parameters met betrekking tot de detectielijn

<aaaaaaaaaaaa> Beschrijving van de zone (vb.: keuken beneden). In deze positie is de string niet te bewerken, keer terug naar het vorige menu om te wijzigen.

Type lijn Met de toets **Ok** doorloopt u de verschillende types activering die aan de detectielijn kunnen worden toegekend:

ROOKALARM In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een branddetectielijn, bij activering wordt het brandalarm geactiveerd en wanneer die eenmaal geactiveerd is, blijft die in alarm tot de centrale gedeblokkeerd wordt.

Modificer niveaus Indien u op **Ok** drukt wanneer de cursor op het trefwoord staat, wordt de wizard geopend voor aanpassing van de limieten van de detectielijn (zie *Hoofdstuk 10 - Instelling van de detectiedrempel*).

Vermist detectiepunt Wanneer deze functie wordt geactiveerd, wordt op deze lijn de spanning gedurende enkele mS tijdelijk omgekeerd om te controleren of er geen detector uit zijn houder werd verwijderd. Deze functie kan enkel geactiveerd worden als een bekabeling werd uitgevoerd met behulp van sokkel met dioden en op het einde met diode/condensor (zie aansluitschema).

Detecteer handmelders Wanneer u dit selecteert, worden op deze lijn alarmen gegenereerd door een detector onderscheiden van alarmen gegenereerd door een drukknop. Alarmen gegenereerd door een drukknop zullen geen vooralarmtijd activeren, maar wel onmiddellijk een alarm. Deze optie kan enkel geactiveerd worden als de bekabeling op de lijn is uitgevoerd zoals aangegeven in het betreffende schema.

Kort=Actief Wanneer u deze optie selecteert, veroorzaakt een kortsluiting op de lijn een activering van de lijn (afhankelijk van het type ingestelde lijn een alarm, supervisie enz.) en geen signalering van een storing;

Vooralarm nacht Wanneer dit geactiveerd wordt, signaleert de lijn het vooralarm ook wanneer de centrale in nachtmodus is ingesteld (activering van het vooralarm noodzakelijk).

Verifieer Wanneer dit geactiveerd wordt, zal de lijn in geval van een alarm van een sensor op de lijn, automatische de lijn en dus ook de sensor uitschakelen (resetten); na de resset (enkele seconden) wordt de lijn opnieuw gevoed en zal het alarm enkel als geldig beschouwd worden indien de detector opnieuw in alarmconditie komt binnen de ingestelde "Tijd controle alarm".

Vooralarm Wanneer dit trefwoord geactiveerd wordt, signaleert de centrale in geval de lijn in alarm gaat het vooralarm gedurende de vooraf ingestelde tijd.

Gefilterd Wanneer dit trefwoord geactiveerd wordt, zal een conditie voor alarm of storing op de lijn pas geactiveerd worden indien die op de lijn blijft voortduren gedurende een tijd die groter is dan de "filtertijd" ingesteld voor de zone.

RESET ALARM In deze modus gedraagt de lijn zich opnieuw als een brandalarmlijn, maar het alarm blijft dueren zolang de detectoren aangesloten op de lijn in alarm blijven; wanneer ze opnieuw in rust overgaan, wordt de signalering opgeheven.

Modificer niveaus Zoals hiervoor.

Vermist detectiepunt Zoals hiervoor.

Detecteer handmelders Zoals hiervoor.

Kort=Actief Zoals hiervoor.

Vooralarm nacht Zoals hiervoor.

Verifieer Zoals hiervoor.

Vooralarm Zoals hiervoor.

Gefilterd Zoals hiervoor.

De lijn gedraagt zich als een alarmlijn die gereset kan worden (de alarmsignalering blijft zolang de alarmconditie op de lijn aanwezig is), met dit verschil dat het display bij activering signaleert dat de sprinklerblusinstallatie geactiveerd is en naast het alarmsignaal wordt ook het "Sprinkler"-signaal geactiveerd, dat gebruikt kan worden om de specifieke uitgangen te activeren die een afzonderlijke signalering geven.

SPRINKLER

Modifieer niveaus Zoals hiervoor.

Kort=Actief Zoals hiervoor.

Vooralarm nacht Zoals hiervoor.

Vooralarm Zoals hiervoor.

Gefilterd Zoals hiervoor.

In geval van activering signaleert de lijn geen alarm maar een specifieke storingsconditie en activeert het signaal Storing en supervisie, die gebruikt kunnen worden om uitgangen te activeren.

SUPERVISIE

Modifieer niveaus Zoals hiervoor.

Kort=Actief Zoals hiervoor.

Gefilterd Zoals hiervoor.

De lijn wordt verbonden met gasdetectoren met relaisuitgang (zie betreffende schema). Bij activering wegens vooralarm wordt het GAS-vooralarm gesignaleerd, wanneer het signaal terug in rustconditie komt, neemt de centrale de signaleringen weg. Bij activering wegens alarm signaleert de centrale het GAS-alarm.

GAS RELAIS

Modifieer niveaus Zoals hiervoor.

Resetbaar alarm Indien de optie "JA" is ingesteld, verdwijnt de signalering wanneer de waarde opnieuw onder de alarmwaarde daalt; als dit niet het geval is, blijft de signalering tot aan de volgende deblokkinging..

Gefilterd Wanneer dit geactiveerd wordt, zal een conditie voor alarm of storing op de lijn pas geactiveerd worden indien die op de lijn blijft voortduren gedurende een tijd die groter is dan de "filtertijd" ingesteld voor de zone.

Voorbijganger Wanneer dit wordt geactiveerd, wordt de lijn geactiveerd zonder alarmen te genereren; dit kan bijvoorbeeld in parkings worden gebruikt om CO-gassen te detecteren.

De lijn wordt gebruikt als functioneel commando voor de bluskaart. Het type commando dat wordt verkregen door de lijn te activeren, wordt twee lijnen verderop ingesteld. De beschikbare functies zijn: Uitsluiting blussen - Handmatige uitsluiting blussen - Automatische uitsluiting blussen - Bevestiging blussen - Handmatig blussen - Blokkering blussen. Raadpleeg het hoofdstuk met betrekking tot de bluskaart voor meer details betreffende bovenstaande functies.

BLUSCOMMANDO

Modifieer niveaus Zoals hiervoor.

Kort=Actief Zoals hiervoor.

Gefilterd Zoals hiervoor.

9.2.3 Parameters met betrekking tot de I/O-lijn

<aaaaaaaaaaaa>	Beschrijving van de zone (vb.: keuken beneden). In deze positie is de string niet bewerkbaar, keer terug naar het vorige menu om te wijzigen.
Type lijn	Met de toets Ok doorloopt u de verschillende types configuratie die ingesteld kunnen worden voor de I/O-lijn: In deze modus gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type, die geactiveerd wordt volgens de signalen die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Alarm", "Vooralarm", "Gasalarm", "Vooralarm gas", "Sprinkler", "Supervisie", "Overgang lesuur" en "Storing") met betrekking tot de centrale (indien het trefwoord "Paneel" in de volgende lijnen is geselecteerd) of met betrekking tot de zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" geselecteerd is).
OUTPUT STATUS ZONES	<p>Indien op "JA" ingesteld, wordt de uitgang gedeactiveerd wanneer die eenmaal is geactiveerd door de sleutel in te steken en op de toets STOP ALARMGEVERS te drukken.</p> <p>Stil mogelijk</p> <p>Indien geselecteerd, is de uitgang altijd naar de massa toe gesloten en wordt die in geval van activering geopend.</p> <p>geinvert</p> <p>Duur van de activering (0 tot 10 minuten); wanneer u de duur ongedefinieerd ("--") laat, wordt de uitgang niet gedeactiveerd. In ieder geval wordt de uitgang ook gedeactiveerd wanneer de oorzaak die voor activering zorgde wordt gedeactiveerd.</p> <p>Duur -- min. --sec</p> <p>Minstens 1 / 2 / Allemaal Hier kiest u het aantal zones (uit de hierna geselecteerde zones) die geactiveerd moeten worden om de uitgang te activeren.</p>
UITGANG UITSLUITING	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type die geactiveerd wordt in geval van uitsluiting van een willekeurig component van de centrale (indien het trefwoord "Paneel" in de volgende lijnen is geselecteerd) of van een of meerdere zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" is geselecteerd).</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Duur Zoals hiervoor. -- min. --sec</p> <p>Minstens 1 / 2 / Allemaal Hier kiest u het aantal zones (uit de hierna geselecteerde zones) die uitgesloten moeten worden om de uitgang te activeren.</p>
UITGANG BLUSSEN	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type die geactiveerd wordt volgens de signalen met betrekking tot de bluskaart die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Handmatige uitsluiting blussen", "Automatische uitsluiting blussen", "Voorblussen", "Blussen", "Bevestiging blussen", "Drukschakelaar").</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Duur Zoals hiervoor. -- min. --sec</p>
UITGANG SIGNALEN	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type die geactiveerd wordt volgens de condities die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Deblokkering", "Dag", "Nacht").</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Duur Zoals hiervoor. -- min. --sec</p>
UITGANG TIMER	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type die geactiveerd wordt in geval van activering van de timers gespecificeerd in de volgende lijnen (alle timers waarvoor "JA" geselecteerd is).</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Duur Zoals hiervoor. -- min. --sec</p>

UITGANG VERGELIJKINGEN	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type die geactiveerd wordt in geval minstens een van de vergelijkingen gespecificeerd in de volgende lijnen is voldaan (alle vergelijkingen waarvoor "JA" geselecteerd is).</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Duur Zoals hiervoor.</p> <p>-- min. --sec</p>
UITGANG GAS uitgang	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een uitgang van het open collector type, die geactiveerd wordt indien het gemiddelde van de waarden gelezen door de gassensoren 4-20 mA aangesloten op de I/O-lijnen van de geselecteerde zones het ingestelde niveau overschrijdt.</p> <p>Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p>Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p>Deze optie is enkel beschikbaar voor de eerste vier zones van de centrale; indien de optie geselecteerd wordt, gedraagt de uitgang zich als een uitgang van het PWM-tyoe (Pulse Width Modulation) met een periode gelijk aan 0,5 s en een Duty Cycle gelijk aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0%, als de gemiddelde rookwaarde < 0 is = aan het ingestelde "Niveau1" • 100%, als de gemiddelde rookwaarde > 0 is = aan het ingestelde "Niveau2" • proportioneel met de gelezen gemiddelde waarde als deze tussen de twee ingestelde niveaus ligt <p>Een correct gefilterde uitgang ingesteld als "Analoog" kan gebruikt worden om een inverter te controleren die een ventilator aandrijft waarvan de snelheid proportioneel is met de gemiddelde hoeveelheid gedetecteerde rook.</p> <p>Analoog</p>
INGANG ROOKALARM	<p>In deze werkwijze gedraagt de lijn zich als een ingangslijn voor branddetectie; bij activering wordt het brandalarm geactiveerd en blijft de lijn, wanneer die eenmaal geactiveerd is, in alarm tot de centrale gedeblokkeerd wordt.</p> <p>Vooralarm Indien op "JA" ingesteld, wordt een signalering vooralarm bij activering gegeven, voor de duur ingesteld voor deze zone.</p> <p>Vooralarm nacht Wanneer dit trefwoord geactiveerd wordt, signaleert de lijn het vooralarm ook wanneer de centrale in nachtmodus is ingesteld (activering van het vooralarm noodzakelijk).</p> <p>Gefilterd Wanneer "JA" is ingesteld, zal een conditie voor alarm of storing op de I-O-lijn pas geactiveerd worden indien die blijft voortduren gedurende een tijd die groter is dan de "filtertijd" ingesteld voor de zone.</p>
INPUT GAS 4-20mA	<p>In deze werkwijze gedraagt de I/O-lijn zich als een GAS-detectielijn waarop een GAS-sensor kan worden aangesloten met uitgang 4-20mA. Wanneer de sensor de waarde van het vooralarm overschrijdt, wordt een signalering vooralarm GAS gegenereerd; indien de stroom afgegeven door de sensor opnieuw onder de limiet van het vooralarm daalt, wordt de signalering opgeheven. Wanneer de sensor de alarmlimiet overschrijdt, wordt een GAS-alarmsignalering gegenereerd.</p> <p>Modifieer niveaus Indien u op Ok drukt wanneer de cursor op het trefwoord staat, wordt de wizard geopend voor aanpassing van de herkenningslimieten van de detectielijn (zie <i>Hoofdstuk 10 - Instelling van de detectiedrempel</i>).</p> <p>Resetbaar alarm Indien de optie "JA" is ingesteld, verdwijnt de signalering wanneer de waarde opnieuw onder de alarmwaarde daalt; als dit niet het geval is, blijft de signalering tot aan de volgende deblokkering.</p> <p>Gefilterd Zoals hiervoor.</p> <p>Enkel bar / Weergave LIE / Weerg.PPM 2000FS / Weerg.PPM 500FS String voor de selectie van de meeteenheid, gebruikt om de detectiewaarden te lezen.</p> <p>Passing Wanneer dit trefwoord wordt geactiveerd, wordt de lijn geactiveerd zonder alarmen te genereren; dit kan bijvoorbeeld in parkings worden gebruikt om CO-gassen te detecteren.</p>
INGANG UITSLUITING	<p>In deze werkwijze gedraagt de I/O-lijn zich als een gecontroleerde ingangslijn die de zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" geselecteerd is) gaat uitsluiten in geval van activering.</p> <p>Gefilterd Zoals hiervoor.</p>

In deze werkwijze gedraagt de I/O-lijn zich als een gecontroleerde ingang die geen enkele aanwijzing op het display geeft in geval van een activering, maar zich beperkt tot het activeren van signalen overgang lesuur voor de zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" is ingesteld), op deze manier kunnen alle uitgangen geactiveerd worden die ingesteld zijn om geactiveerd te worden bij het signaal "Overgang lesuur" van de betreffende zones. Deze functie wordt gebruikt bij installatie in schoolgebouwen, waar alarmbel handmatig geactiveerd kan worden om het einde van het lesuur aan te geven.

INGANG CLASS CHANGE

Gefilterd Zoals hiervoor.

Nac op overgang lesuur Indien op "JA" ingesteld, wordt ook de uitgang NAC ALARM van de centrale geactiveerd telkens de signalen overgang lesuur geactiveerd worden.

De lijn gedraagt zich als een alarmingang die gereset kan worden (de alarmsignalering blijft zolang de alarmconditie op de lijn aanwezig is), met deze bijzonderheid dat het display bij activering signaleert dat de sprinklerblusinstallatie geactiveerd is en naast het alarmsignaal wordt ook het "Sprinkler"-signaal geactiveerd, dat gebruikt kan worden om de specifieke uitgangen te activeren die een afzonderlijke signalering geven.

INGANG SPRINKLER

Vooralarm Zoals hiervoor.

Vooralarm nacht Zoals hiervoor.

Gefilterd Zoals hiervoor.

INGANG COM-MANDO'S

In deze werkwijze gedraagt de I/O-lijn zich als een gecontroleerde ingang die in geval van activering de acties uitvoert die in de volgende lijnen geselecteerd zijn:

Gefilterd Zoals hiervoor.

Deblokkering Repliceert de toets **RESET** van het paneel vooraan.

Herkenning Repliceert de toets **VERKENNING** van het paneel vooraan.

Muting Repliceert de toets **MUTING** van het paneel vooraan.

Inv. dag Bij iedere activering wordt de status Dag / Nacht van de centrale omgewisseld.

Forcering nacht Zolang de ingang actief is, wordt de centrale in nachtmodus gehouden.

Evacuatie Dit werkt alleen indien in de centrale een vooralarmtijd actief is; in dit geval worden de vooralarmtijden op nul gezet en wordt het alarm onmiddellijk actief. Indien geen vooralarm actief is, heeft deze optie geen gevolg.

De lijn wordt gebruikt als functioneel commando voor de bluskaart. Het type commando dat wordt verkregen door de lijn te activeren, wordt in de volgende lijn ingesteld. De beschikbare functies zijn: "Uitsluiting blussen" - "Handmatige uitsluiting blussen" - "Automatische uitsluiting blussen" - "Bevestiging blussen" - "Handmatig blussen" - "Blokking blussen". Raadpleeg het hoofdstuk met betrekking tot de bluskaart voor meer details betreffende bovenstaande functies.

INGANG BLUSCOM-MANDO'S

NC-ingang Indien op "JA" ingesteld, worden de bundels voor rust en alarm omgewisseld voor gebruik van "Normal Closed" (normaal gesloten) contacten.

Gefilterd Zoals hiervoor.

9.2.4 Programmering van de uitgangen

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Progr. Uitgangen**, selecteer de uitgang, **Ok**

Via deze functie kunt u de werkwijze van elke uitgang instellen (RELAY, NAC-uitgangen op de uitbreidingen).

9.2.5 Parameters van de uitgangen

Relay, NAC Uitbr..., Voedingsstat... Naam van de uitgang die geconfigureerd wordt.

Oorzaak van activering Met de toets **Ok** doorloopt u de verschillende types activering die aan de uitgang kunnen worden toegekend:

UITGANG ZONE STATUS	<p>In deze modus wordt de uitgang geactiveerd volgens de signalen die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Alarm", "Vooralarm", "Gasalarm", "Vooralarm gas", "Sprinkler", "Supervisie", "Overgang lesuur" en "Storing") met betrekking tot de centrale (indien het trefwoord "Paneel" in de volgende lijnen is geselecteerd) of met betrekking tot de zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" geselecteerd is).</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Indien op "JA" ingesteld, wordt de uitgang gedeactiveerd wanneer die eenmaal is geactiveerd door de sleutel in te steken en op de toets STOP ALARMGEVERS te drukken.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Indien geselecteerd, is de uitgang altijd naar de massa toe gesloten en wordt die in geval van activering geopend.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Duur van de activering (0 tot 10 minuten); wanneer u de duur ongedefinieerd ("--") laat, wordt de uitgang niet gedeactiveerd. In ieder geval wordt de uitgang ook gedeactiveerd wanneer de oorzaak die voor activering zorgde wordt gedeactiveerd.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p> <p style="padding-left: 40px;">Minstens 1 / 2 / Allemaal Hier kiest u het aantal zones (uit de hierna geselecteerde zones) die geactiveerd moeten worden om de uitgang te activeren.</p>
UITGANG UIT-SLUITING	<p>In deze werkwijze wordt de uitgang geactiveerd in geval van uitsluiting van een willekeurig component van de centrale (indien het trefwoord "Paneel" in de volgende lijnen is geselecteerd) of van een of meerdere zones gespecificeerd in de volgende lijnen (alle zones waarvoor "JA" is geselecteerd).</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p> <p style="padding-left: 40px;">Minstens 1 / 2 / Allemaal Hier kiest u het aantal zones (uit de hierna geselecteerde zones) die uitgesloten moeten worden om de uitgang te activeren.</p>
UITGANG BLUSSEN	<p>In deze werkwijze wordt de uitgang geactiveerd volgens de signalen met betrekking tot de bluskaart die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Handmatige uitsluiting blussen", "Automatische uitsluiting blussen", "Voorblussen", "Blussen", "Bevestiging blussen", "Drukschakelaar").</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p>
UITGANG SIGNALLEN	<p>In deze werkwijze wordt de uitgang geactiveerd volgens de condities die in de volgende lijnen geselecteerd kunnen worden ("Deblokkering", "Dag", "Nacht").</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p>
UITGANG TIMER	<p>In deze werkwijze wordt de uitgang geactiveerd in geval van activering van de timers gespecificeerd in de volgende lijnen (alle timers waarvoor "JA" geselecteerd is).</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p>
UITGANG VERGELIJKINGEN	<p>In deze werkwijze wordt de uitgang geactiveerd in geval minstens een van de vergelijkingen gespecificeerd in de volgende lijnen is voldaan (alle vergelijkingen waarvoor "JA" geselecteerd is).</p> <p style="padding-left: 40px;">Stoppen sir Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Geinvert. Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">Duur Zoals hiervoor.</p> <p style="padding-left: 40px;">-- min. --sec</p>

9.3 De timers instellen

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Progr. Timer**, selecteer een timer, **Ok**

Via deze functie kunnen timers gedefinieerd worden die volgens tijdsbundels (vb.: van 13.00 tot 14.00), op datum (vb.: 25-12-2016) of volgens herkenning (vb.: zon-en feestdagen) worden geactiveerd. De timer kan opgenomen worden in een vergelijking en bijdragen tot de activering van een uitgang. De activering van een timer kan acties doen optreden (vb. een zone uitsluiten, de nachtmodus forceren).

Ga naar de velden die gewijzigd moeten worden en wijzig de waarden.

9.3.1 Parameters van de timers

Timer n	Nummer van de timer (maximum 8), reeds vooraf ingesteld.
Geactiveerd	Indien op "JA" ingesteld, wordt de geselecteerde timer geactiveerd.
Begin/einde bundel 1	Uren en minuten voor begin en einde van bundel 1
Begin/einde bundel 2	Uren en minuten voor begin en einde van bundel 2
Dag, maand, jaar	Datum voor werking van de timer. Om een willekeurige dag of maand of jaar aan te geven, laat u "--" (vb.: iedere 3e dag van de maand: "Dag"=3, "Maand"="--", "Jaar"="--").
Zondag, enz...	Dag van de week om de wekelijkse herkenningen te specificeren. Enkel geldig indien "Dag", "Maand" en "Jaar" op "--" zijn ingesteld.
Feestdagen	Indien op "JA" ingesteld, wordt de timer tijdens de feestdagen geactiveerd (zie <i>paragraaf 9.3 - De timers instellen</i>).
GEEN feestdag	Indien op "JA" ingesteld, wordt de timer niet tijdens feestdagen geactiveerd; deze optie heeft voorrang op de twee vorige opties.
Forcering nacht	Wanneer de timer geactiveerd wordt, stelt de centrale zich in nachtmodus en kan de werkwijze niet worden gewijzigd gedurende de volledige duur van de timer. Wanneer de timer is verstreken, kan die via een andere timer ofwel handmatig via het paneel opnieuw in dagmodus worden gesteld (zie <i>paragraaf 15.3 - Dag-/nacht mode</i>).
Set dag	Wanneer de timer geactiveerd wordt, stelt de centrale zich in dagmodus en kan die via een timer ofwel handmatig via het paneel naar nachtmodus terugkeren.
Set nacht	Wanneer de timer geactiveerd wordt, stelt de centrale zich in nachtmodus en kan die via een timer ofwel handmatig via het paneel naar dagmodus terugkeren.
Overbr. zone	Wanneer de timer geactiveerd wordt, worden de aangegeven zones uitgesloten.
Activeer zone	Wanneer de timer geactiveerd wordt, worden de aangegeven zones uit overbrugging gehaald.
Overbr. ver.	Indien de timer actief is, is de verificatie op de geselecteerde zone gedeactiveerd.
Zone	Lijst met zones die bij activering van de timer uitgesloten moeten worden (alle zones ingesteld op "JA" worden uitgesloten).

9.4 De vakantiedagen instellen

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Progr. Verlof**, selecteer een zon- of feestdag, **Ok**

Via deze functie kunt u speciale periodes programmeren die daarna dienen om uitzonderingen tijdens de programmering van de timers te creëren, bijvoorbeeld om de feestdagen, de vakantie en de sluitingsperiodes te definiëren. Ga naar de velden die gewijzigd moeten worden en wijzig de waarden.

9.4.1 Parameters van zon- en feestdagen

Vakantie nn	Nummer van de feestdag (maximum 15), reeds vooraf ingesteld.
Dag, maand, jaar	Datum van de feestdag of datum begin van de feestperiode. Om een willekeurige dag of maand of jaar aan te geven, laat u "--" (vb.: iedere 3e dag van de maand: "Dag"=3, "Maand"="--", "Jaar"="--").
Zondag, enz...	Dag van de week om de wekelijkse herkenningen te specificeren. Enkel geldig indien "Duur" =1 en "Dag", "Maand" en "Jaar" op "--" zijn ingesteld.
Duur	Duur van de feestperiode in dagen, default is dit 0. Indien gelijk aan 0 wordt met de feestdag geen rekening gehouden.

9.5 Opties van de centrale instellen

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Opties**

Ga naar de velden die gewijzigd moeten worden en wijzig de waarden.

9.5.1 Parameters van de centrale

Vertraging geen netvoeding	Vertraging (0 tot 30 minuten) die verstrijkt tussen een spanningsval en het moment waarop de storing gesignaleerd wordt. Gebruikt om te vermijden dat een storing wordt gesignaleerd bij een korte uitval van het elektriciteitsnet.
Vertraging kiezer	Vertraging (0 tot 10 minuten) waarna de DIALER-uitgang wordt geactiveerd bij een alarm van een zone. Indien het alarm via een drukknop of door indrukken van de toets ONTRUIMING geactiveerd is, wordt de uitgang onmiddellijk geactiveerd.
Duur stil mode nacht	Duur (0 tot 10 minuten) van de muting in nachtmodus (door het indrukken van de toets STOP ALARMGEVERS).
Blokkeringstijd deblokking	Periode (0 tot 30 minuten) welke tijdens een reset niet is toegestaan na een activering om te blussen. Indien binnen deze tijdsspanne een signaal bevestiging blussen naar de buskaart wordt gestuurd, wordt de reset opnieuw geactiveerd.
Duur reset	Duur (2 tot 10 seconden) van de reset tijd van de groepen; tijdsspanne waarbij de voedingsspanning naar de detectoren wordt weggenomen om de terugkeer naar de rustconditie (na een alarm) te forceren.
Post reset tijd	Tijdsspanne (1 tot 5 seconden) op het einde van de resetperiode, waarbij de lijnen niet worden beoordeeld, zodat de apparaten die erop aangesloten zijn naar de rustcondities kunnen terugkeren.
24VR cond.	Indien deze optie op "NEE" wordt gelaten, is de AUX-R-uitgang altijd aanwezig, behalve tijdens de deblokkeertijd, tijdens dewelke deze uitgang uit blijft. Wanneer u deze optie op "JA" instelt, is de AUX-R-uitgang altijd aanwezig, behalve wanneer minstens een van de zones vermeld in de lijnen na deze optie en gemarkeerd met "JA" in alarm treedt.
Gebeurtenissen uitgesloten zones	Indien deze optie geactiveerd is, kan de centrale in het register eventuele statuswijzigingen van de uitgesloten zones opnemen.
Cont. via 485	Indien geactiveerd gedraagt de centrale zich als een voedingsstation aangesloten op de RS485 BUS van de SmartLoop-centrales in slave-modus. Na de instelling is het mogelijk om het adres van de centrale te wijzigen volgens onderstaand pad: Via het paneel: <toets>, Programmering, Configuratie, Acq.interne bus, Ok

Realtime

Paneel	Indien deze optie op "JA" is ingesteld, wordt in rustcondities op het display van de centrale een grafische balk weergegeven die de waarde gelezen door de I/O-lijnen van de zones die hierna gespecificeerd worden in realtime weergeeft. Deze functie kan gebruikt worden indien de I/O-lijnen als GAS-lijnen 4-20mA geconfigureerd zijn en laat toe om het gasniveau gemeten door iedere lijn weer te geven.
Repeater n	Indien deze optie op "JA" is ingesteld, wordt in rustcondities op het display van de repeater een grafische balk weergegeven die de waarde gelezen door de I/O-lijnen van de zones die hierna gespecificeerd worden in realtime weergeeft. Deze functie kan gebruikt worden indien de I/O-lijnen als GAS-lijnen 4-20mA geconfigureerd zijn en laat toe om het gasniveau gemeten door iedere lijn weer te geven.

9.6 De vergelijkingen instellen

Via het paneel: **NIET beschikbaar**

Enkel via SmartLeague-software is het mogelijk om de 7 vergelijkingen te definiëren die de centrale ter beschikking stelt om eventuele uitgangen te activeren.

Iedere vergelijking kan gedefinieerd worden met behulp van de operanden (signalen van de zones, timers en constanten) en de operators (AND, OR, NOT, XOR, +, -, >, >=, <, <=, !=, =) die ter beschikking worden gesteld.

Instelling van de detectiedrempel

Via de stapsgewijze instellingsprocedure van de drempel kunt u de interventielimieten configureren voor de detectielijnen en voor de I/O-lijnen die als "INPUT GAS 4-20mA" geconfigureerd zijn.

Via het paneel: **<toets>**, **Programmering**, **Progr. Zones**, selecteer een zone, **Detectielijn** of **I/O-lijn**, **Modificeer niveaus**, **Modificeer niveaus**, **Ok**

De centrale vraagt om een reeks handelingen op de lijn uit te voeren waarvoor de drempels zijn ingesteld (open de lijn en druk op **Ok**, de lijn in rust brengen en op **Ok**, drukken, enz.), tijdens iedere fase wordt op het display de waarde in Volt getoond die op de klem is gelezen, en een balk geeft op grafische wijze het gelezen niveau weer.

Wanneer de handelingen die door de procedure worden gevraagd eenmaal zijn uitgevoerd, verschijnt op het display de waarde in Volt en het punt op de grafische balk waar de verschillende limieten zijn ingesteld, iedere limiet kan via de pijltoetsen (omhoog en omlaag) worden aangepast; wanneer de gewenste limiet is verkregen, moet u de waarde bevestigen met de toets **Ok**.

Via de procedure voor instelling van de drempels kunt u voor iedere lijn de limietspanningen definiëren die een rustconditie van een alarmconditie onderscheiden, enz.

Op deze manier kunt u de centrale aanpassen aan conventionele detectoren van eender welk type, aan reeds bestaande detectielijnen waarvan u de waarde van de balansweerstand niet kent, enz.

Via het paneel: **<toets>**, **Programmering**, **Progr. Zones**, selecteer een zone, **Detectielijn** of **I/O-lijn**, **Modificeer niveaus**, **Uit zone importeren**, **Ok**

Via de centrale kunt u de limieten importeren uit een andere zone die eerder werd ingesteld.

Let op: **Wanneer het lijntype van een zone wordt gewijzigd, worden de limieten automatisch op de defaultwaarden teruggezet.**

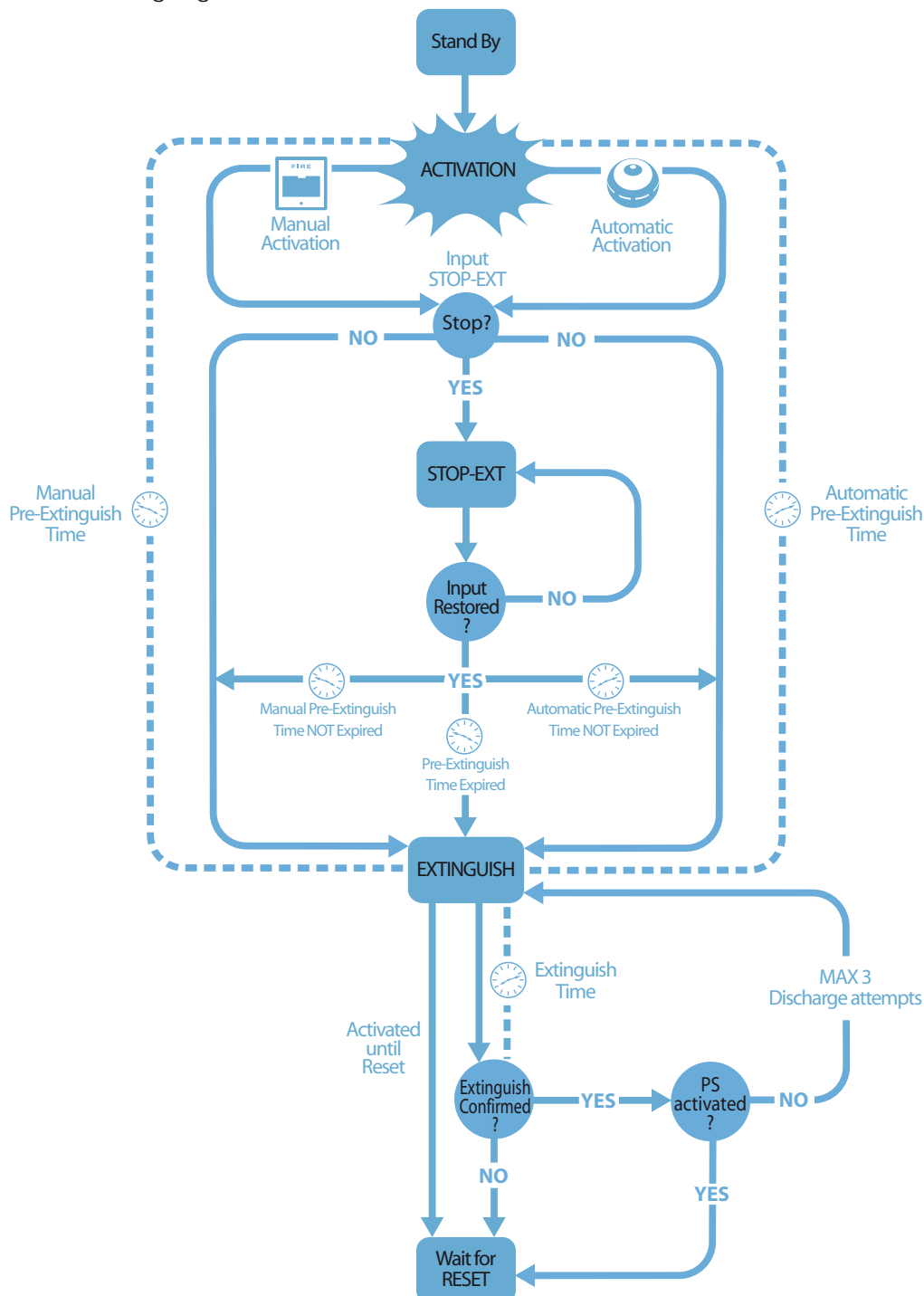
Hoofdstuk 11

Programmering van de bluskaart

De bluskaart beheert de blusgasinstallatie bij aanvragen voor activering:

- automatische aanvragen, afkomstig van de branddetectiecentrale, wanneer de geprogrammeerde zones in alarm treden.
- handmatige aanvragen, afkomstig van apparaten aangesloten op de ingangen van de bluskaart of aangesloten als ingangspunten op de branddetectiekring.

De kaart benut dus zowel de eigen klemmen als de zones van de centrale om de activeringscondities te verwerven en om de uitgangen aan te sturen:



Afbeelding 36 - Bluskaart: werkingdiagram

Voor een correcte programmering van de blusinstallatie is het volgende noodzakelijk:

1. De bluskaart configureren
2. Programmeer de werkingsprincipes
3. De detectielijnen en I/O-lijnen programmeren die op de bluskaart zijn aangesloten

11.1 De kaart configureren

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Configuratie, Scaan int. bus, Ok, Ok**

Via deze functie kan de centrale herkennen hoeveel uitbreidingskaarten er aanwezig zijn en of de bluskaart aanwezig is.

11.2 De kaart programmeren

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Bluskaart, Ok**

U moet de parameters instellen die de werkwijze van de blusinstallatie definiëren.

11.2.1 Parameters van de kaart

Mask zones	Zones die het blussen activeren wanneer die in alarmconditie treden.
Modus:	Minstens 1 / 2 / Allemaal Kies het nummer van de zones (uit de geselecteerde zones) die in alarm moeten gaan om het blussen te activeren.
Bevestiging blussen	Werkwijze van de kaart waarmee gecontroleerd kan worden of er effectief blusgas wordt vrijgegeven. Druk op de toets Ok ter hoogte van de lijn eronder.
Geen bevestiging	Bij blussen activeert de kaart de uitgang VALVE gedurende de tijd ingestelde tijd en tegelijk de uitgang RELEASED zonder op bevestiging te wachten dat het gas effectief is vrijgegeven.
Bevestiging via drukschakelaar	Activeert de uitgang RELEASED wanneer de "Blustijd" is verstreken, indien ook het signaal "drukschakelaar" geactiveerd is (via de ingang drukschakelaar of via een ingangspunt geprogrammeerd als "drukschakelaar"). Het signaal "drukschakelaar" wordt als geldig beschouwd indien deze na de blusperiode actief blijft. VOORBEELD: om het ledigen van de flessen te detecteren (ter bevestiging dat het lokaal effectief onder water is gezet), kunt u op de ingang PRESS. of op een ingang geprogrammeerd als "drukschakelaar" een apparaat aansluiten dat de drukverlaging signaleert.
Bevestiging via stroom	Activeert de uitgang RELEASED wanneer de Blustijd is verstreken, indien tijdens het blussen tijdelijk het signaal "via stroomsensor" geactiveerd is (via de ingang drukschakelaar of via een ingangspunt geprogrammeerd als "stroomsensor"). VOORBEELD: om het effectief vrijgeven van gas in uitvoering te detecteren (ter bevestiging dat het lokaal onder water wordt gezet), kunt u op de ingang PRESS (of op een ingangspunt) geprogrammeerd als "stroomsensor", een stroomsensor aansluiten die de effectieve vrijgave van het blusgas kan detecteren.
Drukschakelaar	Definieert de betekenis van het signaal afkomstig van de ingang PRESS. Druk op de toets Ok ter hoogte van de lijn eronder.
Supervisie	Het activeren van de ingang wijst op een drukval van het blusgas.
Bevestiging	Het activeren van de ingang geeft aan dat de flessen leeg zijn, of geeft aan dat het lokaal onder water is gezet en activeert het signaal "bevestiging blussen via drukschakelaar".
Stroomschakelaar	Het activeren van de ingang signaleert dat de gasstroom is vrijgegeven en activeert het signaal "bevestiging blussen via drukschakelaar". Indien de ingang geconfigureerd volgens deze optie wordt geactiveerd terwijl er geen alarm aanwezig is op de centrale, doet dit bij de centrale een alarmsignalering optreden.
Voorblustijd	Duur van het automatisch voorblussen, geactiveerd door zones in alarm.

Blustijd	Duur van de activering van de elektrische klep, vanaf het ogenblik waarop het voorblussen is voltooid. Indien de waarde niet gedefinieerd is, wordt het blussen aangehouden tot u de toets RESET op het paneel indrukt.
Tijd handmatig voorblussen	Duur van het handmatig voorblussen, geactiveerd door de ingang MAN-EXT of door een detectielijn geprogrammeerd als "Handmatig blussen"
Tijd bevestiging blussen	Tijdens de wachtpauze na de activering van de uitgang van de elektrische klep en vóór het beoordelen van de activering van de drukschakelaar indien de bevestiging blussen via drukschakelaar geactiveerd is. VOORBEELD: in deze modus kan het apparaat aangesloten op de ingang van de drukschakelaar de verlaging van de druk in de flessen detecteren en bevestigen dat het blussen heeft plaatsgevonden.
Pausetijd tussen vrijgaves	Duur van de wachtpauze vooraleer opnieuw blusgas wordt vrijgegeven indien er geen bevestiging is van de vorige vrijgave (de kaart laat toe om tot maximum driemaal vrij te geven).

11.3 De blusingangen/-uitgangen programmeren

Via het paneel: <toets>, **Programmering**, **Progr. Zones**, selecteer de zone, **Detectielijn** of **I/O-lijn**, **Ok**

Iedere detectielijn of I/O-lijn kan geconfigureerd worden om functionele signalen voor de bluskaart te genereren of om geactiveerd te worden (in geval van een I/O-lijn geconfigureerd als uitgang) na signalen geactiveerd op de bluskaart.

Raadpleeg de paragraaf betreffende de configuratie van de zones voor meer details betreffende de blusfunctionaliteiten die met de zones geassocieerd kunnen worden.

Hoofdstuk 12

De apparaten aangesloten op de RS485 BUS configureren

Via het paneel: <toets>, **Programmering, Configuratie, Acq.externe bus, Ok, Ok**

De SmartLetUSee/LCD-Lite herhaal panelen zijn apparaten die de informatie repliceren van de centrale, uitgerust met een display, toetsen en LED's. De centrale beheert tot vier herhaal panelen, die gewoonlijk worden opgesteld in de buurt van de punten waar toegang tot het gebouw is om aanwijzingen te verstrekken over de zones waar eventuele alarmen optreden zonder het gebouw te moeten betreden.

De SmartLevel voedingen worden gebruikt om stroom te voorzien op belastingen die verspreid staan in de zone die door de installatie wordt gedekt. De centrale beheert tot twee stations, voor maximaal zes apparaten die op de RS485 BUS zijn aangesloten.

Na installatie en instelling van het adres van ieder apparaat, hoeft u de centrale enkel alle aangesloten apparaten te laten herkennen via de configuratie.

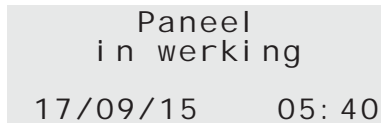
Huidige devices	
Herhaal paneel	x
Ext. voeding	y
Ok is starten	

Via deze functie kan de centrale herkennen hoeveel apparaten er op de BUS zijn aangesloten en geeft het gedetecteerde aantal weer.

Opmerking: *Wanneer bovenstaand scherm verschijnt, geeft de centrale de apparaten weer die op dat moment in configuratie zijn. Druk via dit scherm op **Ok**, de centrale voert een zoekopdracht uit op de communicatiebussen en integreert de configuratie met het gedetecteerde aantal.*

De programmering voltooien

Wanneer de programmering is voltooid, hoeft u enkel de programmeerbrug van het paneel of van de pc te verwijderen: de centrale is al in werking en geeft het volgende display weer.



Paneel
i n w e r k i n g
17/09/15 05:40

U kunt verder gaan om enkele testen uit te voeren van de inputapparaten om te controleren of ze correct werken.

13.1 De fabrieksgegevens terugzetten

Via het paneel: **<toets>, Programmering, Fabrieksgeg., Ok**

Wanneer u dit selecteert, wordt een bevestigingsscherm geopend. Indien u in dit scherm op **Ok** drukt, worden alle programmeergegevens (zowel van de centrale als van de bluskaart) teruggezet op hun defaultwaarde (beginstatus van de centrale bij de levering).

De SmartLeague programmeersoftware

14.1 Inleiding

SmartLine is ontworpen om zowel via het paneel als via de pc geprogrammeerd te worden. Alle programmeerfuncties zijn via SmartLeague toegankelijk. Dit is een software voor programmering en beheer van beveiligingsinstallaties geproduceerd door INIM Electronics.

Wanneer SmartLeague op de computer van de installateur geïnstalleerd is, heeft u toegang tot alle toegankelijke programmeerparameters via het paneel. Bovendien is een duidelijke, volledige weergave mogelijk van de status van de installatie en van de onderdelen waaruit die bestaat, evenals een volledige programmering, dankzij toegang tot een groter aantal parameters voor elk punt en het gebruik van "vergelijkingen", dit zijn combinaties van zonestatusen en punten via logische en rekenkundige comparators.

Voor aanvullende informatie raadpleeg de SmartLeague software programmeer handleiding.

14.2 De oplossingen

Het geheel van de programmeerparameters en de structuur van de installatie vormen een *oplossing*. U kunt de oplossingen in het SmartLeague archief opslaan en voor verder onderhoud of als "model" voor andere installaties gebruiken.

Een oplossing is gewijd aan een soort apparaat en is voorzien van een eigen programmeringsinterface. Op deze manier kunt u verschillende oplossingen met elkaar vergelijken of twee oplossingen, een reële oplossing en een test oplossing geopend houden, zodat u stap voor stap de effecten van uw programmering kunt controleren.

Een oplossing kan ook zonder de aansluiting op het apparaat gecreëerd of gewijzigd worden. Zo kunt u bijvoorbeeld een installatie ontwerpen of de parameters van een apparaat instellen en vervolgens, als de installatie bereikt is, de oplossing op het apparaat schrijven en er de geldigheid van testen.

14.3 De programmering via pc activeren

Alle functies zijn toegankelijk zonder verbinding met de centrale; dit is enkel nodig voor de upload (schrijven naar de centrale) en download (lezen uit de centrale).

De programmering van de bluskaart kan enkel via SmartLeague plaatsvinden, terwijl de configuratie en de programmering van de punten ook via het paneel kan gebeuren. De toegang tot de programmering van de kaart via pc is enkel toegestaan nadat een programmeer jumper is aangebracht:



1. Verwijder het paneel.
2. Breng de voorziene jumper aan (*paragraaf 4.2 - [O]*); op het display verschijnt het aangegeven bericht. De toetsen van het paneel zijn niet beschikbaar.
3. Sluit de pc met de voorziene kabel (zie *paragraaf 7.2 - Seriële RS232-aansluiting voor pc*) op de seriële poort aan (zie *paragraaf 4.2 - [M]*).

Hoofdstuk 15

Onderhoud

het is aan te bevelen regelmatig de handelingen uit te voeren die hierna beschreven staan.

1. Verwijder stof dat zich op de behuizing van de centrale heeft neergezet met een vochtige doek (geen oplosmiddelen gebruiken!).
2. Via het paneel op **<toets>**, **LED TEST**, **Ok** drukken om te controleren of de controlelampjes werken.
3. Controleer of de batterijen efficiënt zijn, indien nodig vervangen.
4. Controleer of de geleiders en de aansluitingen intact zijn.
5. Controleer of er geen vreemde voorwerpen in de centrale zitten.
6. Voer het onderhoud uit van de rooksensoren (buitenzijde optische kamer schoon maken).

Opmerking: *De punten 1 en 2 kunnen door aangestelde gebruikers worden uitgevoerd, alle andere punten mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.*

15.1 Datum en tijd instellen

Via het paneel met de jumper aangebracht: **<toets>**, **Onderhoud**, **Uur en datum**

Ga naar de velden die gewijzigd moeten worden en wijzig de waarden. De dag van de week wordt door het systeem berekend.

15.2 Geheugen raadplegen

Op het display verschijnen het geheugen die op dat ogenblik het meest ernstig zijn, met uitsluiting van de minder ernstige (vb.: wanneer er drie storingen zijn en er komt een vooralarm bij, verdwijnen de drie storingen en blijft enkel het vooralarm zichtbaar). Alle gebeurtenissen blijven in het register, waar u ze kunt raadplegen.

15.2.1 Signaleringen op display

Wanneer meerdere gebeurtenissen van dezelfde categorie aanwezig zijn, blijft altijd de eerste gebeurtenis op het display zichtbaar. Bij een alarm blijft het eerste alarm zichtbaar, maar het recentere alarm verschijnt op de lijn eronder.

Druk op de toetsen ▲ of ▼ om de gebeurtenissen op het display weer te geven.

15.2.2 Signaleringen in het geheugen

Via het paneel: **<toets>**, **Geheugen**, **Ok**: alle signaleringen verschijnen in chronologisch aflopende volgorde (maximum 100 signaleringen).

15.3 Dag-/nacht mode

15.3.1 Dag mode

De lokalen worden bezocht, daarom is het raadzaam om de aandacht van het aangestelde personeel te vragen voor de lokalen te gaan evacueren.

Stop sirene	De stop sirene bedient de zoemer en de uitgangen die geprogrammeerd zijn als uitgangen die kunnen worden stilgezet. De stop sirene wordt onderbroken door een nieuwe alarmgebeurtenis (vb.: de waarde van een sensor heeft de alarmlimiet overschreden)
Waarschuwing	Sommige punten kunnen geprogrammeerd worden om een waarschuwing te signaleren. Het waarschuwing signaal heeft een vooraf ingestelde duur; indien er geen menselijke interventies plaatsvinden, wordt daarna een alarm gegeven. Zie <i>paragraaf 9.2.2 - Parameters met betrekking tot de detectielijn</i> om de vooralarmtijd op een punt te activeren/deactiveren.

15.3.2 Nacht mode

Als er ruimten niet door publiek wordt bezocht en de supervisie van de ruimten aan één enkele persoon toevertrouwd (vb.: bewaker van het gebouw, toezichter).

Stop sirene	De muting is in werkelijkheid een opschorting van signaleringen. De muting heeft een vooraf ingestelde duur; wanneer die verstreken is, gaan de signaleringsapparaten weer verder. Zie <i>paragraaf 9.5 - Opties van de centrale instellen</i> om de duur van de muting in nachtmodus te wijzigen.
Waarschuwing	Op bepaalde punten kan het vooralarmsignaal geblokkeerd worden. Een alarmgebeurtenis doet onmiddellijk een alarmsignaal optreden. Zie <i>paragraaf 9.2.2 - Parameters met betrekking tot de detectielijn</i> om de vooralarmtijd op een punt in nachtmodus te activeren/deactiveren.

15.3.3 De dag-/nacht mode handmatig wijzigen

Via het paneel met toegangsniveau 2: <toets>, **Instellingen**

15.3.4 De dag-/nacht mode automatisch wijzigen

Stel een timer in (zie *paragraaf 9.3 - De timers instellen*) die de status van de centrale wijzigt wanneer die geactiveerd wordt.

15.4 Een zone overbruggen

Via het paneel met toegangsniveau 2: <toets>, **Overbrug, Zones overbruggen**, selecteer de zone, **Ok**

Bij onderhoud of bij een storing kan het nodig zijn om een zone te overbruggen. Het overbrugde element zal geen storingen, alarmen of signaleringen en kan niet worden geactiveerd.

15.5 De kiezer uitgang of de uitgang ALARM NAC overbruggen

Via het paneel met toegangsniveau 2: <toets>, **Overbrug, Uitgangen overbruggen, Ok**

Bij onderhoud of bij een storing kan het nodig zijn om een van de kiezer uitgang (*paragraaf 4.2 - [E]*) of ALARM NAC (*paragraaf 4.2 - [F]*) uit te sluiten. Het uitgesloten element kan op geen enkele manier geactiveerd worden.

De uitsluiting kan noodzakelijk zijn bij een signalering van een storing op een communicatiesysteem of op de gecontroleerde uitgang (zie *Hoofdstuk 16 - Diagnose en oplossen van storingen*).

15.6 De zones testen

Via het paneel met de brug aangebracht: <toets>, **Onderhoud, Test zones**, selecteer de zone, **Ok**

Bij onderhoud kan het nodig zijn om een zone in test te stellen. De activering van het alarm voor een lijn in test doet de uitgang ALARM NAC gedurende 3 seconden activeren, de centrale reset de lijn automatisch op het einde van de korte signalering op de uitgang. Dankzij deze functie kan ook één enkele persoon een functionele test van de installatie uitvoeren.

Opmerking: Een sensor in test doet zijn LED enkele seconden oplichten, de uitgang ALARM NAC wordt 3 seconden geactiveerd ter bevestiging dat het alarm werd ontvangen, daarna wordt de sensor gereset.

```

Zone      04      ↑
<Zone  04      >
In test   ↓

```

1. Druk op **Ok** om de zone in test/in werking te stellen.
2. Druk op ▲ of ▼ om naar de aangrenzende zones te gaan.

15.7 De status van de geconfigureerde I/O-lijnen forceren

Via het paneel met de jumper aangebracht: <toets>, **Onderhoud, Test uitgangen**, selecteer de zone, **Ok**

Bij onderhoud of bij de eerste opstart kan het nodig zijn om de uitgang van een I/O-lijn geconfigureerd als uitgang te forceren.

```
Zone      04      ↑
<Zone  04  >
Ui t      ↓
```

1. Druk op **Ok** om de uitgang te activeren/deactiveren.
2. Druk op ▲ of ▼ om naar de aangrenzende uitgang te gaan.

15.8 De datum voor een volgend onderhoud instellen

Via het paneel met de brug aangebracht: <toets>, **Onderhoud, Storing onderh., Ok**

```
OnderhoudData
01/01/15      01:01
Maandag
```

Indien een datum voor het volgende onderhoud geactiveerd wordt, zal de centrale bij het verstrijken van deze datum een storing signaleren, die alleen kan worden weggenomen door dit menu opnieuw te openen en deze datum naar een latere datum te verplaatsen.

15.9 De voedingsspanning lezen

Via het paneel met de brug aangebracht: <toets>, **Onderhoud, Voedingsniv., Ok**

```
Voedingsniv. 24.4
```

Op het display word de outputspanning van de geschakelde voedingsmodule van de centrale weergegeven.

Functie nuttig tijdens het kalibreren van de laadspanning, beschreven in *paragraaf 6.17 - Thermische probe*.

Diagnose en oplossen van storingen

Gevaarlijk: Alleen bevoegde bedieners op toegangsniveaus 2 of 3 mogen storingen opsporen en de betreffende oplossingen uitvoeren.

16.1 Storing "Open"

De weerstand einde lijn wordt niet gezien op de gecontroleerde klemmen van de ingang/uitgang. De volgende lijn specificeert welke klemmen (NAC, detectielijn, I/O-lijn enz.)

Controleer of de weerstand einde lijn op het laatste apparaat is aangesloten. Controleer met een tester of de weerstand niet doorgeslagen is.

16.2 Storing "Kort"

Er heeft zich een kortsluiting voorgedaan op de klemmen van de ingang/uitgang, de volgende lijn specificeert welke klemmen (NAC, detectielijn, I/O-lijn enz.). Controleer de aansluitingen op de apparaten en de verschillende trajecten van de kabel.

16.3 Storingen op de herhaal panelen

Indien het aantal herhaal panelen herkenbaar door de centrale kleiner is dan het voorziene aantal (zie ook *Hoofdstuk 12 - De apparaten aangesloten op de RS485 BUS configureren*):

1. Controleer of het adres van ieder herhaalpaneel correct is ingesteld, via de DIP switch (*Afbeelding 10 - Achterkant van het herhaalpaneel, [A]*).
2. Controleer of de bekabeling correct is.
3. Controleer de polariteit van de aansluitingen.
4. Controleer of de EOL-jumper enkel op de laatste herhaalpaneel aangesloten op de BUS in EOL-positie is gesteld.
5. Gebruik een tester om de spanning te meten tussen de klemmen +24 V en GND van de RS485 BUS. Indien de spanning lager dan 20V is, betekent dit dat de zich automatisch herstellende zekering geopend is, de opname van de apparaten aangesloten op de bus is te hoog. Ontkoppel de apparaten van de BUS en sluit ze een voor een opnieuw aan om het probleem te vinden.

16.4 Storingen batterij

16.4.1 Geen batterij

De batterij is niet aangesloten of doorstaat de efficiëntie test niet.

1. Laat de batterijen enkele uren opladen.
2. Indien de storing niet verdwijnt, moet u de batterijen loskoppelen van de centrale en ze afzonderlijk meten.
3. Indien slechts een van de twee een spanning lager dan 12,5 - 13 V heeft:
 - Probeer om enkel deze batterij te vervangen.
 - Laat de batterijen enkele uren opladen.
 - Controleer of de storing is opgelost.
4. Indien op beide batterijen een spanning rond 12,5 - 13 V wordt gemeten, betekent dit dat de batterijen niet meer efficiënt zijn (hoewel hun lege spanning correct is):
 - Vervang beide batterijen.
 - Wacht enkele uren, zodat ze opgeladen worden.
 - Controleer of de storing nu definitief is opgelost.

16.4.2 Lage batterij

De batterij geeft onvoldoende spanning af.

Dit type signalering wordt enkel gegeven indien de primaire voeding (netspanning 230V~) defect is. In dit geval dient u de netspanning te herstellen, zodat de batterijen kunnen opladen.

16.5 Andere storingen

De centraal toont volgend bericht:	Betekenis
Fout Kiezer	Er heeft zich een storing voorgedaan op de verbindinglijn met het telefooncommunicatiesysteem (uitgang DIALER).
Fout AUX	Ere heeft zich een kortsluiting voorgedaan op de AUX-klemmen, de zich automatisch herstellende zekering is in werking getreden ter bescherming.
230V fout	Geen primaire voeding (230V~).
Aard fout	Er doet zich een stroomlek naar de aarde voor. De signalering van deze storing kan gedeactiveerd worden door de voorziene brug weg te nemen (<i>paragraaf 4.2 - [L]</i>).
Onderhoud	De ingestelde uiterste datum voor het onderhoud van de installatie is verstreken.

Iris-apparaten



De elementen van de Iris reeks van INIM Electronics voor conventionele detectie zijn door LPCB gecertificeerd en dragen het CE-keurmerk volgens de CPD richtlijn.

De werkingsparameters van de detectoren kunnen gewijzigd en aangepast worden aan de omgevingscondities door middel van het EITK-DRV-Toolkit, geleverd door INIM Electronics. Met dit apparaat kunt u op een lijn met detectoren aansluiten en voor elk ervan een volledige diagnose uitvoeren, de gelezen waarde in realtime controleren, de vervuilingswaarde van de optische detectie kamer uitlezen, en de gevoeligheid en de werkwijze gaan wijzigen. Iedere detector heeft een vast geheugen waar u de ontwikkeling van de rook en van de gemeten temperatuur kunt lezen tijdens de periode voorafgaand aan het laatst gedetecteerde alarm.

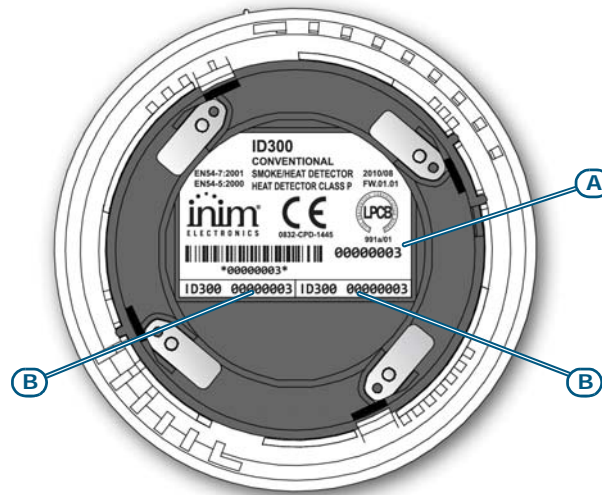
INIM Electronics stelt drie modellen conventionele detectoren van de reeks Iris ter beschikking.

- Optische kamer verzegeld met een bescherming van 500 micron grote gaatjes tegen stof, vuil, insecten.
- Tweekleurige LED: rood voor alarm, groen voor knipperlicht in stand-by of bij een storing
- Compensatie van de waarde van de detectie kamer in functie van de hoeveelheid vuil
- Instelbare gevoeligheid tijdens rook- en temperaturodetectie
- Selecteerbare werkwijze (voor de versie ID300): enkel rook, enkel temperatuur
- Werkwijze AND, OR, PLUS mode
- Volledige diagnose, lezen van de vervuiling en waarden gemeten in realtime
- Geheugen van de rook- en temperatuurmetingen van de laatste 5 minuten vóór het laatst gedetecteerde alarm
- Overbrugging schakelaar op de basis EB0010 (en EB0020), om continuïteit aan de lijn te geven indien een detector is weggenomen

Raadpleeg de handleiding in bijlage bij ieder element voor meer details en voor de technische kenmerken.

Type	Model	Beschrijving
Detectoren	ID100	Optische rookdetector
	ID200	Optische temperaturodetector
	ID300	Rook- en temperaturodetector
Basissen	EB0010	Montagebasis
	EB0020	Relaisbasis
	ESB010	Basis voor sirene (wordt onder een basis EB0010 geïnstalleerd en vereist speciale bekabeling)
	ESB020	Basis voor sirene en knipperlicht (wordt onder een basis EB0010 geïnstalleerd en vereist speciale bekabeling)
Alarmknoppen	IC0020	Alarmknop
	IC0010E	Externe alarmknop (IP67)
Controlelampje	F1100	Alarmrepeater op afstand met adres
Driver	EITK1000	Kit voor configuratie, onderhoud en diagnose van systeem gebaseerd op elementen van de reeks IRIS en ENEA
	EITK-DRV	Driver voor zones gebaseerd op apparaten van de reeks IRIS of kring gebaseerd op apparaten van de reeks ENEA
	EITK-BASE	Basis voor de aansluiting van detectoren van de reeks IRIS en ENEA
	EITK-PWSP	Voeding voor de driver EITK-DRV

Het eenduidige, seriële nummer van iedere detector staat op het etiket met de gegevens.



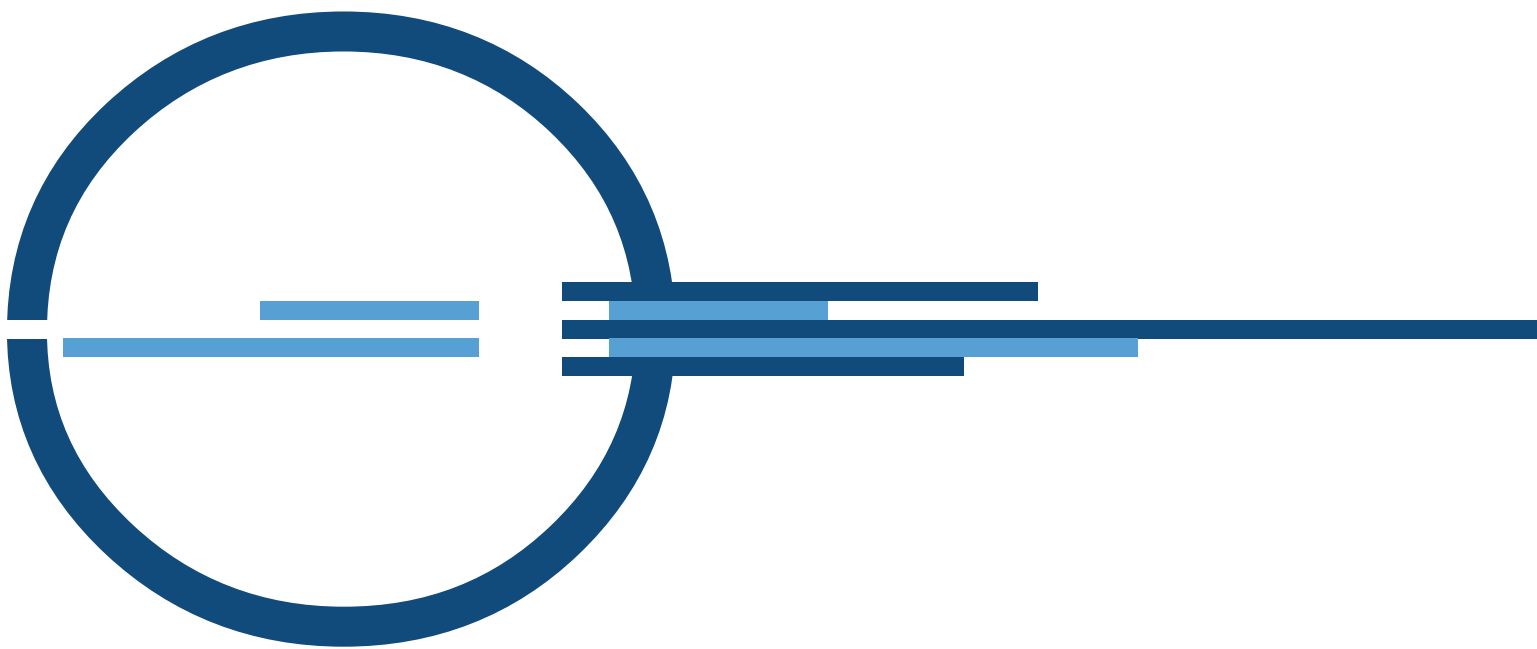
Afbeelding 37 - Achterkant van de Iris-detector

Het serienummer staat op het etiket met de gegevens [A] en ook op twee kleine etiketten die verwijderd kunnen worden [B]. Wanneer de detector in werking wordt gesteld, is het aanbevolen om deze te verwijderen: breng een ervan aan op de plattegrond van de installatie en de ander op de basis/montage sokkel. Deze eenvoudige maatregel vereenvoudigt het opzoeken en terugvinden van elk element.

Bestelcodes

Hierna volgt een lijst met de codes die u voor het bestellen van INIM Electronics s.r.l. producten moet gebruiken:

Code	Beschrijving
DCMIINDOSLINENO	Installatiehandleiding
DCMUINDOSLINE	Gebruikershandleiding
Link232F9F9	Aansluitkabel voor RS232
LINKUSB232CONV	Kabel met conversieadapter RS232-USB
ProbeTH	Thermische probe om het opladen van de batterijen te optimaliseren
REL1INT	Kaart met 1 relais
SmartLAN/485	Ethernet interface voor aansluiting op internet met TCP-IP protocollen
SmartLeague	Software voor programmering, in Windows-omgeving
SmartLetLoose/ONE	Bluskaart
SmartLetUSee/LCD-Lite	herhaalpaneel
SmartLine/8Z	Uitbreiding 8 conventionele zones
SmartLine020-2	Conventionele brandmeldcentrale 2 zones NIET uitbreidbaar
SmartLine020-4	Conventionele brandmeldcentrale 4 zones uitbreidbaar tot 20 zones
SmartLine036-4	Conventionele brandmeldcentrale 4 zones uitbreidbaar tot 36 zones
SmartLook	Management software in Windows™-omgeving voor INIM-systemen
SPS24060G	SmartLevel voedingsstation 60W en 27,6V
SPS24160G	SmartLevel voedingsstation 160W en 27,6V



ISO 9001 Quality Management
gecertificeerd door BSI met certificaatnummer FM530352

via Fosso Antico snc - fraz. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz