

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 1/40
-----------	--	--

Conventionele Brandmeldcentrale

ALPHA 4/8/12



Installatie
Onderhoud
Gebruik

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 2/40
-----------	--	--

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
INSTALLATIE.....	4
Montage	4
Verbinding.....	4
INGEBRUIKNEMING	5
Voorafgaande controles.....	5
Configuratie	6
CONTROLES EN TESTEN	18
Aansluiting.....	18
Test van de voedingsbronnen	18
Functies testen	18
Installatie beëindigen	19
Elektrische en mechanische kenmerken	20
Relaiskaart	21
Elektrische kenmerken van de bluskaart.....	21
Positie van de schakelaars en werking van de bluskaart.....	23
BIJLAGEN	24
Mechanische afmetingen	24
Verbinding op net.....	25
Verbinding detectoren en sirenes	27
Aansluiting en Opdruk van Bluskaart.....	31
Aansluiting van ingangslijnen	32
Aansluiting uitgangen	33
Nakijken van de ingebruikneming	34
Configuratie en verbindingsplan voor de relaiskaarten	36
Werking van de bluskaart	39
Algemene werking.....	40

DOCUMENTUPDATES

Index	Datum	Omschrijving	Pagina('s)
D	23/03/07	Aanpassing document naar aanleiding van de naleving van de norm EN12094 voor de DEAG-module, een nieuwe functie van de DEAG-ingang: «Relais evacuatiebeheermodus», toevoeging van R7P2 en de mogelijkheid om de sirenlijn te gebruiken met twee ingangen. Matrixplan van de producten: HC68; HC105; TRI-10; TR-SDI; SUV; P7265, P7260 en EX4A4-EX.	3, 5, 9, 14, 17, 20, 30, 31, 32, 36, 37, 39, 40, 41.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 3/40
-----------	--	--

INLEIDING

Deze handleiding bevat informatie betreffende het conventionele controle- en brandmeldtoestel ALPHA 4/8/12.

- ALPHA 4/8/12 Basiscentrale uitgerust met 4 detectiezones
- EX4A4 Optie: Kaart met 4 detectiezones
- REP4R Optie: Relaiskaart met 4 relais
- R12P2 Optie: Relaiskaart met 12 relais
- R7P2 Optie: Relaiskaart met 7 relais
- EX4A4EX Optie: 4 lijnen voor uitbreiding van de EX-versie van het bord.
- DEAG Optie: Kaart met één bluszone

Deze handleiding verschaft de nodige instructies op het vlak van:

- de installatie
- het gebruik
- het onderhoud
- de analyse van storingen
- technische kenmerken

Volgende informatie wordt verstrekt met het doel de veiligheid van personen te waarborgen, materiële schade aan het toestel te voorkomen en de correcte werking van het systeem te verzekeren. Ten alle tijde moeten de toepasselijke veiligheidsnormen en reglementen gerespecteerd worden.

Deze documentatie moet in zijn geheel worden afgedrukt en in de nabijheid van de centrale worden bewaard.

Alle modules zijn in overeenstemming met de normen EN 54-2, EN 54-4 en EN 12094-1 van toepassing op de blusmodule.

Naast deze handleiding zijn volgende zaken benodigd:

- Een schroevendraaier TORX T10, een multimeter, een chronometer, testmateriaal aangepast aan het type geïnstalleerde detectoren;
- De materiaalinstallatieplannen op de site;
- De specifieke bevestigingsplannen voor de diverse toegevoegde elementen (puntdetectoren, lineaire detectoren, multipuntdetectoren, ...).
- Overeenkomstig de norm EN12094-1 moet de DEAG-kaart samen met de R12P2-relaiskaart worden gebruikt.

Toegangs niveaus

De toegang tot de besturings- en meldingsorganen geschiedt volgens verschillende niveaus in overeenstemming met de normvereisten.

Het **Toegangs niveau 1** stemt overeen met de directe toegang van het al dan niet geschoolde veiligheidspersoneel.

Het **Toegangs niveau 2** stemt overeen met een beschermde toegang waarvoor het gebruik van een code vereist is. Hierdoor krijgt veiligheidspersoneel dat hiervoor is opgeleid toegang tot de besturingsorganen van het paneel.

Het **Toegangs niveau 3** stemt overeen met een beschermde toegang waarvoor het gebruik van een code vereist is. Dit niveau is absoluut voorbehouden voor het personeel dat gemachtigd is ingebruikname- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, bij voorbeeld de installateur van het toestel. Bij voorbeeld: Voor het instellen van de wachttijd voor automatische inschakeling van het alarm en het verbinden van de brandmeldzones aan de bluszone.

Voorzorgsmaatregel:

Voor enige handeling in verband met de hoofdvoeding van het paneel, dient u zich ervan te vergewissen dat de netvoeding (230V) onderbroken wordt in de elektriciteitskast van het gebouw.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 4/40
-----------	--	--

INSTALLATIE

Montage

Op de voorziene plaats en na raadpleging van de verschillende plannen dient u volgend materiaal stevig te bevestigen:

- Het **kastje** van het paneel aan de hand van de 3 openingen die hiervoor voorzien zijn (muurbevestiging). De eventuele installatie van optionele modules zal worden uitgevoerd bij de aansluiting; hetzelfde geldt voor de twee batterijen.
- Alle **andere uitrustingselementen** volgens de bijbehorende handleiding.

Verbinding

Kabeldoorgang

Om de oorspronkelijke beschermingsindex van het paneel te bewaren (IP40), moeten de kabels ingevoerd worden via het plaatje dat zich aan de onderzijde van de kast bevindt ofwel via de achterzijde van de kast.

Geen kabels aansluiten op het paneel, de verbindingen worden uitgevoerd tijdens de inwerkingstelling van de installatie.

Voedingsbron

De verbinding met voedingsbronnen is beperkt tot een aansluiting op het net (230V – 50Hz) die wordt uitgevoerd aan de hand van een hiervoor speciaal voorziene aansluitklem.

Een **afzonderlijke stroomonderbreker** met veiligheid moet worden voorzien voor de brandcentrale. Het paneel moet worden geaard. Deze aarding moet geschikt zijn voor uitrustingen op laagspanning: "**aarding zwakstroom**" of "**informatica-aarding**".

Kabelsoorten

Module	Type lijn	Type kabel
Kast	Net	≤ 3 x 2.5mm ² (Fase, Neutraal, Aarding)
Basis	Lijnen Brandmelding	Tot 500 m: 2x 0.5mm ² Tot 1000 m: 2x 1.0mm ² Tot 1500 m: 2x 1.5mm ² Tot 2000 m: 2x 2.0mm ² Tot 2500 m: 2x 2.5mm ² Aanbeveling: Ineen getwist afgeschermd paar
	Uitgang 24VDC	2 x 1.5mm ² of 2 x 2.5mm ²
	Interne uitbreiding (optie)	Mantel of kabel meegeleverd met relaiskaart
	Akoestische signaalgevers	2 x 1.5mm ² of 2 x 2.5mm ² Kabel beschermd volgens de toepasselijke nationale norm
	Programmeerbare ingang	≥ 1 mm ² (maximale lengte = 1Km)
Uitbreidingskaart	Brandmelding	Zie Basis hieronder
Relaiskaart	Informatieoverdracht	≥ 2x 0.5mm ²
Bluskaart	- Ingang handblusmelder - Ingang blokkering (stop) - Ingang fout weging/druk	≥ 2x 1 mm ² (maximale lengte = 1Km)
	Externe voeding 24V voor toestellen evacuatie/emissie en sturing van kleppen	≥ 2x 1.5 mm ²
	- lijn van toestellen voor sturing kleppen - lijn voor toestellen evacuatie/emissie	≥ 2x 1.5 mm ²

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 5/40
-----------	--	--

INGEBRUIKNEMING

Voorafgaande controles

Controle van de Lijnen

Tests uit te voeren zonder spanning!

Vooralleer de lijnen te verbinden is het noodzakelijk de kwaliteit ervan na te gaan.

De volgende parameters moeten gemeten worden: **de lijnweerstand, de karakteristieke weerstand en/of de isolatie.**

Lijnweerstand "LW"

Maak een kortsluiting op het einde van elke lijn. Meet de weerstand aan het begin van de lijn tussen de draden "+" en "-".

De waarde moet $LW < 36 \Omega$

Karakteristieke Weerstand "KW"

Beëindig de kortsluiting en verbind de Weerstand Einde Lijn ($WEL = 3,9 \text{ k}\Omega$) met het einde van de lijn. Meet de weerstand aan het begin van de lijn tussen de draden "+" en "-".

De waarde van KW moet liggen tussen 3750Ω en 4200Ω

Isolatiweerstand "IW"

Deze meting moet worden uitgevoerd op alle lijnen die toekomen op en vertrekken vanaf de modules en kaarten aanwezig in het paneel. Voor elke lijn moet de weerstand aanwezig tussen elke kabelgeleider, scherm inbegrepen, en de elektrische aarding van de installatie worden opgemeten. Ongeacht de lijn, moet de gemeten weerstand als volgt zijn:

$IW \geq 1\text{M}\Omega$.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 6/40
-----------	--	--

Configuratie

Algemeen

Configuratie van het materiaal:

Het apparaat staat spanningsloos.

(indien het paneel onder spanning staat, de batterijen en de netstroom uitschakelen) Indien er uitbreidingskaarten zijn, nakijken of de draadbrug op de uitbreidingsmodule links aanwezig is en of deze afwezig is op de rechtse uitbreidingsmodule.

Voor de Bluskaart, configureer de draadbruggen volgens de gekozen configuratie voor het type toestel voor het openen van de kleppen, de keuze van voeding van deze toestellen en de voeding van de toestellen voor evacuatie/emissie (zie bijlagen).

Configuratie van de software:

Toestel onder spanning, hiermee worden functies en interacties met randapparatuur bepaald.

Dit moet worden uitgevoerd telkens er een kaart wordt weggenomen of toegevoegd. Deze parameters worden bewaard in het permanente geheugen en kunnen enkel worden gewijzigd door een andere parameterinstelling.

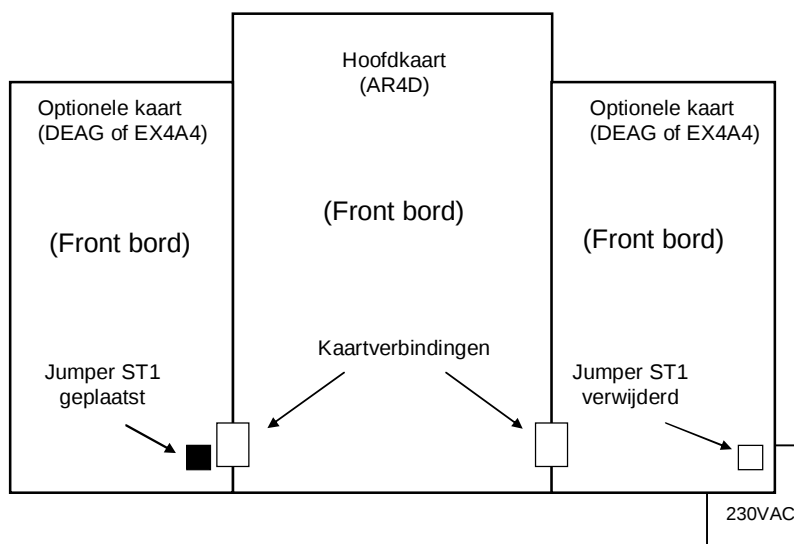
Onder spanning plaatsing

- Kijk na of de netspanning tussen 195V en 253V bedraagt.
- Verbind met de aansluitklem voor het net van het paneel.
- Plaats de batterijen op de voorziene plaats in het paneel.
- Na het activeren van het CONTROLELAMPJE "Fout Voeding", verbindt u de 2 batterijen.

Het paneel geeft de melding "Fout systeem", dit CONTROLELAMPJE gaat uit na enkele seconden (initialisatietijd) en de detectiezones zijn buiten werking.

Voor elke interventie is het onontbeerlijk na te gaan of de toestellen voor opening van de kleppen bestuurd door de bluskaart losgekoppeld zijn.

Jumper ST1-configuratie.



08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 7/40
-----------	--	--

Parameters van de software

Eerst en vooral de detectielijnen in werking stellen (zie hoofdstuk “In werking/buiten werking stellen van de detectiezones”). Stel de parameters van het paneel in, in functie van de gewenste configuratie al naargelang de behoeften van de site. De voornaamste parameters voor de inwerkingstelling zijn de volgende:

(Dit is een beknopt overzicht: Alle functies worden verder in deze handleiding meer gedetailleerd beschreven)

Parameters	Toegangs niveau	Functie	Fabrieksinstellingen
In werking/buiten werking stellen van een detectielijn of in werking/buiten werking stellen van de handmatige en/of automatische modus van de blusmodule	Niveau 2	Belemmering van informatie afkomstig van een detectielijn / belemmering van informatie ontvangen door de buskaart. Branddetectiezones worden buiten werking gesteld bij elke opstart van het bord.	
In proef/buiten proef stellen van een detectielijn en/of een blusmodule	Niveau 2	Proeven uitvoeren op de installatiepunten zonder het geheel van de gestuurde organen aan te spreken / proeven uitvoeren op het blussysteem zonder het geheel van de gestuurde organen aan te spreken	Testmodus uitgeschakeld
Modus twee detectoren	Niveau 3 code BABA	Het pre-alarm beheer toekennen aan alle detectielijnen. Geen modus 2 voor de handbrandmelders.	Alle branddetectiezones zijn in alarmmodus (op een detector)
In werking/buiten werking stellen van akoestische signaalgevers	Niveau 3 code BABA	De status van de akoestische signaalgeverslijnen vaststellen	Sirenelijn ingeschakeld
Verbinding AZ - DZ	Niveau 3 code AB BB	Een of meerdere detectiezones verbinden met een alarmzone. Standaard zijn alle detectiezones verbonden met de alarmzone.	Alle branddetectiezones zijn aangesloten op de sirenelijn.
Verbinding BZ - DZ	Niveau 3 code AB BB	Een of meerdere detectiezones verbinden met de bluszone. Standaard is geen enkele detectiezone verbonden met de alarmzone.	Geen branddetectiezones zijn aangesloten op de bluslijn.
Vertraging van het evacuatiebevel	Niveau 3 code BAAA	Een vertraging inlassen tussen het alarm en het activeren van de sirenelijn (0 tot 7 minuten). Standaard: geen vertraging.	Geen vertraging.
Vertraging van het blusbevel	Niveau 3 code BAAA	Een vertraging inlassen tussen het activeren van de lichtpanelen en het activeren van de toestellen van opening van de kleppen (0 tot 60s per 10s). Standaard: geen vertraging.	Geen vertraging.
Wijziging van de toegangscode niveau 2 en wijziging van de vertraging van de storingen van de detectiezones van de hoofdkaart	Niveau 3 Code AAAA	Hiermee kan de toegangscode voor niveau 2 gecontroleerd of gewijzigd worden of de vertraging bij storing gewijzigd worden.	Eenvoudige toegangscode niveau 2.
Programmering van de 4 uitgangen open collector	Niveau 3 Code B BBB	Maakt het mogelijk een gebeurtenis toe te schrijven aan elkeen van de 4 open collectoruitgangen (OC1 ... OC4) verbonden met de 4 detectiezones.	Herhaling van detectiezone 1 tot 4 via collectoruitgang.
Programmering van de ingang	Niveau 3 Code A AB B	Maakt het mogelijk een gebeurtenis toe te schrijven aan de programmeerbare ingang.	Geen functie geselecteerd.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 8/40
-----------	--	--

Algemeen principe voor toegang tot niveaus 2 en 3

Toegang niveau 2

Het paneel kan 2 verschillende toegangscode voor niveau 2 hebben (zie p. 14 § "Wijziging van de toegangscode voor niveau 2")

1) De standaard toegangscode voor niveau 2:

Druk gelijktijdig op de toetsen A en B: Het controlelampje "Niveau 2 of 3" zal gedurende 15 seconden knipperen.

In die tijdsperiode vormt u de code ABAB.

Druk vervolgens opnieuw gelijktijdig op de toetsen A en B

2) Indien de code correct is, zal het controlelampje "Toegangs niveaus 2 of 3" permanent aan blijven.

3) De vereenvoudigde toegangscode voor niveau 2:

Druk gelijktijdig op de toetsen A en B, zo activeert u niveau 2 (het controlelampje is permanent aan).

Na 2 minuten zal de toegang tot niveau 2 automatisch beëindigd worden.

Toegang niveau 3

Van op niveau 2 is de toegang tot niveau 3 enkel toegestaan indien de centrale niet in alarmmodus staat.

De toegangscode voor niveau 3 staan in onderstaande tabel beschreven.

Niveau 3 wordt gekenmerkt door het uitgaan van het controlelampje "Toegang Niveau 2 of 3", het knipperen van het controlelampje "Fout Systeem" en de werking van een van de controlelampjes van de basismodule. Deze geeft de parameter aan die nu in programmatie is.

Niveau 3 is toegankelijk zolang het controlelampje "Fout Systeem" knippert.

Het valideren van de configuratie gebeurt ofwel automatisch ofwel door de toets "Reset".

Niveau 3 kan worden verlaten door de toets "Stop geluidssignaal".

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 9/40
-----------	--	--

Configuratie van het paneel

Toegang niveau 2

De functies **Branddetectiezones in/buiten werking stellen en Manuele en/of automatische modus in/buiten werking stellen van de blusmodus** zijn beschikbaar in niveau 2.

Toegangsprocedure: niveau 2 (druk AB).

Aanduiding op het paneel:

Controlelampje "TOEGANGSNIVEAU 2 of 3" brandt.

In werking/buiten werking stellen van de detectiezones of in werking/buiten werking stellen van de handmatige en/of automatische modus van de bluskaart

FUNCTIES	<u>Voor de kaarten verbonden met de branddetectie:</u> Voor het in werking/buiten werking stellen van een of meerdere detectielijnen met het oog op het tegenhouden of bevestigen van de informatie uitgezonden door de aangebrachte punten. <u>Voor de kaart verbonden met het blussysteem :</u> Voor het in werking/buiten werking stellen van de automatische modus en/of handmatige modus.
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	<u>Brandmelding :</u> - Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN DIENST/TEST" van elke zone voor het in werking/buiten werking stellen. - Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST": Aan = Zone buiten werking (standaardconfiguratie) Uit = Zone in werking <u>Blussysteem:</u> - Druk op de toets "NIVEAU 2" van "ALLEEN MANUELE MODUS/MANUELE MODUS UITGESCHAKELD" voor het in /buiten werking stellen. - Controlelampje "ALLEEN MANUELE MODUS": Aan = automatische modus buiten werking (standaardconfiguratie) Uit = automatische modus in werking - Controlelampje "MANUELE MODUS UITGESCHAKELD": Aan = handmatige modus buiten werking Uit = handmatige modus in werking (standaardconfiguratie)

In werking/buiten werking stellen van de brandmeldzones of de bluskaart

FUNCTIES	Voor het activeren van de Testmodus van elke brandmeldzone en/of van de bluskaart.
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	- Druk op de toets "TEST SIGNAAL" - Controlelampje "ZONE IN TEST" aan - Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING/TEST" van elke brandmeldzone of van de bluskaart om om te schakelen naar testmodus. - Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST": Led-lampje knippert traag = Testmodus geactiveerd Led-lampje is uit = testmodus niet actief (standaardconfiguratie)

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 10/40
-----------	--	---

Om de instellingen vast te leggen en om de testmodus te verlaten, dient u het paneel opnieuw op te starten door op "RESET" te drukken. (Zie opmerking hieronder)

Opmerking: Zodra de zones in Testmodus geprogrammeerd zijn, wacht u 10 seconden voor u op de toets "RESET" duwt om de Testmodus te verlaten. Het verlaten van de Testmodus kan pas gebeuren als de testzones niet meer in alarm staan. Niveau 3 kan echter wel worden uitgeschakeld vanuit de Testmodus en kunt u verlaten zonder rekening te houden met die voormelde wachttijd van 10 seconden.

Toegang niveau 3

Toegangscode: BABA:

- **Detectiemodus**
- **Geluidssignaallijn in/buiten werking stellen**

Toegangsprocedure: **Op niveau 2, stel de code BABA in, druk daarna op AB tegelijk**

Aanduiding op het paneel:

- Controlelampje "SYSTEEMDEFECT" knippert.
- Controlelampje "STORINGSWAARSCHUWING" brandt.

Detectiemodus

FUNCTIES	1) Voor het programmeren van Modus 1 (enkelvoudige detectie) of Modus 2 (dubbele detectie) voor alle brandmeldzones. • Modus 1 : De zone gaat in alarm zodra een detector in alarm gaat • Modus 2: De zone gaat in alarm als een tweede detector van eenzelfde zone ook in alarm gaat. 2) Voor het nakijken van de modus van elke zone
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	• Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING/TEST" van elke brandmeldzone om de zone om te schakelen van modus 1 naar modus 2 of van modus 2 naar modus 1 • Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST": Uit – modus 1 (standaardconfiguratie) Aan = modus 2

Opmerking: Na het programmeren van de gewenste zones in de modus twee detectoren moet u drukken op de toets "ON/OFF" van de functie "2 DETECTOREN" (Controlelampje "ACTIEF" aan) om deze modus te bevestigen. Deze handeling gebeurt met toegang tot niveau 2.

In werking/buiten werking stellen van akoestische signaalgevers

FUNCTIES	1/ Voor het in werking/buiten werking stellen van de basismodulelijn bestemd voor de akoestische signaalgevers. 2) Voor het nakijken van de toestand (IW of BW) van de akoestische signaalgeverslijn.
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	• Druk op de toets "ON/OFF" van de signaalgeverslijn om deze in werking/buiten werking te stellen. • Controlelampje "STORING "van de signaalgeverslijn: Uit = Lijn is in werking (standaardconfiguratie) Aan = Lijn is buiten werking

Om de instellingen vast te leggen en het menu te verlaten, dient u het paneel opnieuw op te starten door te drukken op "SILENCE BUZZER".

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 11/40
-----------	--	---

Toegang niveau 3

Toegangscode: **ABBB**:

- **Verbinding alarmzone en detectiezone.**
- **Verbinding bluszone en detectiezone.** (zie volgende bladzijde).

Toegangsprocedure: Op niveau 2, stel de code **ABBB in, druk daarna op **AB** tegelijk**

Aanduiding op het paneel:

- Controlelampje "SYSTEEMDEFECT" knippert.
- Controlelampje "TEST" brandt.

Matrixinstelling Alarmzone en Detectiezone

FUNCTIES	1) Voor het verbinden van een of meerdere detectiezones DZ aan de alarmzone AZ. <u>Opmerking:</u> de alarmzone stemt overeen met de lijn, de basismodule, die bestemd is voor de akoestische signaalgevers. 2) Voor het nakijken van de matrixinstelling "AZ/DZ"
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	<u>Controle</u> • Druk op de toets "ON/OFF" van de signaalgeverslijn. • Controlelampje "ACTIEF" van de signaalgeverslijn gaat aan. • Het controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST" van elke detectiezone DZ verbonden met de alarmzone AZ gaat aan. (Om te verlaten dient u het paneel te resetten door te drukken op "SILENCE BUZZER") <u>Matrixinstelling</u> Op voorwaarde dat u de controlemodus niet hebt verlaten: • Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING/TEST" om de gekozen zone al dan niet te verbinden met de alarmzone • Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST" : aan = de DZ is verbonden met de AZ (standaardconfiguratie) uit = de DZ is niet verbonden met de AZ

- ➡ **Om de matrixinstellingen te bevestigen en op te slaan, drukt u op de toets "RESET". Het controlelampje "EVACUATIE" van de sirenelijn zal worden gedoofd.**

Opmerking: Zo lang u het bord nog niet opnieuw heeft opgestart, kan u de matrixinstelling bereiken door op de "AAN/UIT"-toets van de sirenelijn te drukken. Zo kan u een nieuwe matrixinstelling maken.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 12/40
-----------	--	---

Matrixinstelling Bluszone en Detectiezone

FUNCTIES	1) Voor het verbinden van twee (minimum voor het activeren van de bluszone) of meerdere detectiezones DZ met de bluszone BZ 2) Voor het nakijken van de matrixinstelling "BZ/DZ"
HANDELINGEN en BIJZONDERE SIGNALEN	<u>Controle</u> • Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING" van de bluskaart. • Controlelampje "BUITEN WERKING" van de bluskaart gaat aan. • Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST" van elke detectiezone DZ verbonden met de bluszone BZ gaat aan. Om te verlaten dient u het paneel te resetten door te drukken op "SILENCE BUZZER" <u>Matrixinstelling</u> Op voorwaarde dat u de controlemodus niet hebt verlaten: • Druk op de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING/TEST" om de gekozen zone al dan niet te verbinden met de bluszone • Controlelampje "STORING /BUITEN WERKING/TEST": aan = de DZ is verbonden met de BZ uit = de DZ is niet verbonden met de BZ (standaardconfiguratie)

- ➡ Om de matrixinstellingen te bevestigen en op te slaan, drukt u op "RESET".
Het controlelampje "EVACUATIE" van de sirenlijn zal worden gedoofd.

Opmerking: Zo lang u het bord nog niet opnieuw heeft opgestart, kan u de matrixinstelling bereiken door op "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING" van de bluskaart te drukken. Zo kan u een nieuwe matrixinstelling maken.

Om de voorgaande matrixinstellingen te verlaten en terug te keren naar de standaardwerking, drukt u op "SILENCE BUZZER".

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 13/40
-----------	--	---

Toegang niveau 3

Toegangscade: BAAA.

- **Vertraging sirene.**
- **Blusvertraging.** (Zie volgende bladzijde)

Toegangsprocedure: Op niveau 2, stel de code BAAA in, druk daarna op AB tegelijk

Aanwijzing op het paneel:

- Controlelampje "SYSTEEMDEFECT" knippert.- Controlelampje "BUITEN WERKING" brandt.

Vertraging van de sirenes

FUNCTIES	1) Een vertraging creëren voor de sirenelijn wordt geactiveerd. 2) De vertraging controleren.
LIMIETEN	Van 0 tot 7 minuten, per minuut instelbaar.
TOESTEN en CONTROLELAMPJES	<u>Controle</u> • Druk op de toets « ON/OFF » van de sirenelijn. De hoofdkaart geeft de programmering van de vertraging op de volgende manier weer: • Controlelampje « STORING » van de sirenelijn brandt = 1min. • Controlelampje « ACTIEF » van de sirenelijn brandt = 2min. • Controlelampje « ACTIEF » van de functie « 2 DETECTOREN » brandt = 4min. • De verschillende combinaties van deze controlelampjes kunnen een vertraging aangeven van 0 tot 7 minuten. • Geen enkel controlelampje brandt = geen vertraging (standaardinstelling). <u>Programmering</u> Als u nog steeds in het controlemenu bent: • Druk op de toets A of B om de vertraging te verlengen of verkorten.

➡ **Om de instellingen te bevestigen en op te slaan, drukt u op "RESET".**

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 14/40
-----------	--	---

Blusvertraging

FUNCTIES	1) Een vertraging creëren voor de bluszone wordt geactiveerd. 2) De vertraging controleren.																																																																						
LIMIETEN	Van 0 tot 60 seconden, per 5 seconden instelbaar.																																																																						
TOESTEN en CONTROLELAMPJES	<u>Controle</u> - Druk op de toets « NIVEAU 2 » van de functie “ALLEEN MANUELE MODUS/MANUELE MODUS BUITEN WERKING” van de bluskaart om de modus te kiezen waarvoor u een blusvertraging wenst in te stellen. - Controlelampje « ALLEEN MANUELE MODUS » brandt als u de automatische modus kiest of controlelampje « MANUELE MODUS BUITEN WERKING » brandt als u de manuele modus kiest. Op niveau 3 geven de eerste vier controlelampjes “DEFECTIDENTIFICATIE” aan hoeveel de evacuatie tijdvertraging bedraagt volgens onderstaand schema. <table><tr><th>Vertraging</th><th>0</th><th>5</th><th>10</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>30</th><th>35</th><th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th></tr><tr><td>Foutid. 4</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Foutid. 3</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Foutid. 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Foutid. 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table> <u>Instelling</u> (Vanuit de controlemodus) Druk herhaaldelijk op de toets “NIVEAU 2” van de “BUITEN WERKING”-functie van de bluskaart om de vertraging te verhogen of verlagen van 0 (alle controlelampjes gedoofd) tot 60 per interval van 5 seconden.	Vertraging	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Foutid. 4		X		X		X		X		X		X		Foutid. 3			X	X			X	X			X	X		Foutid. 2					X	X	X	X					X	Foutid. 1									X	X	X	X	X
Vertraging	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																																																										
Foutid. 4		X		X		X		X		X		X																																																											
Foutid. 3			X	X			X	X			X	X																																																											
Foutid. 2					X	X	X	X					X																																																										
Foutid. 1									X	X	X	X	X																																																										

➡ Om de instellingen te bevestigen en op te slaan, drukt u op “RESET”.

Om de voorgaande matrixinstellingen te verlaten en terug te keren naar de standaardwerking, drukt u op “SILENCE BUZZER”.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 15/40
-----------	--	---

Toegang niveau 3

Toegangscode: AAAA.

- **Verandering toegangscode niveau 2.**
- **Verandering van de defectvertraging voor de zones van de hoofdkaart.**

Toegangsprocedure: Op niveau 2, stel de code AAAA in, druk daarna op AB tegelijk

Aanduiding op het bord:

- Controlelampje "SYSTEEMDEFECT" brandt.
- Controlelampje "EVACUATIE" van de sirenelijn brandt.
- Controlelampje "BUITEN WERKING" brandt.

Beveiligingscode niveau 2 veranderen

FUNCTIES	De beveiligingscode niveau 2 aanpassen of controleren.
TOESTEN en CONTROLELAMPJES	<u>Vereenvoudigde beveiligingscode niveau 2</u> • Druk op toets A om de vereenvoudigde beveiligingscode niveau 2 in te stellen. • Verklipperlichtje « BRANDALARM » van zone 1 brandt (standaardinstelling). <u>Standaard beveiligingscode niveau 2</u> • Druk op toets B om de standaard beveiligingscode niveau 2 in te stellen. • Verklipperlichtje « BRANDALARM » van zone 2 brandt. <u>Opmerkingen</u> Vereenvoudigde beveiligingscode niveau 2 = «AB» Standaard beveiligingscode niveau 2 = «AB, A, B, A, B, AB»

vertraging van de zonestoringen op de hoofdkaart veranderen

FUNCTIES	De vertraging van de zonestoringen van de hoofdkaart aanpassen.
TOESTEN en CONTROLELAMPJES	<u>Korte vertraging</u> (alleen voor de 4 detectiezones van de hoofdkaart): • Druk op de toets « NIVEAU 2 » van de functie « TEST/BUITEN DIENST » van zone 4 om een korte vertraging in te stellen (1 seconde voor een kortsluiting en 4 seconden voor een open stroomkring). • Verklipperlichtje « STORING /BUITEN DIENST/TEST » van zone 4 brandt = korte vertraging. <u>Normale vertraging</u> (alleen voor de 4 detectiezones van de hoofdkaart): • Druk op de toets « NIVEAU 2 » van de functie « TEST/BUITEN DIENST » van zone 3 om een lange vertraging in te stellen (20 seconden voor een kortsluiting en 30 seconden voor een open stroomkring). • Verklipperlichtje « STORING /BUITEN DIENST/TEST » van zone 3 brandt = normale vertraging (standaardinstelling). <u>Opmerking:</u> Voor de detectiezones van de optionele kaarten is de vertraging vastgelegd (1 seconde voor een kortsluiting en 12 seconden voor een open stroomkring). Voor de bluskaart is de vertraging vastgelegd (5 seconden voor 1 open stroomkring/kortsluiting in de ingang met lage spanning, 2 seconden voor een open stroomkring/kortsluiting in de manuele blusingang, 1 seconde voor een open stroomkring/kortsluiting in de drie andere bewaakte ingangen).

Om de instellingen te bevestigen en het menu te verlaten, moet u het bord opnieuw opstarten door op "SILENCE BUZZER" te drukken.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 16/40
-----------	--	---

Toegang niveau 3

Toegangscode: BBBB.

- **Instelling van de 4 collectoruitgangen.**

Toegangsprocedure: **Op niveau 2, stel de code BBBB in, druk daarna tegelijk op AB.**

Aanduiding op het paneel:

- Controlelampje "TOEGANGSNIVEAU 2 of 3" knippert langzaam.

Programmering van 4 open collectoruitgangen

FUNCTIES	Een opdracht toewijzen aan elk van de 4 open collectoruitgangen. Het bord beschikt over 4 open collectoruitgangen (OC1–OC4) verbonden aan 4 detectiezones. De toewijzing gebeurt als volgt: OC1/ZD1, OC2/ZD2, OC3/ZD3, OC4/ZD4.
TOESTEN en CONTROLELAMPJES	<u>Keuze van de uitgang (OC1–OC4)</u> • Druk op de toets « NIVEAU 2 » van de functie « BUITEN DIENST/TEST » van de overeenkomstige zone. <u>Programmering van de uitgang:</u> Door op de toets A of B te drukken kan u de functie programmeren van de gekozen uitgang in deze volgorde: • Verklipperlichtje « BRANDALARM » van de detectiezone brandt (standaardinstelling). • Verklipperlichtje « BRANDALARM » van de detectiezone knippert (prealarmmodus, als de « 2 DETECTOREN » modus geactiveerd is). • Verklipperlichtje « ALGEMEEN BRANDALARM » van de basiskaart knippert voor de prealarmmodus (als die wordt gebruikt). • Verklipperlichtje « ZONE(S) BUITEN DIENST » brandt. • Verklipperlichtje « ZONE(S) IN TEST » brandt. • Verklipperlichtje « SYSTEEMFOUT » brandt. • Verklipperlichtje « VOEDINGFOUT » brandt. • Verklipperlichtje « STORING » van de sirenelijn brandt. • Verklipperlichtje « ACTIEF » van de sirenelijn brandt. • Akoestisch signaal in werking (korte pieptoon) • Heropstarten (lange pieptoon) •

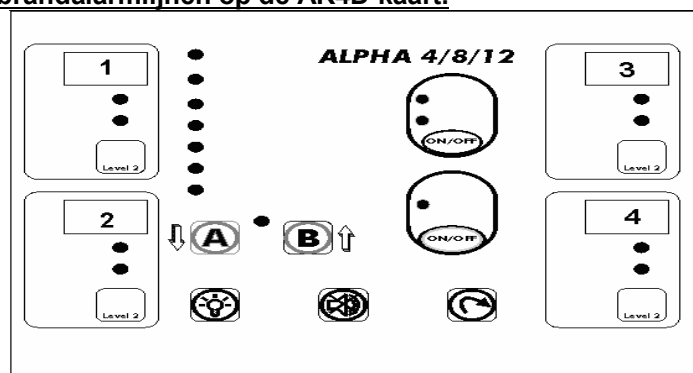
Om de instellingen te bevestigen en op te slaan, drukt u op "RESET".

Hierdoor worden de controlelampjes van de geselecteerde zone en functie gedooft.

Nu kunnen nieuwe instellingen worden gemaakt. (Druk de toets "NIVEAU 2" van de functie "BUITEN WERKING/TEST" van de respectievelijke zone in.)

Om het menu te verlaten en het systeem opnieuw op te starten drukt u op "SILENCE BUZZER".

Aansluiting van de brandalarmlijnen op de AR4D-kaart.



08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 17/40
-----------	--	---

Toegang niveau 3

Toegangscode: AABB.

- **Functie van de ingang.**

Toegangsprocedure: Op niveau 2, stel de code AABB in, druk daarna tegelijk op AB .

Aanduiding op het paneel:

- Controlelampje "SYSTEEMDEFECT" brandt.
- Controlelampje brandt naargelang de geprogrammeerde ingang of onregelmatig piepsignaal voor externe reset.

Programmering van de ingang.

Deze ingang wordt normaal gebruikt om een externe reset uit te voeren.

De ingang kan daarnaast ook worden gebruikt om het controlelampje "DEFECT STROOMTOEVOER" te doen branden of om de sirenelijn te activeren.

FUNCTIES	Een actie koppelen aan de ingang.
TOETSEN en CONTROLELAMPJES	<u>Instelling:</u> Druk achtereenvolgens op de toetsen "A" of "B" om de ingang als volgt te programmeren: • Controlelampje "DEFECT STROOMTOEVOER" brandt voor controle van een externe voeding (standaardinstelling). • Controlelampje "EVACUATIE" van de sirenelijn brandt voor externe activering van de sirenelijn. • ONREGELMATIG PIEPSIGNAAL voor externe reset van het bord. • Controlelampje "DEFECTWAARSCHUWING" brandt voor extern blokkeren van de sirenelijn. • Controlelampje "DEFECT/BUITEN WERKING/TEST" van zone 1 brandt voor "Relais evacuatiebeheer"-modus (zie opmerking hieronder).

Om de instellingen te bevestigen en het menu te verlaten, drukt u op "SILENCE BUZZER" om het bord opnieuw op te starten.

Opmerking: Beschrijving "Relais evacuatiebeheer"-modus:

De instelling van deze modus met de R12P2-kaart zorgt voor controle van zone-evacuatie.

- Als de ingang op deze modus is ingesteld, worden de relais van de R12P2 gecontroleerd door de alarmdetectiezones 1 tot 12. Als zone 1 in alarmstatus is, wordt relais 1 van R12P2 geactiveerd en start de sirenelijn. Op het einde van de vertraging worden alle relais van de R12P2 in werking gesteld. Als de sirenelijn uitgeschakeld werd door op de toets "AAN/UIT" van de sirene te drukken, dan worden de relais van R12P2 uitgeschakeld. Dit proces is hetzelfde bij manuele activering.
- De activering/desactivering van deze input creëert de mogelijkheid om de relais van R12P2 buiten werking te stellen en heeft geen gevolgen voor de sirenelijn.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 18/40
-----------	--	---

CONTROLES EN TESTEN

Aansluiting

Nadat u de software van het bord hebt geïnstalleerd, sluit u alle branddetectielijnen, de sirenelijnen en de andere lijnen aan, met uitzondering van de lijn die verantwoordelijk is voor het openen van de kleppen, volgens de bedrading die in bijlage staat beschreven.

OPGELET!

Voor u een test uitvoert, dient u zich ervan te vergewissen dat de installatie die de kleppen opent, bestuurd door de bluskaart, losgekoppeld zijn.

Test van de voedingsbronnen

Ga stap voor stap als volgt te werk:

Controle	Handeling	Specifiek gevolg
Batterijen (secundaire bron)	schakel de 230V netstroom uit	verklipperlichtje « Voedingfout » en « Algemene storing » branden + ononderbroken akoestisch signaal
Netstroom (hoofdbron)	schakel de netstroom opnieuw in en koppel een van de draden die de batterijen verbinden los	verklipperlichtje « Voedingfout » en « Algemene storing » branden + ononderbroken akoestisch signaal
Terugkeren naar de vorige instellingen	Verbind de batterijen opnieuw	alleen het groene verklipperlichtje « Op netstroom » brandt

Functies testen

Aanwijzing

Deze tests zijn een realistische controle van de installatie van het branddetectiesysteem. We raden aan in het begin het veiligheidsmateriaal buiten beschouwing te laten. Als de tests goed verlopen, herhaal ze dan met het veiligheidsmateriaal. Zorg ervoor dat het veiligheidspersoneel op de hoogte is van de tests voor u eraan begint.

Branddetectielijnen

Voor elke branddetectielijn:

- Controleer of de lijn wel degelijk in de sluimerstand staat. Als er een onregelmatigheid is, identificeer dan het defect voor u een andere controle uitvoert (element niet in sluimerstand, slecht contact, isolatiedefect,...).
- Koppel de lijn los en controleer de storingsmelding: het verklipperlichtje «Storing/Buiten dienst/Test» knippert. Sluit de lijn opnieuw aan.
- Voor de lijnen met automatische detectoren: verwijder de kop van de detector uit zijn sokkel en controleer of het VERKLIKKERLICHTJE «Storing/Buiten dienst/Test» van de overeenkomstige zone knippert. Plaats de detector opnieuw op zijn sokkel.
- Schakel de lijn in testmodus en controleer aan de hand van een geschikte bron of het geheel van detectoren en/of handbrandmelders goed werken (vergelijk de site met de installatieplannen en configuratieschema's).
- Zet de lijn opnieuw in de sluimerstand (schakel de testmodus uit).
- Schakel alle uitgangen en de sirenelijn opnieuw in.
- Schakel een detector in en controleer of het bord in de alarmstand gaat en controleer de vertraging. Controleer of de sirenes en de andere evacuatievoorzieningen goed werken.
- Start na 5 minuten het bord opnieuw op.
- Koppel een van de batterijen uit. Schakel opnieuw een alarm in en controleer de reactie van het systeem.
- Start na 5 minuten het bord opnieuw op.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 19/40
-----------	--	---

Evacuatiefunctie

- Druk gedurende 3 seconden op de toets « ON/OFF » van de sirenlijn.
- Controleer of het verklikkerlichtje « ACTIEF » van de sirenlijn brandt.
- Controleer of de sirenes en de andere evacuatievoorzieningen goed werken.
- Druk op de toets « ON/OFF » van de sirenlijn om de sirenes uit te schakelen.
- Controleer of de EL-weerstand (3,9KΩ) is ingeschakeld. Als u deze weerstand loskoppelt begint het controlelampje “DEFECT/WAARSCHUWING” van de sirenlijn te knipperen en begint de zoemer een ononderbroken signaal uit te zenden.

Lijningang.

- Controleer of de EL-weerstand (3,9KΩ) is ingeschakeld. Als u deze weerstand loskoppelt begint het algemene controlelampje “DEFECT/WAARSCHUWING” op het paneel te branden en begint de zoemer een ononderbroken signaal uit te zenden.

Blusfunctie

- Controleer of alle bewaakte lijnen van de bluskaart in sluimerstand staan.
- Als er een onregelmatigheid is, identificeer dan het defect voor u een andere controle uitvoert.
- Koppel elke bewaakte lijn los van het bord en controleer of het defect op het bord wordt weergegeven.
- Verbind de lijn opnieuw met het bord en controleer of het defect verdwijnt.
- Controleer eerst of de installatie die verantwoordelijk is voor het openen van de kleppen is losgekoppeld. Activeer daarna twee aangesloten alarmzones en controleer of de bluscyclus wordt uitgevoerd zoals voorzien.
- Start het systeem opnieuw op en schakel de manuele bluscommandoingang in en controleer of de bluscyclus wordt uitgevoerd zoals voorzien.
- Start het systeem opnieuw op en controleer of de inhibitie-ingang goed werkt.

Installatie beëindigen

Als u de testen en controles met succes heeft uitgevoerd:

- noteer de configuratie van de parameters en toewijzingen;
- geef de namen van de lijnen aan op het bord.

Lever het systeem aan de klant samen met:

- de aanwijzingen voor de verantwoordelijke(n);
- de handleiding van het systeem;
- de parameters en toewijzingen van het bord;
- de installatieplannen.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 20/40
-----------	--	---

Elektrische en mechanische kenmerken

		ALPHA4/8/12	ALPHA4/8/12 + 1 EX4A4	ALPHA4/8/12 + 2 EX4A4	
Detectielijnen					
Aantal lijnen		4	8	12	
Einde Lijn Element (ELE)		Weerstand 3,9 KΩ, ¼ W, ± 5%			
Lijnspanning		20V _{DC} (tussen 18.5 V @100mA en 21V @0mA)			
Aantal detectoren per lijn		Is afhankelijk van onderstaande tabel met een maximum van 32			
Aantal handbrandmelders per lijn		Is afhankelijk van onderstaande tabel met een maximum van 32			
Uitgangen					
Uitgang «Algemene storing»		1 relais, droog contact, max. omschakelstroom/spanning 1A/30V _{DC}			
Uitgang «ALGEMEEN BRAND»		1 relais, droog contact, max. omschakelstroom/spanning 1A/30V _{DC}			
Aantal uitgangen voor detectielijnen		4			
Type uitgang		Open collector. 100mA _{DC} / 50 V _{DC} max. omschakelbaar. Zonder bescherming. Levert een lage waarde in alarmmodus.			
Uitgang «24VDC»		Uitgang vermogen beschermd door smeltzekering, 24V _{DC} 400mA			
Ingang					
Aantal programmeerbare ingangen		1			
Type ingang		Ingang bewaakt door ELE = 3k9 Ω, ¼ W, ± 5% Activeringsweerstand 1 KΩ, ¼ W, ± 5% in parallelmodus			
Sirenelijn					
Aantal uitgangen sirenelijn		1			
Kenmerk van de uitgang sirenelijn		Uitgangsspanning: 24V _{DC} , 450 mA maximum.			
Einde Lijn Element (ELE)		1 Weerstand 3,9KΩ, ¼ W, ± 5%, bij gebruik van 1 enkele lijn. 2 Weerstand 51KΩ, ¼ W, ± 5%, bij gebruik van twee parallelle lijnen, gebruik een 51KΩ-weerstand per lijn. (NB: kortsluiting en uitschakelen van 1 lijn activeert een systeemdefect op beide lijnen).			
Voeding					
Net - Vermogen		230 V _{AC} (+10, -15%), 50 – 60Hz - < 75 W			
Type en aantal batterijen		Bestaat uit 2 waterdichte loodbatterijen, met een vermogen van 7,2Ah, van 12V, in serie geschakeld, met een minimumautonomie van 24u in sluimerstand en 5 minuten in alarmmodus (afhankelijk van de last in sluimer- en alarmstand). Eindspanning bij ontlading : 21,6V ± 0,2V. Maximaal verbruik op deze bron: 1A.			
Verbruik basiskaart op batterijen		51mA @ ELE = 3,9KΩ (30mA + 4 x 20V / ELE)			
Verbruik uitbreidingskaart met 4 lijnen op batterijen		35mA @ ELE = 3,9KΩ (14mA + 4 x 20V / ELE)			
Ingangsspanning van de basiskaart		Nominaal: 30V _{AC} (26 V _{AC} tot 33 V _{AC})			
Minimale spanning batterijen		21.6V (±0.2V)			
Batterijen		2 waterdichte loodbatterijen 12V / 7.2 Ah			
Stroombeperking		0.95A door elektronische bescherming			
Mechanische kenmerken					
Behuizing		ABS 5V			
Kleur		Grijs RAL 7035			
Afmetingen		Hoogte x Breedte x Diepte: 300 mm x 370 mm x 118 mm			
Gewicht bij benadering		2 kg (zonder batterijen)			
Veiligheidsklasse		IP40			
Werkings temperatuur		-10°C tot +50°C			
Opslagtemperatuur		-20°C tot +60°C			
Kabel verbindingklemmen		Max. Doorsnede van 2.5 mm² voor alle klemmenstroken			
Kabeldoorgang		Voorgevormd aan onderzijde en achterzijde van bord			
Andere kenmerken					
Gebruikte bestanddelen		Ze beantwoorden aan klasse 3K5 van de CEI 721-3-3.			
Voeding en batterijlader		Zij beantwoorden aan de veiligheidsvoorschriften van de norm CEI950.			
Naleving van de normen		EN54-2/EN54-4	EN54-2 / EN54-4	EN54-2 / EN54-4	
Toelaatbaar gewicht op een detectielijn : 35µ					
Type	Referentie	Gewicht	Type	Referentie	Gewicht
Ionische rookdetectielijn	IY2	0,9µ	Warmte	TVY2	2µ
Optische rookdetectielijn	OY2	2,3µ	Lineaire rookdetectiel.	DLF	30µ
Multisensor rook (opt. / therm.)	MCY2	3µ	Handbrandmelder	BMY2 of BMLY2	0µ
Ultraviolet vlammeldendetector	SUV	3,3µ	Infrarood vlammeldendetector	IRY2	5.5µ
Nieuw gamma					
Optische rookdetectielijn	OC05	0,4µ	Statische warmtedet.	TSC05	0,4µ
Warmte door snelheidsmeting	TRC05	0,4µ	Lineaire rookdetectiel.	DLFB-C	28µ

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 21/40
-----------	--	---

Relaiskaart

	REP4R
Ingang « besturing relais <i>n</i> »	
Aantal ingangen	4
Type en Functie	Voor het sturen van elke relais vanaf een van de uitgangen met open collector waarmee de centrale is uitgerust (sturen door polariteit -).
Uitgang	
Aantal uitgangen	4
Type	1 relais, droog contact, omschakelbaar contact 30V/1A

	R12P2
Uitgang	
Aantal uitgangen	12
Type	1 relais, droog contact, 30V/1A max. Omschakelbaar

Elektrische kenmerken van de bluskaart.

Lijningangen	
Manueel activeringspunt bluskleppen (Double Knock)	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> bewaakte lijn <i>Functie:</i> De activering van een manueel detectiepunt op die lijn veroorzaakt een BRANDALARM Fase 2. <i>Onderdeel aan het einde van de lijn:</i> 3,9 KΩ 1/4W $\pm$5%. <i>Aansluitingspennen:</i> 9 en 10. <i>Eigenschap:</i> - Door een onderbreking of een kortsluiting op die lijn gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 3" knipperen. - Actief als een R = 1KΩ is aangesloten op de lijn.
Inhibitietoestel	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> bewaakte lijn <i>Functie:</i> De opdracht voor de opening van de bluskleppen wordt voorkomen door de inhibitieingang van de lijn. <i>Onderdeel aan het einde van de lijn:</i> 3,9 KΩ 1/4W $\pm$5%. <i>Aansluitingspennen:</i> 7 en 8. <i>Eigenschap:</i> - Door een onderbreking of een kortsluiting van die lijn gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 4" knipperen. - Actief als een R = 1KΩ is aangesloten op de lijn.
Lagedruk-contact	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> bewaakte lijn <i>Functie:</i> de opening van het drukcontact veroorzaakt een lagedrukdefect. <i>Onderdeel aan het einde van de lijn:</i> 3,9 KΩ 1/4W $\pm$5%. <i>Aansluitingspennen:</i> 5 en 6. <i>Eigenschap:</i> - Door een onderbreking of een kortsluiting op die lijn gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 5" knipperen. - Door het lagedrukdefect gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 7" knipperen. - Actief als een R = 1KΩ is aangesloten op de lijn.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 22/40
-----------	--	---

Externe voeding	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> invoer 24V nominaal – 3A maximum. <i>Functie:</i> Het is mogelijk een externe voeding aan te sluiten om te zorgen voor een constante energiebron voor de blusopdracht en signaalapparaten. <i>Aansluitingspennen:</i> 11+ en 12-. <i>Eigenschap:</i> Als deze functie actief is en de energiebron ontbreekt, dan knippert het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 6".
Uitgangen	
Evacuatie-indicatoren	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> Volt-uitgang <i>Functie:</i> Als een brandalarm wordt bevestigd, levert de uitgang een nominaal voltage van 24V. <i>Onderdeel aan het einde van de lijn:</i> 3,9 KΩ 1W $\pm$5%. <i>Bescherming:</i> elektronische scheiding. <i>Aansluitingspennen:</i> 3+ en 4- (sirenediagram). <i>Eigenschappen:</i> - Mogelijkheid om stroom van maximum 1A te leveren van een externe voeding (24V/3Amax) via deze uitgang gedurende minstens 15min. - Door een onderbreking of een kortsluiting op die lijn gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 2" knipperen.
Blusactuatoren	<i>Aantal:</i> 1. <i>Soort:</i> bewaakte lijn <i>Functie:</i> Aan het einde van de evacuatievertraging, wordt deze lijn gesloten gedurende 4 seconden voor pyroelektrische actuatoren of 20s voor solenoïde actuatoren. Maximum geleverde stroom: 1,2A in 4s voor "snelle" pyroelektrische of solenoïde actuatoren of 0,5A in 20s voor "trage" solenoïde actuatoren op een interne voeding of 1,2A in 4s voor "snelle" pyroelektrische of solenoïde actuatoren of 1,5A in 20s voor "trage" solenoïde actuatoren op een externe voeding. <i>Onderdeel aan het einde van de lijn:</i> 3,9 KΩ 1W $\pm$5%. <i>Bescherming:</i> elektronische scheiding. <i>Aansluitingspennen:</i> 1+ en 2- (spoeldiagram). <i>Eigenschappen:</i> - Mogelijkheid om een interne of externe voeding te selecteren. - Mogelijkheid om deze modus in of buiten werking te stellen. - Door een onderbreking of een kortsluiting op die lijn gaat het controlelampje "DEFECTIDENTIFICATIE 1" knipperen.

NB: Bij gebruik van een interne voeding van de kaart, mag de som van alle vereiste stroom voor de activering van de blusactuatoren, evacuatie-indicator, sirenelijn en de stroom voor andere lijnen (detectielijnen en 24V-uitgang) niet hoger zijn dan 950mA. Het is wel toegestaan gedurende 4s 1.2A te gebruiken voor de blusactuatoren-uitgang terwijl de som van de stroom van de andere lijnen gelijk is aan 700mA (evacuatielijn, sirene-uitgang, 24V-uitgang en detectielijnenuitgang).

Type toestel voor openen van kleppen en Type besturing

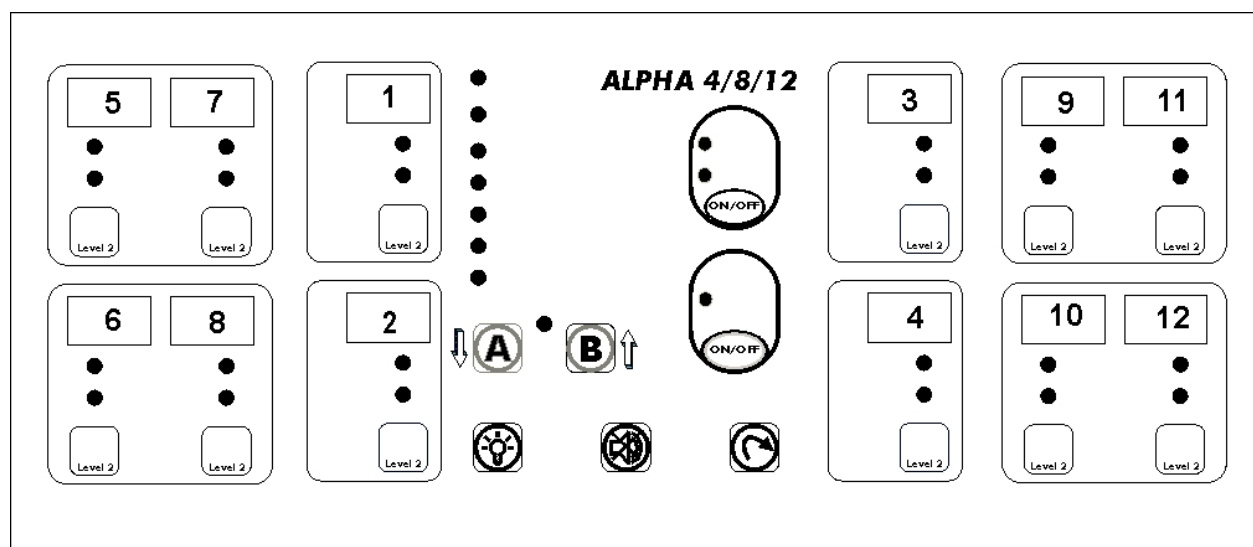
Type toestel voor opening van kleppen	Type besturing	
	Interne voeding	Externe voeding
Solenoïde	24V per 20s I _{max} = 600mA	24V per 20s I _{max} = 1,5A
Pyrotechnisch	1,2 A per 4s	1,2 A per 4s

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 23/40
-----------	--	---

Positie van de schakelaars en werking van de bluskaart.

ST1	Niet ingesteld, de kaart is rechts van de DEAG-module geplaatst. Ingesteld, de kaart is links van de DEAG-module geplaatst.
ST2 en ST3 "TYPE ACTUATOREN"	Stel de actuatoren in volgens type: "B" voor snelle solenoïde en pyroelektrische actuatoren (onder stroom gedurende 4s), "A" voor "trage" solenoïde actuatoren (onder stroom gedurende 20s).
ST4 en ST5 "VOEDING ACTUATOREN"	Stel in op "INTERN" voor stroom van de interne voeding: 1,2A voor snelle solenoïde en pyroelektrische actuatoren of 0.5A voor "trage" solenoïde actuatoren. Stel in op "EXTERN" voor stroom van de externe voeding die is aangesloten op de DEAG-module. 1,2A voor snelle solenoïde en pyroelektrische actuatoren of 1,5A voor "trage" solenoïde actuatoren.
ST6 en ST7 "VOEDING INDICATOREN" SIRENE-	Stel in op "INTERN" als de stroom voor de sirene-indicatoren wordt geleverd door een interne voeding (max 0.5A op die lijn). Stel in op "EXTERN" als de stroom voor de sirene-indicatoren wordt geleverd door een externe voeding van 24V/3Amax (max 1A op die lijn).
SW1-1	Niet gebruikt.
SW1-2	- Stel in op "AAN" (fabrieksinstelling) om een alarminstelling fase 2 te bevestigen: dit betekent dat een zone in alarmstatus wordt bevestigd door een tweede zone in alarm. - Stel in op "UIT" om een pare zone in alarm alleen te laten bevestigen door een onpare zone in alarm en omgekeerd (zie schema hieronder voor aan elkaar gekoppelde zones).

Zoneverdeling (oneven en even)

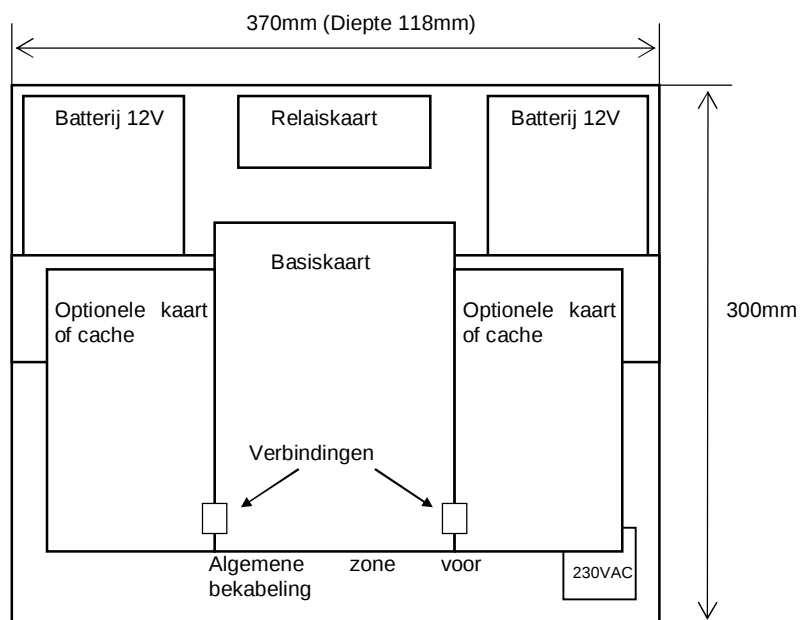


08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 24/40
-----------	--	---

BIJLAGEN

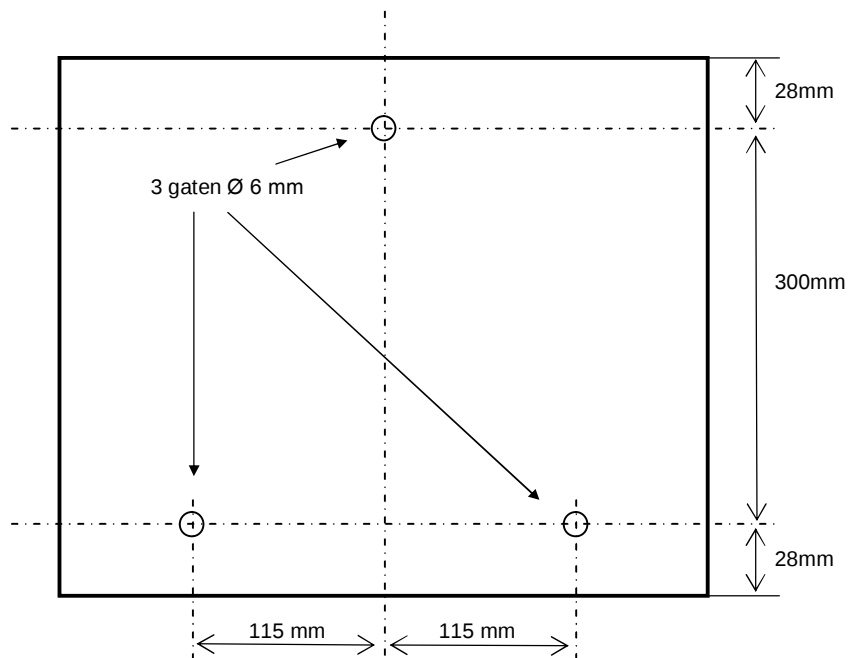
Mechanische afmetingen

Uitrusting van het bord



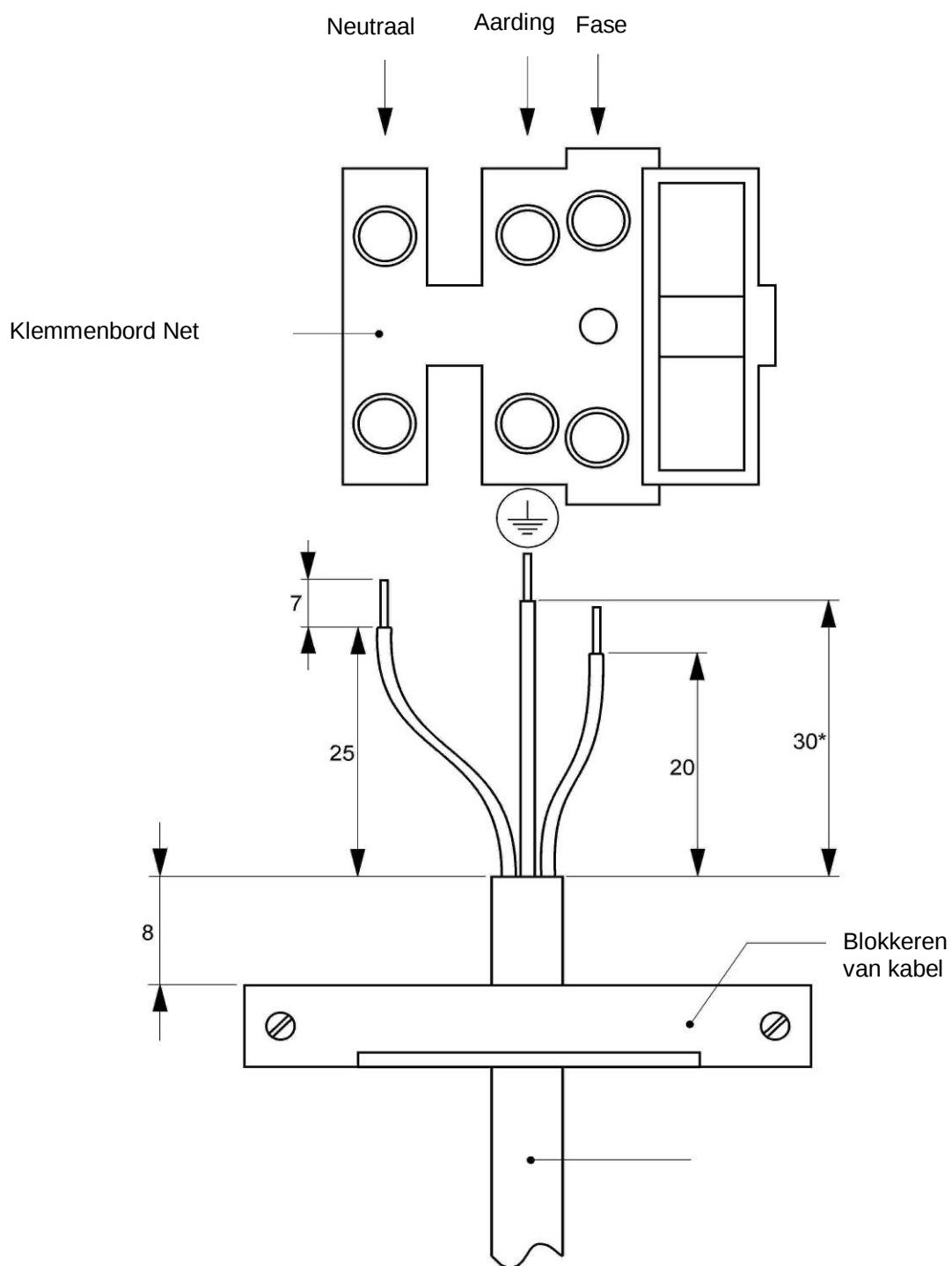
Voorzie een vrije zone van 150 mm rond de kast

Bevestiging van kast

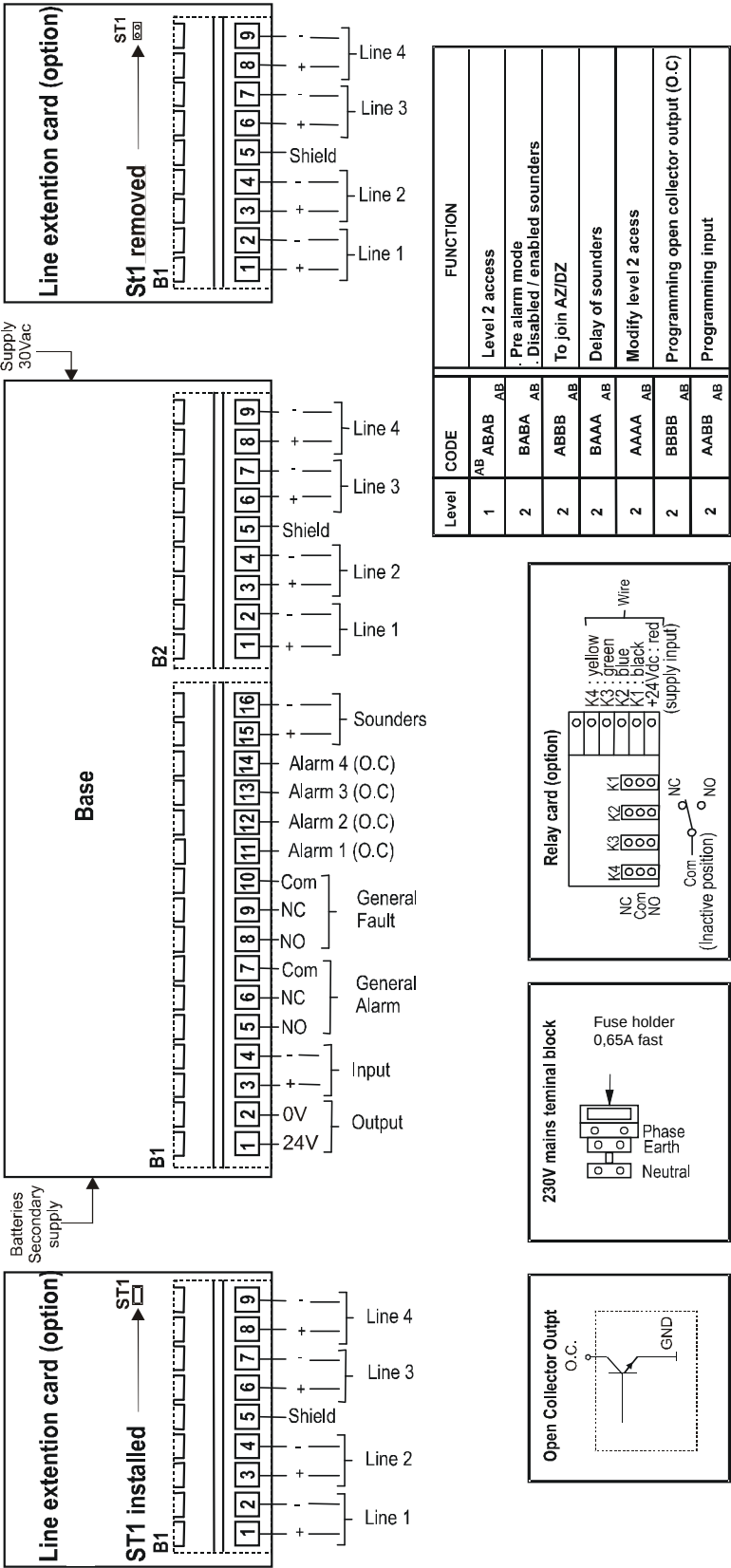


08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 25/40
-----------	--	---

Verbinding op net



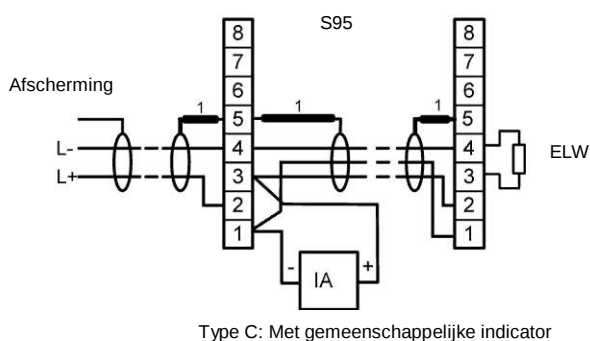
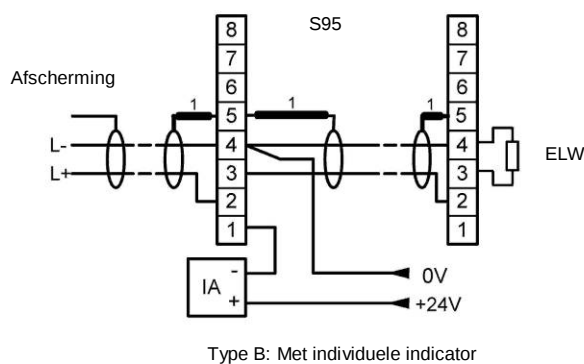
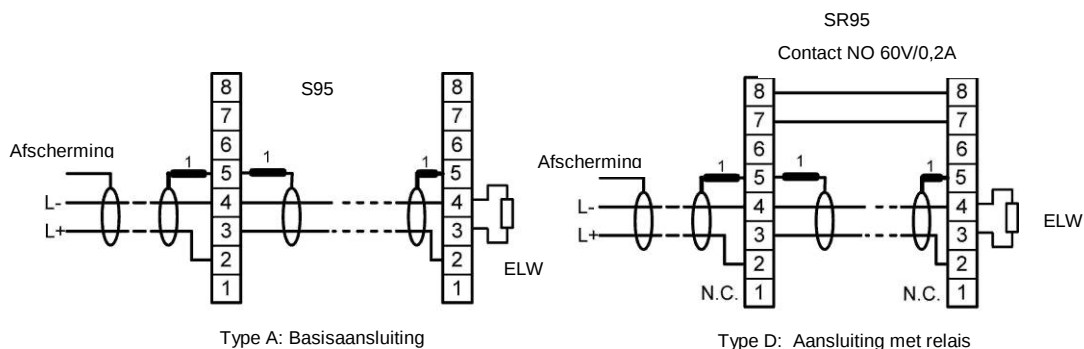
AANSLUITKLEMMEN



08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 27/40
-----------	--	---

Verbinding detectoren en sirenes

Puntdetectoren



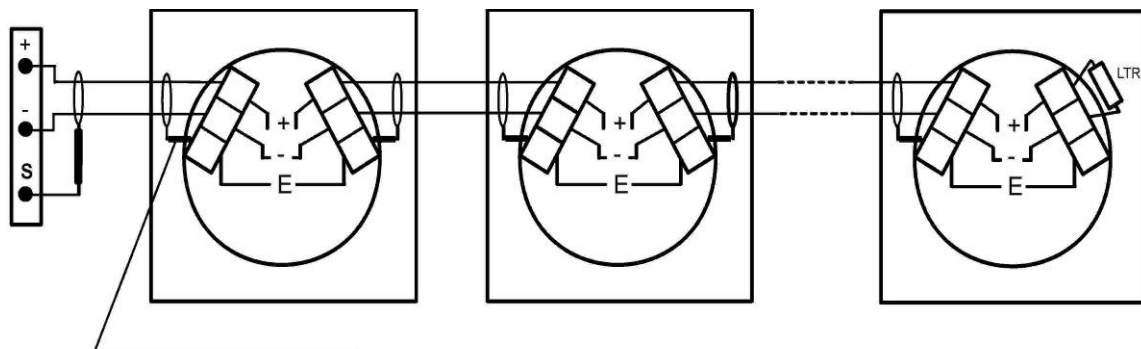
ALGEMENE OPMERKINGEN

1. Aanbeveling: Alle afgeschermd kabels worden beschermd door een soepele huls.
2. Alle type aansluitingen (A tot D) kunnen samen worden gebruikt
3. ELW : Einde Lijn Weerstand
4. IA : Alarmindicator

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 28/40
-----------	--	---

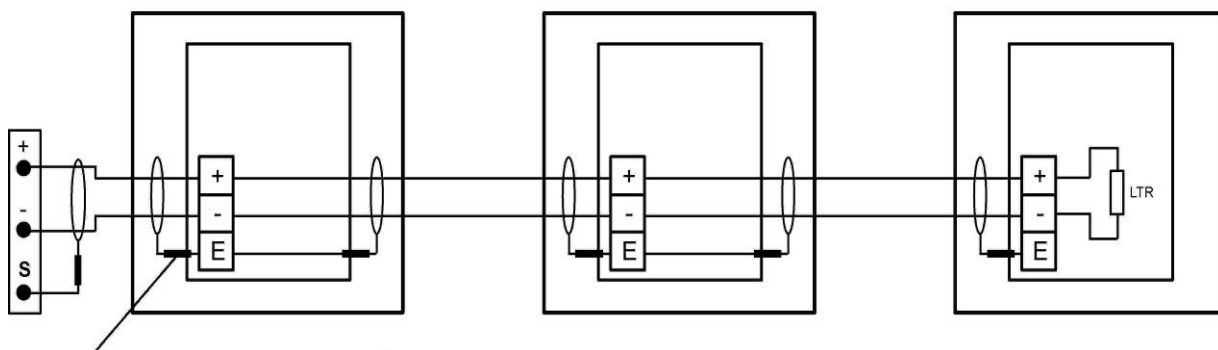
Handbrandmelders – BMY2 en BMLY2

BMY2



Afscherming beschermd door isolerende huls

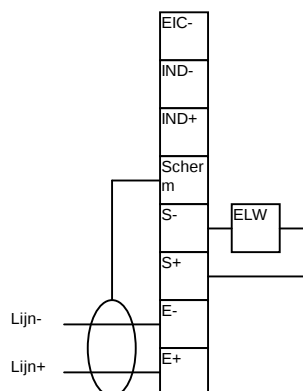
BMLY2



Afscherming beschermd door isolerende huls

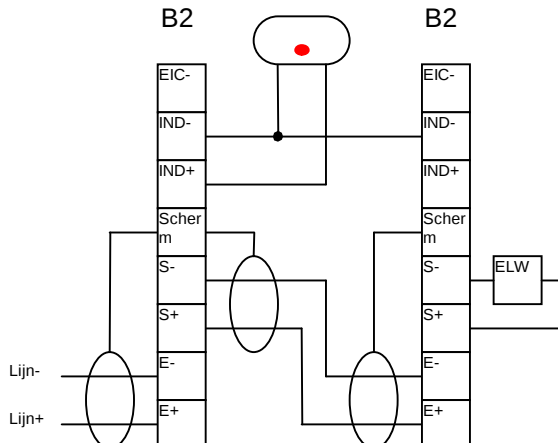
Lineaire detector DLF

B2



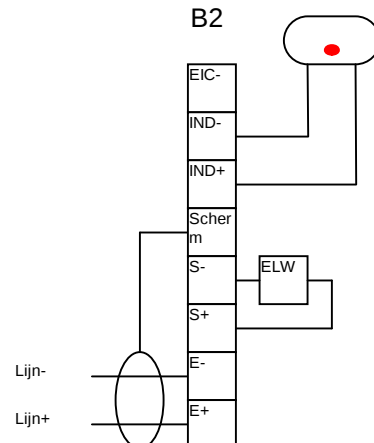
Basisaansluiting

B2



Aansluiting met gemeenschappelijke indicator

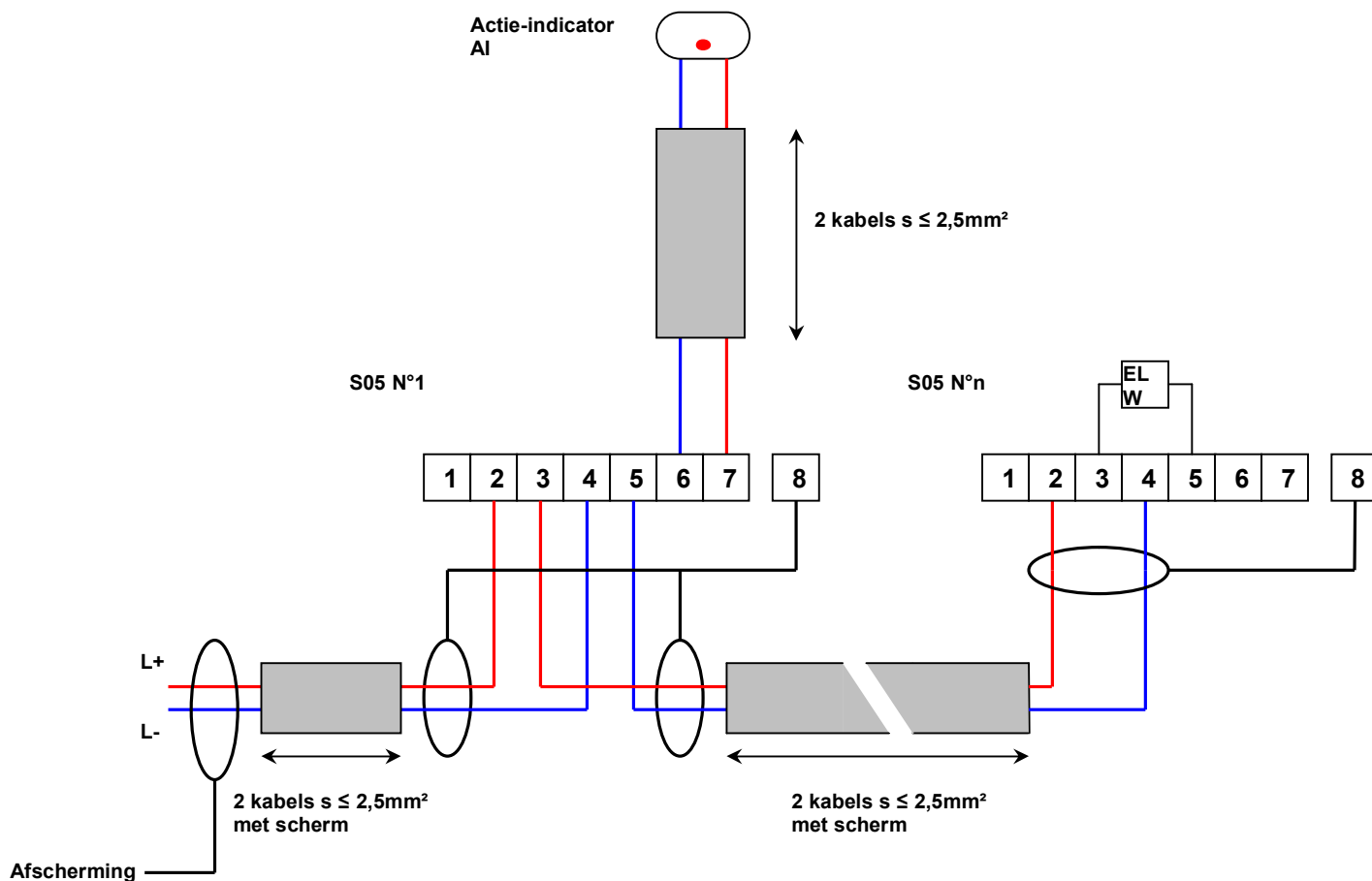
B2



Aansluiting met individuele actie-indicator

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 29/40
-----------	--	---

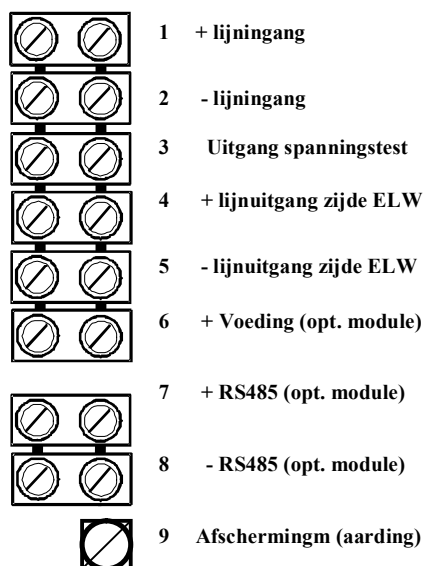
Puntdetectoren – gamma 05



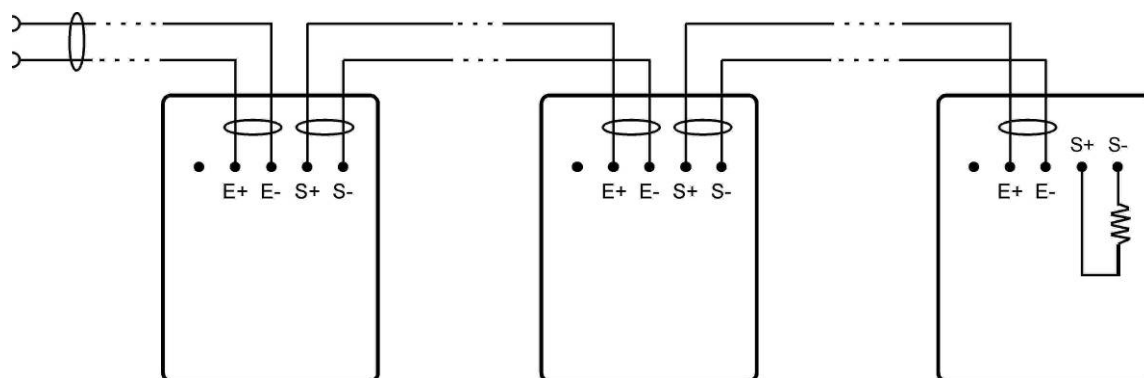
08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 30/40
-----------	--	---

Lineaire detector – DLFB

Fout!

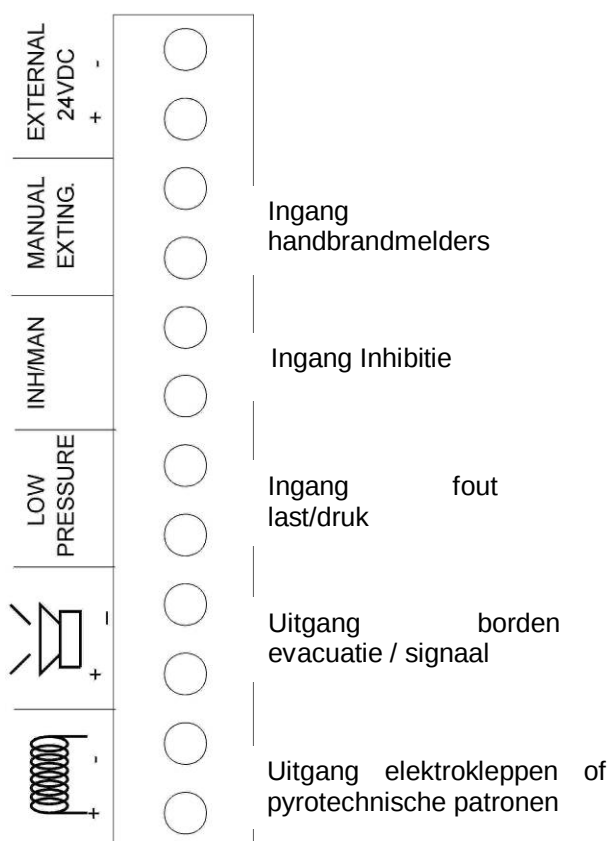
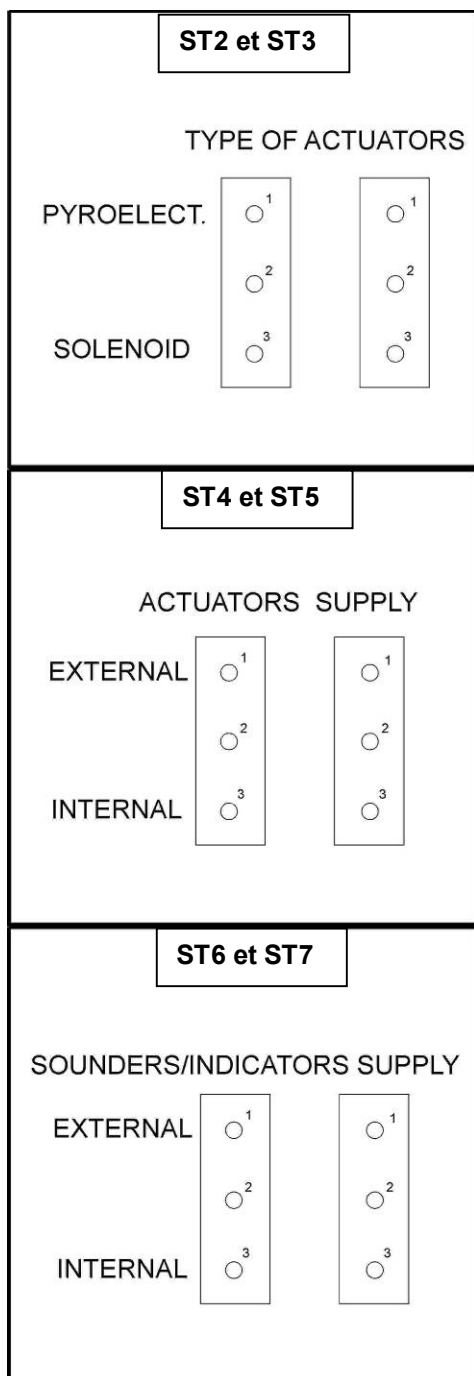


Sirene lijnuitgang



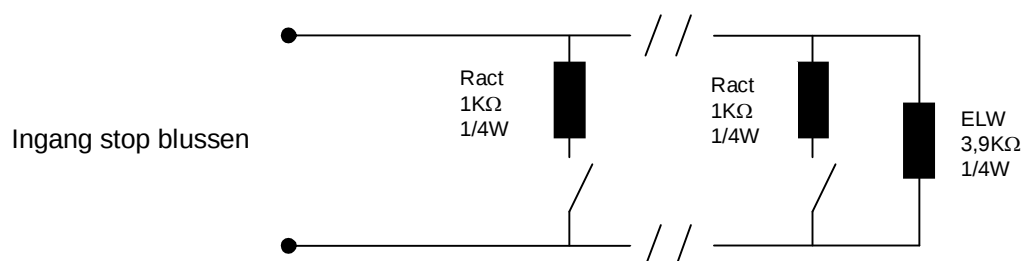
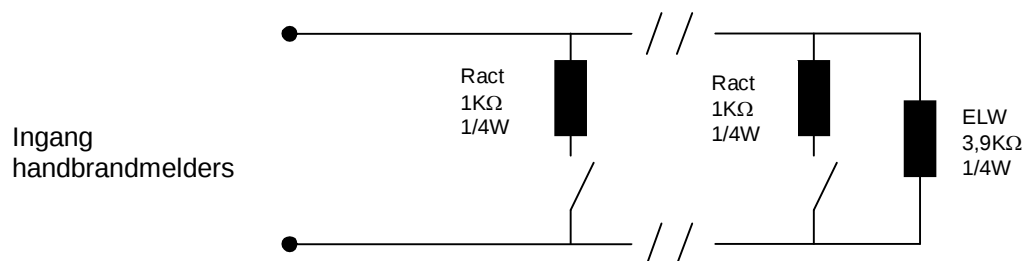
08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 31/40
-----------	--	---

Aansluiting en Opdruk van Bluskaart



08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 32/40
-----------	--	---

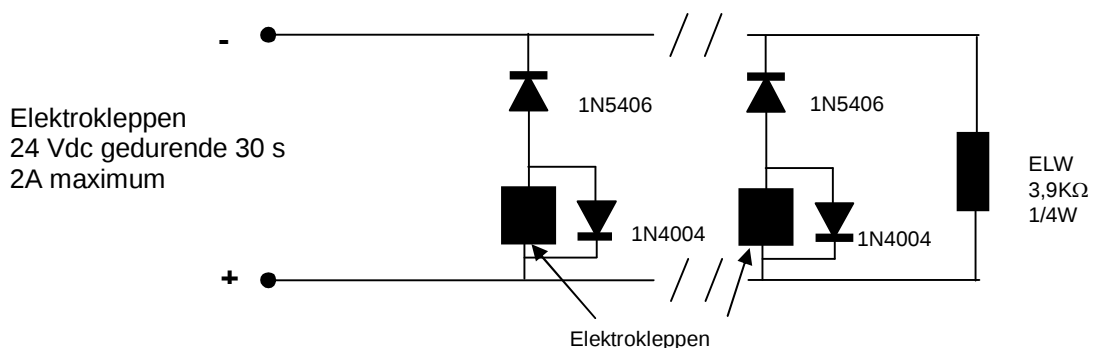
Aansluiting van ingangslijnen



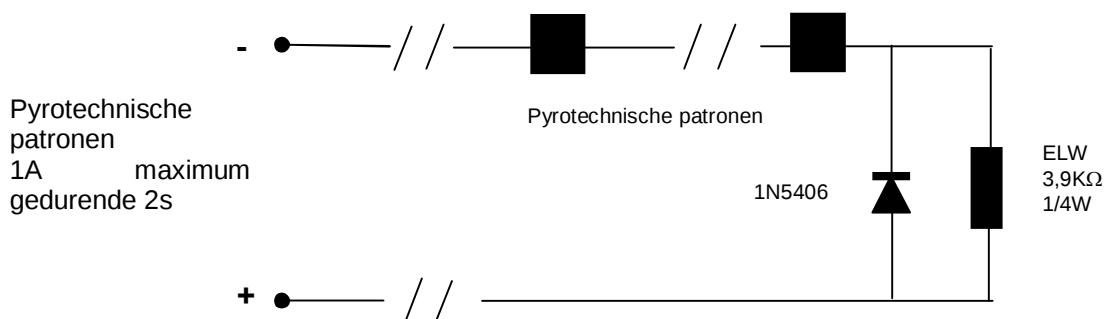
08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 33/40
-----------	--	---

Aansluiting uitgangen

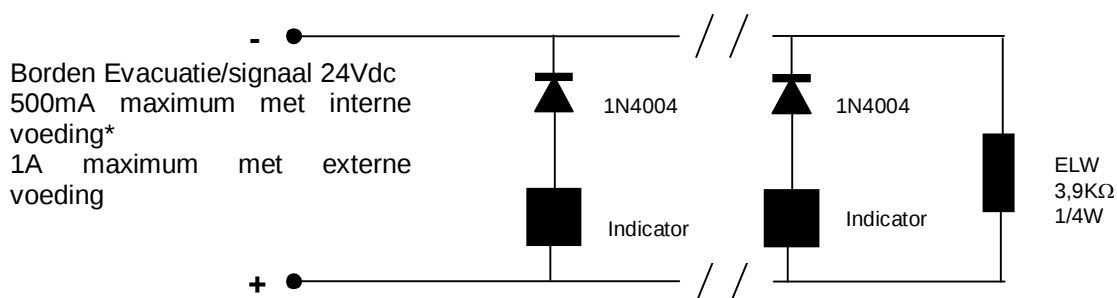
Verbinding elektrokleppen



Aansluiting pyrotechnische patronen



Aansluiting borden Evacuatie/Signaal



*Door gebruik te maken van een interne voeding van de centrale, mag de som van de nodige stroom voor het openen van de kleppen, voor de evacuatieborden, voor de sirene-uitgang en voor de belastingen van de andere lijnen (lijnen DI en uitgang 24V) niet meer bedragen dan 950 mA.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 34/40
-----------	--	---

Nakijken van de ingebruikneming

Dit is een korte herhaling. Voor meer details bladert u best terug naar het bijhorende hoofdstuk in deze handleiding.

- Indien nodig, plaats de optionele kaarten. Zorg ervoor dat de draadbrug ST1 aanwezig is op de linkerkaart en afwezig is op de rechterkaart.
- Alle detectielijnen dienen een Einde Lijn Weerstand te hebben van $3,9k\Omega$ ($3705\Omega \dots 4095\Omega$). Kijk deze waarde na aan de hand van een multimeter.
- De sirenelijn en de ingang van de ALPHA4/8/12 dienen een Einde Lijn Weerstand te hebben van $3,9k\Omega$.
- Schakel de centrale in op het net (230vac).
Het controlelampje «Systeemfout» zal een kort ogenblik aangaan (tijdens het initialiseren van de centrale)
Het controlelampje «Storing/Buiten werking/Test» van elke lijn brandt.
- Plaats de 2 batterijen in de behuizing. Verbind de draden van de batterijen van de basiskaart en de verbindingsdraad tussen de 2 batterijen.
- Geef het toegangsniveau niveau 2 in.
- Druk tegelijk op «A» en «B». Het controlelampje «Toegang Niveau 2 of 3» knippert.
- Toets dan achtereenvolgens de toetsencombinatie A,B,A,B in, en dan AB tegelijk. Het controlelampje brandt nu.
Opmerking: Verlaat niveau 2 door tegelijk de toetsen AB in te drukken of automatisch na een periode van 2 minuten.
- Zet alle detectielijnen in werking. Druk op de toets «Storing/Buiten werking/Test» van elke lijn.
Opgelet: Vanaf dit ogenblik is de centrale actief. In geval van alarm, zal de sirene-uitgang geactiveerd worden.
- Programmeer de centrale volgens behoefte. Indien de centrale zich in toegangsniveau 2 bevindt, zijn de volgende toegangscode's voor niveau 3 beschikbaar. Opmerking: Standaard zijn alle lijnen verbonden met de sirenelijn.

Code	Toetsen	Functie
BABA, «AB»	«Buiten werking/test» van elke lijn «On/Off» van de sirenelijn	Modus detectielijn (pre-alarm) In/buiten werking van de sirenelijn
ABBB, «AB»	«Buiten werking/test» van elke lijn	Matrixinstelling AZ/DZ
BAAA, «AB»	«On/Off» van de sirenelijn «A» «B»	Vertraging van de sirenelijn De vertraging verkorten De vertraging verlengen
AAAA, «AB»	«A» «B»	Vereenvoudigde toegang niveau 2 Standaardtoegang niveau 2
BBBB, «AB»	Zie de programmering in detail in deze handleiding	Programmeren van open collector uitgangen (O.C)
AABB, «AB»	Zie de programmering in detail in deze handleiding	Programmeren van de ingang

Programmeren van de Bluskaart:

Opmerking: De lijnen (minimum 2 lijnen) dienen te worden verbonden met de bluslijn om het blussen te kunnen activeren.

Code	Toetsen	Functie
ABBB, «AB»	Toets Buiten werking «On/Off» van de Bluskaart. «Buiten werking/test» van elke lijn	BZ Bluszone De BZ al dan niet verbinden
BAAA, «AB»	ALLEEN MANUELE MODUS/MANUELE MODUS BUITEN WERKING Toets Buiten werking «On/Off» van de bluskaart	Vertraging van de activering van het blussen De vertraging verkorten of verlengen

- De nodige tests uitvoeren.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 35/40
-----------	--	---

10. Onderhoud door gebruiker / Systeemininspectie

Er wordt bepaald dat de verantwoordelijkheid voor het uitvoeren van alle testroutines en het onderhoud bij de eigenaar of de verantwoordelijke van het gebouw liggen waarin het alarmsysteem werd geplaatst. De volgende tests worden aanbevolen.

OPGEPAST !

Voor iedere controle, koppel de toestellen voor het openen van de kleppen los indien deze in gebruik zijn.

DAGELIJKS NAZICHT

Kijk na of het controlelampje « Onder spanning » brandt.

Kijk na of er geen enkel ander controlelampje brandt en of de sirenelijn buiten werking is.

Meld elke vastgestelde fout aan de onderhoudsverantwoordelijke.

WEKELIJKS NAZICHT

Druk op de toets Test Signaal om na te gaan of alle controlelampjes aangaan en dat het geluidssignaal in werking treedt. Koppel de netspanning los en kijk het signaal voor fout netstroom na. Stop het geluidssignaal. Plaats weer onder netspanning.

MAANDELIJKS NAZICHT

Detectoren of handbrandmelders moeten worden getest om na te gaan of het systeem in werking treedt in geval van brand. Tijdens elke controle wordt best een verschillende zone getest en gebruikt u best telkens een ander detectiepunt (detector of handbrandmelder) om zo alle punten alternerend na te kijken.

Kijk na of de sirenelijn correct werkt.

DRIEMAANDELIJKS NAZICHT

Voer een visuele inspectie uit van de batterij en diens verbinding. **Opgepast : in de centrale heerst er gevaarlijke spanning. Open de centrale enkel indien u hiertoe over de nodige bekwaamheden beschikt.**

Activeer een detector of een handbrandmelder in elke zone om de sirenelijn te testen zoals bij de maandelijkse controle.

Koppel los van het net en kijk na of de batterijen in staat zijn de sirenelijn te voeden.

JAARLIJKS NAZICHT

Zoals tijdens de maandelijkse en driemaandelijkse controles: het nazicht van de goede werking van alle detectoren, alle handbrandmelders, alle sirenes en alle andere hulptoestellen.

OM DE 2 TOT 3 JAAR

Reinig de warmte- en rookdetectoren om een correcte werking te verzekeren en valse alarmen te vermijden.

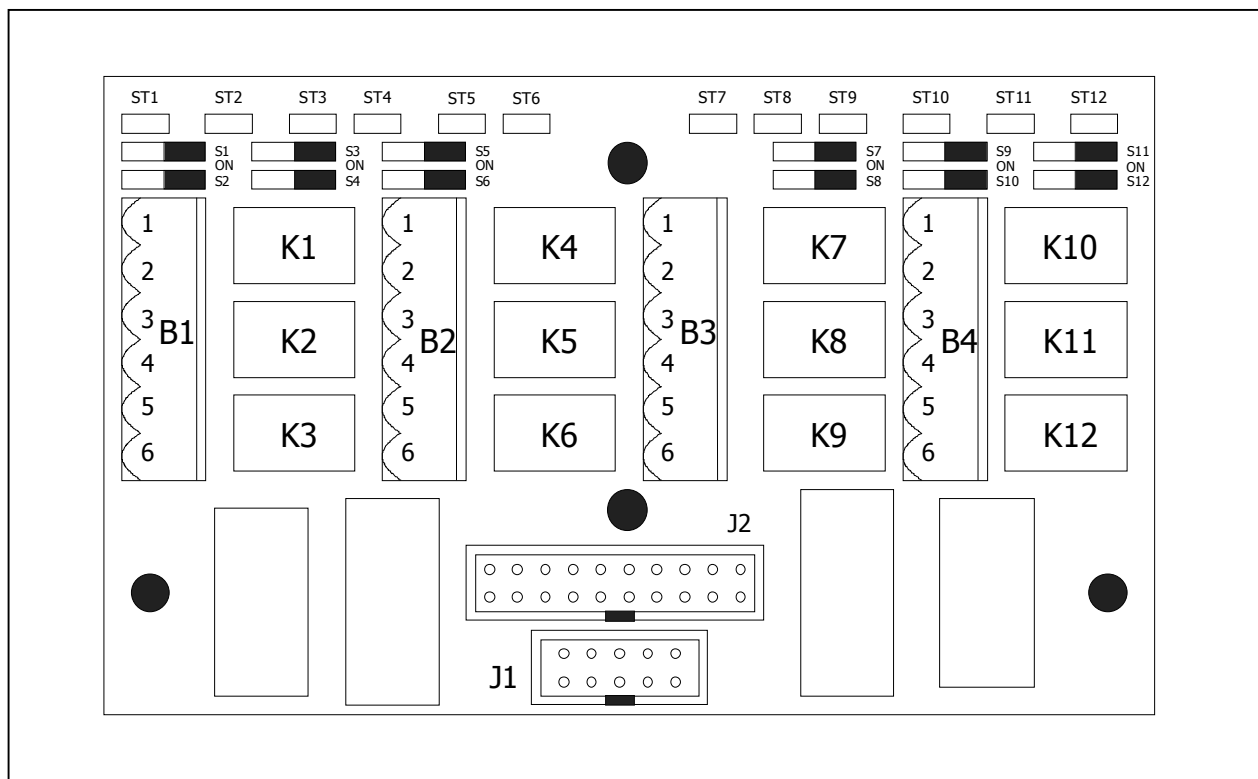
ONDERHOUD

Een REGELMATIG ONDERHOUD WORDT TEN STELLIGSTE AANBEVOLEN. Het is verkieslijk een onderhoudscontract af te sluiten voor regelmatig onderhoud door een gespecialiseerd bedrijf.

Minstens een maal per jaar dient een volledig en gedetailleerd verslag te worden opgesteld.

Configuratie en verbodiningsplan voor de relaiskaarten

De R12P2- of R7P2-relaiskaart is aangesloten op het moederbord met een platte kabel. Het is verbonden via J5 op het moederbord en via J1 op de R12P2-kaart.



Schakelaars S1, S2, ..., S12:

Kies normaal open (N.O) of normaal gesloten (N.F)



Positie **ON** = N.O
Positie **OFF** = N.F

Schakelaars ST1, ST2, ..., ST12:

Voor het invoegen aan het contact van een weerstand van 560 Ohm in serie. Indien de jumper aanwezig is, bevindt de weerstand zich in kortsluiting en is bijgevolg het contact rechtstreeks



afwezig = 560 Ohm
geplaatst = 0 Ohm

Terminal J1 : Verbinding met ALPHA 4/8/12 (J5) door de lintkabel

Terminal J2 : niet gebruikt

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 37/40
-----------	--	---

Verbindingsklemmenbord

B1			B2			B3			B4		
B1.1	COM	Relais K1	B2.1	COM	Relais K4	B3.1	COM	Relais K7	B4.1	COM	Relais K10
B1.2	N.O./VAN BLUSKA ART.		B2.2	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B3.2	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B4.2	N.O./VAN BLUSKAA RT.	
B1.3	COM	Relais K2	B2.3	COM	Relais K5	B3.3	COM	Relais K8	B4.3	COM	Relais K11
B1.4	N.O./VAN BLUSKA ART.		B2.4	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B3.4	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B4.4	N.O./VAN BLUSKAA RT.	
B1.5	COM	Relais K3	B2.5	COM	Relais K6	B3.5	COM	Relais K9	B4.5	COM	Relais K12
B1.6	N.O./VAN BLUSKA ART.		B2.6	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B3.6	N.O./VAN BLUSKAA RT.		B4.6	N.O./VAN BLUSKAA RT.	

Opmerking: De relais K7, K8, K9, K10 en K12 **komen niet voor** op de R7P2-relaiskaart met 7 relais.

08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 38/40
-----------	--	---

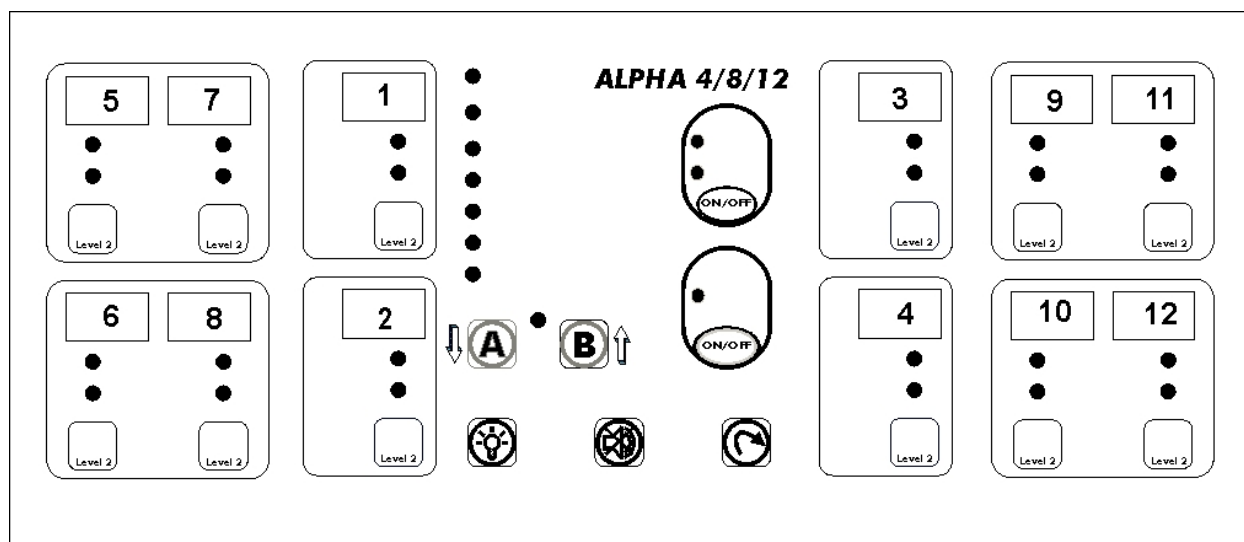
Verbinding van de contacten

Terminal	Relais R12P2	Relais R7P2	Module	ALPHA 4-8-12	
B1.1-1.2	1	1	Hoofd	Brandalarmlijn 1*	
B1.3-1.4	2	2		Brandalarmlijn 2*	
B1.5-1.6	3	3		Brandalarmlijn 3*	
B2.1-2.2	4	4		Brandalarmlijn 4*	
				EX4A4	DEAG
B2.3-2.4	5	5	Uitbreidingskaart links van ST1	Brandalarmlijn 5*	Blusactuatoren kanaal 1 actief
B2.5-2.6	6	6		Brandalarmlijn 6*	Kanaal 1 in evacuatiestand
B3.1-3.2	7	Afwezig		Brandalarmlijn 7*	Kanaal 1 in inhibitiestand
B3.3-3.4	8	Afwezig		Brandalarmlijn 8*	Kanaal 1 in manuele modus
				EX4A4	DEAG
B3.5-3.6	9	Afwezig	Uitbreidingskaart rechts van ST1 verwijderd	Brandalarmlijn 9*	Blusactuatoren kanaal 2 actief
B4.1-4.2	10	Afwezig		Brandalarmlijn 10*	Kanaal 2 in evacuatiestatus
B4.3-4.4	11	11		Brandalarmlijn 11*	Kanaal 2 in inhibitiestand
B4.5-4.6	12	Afwezig		Brandalarmlijn 12*	Kanaal 2 in manuele modus

* Voor de aansluiting van de brandalarmlijnen, zie tekening hieronder.

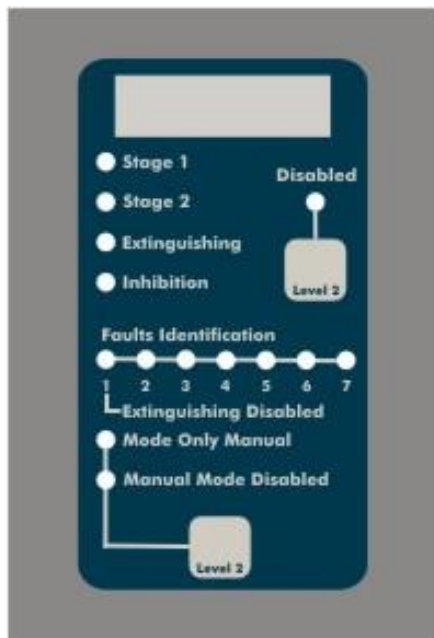
Opmerking: Bij gebruik van de **R7P2**-relaiskaart, zijn de relais 7, 8, 9, 10 en 12 **niet aangesloten**, er is geen contactrelais verbonden met de functies die op het bord staan vermeld.

Verbinding van brandalarmzones



08-100016	Installatiehandleiding ALPHA 4/8/12 Conventionele brandmeldcentrale	Document : 01.NGP.1269 Index : E Datum : 01/10/2007 Pagina : 39/40
-----------	--	---

Werking van de bluskaart



Aanduiding controlelampje	
Fase 1:	Rood lampje brandt Minstens een detectielijn verbonden met de bluslijn is in alarm.
Fase 2:	Rood lampje brandt Bluscyclus (vertraging) aan de gang. Minstens twee detectielijnen verbonden met de bluslijn zijn in alarm.
Blussen	Rood lampje brandt Bluskleppen zijn geopend.
Inhibitie	Geel lampje brandt De opdracht voor de opening van de bluskleppen wordt voorkomen door de inhibitieingang van de lijn.
Buiten werking	Alleen geel lampje brandt toont aan dat de DEAG-module buiten werking is. In combinatie met het volgende gele controlelampje: • “Defectidentificatie 1” brandt, actuatoren buiten werking OF • “MANUELE MODUS BUITEN WERKING” brandt, handbrandmelderslijn buiten werking.
Defectidentificatie	Dankzij de 7 knipperende gele controlelampjes kan de mogelijke oorzaak van het defect worden geïdentificeerd. 1 – Blusactuatorenlijn 2 – Evacuatiesignaallijn 3 – Manuele bediening bluslijn 4 – Inhibitielijn (aut/man) 5 – Contact voor de lagedruklijn 6 – Externe voeding niet aangesloten 7 – Lage druk
Alleen manuele modus	Geel lampje brandt Manuele modus in werking
Manuele modus uitgeschakeld	Geel lampje brandt Automatische modus in werking (Zie aanduiding controlelampje “BUITEN WERKING”.)

Opmerking: Het is technisch mogelijk twee DEAG-kaarten aan te sluiten op het bord. Deze configuratie is niet in overeenstemming met de norm EN12094.

Algemene werking

Groen lampje brandt: Minstens een voedingsbron is aanwezig (230V of batterijen)	Geel lampje brandt: De modus bevestiging alarm is actief. Druk op de toets On/Off om deze modus te activeren of deactiveren	Werking sirenes: Deze functie activeert de sirenes. De handmatige bediening stopt de sirenes indien deze actief zijn en activeert deze opnieuw na een automatische stuuropdracht. Het is mogelijk deze activatie in tijd te vertragen. In dat geval is het mogelijk het alarmproces te stoppen door de toets « Stop geluidssignaal » in te drukken bij toegang niveau 2 en dit gedurende 3 seconden.	
Rood lampje brandt en repetitief geluid: Brandalarm in de centrale Knipperend lampje: Een zonedetector is in alarm als alarm voor deze zone wordt bevestigd. Indien een andere detector van deze zone in alarm is, gaat de centrale over naar brandalarm.			
Geel lampje brandt en continu geluid: Minstens een fout of storing Opmerking: Deze status is de fabrieksinstelling van de lijningang.	Geel lampje knippert en continu geluid: Geeft fout weer op sirenelijn. Geel lampje brandt: De sirenelijn is buiten werking. Deze modus wordt geprogrammeerd vanuit niveau 3.		
Geel lampje brandt: De detectiezones van de centrale zijn buiten werking of in testmodus.	Rood lampje brandt en continue geluid: Evacuatie bezig na brandalarm Het is mogelijk de sirenes te stoppen of te activeren vanuit niveau 2 door opeenvolgend te drukken op de toets « On/Off ». Knipperend lampje en onderbroken geluid: Vertraging van de evacuatie bezig Tijdens de vertraging: - De sirenes kunnen rechtstreeks worden geactiveerd door te drukken op de toets « On/Off ». - Het evacuatieproces kan worden stopgezet door te drukken op de toets « Stop geluidssignaal » vanuit niveau 2 gedurende 3 seconden.		
Geel lampje brandt: Het systeem vertoont een fout. (Communicatiefout tussen de kaarten of softwarefout).	Controlezone voor een branddetectiezone «DZ»: Elke DZ is verbonden met 2 lampjes en een toets. Elke DZ stemt overeen met een bepaalde zone in het gebouw.		
Geel lampje brandt: Fout net (230V) Geel lampje knippert: Fout batterijen In geval van netfout, werkt het systeem minstens 12 uur.	Rood lampje brandt en repetitief geluid: Zone is in brandalarm Lampje knippert: Een detector is in alarm De zone is in alarmbevestiging.		
Geel lampje + 2 toegangstoetsen A, B (toegang niveau 1): Beheer code voor toegang niveau 2 of 3 (zie hoofdstuk configuratie). Gebruikt voor het wijzigen van de systeemparameters.	Toets Stop geluidssignaal (toegang niveau 1): Om op ieder ogenblik het geluidssignaal stop te zetten; het geluid treedt opnieuw in werking indien zich nadien een gebeurtenis voordoet. Waarschuwing: Tijdens het vertragen van de evacuatie, kan dit worden gestopt door te drukken op deze toets vanuit niveau 2 en dit gedurende 3 seconden.	Toets Reset (toegang niveau 2): Om de centrale opnieuw te initialiseren indien de oorzaak van het alarm verdwenen is Wordt ook gebruikt om de Testmodus te verlaten (indien alarm verdwijnt gedurende minstens 10 s)	Toets Buiten werking/Test (toegang niveau 2): Om de zone in/buiten werking te plaatsen of de zone in test te plaatsen (Voor de testmodus, druk eerst op de toets Tests Signalisatie).
Toets Tests Signalisatie (toegang niveau 1): Activeert het geluid en alle lampjes van het de centrale, uitbreidings- en/of bluskaarten. Bij toegang niveau 2, wordt deze toets gebruikt om de test.modus te activeren	Geel lampje brandt: De zone is buiten werking Lampje knippert snel en continu geluid: De lijn vertoont een fout (open circuit, kortsluiting, detectorfout) Lampje knippert traag: De lijn is in testmodus. Deze informatie heeft het minste voorrang.		