

**FC501**



## **Adresseerbare brandmeldcentrales**

**Installatiehandleiding**

Deze Brandmeldcentrale kan alleen worden geprogrammeerd met gebruik van de Software **FireClass** Console uitgave 1.0 of hoger.  
Bedieningspaneel FW ver.1.0 of hoger

TYCO zijn niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van onjuiste toepassing of gebruik.

Installatie van dit bedieningspaneel moet strikt in overeenstemming met de in deze handleiding beschreven instructies worden uitgevoerd, en in overeenkomstig met de plaatselijke regelgeving en geldende voorschriften.

De **FC501** Brandmeldcentrales voldoen aan de essentiële vereisten van richtlijnen **EN54-2; EN54-4 and EN54-21**.

### Leveringsomvang en Uitpakken

Het bedieningspaneel komt in een kartonnen doos, waarin de volgende voorwerpen zitten:

- het kunststof kabinet (achterplaat en cover) met het moederbord en de voedingsschakeling geassembleerd.
- De Snelstarhandleiding.
- Een doorzichtige, kunststof zak met daarin:
  - Een cd-rom met Installatie- en Gebruikshandleidingen en de FireClass softwareconsole voor paneelbeheer;
  - Nog een doorzichtige, kunststof zak met daarin:
    - de KST thermische sonde;
    - Twee 3,9 kOhm weerstanden;
    - een rode en een zwarte kabel, L = 300 mm, met een Faston klem voor aansluiting van accu's;
    - een zwarte kabel, L = 300 mm, met twee Faston klemmen voor aansluiting van accu's. Pak de inhoud voorzichtig uit en dank recyclebaar materiaal af in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving.

### Recyclinginformatie

De fabrikant adviseert klanten zich op een milieuvriendelijke wijze te ontdoen van afgedankte apparatuur (panelen, detectoren, sirenes, en andere apparaten). Mogelijke methodes zijn o.a. hergebruik van onderdelen of volledige producten en recycling van producten, onderdelen en/of materialen.


### Elektrische en Elektronische Afvalapparatuur (WEEE) Richtlijn



■ Dit label geeft aan dat dit product in de Europese Unie NIET mag worden afgedankt als huishoudelijk afval. Het dient te worden ingeleverd bij specifieke faciliteiten voor herstel en recycling.

**OPMERKING-** De FC501 brandmeldcentrale kan kan verschillende adresseerbare apparaten ondersteunen (Detectors, Modules, Handbediende brandmelders, enz).

De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische specificaties van deze producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

 <b>0051</b>	
Tyco Fire & Security GmbH Victor von Bruns-Strasse 21 8212 Neuhausen am Rheinfall Switzerland <b>13</b> <b>DoP-2015-4218 (FC501-L)</b> <b>DoP-2015-4219 (FC501-H)/(FC501-HK)</b>	
<b>EN 54-2:</b> 1997+A1:2006 <b>EN54-4:</b> 1997+A1:2002+A2:2006 <b>EN 54-21</b> Control and indicating equipment with integrated power supply equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings with alarm transmission and fault warning routing equipment.	
<b>EXPECTED OPTIONS</b> Fault signals from points Dependencies on more than one alarm signal: type A and B Delays to outputs Disablement of addressable point Test condition Output to fire alarm device	
<b>EN 54-2 ESSENTIAL CHARACTERISTICS</b>	
Performance under fire conditions	Passed
Response delay (response time to fire)	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability, Temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability, Vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability, Electrical stability	Passed
Durability of operational reliability, humidity resistance	Passed
<b>EN 54-21 ESSENTIAL CHARACTERISTICS</b>	
Performance of transmission	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability, Temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability, Vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability, Electrical stability	Passed
Durability of operational reliability, humidity resistance	Passed
<b>EN 54-4 ESSENTIAL CHARACTERISTICS</b>	
Performance of power supply	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability, Temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability, Vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability, Electrical stability	Passed
Durability of operational reliability, humidity resistance	Passed

 <b>0051</b>	
Tyco Fire & Security GmbH Victor von Bruns-Strasse 21 8212 Neuhausen am Rheinfall Switzerland <b>13</b> <b>DoP-2015-4211 (FC500IP in FC501-L/FC501-H/FC501-HK)</b>	
<b>EN 54-21</b> Alarm transmission and fault warning routing equipment for fire alarm systems installed in buildings.	
<b>EN 54-21 ESSENTIAL CHARACTERISTICS</b>	
Performance of transmission	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability, Temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability, Vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability, Electrical stability	Passed
Durability of operational reliability, humidity resistance	Passed

De verklaringen van de prestaties (DoP) is te vinden op webpagina [www.fireclass.net](http://www.fireclass.net).

# TABLE of CONTENTS

<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>	<b>PC PROGRAMMERING</b>	<b>31</b>
<b>FC501 Brandmeldcentrale</b>	<b>5</b>	<b>Installatie</b>	<b>31</b>
<i>Accessoires</i>	5	<b>Taal selecteren</b>	<b>31</b>
<b>Beschrijving</b>	<b>5</b>	<b>Uiterlijk van het Softwarevenster</b>	<b>31</b>
<i>Ingang</i>	5	<b>Aansluitingen van het Bedieningspaneel</b>	<b>31</b>
<i>Uitgangen</i>	5	<b>Hoofdvenster</b>	<b>32</b>
<i>Gebruikseigenschappen</i>	6	<i>Icoonbeschrijving</i>	32
<i>Interface</i>	8	<i>Bestandsmenu</i>	32
<i>Toegang tot Signalering en Commando's</i>	9	<i>Gereedschap menu</i>	33
<i>Gebruiker- en Installateureigenschappen</i>	9	<i>Helpmenu</i>	33
<i>Voeding</i>	9	<b>Paneeldetails</b>	<b>33</b>
<b>Beschrijving van de FC500REP</b>		<i>Paneeldetails Menu</i>	33
<b>Nevenpaneelsignalering</b>	<b>10</b>	<i>Communicatiemenu</i>	34
<i>FC500REP nevenpaneelbedieningstoetsen.</i>	10	<i>PaneelTaalmenu</i>	34
<i>Beschrijving van de FC500REP nevenpaneel-LED</i>	10	<i>Firmware Updatemenu</i>	35
<b>Beschrijving van de Bedieningstoetsen (Paneel)</b>	<b>11</b>	<i>Screen Saver menu</i>	35
<b>De status-LED</b>	<b>12</b>	<i>Accountmenu</i>	35
		<b>Programmeerpagina's</b>	<b>36</b>
<b>ONDERDEELIDENTIFICATIE</b>	<b>13</b>	<b>Luselementen programmeren</b>	<b>36</b>
<b>Beschrijving van Onderdelen</b>	<b>14</b>	<i>Beschrijving van de icoontjes op de taakbalk.</i>	36
		<i>Berekening van Lusbedrading</i>	36
<b>INSTALLATIE</b>	<b>17</b>	<i>Programmering van Detectorparameters</i>	37
<b>Accessoirepanelen installeren</b>	<b>17</b>	<i>Parameterprogrammering voor Ingangmodules</i>	38
<b>Het Bedieningspaneel Installeren</b>	<b>17</b>	<i>Parameterprogrammering voor Uitgangmodule</i>	39
<i>Sluiting van het Bedieningspaneel</i>	17	<i>Meervoudige Ingang-Uitgangmodule</i>	
<b>FC500REP Nevenpaneel installeren</b>	<b>19</b>	<i>Parameterprogrammering (FC410MIO/FC410QIO)</i>	40
<b>Beschrijving van de Klemmen</b>	<b>19</b>	<i>Parameterprogrammering voor de handbrandmelder</i>	40
<i>Lus</i>	19	<b>Groepen (Zoneprogrammering)</b>	<b>41</b>
<i>Telefoonlijn</i>	19	<b>Paneel Uitgangen programmering</b>	<b>42</b>
<i>Brand</i>	19	<i>SC1, SC2 Uitgangen</i>	42
<i>Storing</i>	20	<i>OC1, OC2 Uitgangen</i>	43
<i>Audiostation</i>	20	<i>Uitgangen Relais</i>	43
<i>Aanvullende uitgangen</i>	20	<b>Programmering van Algemene Opties</b>	<b>43</b>
<i>RS485</i>	21	<b>Algemene instellingen voor uitgangen</b>	<b>45</b>
<i>Accu</i>	21	<i>Paneelinstelling voor Symphony-alarmgevers en</i>	
<b>De Systeembedrading</b>	<b>21</b>	<i>Paneelinstelling voor AV basisalarmgevers</i>	45
<i>Adresseerbare Elementen Aansluiten</i>	21	<b>Programmering van Communicatoren</b>	<b>45</b>
<i>Nevenpaneel FC500REP aansluiten</i>	<b>22</b>	<b>Klok</b>	<b>47</b>
<i>Uitgangselementen Aansluiten</i>	<b>24</b>	<b>Log</b>	<b>47</b>
<i>Beluitgangen</i>	24	<b>Utilities</b>	<b>48</b>
<b>De Voeding aansluiten</b>	<b>25</b>	<i>Accuberekening</i>	48
<i>Thermische Sonde</i>	26	<b>Gebruikers Modus</b>	<b>49</b>
<b>FC500IP paneel installeren</b>	<b>27</b>	<i>Grafische Mappen</i>	50
<b>De 38Ah metalen accubox installeren</b>	<b>28</b>	<i>Uit</i>	50
<b>Onderhoud</b>	<b>28</b>		

<b>PROGRAMMERING VANUIT HET PANEEL</b>	<b>53</b>
Het systeem gebruiken	53
Het systeem vanuit het Paneel bedienen	53
Alfanumerieke invoer (Tekstbewerking)	53
<b>Geassisteerde invoerprocedure</b>	<b>54</b>
Enkele Selectie	54
Multiselectie	54
Datum en Tijd	54
Numerieke invoer	55
<b>Hoofdpagina – Toegang tot het Systeem</b>	<b>55</b>
<b>Wachtwoord invoeren</b>	<b>56</b>
<b>Programmeerpagina</b>	<b>56</b>
<b>Toets 0 - L3 Wachtwoord invoeren-modificeren</b>	<b>56</b>
<b>Toets 1 – Auto-Inleren</b>	<b>57</b>
Automatische zonetoewijzing	57
Signaalgevers geactiveerd door	59
Waarschuwing Automatische Inlering	59
<b>Procedure voor auto-adressering</b>	<b>59</b>
<b>Toets 2 - Element</b>	<b>60</b>
Selecteer de Lus	60
Selecteer het element	61
Programmeerpagina voor luselement	61
<b>TOETS 3 - SW groep weergeven</b>	<b>61</b>
SW zone in LOOPTEST	62
ALARMGEVERS AAN (3s)	62
Rookuitstel (60 s/30 min)	62
Vooralarm	62
VERTRAGING ALARM TIJD (min)	62
<b>Toets 4 - UITGANG</b>	<b>63</b>
Uitgang selecteren	63
STEL IN ALS SC1	63
ACTIVERING PANEEL ALARM?	63
UITSCHAKELING ACTIVERING?	63
<b>Toets 5 - Netwerk</b>	<b>64</b>
<b>Toets 6 - Toew. Elm. (Element op aanvraag sorteren)</b>	<b>65</b>
<b>Toets 7 - USB</b>	<b>65</b>
<b>Toets 8 - Systeem</b>	<b>66</b>
Paneel ID	66
Dag / Nacht / Auto	66
Vertraging tot alarmduur (min)	67
Kopie aan Groepen?	67
Monostabiele Uitgangs tijd	67
INSCHAKELEN SCHERMB	67
2 Kabels	67
<b>Toets 9 - Standaard Herstellen</b>	<b>68</b>
<b>FC500REP Nevenpaneeladres vanaf ALLEEN het Nevenpaneel</b>	<b>68</b>
<b>MODIFY</b>	<b>69</b>
Toegang krijgen tot het Menu WIJZIG	69
<b>DISABLE</b>	<b>71</b>
Toegang krijgen tot het Menu UITSCHAKELEN	71
<b>Toets 7-Wachtwoord (Uitschakelen)</b>	<b>71</b>
Selecteer het Wachtwoord	71
Wachtwoord uitschakelen	71
<b>Toets 9- Alarmgevers</b>	<b>71</b>

<b>SNELLE STARTPROCEDURE</b>	<b>73</b>
Procedure	73
Standaard systeem	75
Zonetoekenning	75
Systeem standaard parameters	75
<b>ACCESSOIRE</b>	<b>79</b>
FC500IP - IP Module	79
4B - Universeel Sokkel	79
FC460H of FC400H-Adresseerbare Hittedetector	79
FC460P of FC400P – Adresseerbare Optische Rookdetector	79
FC460PH of FC400PH – Adresseerbare Optische Rook- en Hittedetector	79
FC460PC Adresseerbare Optische Rook- en Hittedetector & CO	80
FC410LI - Lijnisolatormodule	80
FC410MIM - Mini Ingangsmodule	80
FC410MIO - Kleine Adresseerbare Multi I/O Module	80
FC410SIO - Enkele Ingang/Uitgangsmodule	80
FC420CP - Adresseerbaar Handbrandmelder Belpunt (binnenshuis)	80
FC421CP - Adresseerbaar Handbrandmelder waterdicht	80
FC430SAB/SAM - Sirenesokkel Adresmodules	80
FC430SB - Lus Laag Vermogen sokkelsirene	81
4B-I - Isolatorsokkel	81
FC490ST - Lusservice Instrument (handprogrammer)	81
FC410BDM - Lijndetectormodule	81
FC410CIM - Contactingangsmodule	81
FC410DIM - Detectoringangsmodule	81
FC410RIM - Relaisinterfacemodule	81
FC400CH - Adresseerbare Koolmonoxide- en Hittedetector	81
801RIL - Nevenindicator	82
801HL - Waterdichte nevenindicator	82
HVR800-hoogspanningsrelais	82
DPK4/DPKI	82
FIRERAY 50/100-Optische lijn-Rookdetector	82
FIRERAY 3000	82
FIRERAY 5000	82
FC410LPSY en FC410LPAV lus-aangedreven sirenes en sirene-flitsers	83
FC410LPBS-R/W lus-aangedreven sirenes en sirene-flitsers (EN54-23)	83
FC430LPSB en FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/flitssokkels	83
FC430LPBSB Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/flitssokkels (EN54-23)	83
FC410SNM Sirene uitgangsmodule voor conventionele sirenes	84
FC410TSM – Deurstuurmodule	84
FC410DDM – Universele brand- en gasdetectormodule	84
FC410QIO Quad ingang-uitgangsmodule	84
FC410QRM Quad relaismodule	84
FC410QMO Quad Bewaakte Uitgangsmodule	84
<b>SPECIFICATIES</b>	<b>85</b>
Technische eigenschappen	85
Beschrijving van de klemmen	85
Tabel van stroomverdeling	87

## FC501 Brandmeldcentrale

De FC501 Brandpaneelserie is ontworpen en gefabriceerd volgens de hoogste kwaliteit- en prestatiestandaarden gebruikt door TYCO.

De FC501 Brandpaneelserie is verkrijgbaar in de volgende modellen:

- **FC501-L:** Analoge adresseerbare Brandmeldcentrale met **3 Lussen**, die tot op **128** adresseerbare elementen en 32 zones ondersteunt.

Aangedreven: **BAW50T24** Schakelvoeding (1.8A @ 27,6V).

Geschikte accu's: 2 \* 12 V/ 7Ah  
2 \* 12 V/ 12Ah.

Gebruiksinterface met Icoontjes.

- **FC501-H:** Analoge adresseerbare Brandmeldcentrale met **3 Lussen**, die tot op **128** adresseerbare elementen en 32 zones ondersteunt.

Aangedreven: **BAW75T24** Schakelvoeding (2.7 A @ 27.6V).

Geschikte accu's: 2 \* 12 V/ 12Ah  
2 \* 12 V/ 38Ah.


Gebruikersinterface met beschrijvingen van LED's in Engels.


- **FC501-HK:** Analoge adresseerbare Brandmeldcentrale met **3 Lussen**, die tot op **128** adresseerbare apparaten en 32 zones ondersteunt.

Aangedreven: **BAW75T24** Schakelvoeding (2.7 A @ 27.6V).

Geschikte accu's: 2 \* 12 V/ 12Ah  
2 \* 12 V/ 38Ah.

Gebruiksinterface met Icoontjes.

 *In deze handleiding wordt de term FC501 gebruikt voor het beschrijven van de algemene kenmerken voor alle versies terwijl de versienaam wordt gebruikt voor de beschrijving van de verschillen tussen de bovenvermelde versies*

 *De onderdelen van deze Brandmeldpanelen werken naar behoren wanneer de externe omgevingsomstandigheden voldoen aan de vereisten van klasse EN 60721-3-3:1995.*

Het FC501 bedieningspaneel is voorzien van een LCD-module met achtergrondlicht en 4 regels met elk 40 karakters, die schriftelijke informatie verstrekt over de systeemstatus en programmering van het bedieningspaneel.

## ■ Accessoires

**FC500REP** Dit nevenpaneel is bestemd voor aansluiting (via 4 draden) op **FC501** Bedieningspanelen. Het verstrekt alle visuele en akoestische waarschuwingen gegenereerd door het Bedieningspaneel en eindgebruikers kunnen er het systeem mee beheren vanaf een externe locatie (tot op 1000 m, met dubbel getwiste, afgeschermd kabel).

De **FC501** Bedieningspanelen kunnen tot op 4 **FC500REP** nevenpanelen ondersteunen.

**FC500MFI** FC500MFI is een programmeerbare multifunctionele module voor de aansluiting van een Real time gebeurtenisprinter; en dankzij de poolblokken is het ook mogelijk een "standaard interface" aan te sluiten om op afstand een set ingangen en uitgangen naar het te beheren om het het paneel aan te sturen.

**FC500IP** FC500IP Module voor aansluiting van het bedieningspaneel op een LAN.

**FireClass Console** Deze gebruiksvriendelijke softwaretoepassing (Microsoft Windows XP & hoger) biedt u een snelle en eenvoudige wijze het Bedieningspaneel te programmeren en verstrekt tevens functies voor het gebeurtenislog.

## Beschrijving

### ■ Ingang


De 3 Lussen regelen tot op 128 elementen.

### ■ Uitgangen

Deze sectie beschrijft hoe de uitgangen van het Bedieningspaneel werken.

**Gecontroleerde uitgangen** Het Bedieningspaneel kan op dit type uitgang kortsluitingen en voedingsonderbrekingen waarnemen en signaleren.

**Bypassbare (Uitgeschakelde) uitgangen** Dit type uitgang kan door de gebruiker worden uitgeschakeld (d.m.v. de betreffende toets).

**Afstelbare uitgangen** De gebruiker kan (via de toets **Sirenes Afstellen/Herstellen**)  dit type uitgang afstellen.

De uitgangen kunnen voor een onbepaalde periode worden afgesteld (tijdens Dag modus) of voor de geprogrammeerde afsteltijd (tijdens Nachtmodus).



## ■ Gebruikseigenschappen

**Waarschuwing** Het FC501 Bedieningspaneel kan worden geprogrammeerd om de status WAARSCHUWINGEN of VOORALARMEN vóór de ALARM-status te verstrekken.

Deze status zal door de WAARSCHUWING-display worden gesignaleerd. Het paneel genereert een waarschuwing wanneer een invoerpunt (detector) zijn waarschuwingdrempel overschrijdt en er is risico bestaat dat het alarm afgaat. Een waarschuwingstatus wordt ook gegeneerd door de invoermodule, een nuttige functie om de supervisiemogelijkheid van het systeem te implementeren.

-WAARSCHUWINGSSTATUS wordt gemeld door:

- bedieningspaneelzoemer (2 sec. geluid op 440 Hz met vervolgens een 2 sec. pauze)
- een WAARSCHUWING-melding op de LCD-display
- de WAARSCHUWING-uitgangspunten als de optie Vooralarm is ingeschakeld;

**Vooralarm** Als een zone een alarm genereert tijdens de Dag modus, zal het Bedieningspaneel de **Vooralarmtijd** starten. Deze status zal worden gesignaleerd door:



- bedieningspaneelzoemer (0,5 sec. geluid op 880 Hz met vervolgens een 0,5 sec. pauze);
- Knipperen op het **Vooralarm** LED (alleen voor de eerste 8 zones);
- Melding ALARM+UITSTEL op de LCD-display;
- Activering van de betreffende uitgangen als de optie **Vooralarm** is ingeschakeld;

---

 Dit bedieningspaneel genereert onmiddellijk een alarm als alarmvoorwaarden tijdens de **Nachtmodus** worden gedetecteerd of als een alarm wordt geactiveerd vanuit een brandmelder.


---

Het volgende is mogelijk tijdens de Vooralarmstatus (zie Toegang tot Signalering en Commando's):

- **Toegangsniveau L1** een Evacuatiealarm activeren door de toets **Evacuieren** () ingedrukt te houden
- **Toegangsniveau L2** de Dempbare uitgangen stoppen en onderbreek de Vooralarmtijd door op de toets **Alarmen Afstellen/Herstellen** () te drukken.


U kunt tijdens de **Dempstatus** () **Demp**-LED brandt), de toets **Alarmen Afstellen/Herstellen** gebruiken om de **Dempbare** () uitgangen, vrij te geven of de () **Reset** gebruiken om de stand-by status te herstellen.

---

 Als het Bedieningspaneel in Nachtmodus werkt, zal het Bedieningspaneel de **Dempstatus** automatisch sluiten wanneer de geprogrammeerde **Demptijd** is verlopen.

---

**Alarm** Het Bedieningspaneel zal een alarm genereren wanneer de **Vertraging tot alarmduur** is verlopen. De Alarmstatus zal worden gesignaleerd door:

- bedieningspaneelzoemer (0,2 sec. geluid op 1100 Hz met vervolgens een 0,2 sec. pauze);
- oplichten van de Alarm-LED ()


- een alarmmelding op de LCD-display;
- activering van de uitgangen **BRAND** en **SC1**;
- activering van de andere uitgangen SC2, OC1 of OC2 indien geprogrammeerd.

Het volgende is mogelijk tijdens de Alarmstatus (zie Toegang tot Signalering en Commando's):

- **Toegangsniveau 2** de afstelbare uitgangen stoppen door op de toets **Alarmen Afstellen/Herstellen** () te drukken;
- **Toegangsniveau 2** op de toets **Reset** () en Zoemer **afstellen** () drukken.

U kunt tijdens de afstelstatus (**afstel**-LED brandt) de toets **afstellen** gebruiken om de **afstelbare** uitgangen vrij te geven of de toets **Reset** om de stand-by status te herstellen.

---

 Als het Bedieningspaneel op Nachtmodus (**Dagmodus**-LED UIT) is geschakeld, zal het Bedieningspaneel de **afstelstatus** sluiten wanneer de geprogrammeerde **Nachtmodus afsteltijd** is verlopen.


---

**Dag/nachtmodus** Het bedieningspaneel kan werken in DAG of NACHT modus zie hoofdstuk "PC PROGRAMMERING".

Als het systeem is afgesteld tijdens de DAG-modus, zal de afstel-status worden behouden totdat het systeemgeluid wordt hersteld (d.w.z. tenzij nieuwe alarmen optreden). Als het systeem wordt afgesteld tijdens de NACHT modus, wordt de afstel status vastgehouden totdat de afsteltijd van de Nachtmodus is verstreken.

Bij het opstarten (standaard) zal het systeem in NACHT modus worden ingesteld. Afgestelde alarmen/storingen zullen tijdens deze bedrijfsmodus niet automatisch worden hersteld totdat de Nachtmodus afsteltijd is verlopen.


**Storing** Dit Bedieningspaneel kan de Storingen aangegeven in Tabel nr. 1 waarnemen en signaleren. Storingcondities zullen worden gesignaleerd door:


- bedieningspaneelzoemer (1 sec. geluid op 660 Hz met vervolgens een 1 sec. pauze);
- oplichten van de **Storing**-LED () en de betreffende Storing-LED;
- een **Storingmelding** verschijnt op de LCD-display;
- activering van de **Storinguitgang**;
- activering van de andere uitgangen **SC2**, **OC1** of **OC2** indien geprogrammeerd.


De **Storing** uitgang en alle aanvullende geprogrammeerde storingsuitgangen (wanneer correct geprogrammeerd door de Installateur) zullen automatisch op stand-by worden hersteld wanneer de storingscondities verdwijnen.

Storingscondities kunnen in bepaalde omstandigheden spontaan verdwijnen. Als dit gebeurt, zal de gebeurtenis in het geheugen worden opgeslagen totdat het Bedieningspaneel een Reset uitvoert.

Opgeslagen storingsgebeurtenissen zullen worden gesignaleerd door:

- **traag knipperen** van de Storing-LED ()

**Afstellen** Dit Bedieningspaneel is voorzien van een Afsteltoets () die kan worden gebruikt om de afstelbare uitgangen te herstellen op hun stand-by status. De dempstatus zal worden gesignaleerd door:


- oplichten van de afstel-LED ()


Melding	Probleem
SCHAKELING 1	Schakelvoeding 1 Storing
VOEDINGSSTORING	Het Bedieningspaneel wordt NIET gevoed vanuit het lichtnet
ACCU	De acculader van het bedieningspaneel werkt niet goed
ACCU LAAG	De accu's van het bedieningspaneel zijn leeg
AARDE	Lekkage naar Aarde
24A UITGANG	24A Uitgang is kortgesloten
24R UITGANG	24R Uitgang is kortgesloten
FLASH SCHRIJVEN	Flash schrijffoutmelding
FLASH WISSEN	LOG foutmelding
FIRMWARE CENT. CONTR.	Controlesomfout
PROG.DATA CENT.PROC.	Controlesomfout in gegevensprogrammering
PROG.DATA TEL.MODULE	Controlesomfout in gegevensprogrammering van Aux-Controller
LUS COMMUNICATIE	Storing in Communicatielus van Controller
NIET GEPROGR.ELEMENT	Luselement zonder adres
LUS RETOUR OPEN	Negatief Lussignaal onderbroken
LUS SIGNAAL OPEN	Positief Lussignaal onderbroken
LUS LOKAAL KORTSL.	Lokale kortsluiting op Luscontroller
LUS RECHTS KORTSL.	Luskortsluiting rechterzijde
LUS LINKS KORTSL.	Luskortsluiting linkerzijde
GEEN ANTWOORDT	Luselement reageert niet
VERVUILINGS NIVEAU	(ALLEEN rookdetector) drempelwaarde van vuilheid is overschreden
KORTSLUITING	Kortsluiting op Ingangsmodule
OPEN CIRCUIT	Open circuit op Ingangsmodule
VOEDING	Netvoedingstoring
VERKEERDE WAARDE	Een luselement heeft een verkeerde waarde
ZELFDE ADRES	Verskillende luselementen hebben hetzelfde adres
VERKEERDE TYPE	Lusapparaat verschilt van die geprogrammeerd in het paneel
IP COMMUNICATOR	De communicatie met de IP controller is verloren
IP ONTVANGER	De communicatie met de IP ontvanger is verloren
DISPLAY COMMUNIC.	Communicatiestoring op de Displaycontroller
PSTN COMMUNICATOR	De communicatie met de PSTN controller is verloren
TELEFOON LIJN	Telefoonlijnstoring
LOG VOL	LOG-storing
BACKUP PSTN LIJN	Back-up Telefoonlijnstoring
PSTN ACTIE NIET BEV.	Een PSTN actie was niet herkend
SC 1 KORTSL.	SC x= (1 or 2) kortsluiting
SC 1 OPEN	SC x (1 or 2) open klem
TRANSISTOR SC 1	Transistor SC x (1 or 2) storing

**Tabel 1** Storingstabel

Melding	Probleem
LUS RUIS	De elementen op de lus x (1, 2 of 3) communicatoren niet goed met het paneel (Controleer de bedradingkwaliteit)
PERIODIEKE TEST D	De digitale oproep voor de periodieke test is mislukt
PERIODIEKE TEST V	De gesproken oproep voor de periodieke test is mislukt
NEVENPANEEL COMMUNIC.	Een nevenpaneel op de RS485 reageert niet
MFI 1 COMMUNIC.	(x van 1 tot 4)
PRINTER 1 STORING	(x van 1 tot 4)
PRINTER 1 AFWEZIG	(x van 1 tot 4)
MFI 1 SERIAL KANAAL	(x van 1 tot 4)
MFI 1 RADIO LINK	(x van 1 tot 4)
MFI 1 RADIO PATH	(x van 1 tot 4)
MFI 1 IN1 KORTSL.	(x van 1 tot 4; y van 1 tot 5)

**Tabel 1** Storingstabel (Vervolgd..)

De afstelstatus zal worden behouden totdat de Alarmen Afstellen/Herstelt-toets () weer wordt ingedrukt of, als het bedieningspaneel in **Nachtmodus** werkt, totdat de geprogrammeerde **Nachtmodus** afsteltijd verloopt, of totdat een nieuwe Alarmconditie wordt waargenomen.


 De afstelbare uitgangen kunnen alleen handmatig worden afgesteld op toegangsniveau 2 of 3.

**Uitgeschakeld** Dit Bedieningspaneel kan het volgende uitschakelen:


- de elementen op de Lus, SC2 Uitgang, OC1 en OC2 Uitgangen, de softwarezones, de RS485 netwerkelementen (FC500MFI).
- UITGESCHAKELDE zones kunnen geen enkel type alarm of waarschuwing genereren, en UITGESCHAKELDE uitgangen kunnen niet worden geactiveerd.

De uitgeschakelde status zal worden gesignaleerd door:

- oplichten van de uitgeschakelde-LED ();

 De **UITSCHAKEL**-faciliteit is alleen beschikbaar op toegangsniveau 2 of 3.

**Reset** Een reset van het Bedieningspaneel zal de uitgangen op de stand-by status herstellen, het geheugen wissen, en de voeding richting klemmen 24R onderbreken.


 Het paneel kan alleen worden teruggesteld op toegangsniveau 2 of 3

## ■ Interface

**Visuele Signalering** De systeemstatus zal als volgt op het Bedieningspaneel-LED's worden gesignaleerd: **GROEN** geeft normale bedrijfscondities aan;


**ORANJE** geeft specifieke gebruikscondities aan (bijvoorbeeld Dag- of Nachtmodus), en/of Storingscondities;


**ROOD** geeft Alarmcondities aan.

**Geheugen** Het Bedieningspaneel zal Storingsgebeurtenissen signaleren (STORING-LED knippert ) totdat het systeem een Reset uitvoert, zelfs als de gebeurtenis in de tussentijd wordt verwijderd.

**Akoestische Signalering** De Zoemer zal de status van het Bedieningspaneel signaleren zoals in de volgende tabel 2 aangegeven:

Status	Geluid	Pauze	Frequentie
SYSTEEMSTORING (hoofdprocessor mislukt)	2.5 s	2.8 s	1300 Hz
SYSTEEMSTORING (Corrupte programmeer gegevens)	1 s	1 s	660 Hz
Waarschuwing	2 s	2 s	440 Hz
Uitstel op Alarm (Vooralarm)	0,5 s	0,5 s	880 Hz
Alarm	0,2 s	0,2 s	3300 Hz
Storing	1 s	1 s	660 Hz

 Wanneer een alarm is afgesteld en een nieuwe storing wordt waargenomen, zal het bedieningspaneel de zoemer weer opnieuw activeren.

**Testen** De toets **LAMPTEST** () zal ALLE gebruikers de bedieningspaneelzoemer en LED's laten testen.



## ■ Toegang tot Signalering en Commando's

Er zijn 4 toegangsniveaus, conform de huidige Brandveiligheidsrichtlijnen.

**Toegangsniveau 1 (L1)** Bekijken: **ALLE** personen kunnen de Bedieningspaneelstatus zien (Geen Wachtwoord verzocht).

**Toegangsniveau 2 (L2)** Het systeem bedienen (PIN-Code ingevoerd): Gebruikers met de Wachtwoordcode kunnen het systeem bedienen (Gebruikersniveau).

**Toegangsniveau 3 (L3)** Het Bedieningspaneel Programmeren en Openen (Wachtwoordcode ingevoerd): **ALLEEN Gekwalificeerde personen met autorisatie mogen** het deksel van het bedieningspaneel openen (vereist verwijdering van de dekselschroeven) voor onderhoudsdoeleinden of accuvervangning).

**Toegangsniveau 4** Het moederboard repareren of vervangen: **ALLEEN** de **Fabrikant** dient geautoriseerd te zijn het moederboard te repareren of vervangen (vereist verwijdering van de dekselschroeven).

## ■ Gebruiker- en Installateureigenschappen

Het paneel kan tot op 8 verschillende gebruikers en 2 verschillende installateurs herkennen en beheren. Bij elke aanmelding van een willekeurige gebruiker wordt de aanmeldgebeurtenis met de ID van de gebruiker opgeslagen. Bij elke aanmelding van een willekeurige installateur wordt de aanmeldgebeurtenis met de ID van de installateur opgeslagen. Ook de terugkeer naar toegangsniveau 1 van het paneel wordt ook opgeslagen om het einde van de gebruiker- of installateursessie aan te geven.

In het volgende het standaard Wachtwoord voor de acht Gebruikers.

GEBRUIKER #1	11111
GEBRUIKER #2	22222
GEBRUIKER #3	33333
GEBRUIKER #4	44444
GEBRUIKER #5	55555
GEBRUIKER #6	66666
GEBRUIKER #7	77777
GEBRUIKER #8	88888

In het volgende het standaard Wachtwoord voor de twee Installateurs:

<b>INSTALLATEUR #1</b>	00000
<b>INSTALLATEUR #2</b>	99999.

Per standaard werkt alleen GEBRUIKER #1 met zijn standaard wachtwoord. Alle andere gebruikers zijn niet beschikbaar en niet ingeschakeld. De GEBRUIKER #1 mag niet worden uitgeschakeld of onbeschikbaar worden gesteld.

Per standaard werkt alleen INSTALLATEUR #1 met zijn standaard wachtwoord. Alle andere installateurs zijn niet beschikbaar en niet ingeschakeld. De INSTALLATEUR #1 mag niet worden uitgeschakeld of onbeschikbaar worden gesteld.

Alleen de INSTALLATEUR #1, via Fireclass Console of paneel Gebruikersinterface, mag de beschikbaarheid en inschakelstatus wijzigen van GEBRUIKER #2.... #8 en INSTALLATEUR #2.

Alleen de INSTALLATEUR #1, via Fireclass Console of paneel Gebruikersinterface, mag de wachtwoordwaarde wijzigen voor GEBRUIKER #1.... #8 en INSTALLATEUR #2.

 *Elke Installateur of elke Gebruiker kan zijn eigen wachtwoord wijzigen.*

Wanneer het eerste wachtwoord wordt ingevoerd via de Gebruikersinterface door INSTALLATEUR #1 voor een Gebruiker/Installateur, zal het als "beschikbaar" worden ingesteld en automatisch worden ingeschakeld.

Als de eerste installateur het wachtwoord heeft verloren, dan is het mogelijk via de volgende procedure een nieuw wachtwoord in te voeren:

- open het brandmeldpaneel na de twee schroeven te verwijderen (toegangsniveau 4) en verwijder jumper J5 van het hoofdpaneel,
- open de installateurmenupagina,
- ga naar de programmeerpagina van het installateurwachtwoord en voer het nieuwe wachtwoord in,
- het nieuwe wachtwoord is nu opgeslagen als de huidige INSTALLATEUR #1, de gebruikersinterface zal terugkeren naar de HOOFPAGINA om een lokale programmeeractiviteit aan te geven, gevolgd door een paneelterugstelling,
- vervang jumper J5 om de normale functionaliteit van de programmeerpagina te herstellen (zie Figuur 39 b).

## ■ Voeding


Het voedingssysteem van de **FC501** Bedieningspanelen voldoet aan EN54-4.

Alle modellen worden aangedreven door de Netvoeding (230V, 50 Hz):

- De **FC501-L** heeft een geschakelde voeding welke tot 1.8 A bij 27.6V kan leveren;
- De **FC501-H** heeft een geschakelde voeding welke tot 2,7A bij 27.6V kan leveren;
- De **FC501-HK** heeft een geschakelde voeding welke tot 2,7A bij 27.6V kan leveren;

Alle modellen kunnen twee 12V accu's bevatten die, wanneer in serie aangesloten, 24V aan het Bedieningspaneel en de randapparatuur verstrekken in het geval van een stroomuitval.

De **FC501-L** kan twee 12V, 7Ah accu's bevatten (YUASA NP) of 12V 12Ah FR model of gelijksoortig —vlamklasse UL94-V2 of hoger.

 *Indien noodzakelijk, (volledig geconfigureerde Lus of voor specifieke systeemvereisten) kan het FC501-H/FC501-HK bedieningspaneel worden aangesloten op twee 12V 38 Ah accu's in een externe metalen box (zie Figuur 14).*

Dit Bedieningspaneel kan de volgende voedingsstoringen waarnemen, signaleren en in het geheugen opslaan: kortgesloten 24V of 24R uitgangen; Lage accu, Accustoring of **Accu ontkoppeld Accuprobleem-LED** () , **Aardstoring Aarde-LED** () en **Netstoring Voedingsstoring-LED** () .

 *De "Accu of Lage Accu" storing kan met een uitstel worden gesignaleerd van tot op 1 minuut. De "Netstoring" (Oranje) zal gaan branden wanneer de geprogrammeerde vertragingstijd is verlopen*

## Beschrijving van de FC500REP Nevenpaneelsignalering

### ■ FC500REP nevenpaneelbedieningstoetsen.

☞ ALLEEN de **Bedieningstoetsen Test, Zoemer Dempen en Evacueren** kunnen worden geactiveerd zonder wachtwoord (toegangsniveau L1), alle andere Bedieningstoetsen kunnen met wachtwoord worden geactiveerd (toegangsniveau L2 en L3) (zie tabel nr.3).

### ■ Beschrijving van de FC500REP nevenpaneel-LED

Tabel 3 beschrijft de statusled's op het repeater panel


LED's	BESCHRIJVING
<b>BRAND</b>	<b>Brand</b> geeft de alarmstatus aan. In het geval van een Alarm, activeert het bedieningspaneel de onoverbrugde alarmuitgangen.
<b>Meer alarmen</b>	<b>Branden</b> geeft meer alarmstatus aan.
<b>Vooralarmen</b>	<b>Knipper</b> geeft de Vooralarmstatus aan.
<b>Communicator (Rood)</b>	<b>Brandt</b> geeft aan dat de transmissie succesvol is voltooid. <b>Knipperen</b> geeft aan dat de transmissie wordt uitgevoerd. De Bedieningspaneeldisplay zal het verbindingstype tonen: PSTN, GSM of LAN netwerk.
<b>STORING</b>	<b>Brand</b> wijst op de aanwezigheid van een storing: de volgende led's of het scherm op het display geeft het storingstype weer. Langzaam knipperen geeft een storingsgebeurtenis in het geheugen aan (Reset herstelt het geheugen).
<b>Logische Unit</b>	<b>Brand geeft</b> een geblokkeerd bedieningspaneel aan. <b>BELANGRIJK:</b> Onderhoud vereist. <b>OPMERKING</b> – Wanneer het bedieningspaneel voor de eerste keer wordt ingeschakeld, gaat deze led knipperen totdat er een reset is uitgevoerd.
<b>Verloren apparaat</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat een Luscomponent verdwenen is (ontbrekend adres).
<b>Communicator (Oranje)</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat de Kiezer is uitgeschakeld; <b>Langzaam knipperen</b> geeft aan dat de kiezer defect is.
<b>Relais ION Branduitgang</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat de SC BRAND Uitgang uitgeschakeld is <b>Traag knipperend</b> toont de aanwezigheid van een Storing op de SC BRAND Uitgang.
<b>Massa</b>	<b>Brand</b> duidt op een spanningslek naar de aarde. <b>BELANGRIJK:</b> Isolatie van bedrading controleren
<b>Lage Accu</b>	<b>Brand</b> duidt op lege of defecte accu's. Als deze voorwaarde zich aanhoudt dan kunnen de accu's niet naar behoren functioneren in het geval van een stroomstoring, <b>BELANGRIJK:</b> Nieuwe accu's vereist.
<b>GEEN accu</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat accu's leeg of ontkoppeld zijn; controleer of de aansluitingen correct zijn.
<b>NETSPANNING (oranje)</b>	<b>Brand</b> betekent Netstoring (230 V) of Schakelvoedingsstoring. Gedurende deze toestand wordt het bedieningspaneel gevoed door de accu's.
<b>Dagmodus</b>	<b>Brand</b> duidt aan dat het bedieningspaneel in Dagmodus werkt <b>UIT</b> duidt aan dat het bedieningspaneel in Nachtmodus werkt
<b>Uitgeschakeld</b>	<b>Ingeschakeld</b> duidt op een uitgeschakelde status van een uitschakelbare uitgang.
<b>Afstellen</b>	<b>Brand</b> betekent dat de afstelbare uitgangen op stand-by zijn geforceerd d.m.v. de afstel-toets; de afstel-modus wordt in Dagmodus behouden voor zolang de afstel-toets niet nogmaals wordt ingedrukt, terwijl de afstel-modus in Nachtmodus automatisch wordt geëindigd nadat de afsteltijd verloopt.
<b>Testen</b>	<b>Ingeschakeld</b> duidt op testomstandigheden op ten minste één zone.
<b>NETSPANNING (groen)</b>	<b>OFF</b> geeft aan dat de hoofdvoeding ontbreekt (110/230 V). <b>BELANGRIJK:</b> Voeding moet worden hersteld voordat de accu's uitgeput raken.

Tabel 2 Beschrijving van de statusled's

TOETS	BESCHRIJVING
Lamp/Zoemtest	Deze toets kan worden gebruikt om de zoemer en de led's te testen. Indien deze toets wordt ingedrukt (wanneer het bedieningspaneel naar behoren functioneert) branden alle led's en gaat de zoemer af met een ononderbroken signaal.
Afstellen	Deze toets kan worden gebruikt om de afstelbare uitgangen te herstellen naar de stand by status. De afstelstatus wordt vastgehouden totdat de afstel toets nogmaals in de dagmodus wordt ingedrukt, of als het bedieningspaneel in nachtmodus werkt, totdat de demptijd van de nachtmodus verloopt of totdat een nieuwe alarm-storingsvoorwaarde wordt gedetecteerd.
Verkennen	U kunt deze toets gebruiken om de "Vertraging tot alarmduur" te verversen: als u op deze toets drukt tijdens "Vooralarm", wordt de resterende Vertraging tot alarmduur verlengd met de geprogrammeerde verkenningstijd".
Zoemer uitschakelen	Toets om de lokale zoemer van het Bedieningspaneel afstellen: de zoemer zal in werking treden telkens als een nieuwe gebeurtenis wordt waargenomen.
Reset	Deze toets kan worden gebruikt voor het resetten van de branddetectors en voor het herstellen van alle uitgangen naar de standby-status (Bewaakte/Afgestelde uitgangen, Onbewaakte/niet afstelbare uitgangen en Alarm zone-uitgangen)
Evacuëren	toets om de evacuatie te activeren: als u deze toets langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal het systeem een ontruimingsalarm genereren.
F1, F2, F3, F4	Funcietoetsen van de Display; hun functie varieert volgens verschillende displayschermen.


Tabel 3 Beschrijving van de FC500REP Bedieningstoetsen

## Beschrijving van de Bedieningstoetsen (Paneel)

 ALLEEN de **Bedieningstoetsen Test, Zoemer afstel** en **Evacuëren** kunnen worden geactiveerd zonder PIN (toegangsniveau L1), alle andere Bedieningstoetsen kunnen worden geactiveerd met PIN (toegangsniveau L2 en L3)



**Afstellen** De **afsteltoets** kan worden gebruikt om de afstel uitgangen op stand-by status te herstellen. Als het Bedieningspaneel in **Nachtmodus** werkt, zal de **afstelmodus** actief zijn totdat de geprogrammeerde **Nachtmodus afsteltijd** verloopt, of in **Dagmodus** totdat de **afsteltoets** weer wordt ingedrukt. In beide modi wordt de **afstelmodus** automatisch geannuleerd wanneer een nieuwe Alarmconditie wordt waargenomen.

**Reset** De Resettoets is alleen beschikbaar op Niveau L2 (PIN) en bediening zal het brandpaneel terugkeren op Stand-by status nadat de condities Alarm, Vooralarm, Waarschuwing en Storing zijn verholpen. Het systeem zal aan het einde van de **Resettijd** elk alarmsignaal, vooralarmsignaal, waarschuwingssignaal of storingsignaal opnieuw verwerken dat niet is gewist door de RESET-procedure.

 Wanneer de RESET loopt, kunnen de commandotoetsen niet worden gebruikt.

 De reset van het Brandpaneel kan ook worden uitgevoerd door een willekeurige FC500REP nevenpaneel-aangesloten op het brandmeldpaneel het is ook in dit geval noodzakelijk een PIN te hebben voor toegang tot niveau L2 of hoger.
















Zie tabel 4 voor de toetsen **Evacuëren, Lamp/Zoemer/Test, Inspecteren, Zoemer Dempen** 4.

TOETS	BESCHRIJVING
 <b>ALARMEN AFSTELLEN/HERSTELLEN</b>	Deze toets kan worden gebruikt om de afstelbare uitgangen en Lusapparaten op stand-by status te herstellen. De afstelstatus wordt vastgehouden totdat de <b>Demper</b> toets nogmaals in de <b>Dagmodus</b> wordt ingedrukt, of als het bedieningspaneel in <b>Nachtmodus</b> werkt, totdat de de afsteltijd van de <b>nachtmodus verloopt</b> of totdat een nieuwe alarm-/probleemvoorwaarde wordt gedetecteerd.
 <b>RESET</b>	Deze toets kan worden gebruikt om de Branddetectors te resetten en alle uitgangen op stand-by status te herstellen.
 <b>VERKEN TIJD</b>	De toets kan worden gebruikt om de "Vertraging tot alarmduur" te verversen; als deze toets wordt ingedrukt tijdens het "Vooralarm", neemt de resterende <b>Vertraging tot alarmduur</b> toe met de geprogrammeerde " <b>Verkenningstijd</b> ".
 <b>EVAC</b>	toets voor activering van de <b>evacuatie</b> : als u op deze toets drukt, zal het systeem een alarm genereren.
 <b>ZOEMER AFSTELLEN</b>	Toets om de lokale zoemer van het Bedieningspaneel af te stellen: de zoemer zal in werking treden telkens als er een nieuwe gebeurtenis wordt gedetecteerd.
 <b>LAMPTEST</b>	Deze toets kan worden gebruikt om de zoemer en de led's te testen. Indien deze toets wordt ingedrukt (wanneer het bedieningspaneel naar behoren functioneert) branden alle led's en gaat de zoemer af met een ononderbroken signaal.

Tabel 4 Beschrijving van de toetsen

## De status-LED

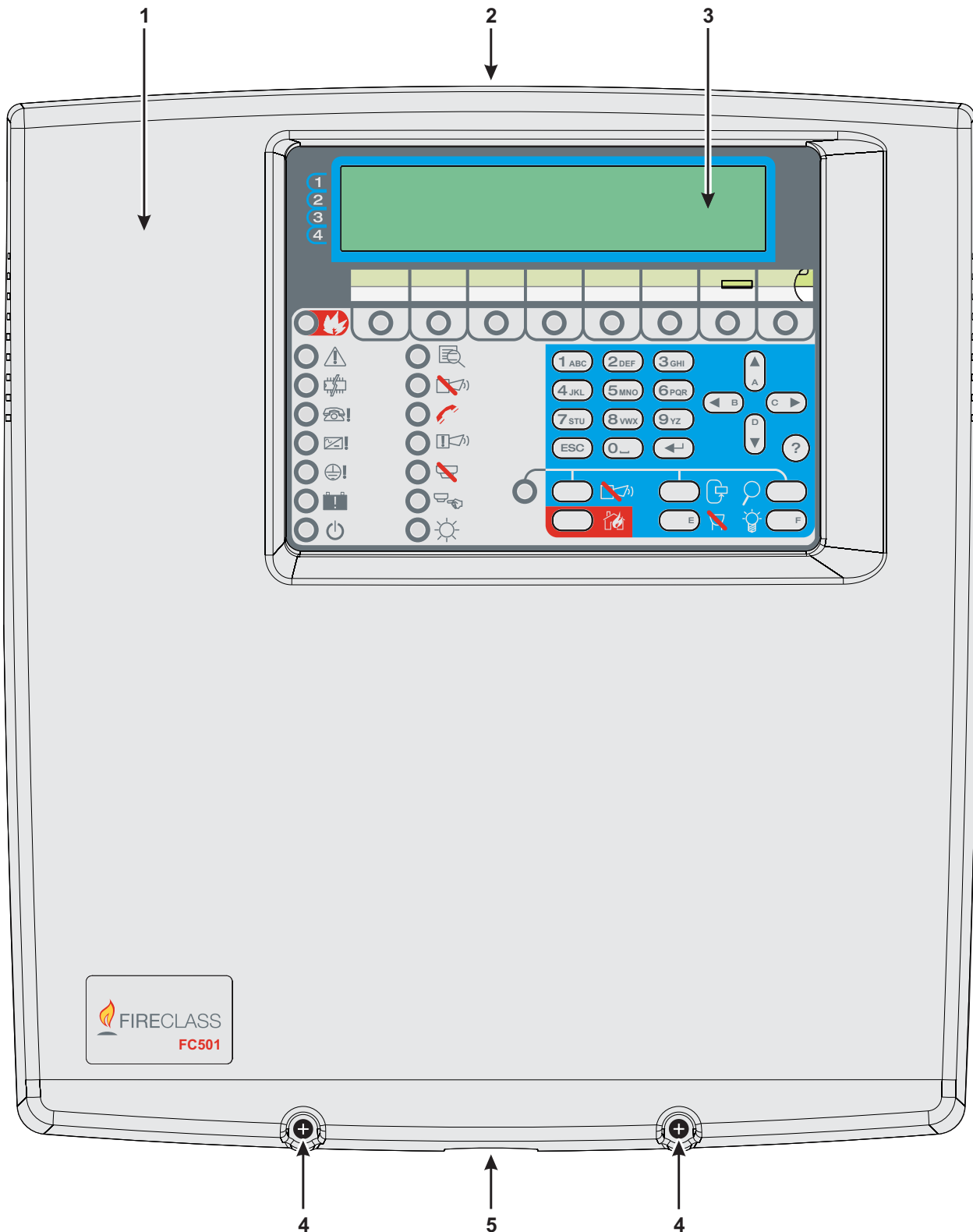
De volgende sectie beschrijft hoe de LED's van het Bedieningspaneel werken. In de stand-by status moeten ALLEEN de GROENE Voedingsled en de Dagmodus-led (als het bedieningspaneel in Dagmodus is) aan zijn (branden).

LED	BESCHRIJVING
 <b>BRAND (Rood)</b>	<b>Brand</b> geeft de alarmstatus aan. In het geval van een Alarm, activeert het bedieningspaneel de onoverbrugde alarmuitgangen.
 <b>ALGEMENE STORING (Oranje)</b>	<b>Brand</b> wijst op de aanwezigheid van een storing: de volgende led's of het scherm op het display geeft het storingstype weer. <b>Langzaam knipperen</b> geeft een storingsgebeurtenis in het geheugen aan (bij reset wordt deze melding gewist)
 <b>SYSTEEM STORING (Oranje)</b>	<b>Brand geeft</b> een geblokkeerd bedieningspaneel aan. <b>BELANGRIJK:</b> Onderhoud vereist. <b>Traag knipperend</b> geeft aan dat het Bedieningspaneel herstart <b>Snel knipperend</b> geeft aan dat de gegevensprogrammering van het paneel corrupt is <b>OPMERKING –</b> Wanneer het bedieningspaneel voor de eerste keer wordt ingeschakeld, gaat deze led knipperen totdat er een reset is uitgevoerd.
 <b>BRANDSIGNAAL STORING (Oranje)</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat de kiezers uitgeschakeld; <b>Langzaam knipperen</b> duidt aan dat de kiezer is uitgevallen
 <b>Voedingsstoring (Oranje)</b>	<b>Brandend</b> toont een netverbindingstoring (110/230 V) ; <b>Snel knipperen</b> duidt aan op een geschakelde voedingsstoring. Gedurende deze toestand wordt het bedieningspaneel gevoed door de accu's.
 <b>MASSASTORING (Oranje)</b>	<b>Ingeschakeld</b> duidt op een spanningslek naar de aarde. <b>BELANGRIJK:</b> Isolatie van bedrading controleren
 <b>Accuprobleem (Oranje)</b>	<b>Ingeschakeld</b> duidt op lege of defecte accu's. Als deze voorwaarde zich aanhoudt dan kunnen de accu's niet naar behoren functioneren in het geval van een stroomstoring, <b>BELANGRIJK</b> Nieuwe accu's vereist.
 <b>INGESCHAKELD (Groen)</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat het paneel wordt voorzien van een netvoeding. <b>UIT</b> duidt op een netvoedingsstoring (zowel netvoeding als accuvoeding gaan verloren) (drempelwaarde voor uitschakelen van accu: 19,2 V). De voeding moet worden hersteld voordat de accu's de ontkoppellimiet bereiken.
 <b>MEER INFO (Oranje)</b>	<b>Brandend</b> geeft aan dat er verborgen informatie is met een lagere prioriteit: open de pagina <b>Zie Lijst</b> om de verborgen informatie weer te geven. <b>UIT</b> betekent dat er geen verborgen informatie beschikbaar is
 <b>SIRENES AFGESCHAKELD (Oranje)</b>	<b>Brandend</b> betekent dat de afschakelbare uitgangen en het luselement op stand-by zijn geforceerd d.m.v. de toets <b>SIRENE AFSCHAKELEN</b> . In Dagmodus zal de Afstelstatus worden vastgehouden totdat u opnieuw op de toets <b>Alarmen Afstellen/Herstellen</b> drukt. In Nachtmodus zal de Afstelstatus worden vastgehouden totdat de Afsteluur van de Nachtmodus verlopen is of totdat een nieuwe Alarm-/Probleemvoorwaarde wordt gedetecteerd.
 <b>BRANDSIGNAAL AAN (Rood)</b>	<b>Brandtgeeft</b> aan dat de transmissie succesvol is voltooid. <b>Langzaam knipperen</b> geeft aan dat de transmissie wordt uitgevoerd. Het verbindingstype PSTN- of LAN-netwerk wordt in de logboekregistratie van het bedieningspaneel weergegeven.
 <b>SIRENES STORINGEN/DIS</b>	<b>Brand</b> geeft aan dat de SC1 Uitgang is uitgeschakeld of dat SC2 "functioneert als SC1" is uitgeschakeld, <b>Langzaam knipperen</b> geeft aan dat een storing is in SC1 of SC2 "functioneert als . <b>UIT</b> geeft aan dat alle signaalgeverhoofd uitgangen (EN54-1, uitgangen TYPE "C")
 <b>UITGESCHAKELD</b>	<b>Brandt</b> duidt op een uitgeschakelde status van een uitschakelbaar component.
 <b>TEST</b>	<b>Brandt</b> duidt op testomstandigheden op ten minste één zone.
 <b>DAGMODUS</b>	<b>Brand</b> duidt aan dat het bedieningspaneel in DAGMODUS werkt <b>UIT</b> duidt aan dat het bedieningspaneel in NACHTMODUS werkt
<b>1-8</b>	<b>SOFTWARE ZONES (Rood)</b> <b>Brand</b> geeft aan welke zone in alarm staat. (volgens software te programmeren). <b>Langzaam knipperen</b> geeft aan dat de zone in vooralarm is (volgens software te programmeren)

Tabel 5 Beschrijving van de statusled's



# ONDERDEELIDENTIFICATIE



**Figuur 1** FC501 Onderdelen: buitenaanzicht

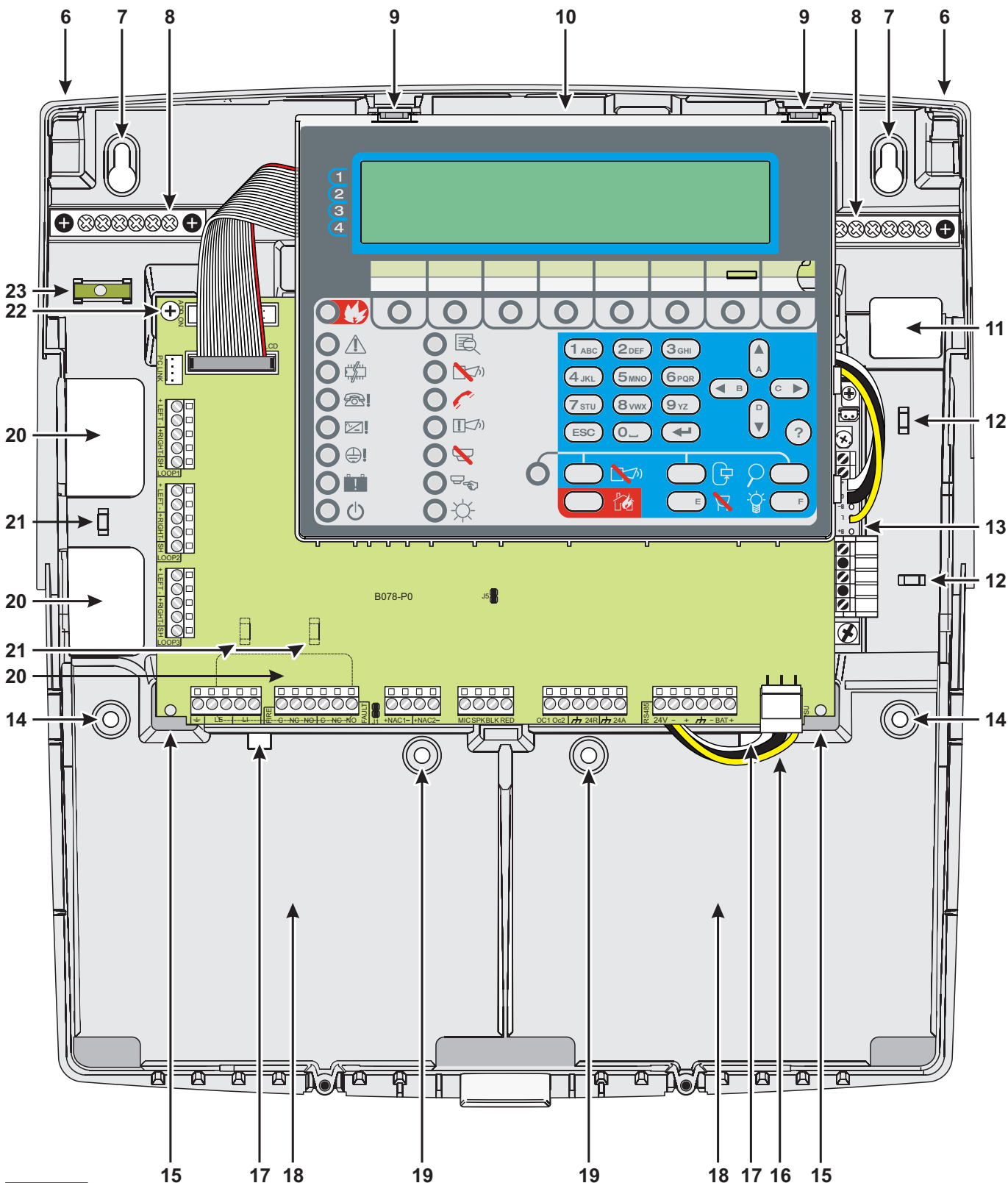


## Beschrijving van Onderdelen

Deze sectie beschrijft de onderdelen van de FC501 Bedieningspanelen.

Tenzij anders gespecificeerd, verwijzen de dikgedrukte cijfers in deze Handleiding naar de Tabellen en Diagrammen in deze sectie.

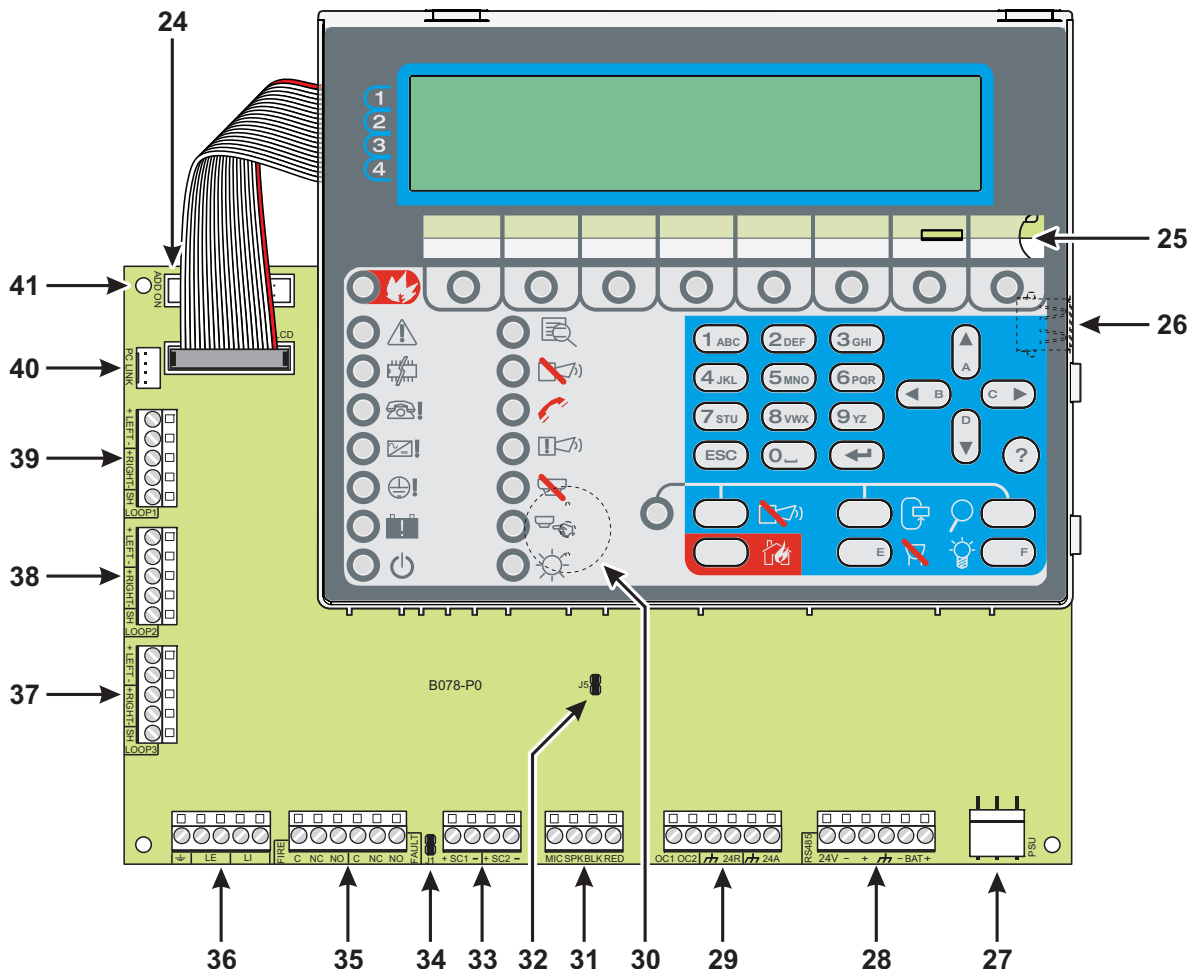
P.	Beschrijving
1	FC501 deksel
2	Inkepingen voor extern afgaande sorteerde kabels
3	Display
4	Schroeven (2) om het deksel om de Achterplaat te sluiten
5	Uitsparing voor aansluiting van het FC501-H Paneel op een FC500BX accucompartiment(accessoires)
6	Haken voor bevestiging van de cover op de achterplaat
7	Ankerschroeflocaties voor achterplaat



**Figuur 2** FC501 onderdelen, binnenaanzicht.

P.	Beschrijving
8	Klemmen voor aardaansluitdraden
9	Haken (2) voor bevestiging van de Hoofdmodule op de achterplaat
10	Hoofdmodule (zie figuur 3)
11	Kabelinvoer voor gecompartmenteerde voedingskabel
12	Ankers (2) voor voedingskabel
13	Schakelvoeding (zie figuur 4)
14	Ankerschroeflocaties voor achterplaat
15	Hoofdmodulesteunen (2)
16	Voedingskabel voor Hoofdmodule
17	Opening (2) voor accubevestiging
18	Locatie voor 2 accu's 12V, 7Ah of 12Ah
19	Aanvullende ankerschroeflocaties van achterplaat (2)
20	Kabelinvoer (3) voor gekanaliseerde ondertrackkabels
21	Anker voor kabels (3)
22	Schroef voor bevestiging van hoofdmodule
23	Buisvormige waterpas
24	Connector voor FC500IP Module
25	Opening om de zone locatie tekst strip in te voegen
26	USB-poort

P.	Beschrijving
27	Voedingsconnector voor hoofdmodule
28	RS485 Seriële poort & accuaansluitklemmen
29	Programmeerbare uitgangen en aanvullende voedingsklemmen
30	Zoemer (niet zichtbaar)
31	Klemmen voor toekomstig gebruik
32	Jumper voor terugstelling van installateur-PIN nr. 1 naar standaard fabriekswaarde (00000)
33	SC uitgangen
34	Jumper voor de uitsluiting van de Aardstoring:  = Aardstoring waargenomen (Standaard);  = Aardstoring genegeerd
35	Relaisuitgangen BRAND en STORING
36	Klemmen voor telefoonlijnverbinding
37	Lus1
38	Lus2
39	Lus3
40	RS232 Serieel (PC link)
41	Bevestigingsopening voor Hoofdmodule



Figuur 3 Onderdelen van de Hoofdmodule

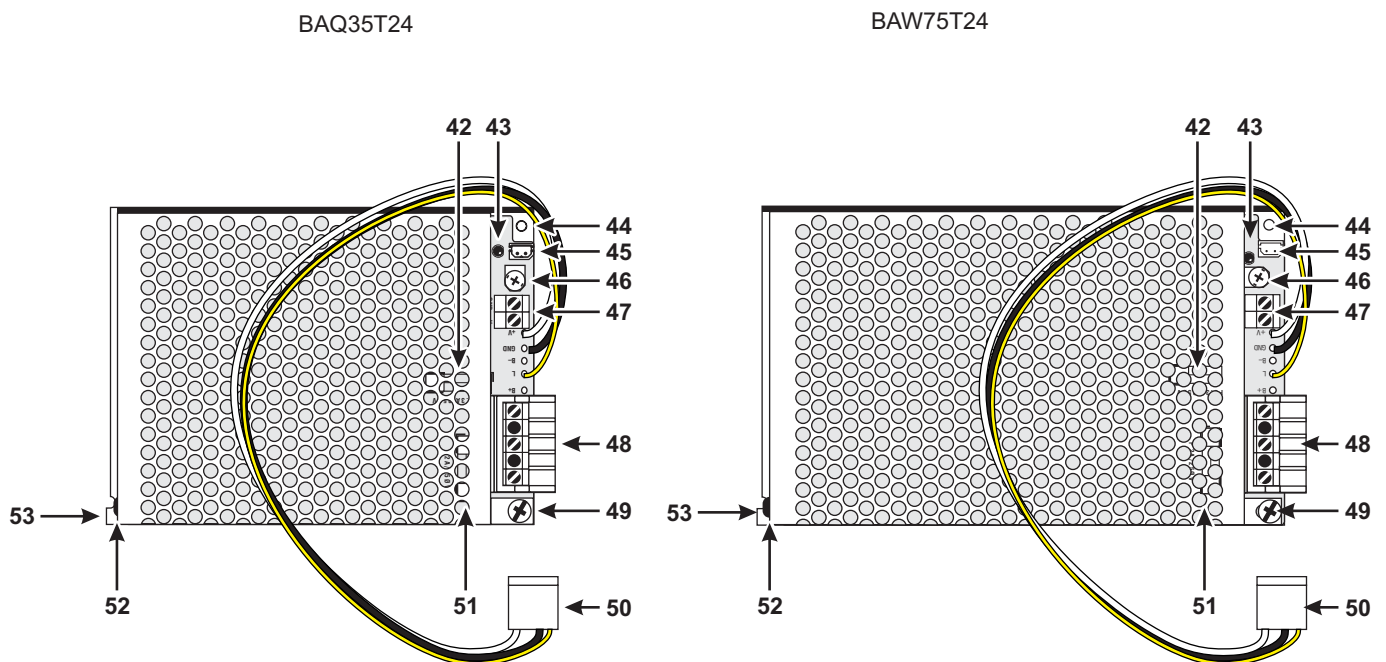
P.	Beschrijving
42	Beveiligingsglaszekering
43	Netvoeding-LED
44	Bevestigingsopening voor Schakelvoeding
45	Connector voor thermische sonde
46	Fijnafstelling voor uitgangsspanning van Schakelvoeding
47	Aanvullende voedingsklemmen (27.6 V)
48	Netvoedingklemmen (110/230 V~ 60/50 Hz)
49	Bevestigingsschroef voor Schakelvoeding
50	Aansluitkabel voor Hoofdmodule
51	Beveiligingsglaszekering
52	Kunststof nagel voor sluiting van Schakelvoeding
53	Anker voor Schakelvoeding

#### \* OPMERKING (1)


Voordat u de Brandmeldcentrale op de PC aansluit voor de PC programmeerfase, dient u jumper **34**, van het hoofdpaneel te verwijderen. Plaats de jumper terug nadat de programmeerfase is beëindigd, anders zal de Aardstoring (Lekkage naar Aarde) niet worden waargenomen.

#### OPMERKING (2)

Om de zoemer tijdens de installatie permanent stil te zetten, schakelt u het bedieningspaneel in op Toegangsniveau 3 en verwijdert u Jumper J5 **32**. Als de zoemer is uitgeschakeld, doet de Gebruikersinterface van het paneel het volgende: de zoneleds knipperen langzaam en de string ZOEMER UIT wordt afwisselend weergegeven met datum en tijd. De time-out voor de toegang tot de installateur wordt door deze procedure niet gewijzigd. Om de zoemer opnieuw te activeren, vervangt u Jumper J5 als de installatieprocedure is voltooid.




Figuur 4 BAW50T24 en BAW75T24 Schakelvoeding

 **De installatie van dit systeem moet strikt in overeenstemming met de instructies in deze sectie worden uitgevoerd, en altijd conform de huidige lokale veiligheidsrichtlijnen.**


Voordat u begint met de installatie van het bedieningspaneel, tref gepaste voorzorgsmaatregelen om beschadiging te voorkomen van de gevoelige elektronische onderdelen op het displaypaneel en het bedieningspaneel wegens elektrostatische ontlading. U dient eventuele statische elektriciteit te ontlasten die u mogelijk hebt verzameld door het aanraken van een geaard voorwerp zoals een ongeverfde radiatorleiding. U dient dit proces tijdens de installatieprocedure op regelmatige intervallen te herhalen.

Ga als volgt te werk om de brandmeldcentrale te installeren:


- selecteer geschikte montagelocaties voor het Bedieningspaneel, de detectoren en de apparatuur voor brandwaarschuwing en brandcontrole.

 *Het paneel moet op een schone en droge plek worden geplaatst, zonder blootstelling aan schokken of vibratie en minstens 2 meter uit de buurt van pager-systemen of andere radiozenderende apparatuur.*

- Leg de kabels tussen het Bedieningspaneel en de systeemrandapparatuur.

 *Brandalarmkabels moeten van alle andere bedradingen worden gescheiden (niet gerelateerd aan het brandalarmsysteem).*

- Indien noodzakelijk, installeer accessoiremodules.
- Maak de vereiste aansluitingen, bewaar de voedingsaansluiting tot het laatste.
- Programmeer het Bedieningspaneel in overeenstemming met de instructies in de sectie "PROGRAMMERING".
- Test het complete systeem (Bedieningspaneel, detectoren en apparatuur voor brandwaarschuwing en brandcontrole)

 *FC500IP module (Accessoiremodules) dienen te worden geïnstalleerd voordat u het Bedieningspaneel monteert zoals beschreven in de paragraaf Bijlage.*


## Accessoirepanelen installeren

 **Zorg ervoor dat de voeding van het Bedieningspaneel (Netvoeding en Accu's) los is gekoppeld voordat u Accessoiremodules installeert.**

## Het Bedieningspaneel Installeren

Ga voorzichtig te werk door de volgende stappen (zie de Figuren 1 en 2).

1. Verwijder de schroeven (4) en open het Bedieningspaneel.
2. Boor de ankerschroefgaten 7 en 14.


 *Controleer op waterleidingen en elektrische bedrading voordat u gaat boren.*

 *Wanneer u 12Ah accu's gebruikt, dient u montagegaten 19 te gebruiken voor aanvullende ondersteuning*

 *Gebruik de Buisvormige waterpas (23) om de Paneelachterplaat waterpas te monteren*


 **Controleer op waterleidingen en elektrische bedrading voordat u gaat boren.**

3. Indien noodzakelijk, verwijder de uitsparingen op het oppervlak voor de elektriciteitsdraad 2.

 *De kabelgoot vereniging met het kabinet moet worden veiliggesteld door HB Flame Class ( of hoger ) borgmoeren .*

 *De kabelinvoer met het compartiment moet een trek ontlasting (met bundelbandjes) worden bevestigd.*

4. Trek de bekabeling door de kabelinvoer 11 en 20 (voor de voedingskabel), gebruik vervolgens de nog Schroefgaten om de achterplaat op de muur te bevestigen.

 *Gebruik oogjes 12, (voor de voedingskabel) en 21 om de kabels vast te zetten met de kabelbinders (voor de lus bekabeling).*

### ■ Sluiting van het Bedieningspaneel

Om het paneel te sluiten:

1. Bevestig de voorkap op de haken (6) en draai de kap vervolgens omlaag.

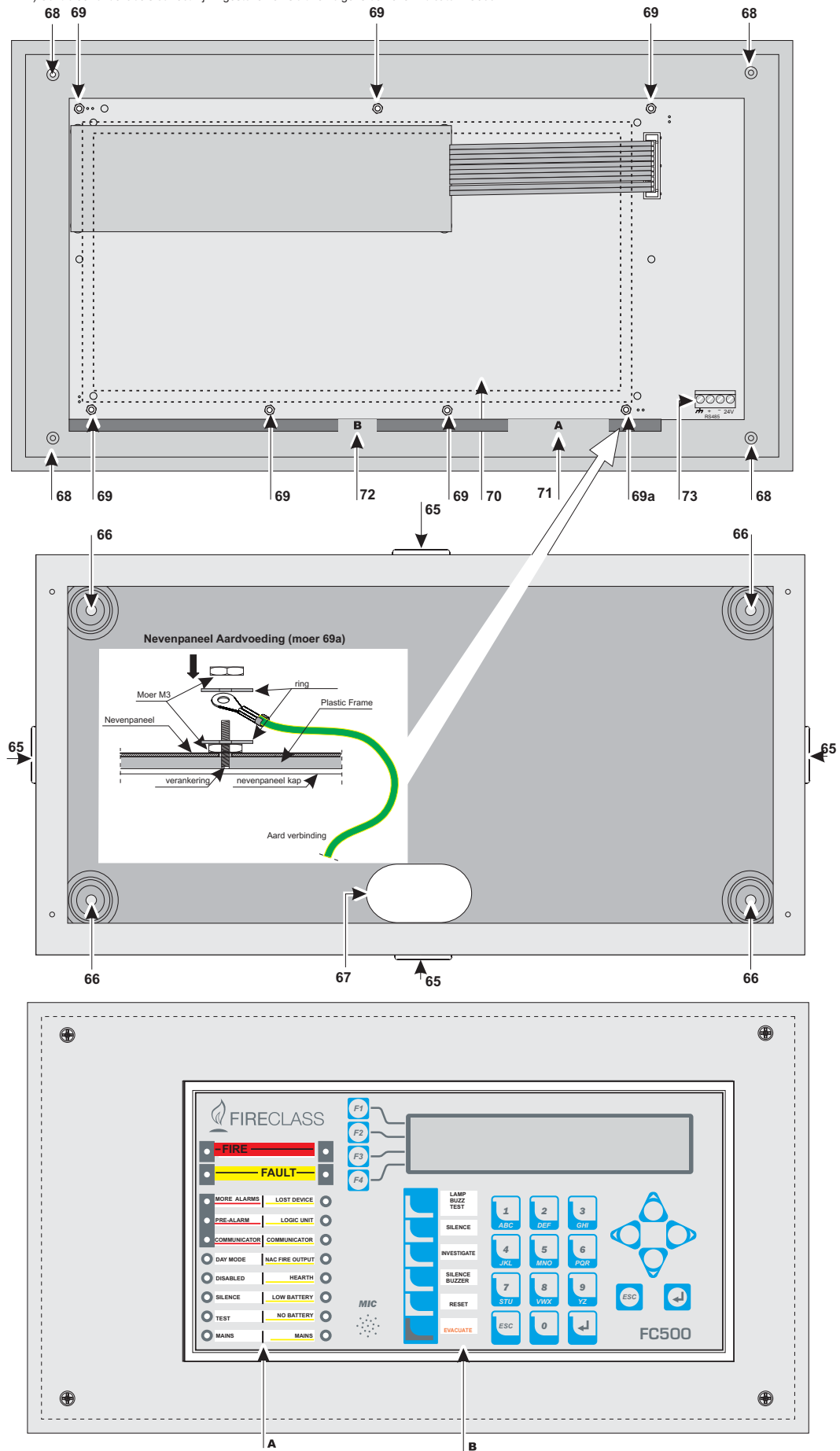
Gebruik de schroeven (4) om de voorkap op de achterplaat te bevestigen.

LED- EN TOETSLABELS

Ga als volgt te werk om de LED- en Toetslabels (inbegrepen) in de Gebruikersinterface van de nevenindicator (zie Figuur hieronder) te steken:

1) Verwijder de schroeven 68 en open de nevenindicator FC500REP. Plaats de relevante LED- en TOETSLABELS, in overeenstemming met met de A of B (in de overlay).

2) Controleer of de labels correct zijn ingestoken en sluit vervolgens de nevenindicator FC500REP.



Figuur 5 FC500REP nevenpaneel installeren



## FC500REP Nevenpaneel installeren

Nevenpanelen kunnen op de muur of verzonken worden gemonteerd op een **ave® BL08** inbouwdoos (of dergelijke) Werk voorzichtig volgens de volgende stappen.

1. Sorteert de aansluitkabels (raadpleeg “nevenpaneel Aansluiten”).
2. Verwijder de schroeven (**68**) (zie Figuur 5) en open het nevenpaneel FC500REP.
3. Als u het nevenpaneel verzonken monteert, ga naar stap 4. Als u het nevenpaneel op de muur monteert, boort de ankerschroefgaten (**66**).
4. Trek de draden door de draadinvoer (**67**), gebruik vervolgens de ankerschroeven om het nevenpaneel op de muur te monteren.
5. Monteer de aansluitingen af op klemmenbord **73** van de RS485 Interface, zoals beschreven in de sectie “Nevenpaneel Aansluiten”.  
- Sluit de massadraad aan op de draadsteun **69a** op de kap, zoals afgebeeld in Figuur 5.

P.	Beschrijving
65	Inkepingen voor extern E kabels
66	Openingen voor afbouw montage
67	Kabelinvoer voor kabels via achterzijde
68	Bevestigingsschroeven voor kap
69	Bevestigingsmoeren voor Gebruikersinterface op kap
69 <sub>a</sub>	Moeren voor aardaansluiting
70	Gebruikersinterface nevenpaneel
71	LED-labelpoort
72	Toetslabelpoort
73	Connector voor het nevenpaneel RS485 interface

## Beschrijving van de Klemmen

Deze sectie beschrijft de klemmen van het Bedieningspaneel


### ■ Lus


**LUS1** Lus 1 klemmen:


- +LINKS: Positief signaal
- -LINKS: Negatief signaal (retour).
- +RECHTS: Positief signaal
- -RECHTS: Negatief signaal (retour).
- -SH: Klem voor kabelafscherming.

**LUS2** Lus 2 klemmen (zoals Lus 1)

**LUS3** Lus 3 klemmen (zoals Lus 1)

 De drie lussen kunnen tot op **128** adresseerbare apparaten beheren.

 De totale lengte van de kabels aangesloten op de drie lussen mag **NIET** de 2000 m overschrijden.

 De max. stroombelasting voor de drie lussen mag niet de **500 mA +25%** overschrijden.

### ■ Telefoonlijn

**LE** Klemmen voor aansluiting van de externe telefoonlijn

**LI** Klemmen voor aansluiting van de interne telefoonlijn: sluit deze klemmen aan op andere telefoonapparaten die dezelfde telefoonlijn als het brandpaneel delen.

 Klem voor aansluiting van de massadraad.

### ■ Brand


**[NC][NO][C]** Onbewaakte **branduitgang**. Potentiaal contactrelais voor onbewaakte apparatuur.

Wordt standaard geactiveerd bij het betreden van het paneel in de status alarm (eerste brand).

De deactivering van de branduitgang wordt tijdens de reset van het paneel verricht.

- De branduitgang kan (bij brand) worden uitgeschakeld (programmeerbare optie, standaard=NIET uitschakelbaar).
- De branduitgang kan worden uitgeschakeld.
- De branduitgang kan worden geprogrammeerd om anders te functioneren (uitsluitend met de software FCConsole).
- Tijdens de stand-by status, is klem **[C]** met klem verbonden **[NC]**;

In het geval van brand, sluit klem **[C]** met klem **[NO]**.

 *EN54-2 certificatie geldt ALLEEN wanneer de BRAND-uitgang niet type C en/of J en/of G (EN 54-1) is. Deze uitgang moet daarom NIET WORDEN GEBRUIKT voor beheer van Brandalarmapparatuur en/of Brand/Storingoverdrachtapparatuur en/of Automatische Brandalarmsystemen*

## ■ Storing

**[NC][NO][C]** Onbewaakte **Storinguitgang** relais contact voor onbewaakte sturingen.

Wordt geactiveerd bij: als het van het paneel in de status storing komt (eerste storing) (Fout).

- In het geval van een storing in de logica
- In het geval van een spanningsuitval

De deactivering van de uitgang die een storing vertoont wordt tijdens de reset van het paneel verricht.

- De uitgang die een storing vertoont kan niet worden uitgeschakeld.
- De uitgang die een storing vertoont kan niet worden geprogrammeerd om anders te functioneren.
- Tijdens de stand-by status, sluit klem **[C]** op klem **[NC]**
- In het geval van storing, sluit klem **[C]** op klem **[NO]**.

---

☞ *EN54-2 certificatie geldt ALLEEN wanneer de STORING-uitgang niet type J (EN 54-1) is. Deze uitgang moet daarom NIET WORDEN GEBRUIKT voor beheer van Storingoverdrachtapparatuur.*

---

**SC1** Bewaakte gecontroleerde/afschakelbare/bypassbare (Uitgeschakelde) Beluitgang, voor de elementen voor Alarmsignalering. Klemmen voor aansluiting van componenten die worden geactiveerd met de positief (24V)en moeten worden bewaakt.

Tijdens de stand-by status: negatieve verlaging naar 0 V op klem [+]; positieve verhoging tot op 27,6 V op klem [-] Wanneer een geprogrammeerde gebeurtenis optreedt: positieve verhoging tot 27,6 V op de [+] klem; negatieve verlaging tot 0 V op de [-] klem.

SC1 kan worden afgeschakeld (geforceerd op stand-by) door het menucommando **UITSCHAKELEN**.

---

☞ *Deze uitgang is niet programmeerbaar, het wordt geactiveerd telkens dat het Bedieningspaneel op ALARM-status schakelt*

---

**SC2** Bewaakte gecontroleerde/afschakelbare/Bypassbare (Uitgeschakelde), Programmeerbare Beluitgang, voor de signalering van Paneel Alarm (Standaard) of Paneel Vooralarm of Paneel Waarschuwing of Paneel Storing of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones(OF) Alarm, of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Vooralarm, of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones(OF) Waarschuwing of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Storing of 1, 2 of 3 Punten (OF) Alarm of 1, 2 of 3 Punten (OF) Vooralarm of 1, 2 of 3 Punten (OF) Waarschuwing of 1, 2 of 3 Punten (OF) Storing.

Tijdens de stand-by status: negatieve verlaging naar 0 V op klem [+]; positieve verhoging tot op 27,6 V op klem [-]. Wanneer een geprogrammeerde gebeurtenis optreedt: positieve verhoging tot 27,6 V op de [+] klem; negatieve verlaging tot 0 V op de [-] klem.

---

☞ *De SC1 en SC2 uitgangen kunnen op stand-by worden geforceerd door een reset van het Bedieningspaneel.*

---

De SC Uitgangen zullen in de stand-by status worden gehouden gedurende de geprogrammeerde Demptijd. Als Alarmcondities aanwezig zijn wanneer de geprogrammeerde Demptijd verloopt voor de SC1 of een andere geprogrammeerde gebeurtenis voor de SC2, zullen ze opnieuw activeren.

---

☞ *SC1, SC2 accepteert ALLEEN elementen die binnen de SELV limieten werken.*

---

---

☞ *De SC2 uitgang, indien geprogrammeerd als NAC1, zal type C zijn.*

---

---

☞ *Als de 2-draads aansluitlus wordt gebruikt, geldt de EN54-2 certificatie ALLEEN wanneer het totaal aantal elementen (detectoren, handmatige belpunten) niet 32 overschrijdt.*

---

## ■ Audiostation

**MIC|SPK|BLK|ROOD** Klemmen voor toekomstig gebruik.

## ■ Aanvullende uitgangen

**OC1-OC2** Afstelbare, Bypassbare (Uitgeschakelde), NIET-Controleerbare Uitgangen, programmeerbaar. Dit zijn open-collector klemmen voor signalering van Paneel Alarm (Standaard) of Paneel Vooralarm of Paneel Waarschuwing of Paneel Storing of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Alarm, of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Vooralarm, of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Waarschuwing of 1, 2, 3 of 4 Softwarezones (OF) Storing of 1, 2 of 3 Punten (OF) Alarm of 1, 2 of 3 Punten (OF) Vooralarm of 1, 2 of 3 Punten (OF) Waarschuwing of 1, 2 of 3 Punten (OF) Storing, die op massa zullen sluiten, wanneer de aangesloten gebeurtenis actief raakt, en in deze status zullen blijven totdat de genereerende gebeurtenis is geëindigd (dus na een handmatige reset of een storingsherstel)

---

☞ *De uitgang OC1 kan ook worden geprogrammeerd om de storing van de telefoonlijn te signaleren, om zo te worden gebruikt in combinatie met een relais, voor wisseling van de **primaire telefoonlijn** naar de **reservelijn**.*

---

De OC1 en OC2 uitgangen kunnen op stand-by worden geforceerd door een reset van het Bedieningspaneel.

De OC1 en OC2 uitgangen zullen activeren met een uitstel gelijk aan de Vooralarmtijd wanneer de geprogrammeerde gebeurtenis optreedt.

---


☞ *De EN54-2 certificatie geldt ALLEEN wanneer de OC1 en OC2 uitgangen niet type C en/of J en/of G (EN 54-1) zijn. Deze uitgang mag NIET WORDEN GEBRUIKT voor beheer van Brandalarmapparatuur en/of Storingoverdrachtapparatuur en/of Automatische Brandalarmssystemen.*

---

**24R** [↗] Resetbare aanvullende voeding voor apparaten die op 24 V (**0,5A max.**) met back-up voeding (aangedreven door stand-by accu's):

- Positief (27,6 V) op klem [24R];
- Negatief op klem [↗].

---

 Deze voeding wordt tijdens de reset van het Bedieningspaneel onderbroken (ca. 2 s), zodat het geschikt is voor elementen die worden hersteld wanneer voeding is ontkoppeld.

---

**24A** [↗] Aanvullende Voeding voor elementen die op 24 V (**0,5A max**) werken, altijd back up voeding nodig gegarandeerd door de accu's:

- Positief (27,6 V) op klem [24A];
- Negatief op klem [↗].

#### ■ RS485

**24V** [-|+|↗] Klemmen voor de FC500REP nevenpaneel (maximum 4) en FC500MFI module (maximum 4) (0.5A max).

- Seriële busklemmen [+] en [-];
- 27.6 V voedingsklemmen [↗] en [24V].

---

 De maximum toegestane kabelloop is 1000m.


---

#### ■ Accu

**+BAT-** Klemmen voor aansluiting van de accu's binnenin het FC501 Bedieningspaneel.

## De Systeembedrading

---


 **Hoogspanningskabels (110/230 V) moeten gescheiden van de Laagspanningskabels (24 V) worden aangelegd. Alle kabels moeten zodanig worden gebundeld dat er geen contact is met andere bedrading en onderdelen.**

#### ■ Adresseerbare Elementen Aansluiten

Het Bedieningspaneel heeft 3 lussen voor adresseerbare analoge elementen.

Het maximum voor alle 3 lussen is 128 adresseerbare analoge branddetectoren en analoge elementen (Ingangmodules, Uitgangmodules).

---

 Aan elke detector en module aangesloten op de lussen moet een uniek adres worden toegewezen.

---


U kunt 2 of 4 draden gebruiken voor de lusaansluitingen.

**OPMERKING:** Het type lusaansluiting moet tijdens de programmeerfase worden gespecificeerd.

Figuur 6 illustreert de 2-draads aansluiting op Lus1.


Figuur 8 illustreert de 4-draads aansluiting op Lus2.

---

 Ongeacht het uitgevoerde type aansluiting, zorg ervoor dat er geen enkele kortsluiting of open circuit in de bedrading tot het verlies van meer dan 32 detectoren leidt. Er dient minstens elke 32 detectoren een isolator te worden bevestigd.


---

---

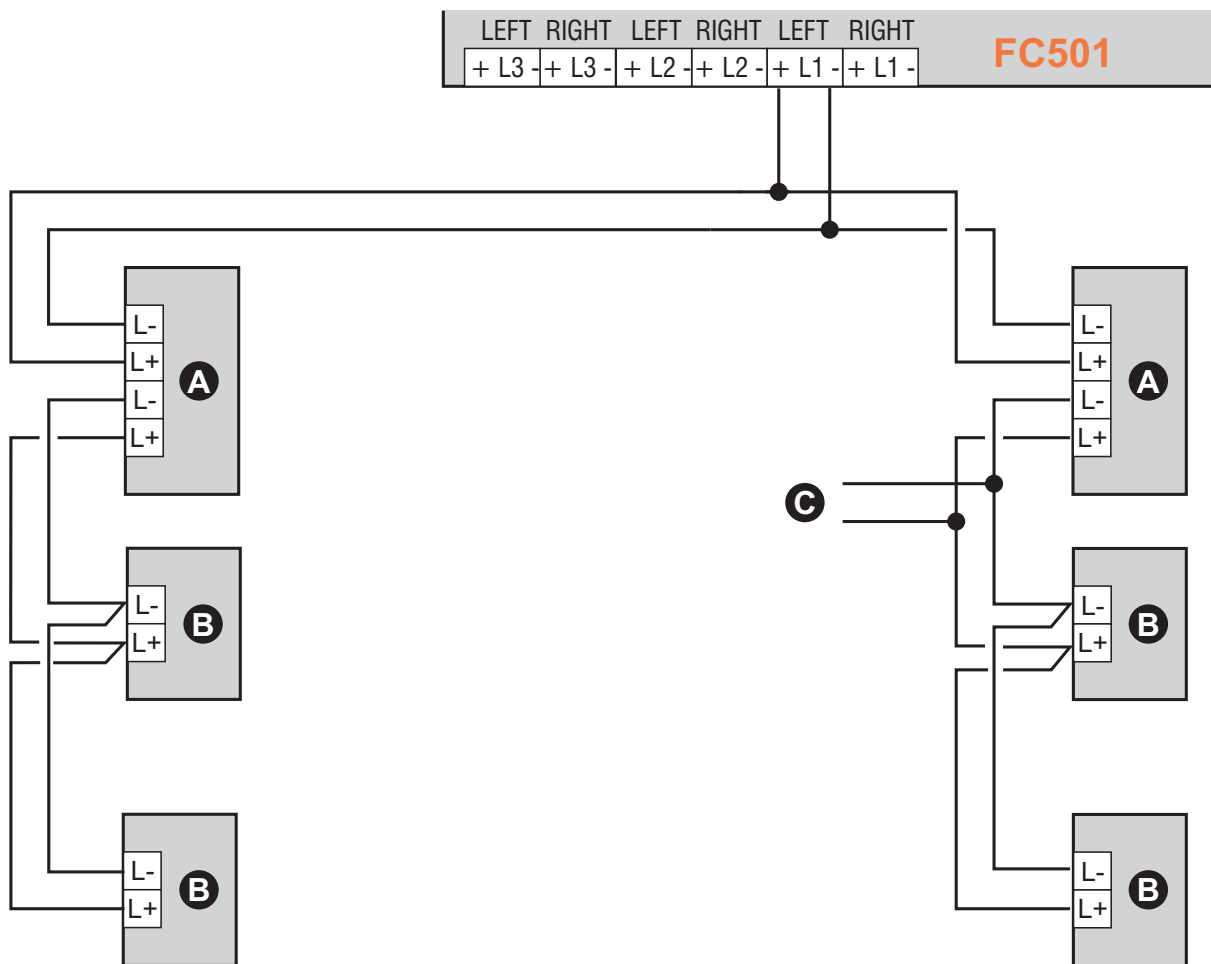
 Als de aansluiting het 2-draads aansluittype is, sluit adresseerbare analoge branddetectoren en analoge apparatuur (Ingangmodules) aan op de linkerkant.

---

---

 Gebruik uitsluitend afgeschermd kabels voor alle aansluitingen, met het ene uiteinde van de afscherming aangesloten op de klem SH van het Bedieningspaneel en het andere uiteinde afgeïsoleerd.

---



**Figuur 6** Elektrisch schema van een 2-draads aansluiting, **a)** Isolatoren; **b)** Compatibele analoge elementen (Brand-detector, Ingangmodules, Uitgangmodules, Handmatige belpunten); **c)** T aansluiting  
(In Nederland is het niet toegestaan bij meer dan 32 melders of als er stuurmodules of slowwhoop (uitgangselementen) e.d. zijn toegepast).

#### ■ Nevenpaneel FC500REP aansluiten

Een voorbeeld van hoe twee FC500REP nevenpanelen worden aangesloten in Figuur 8.

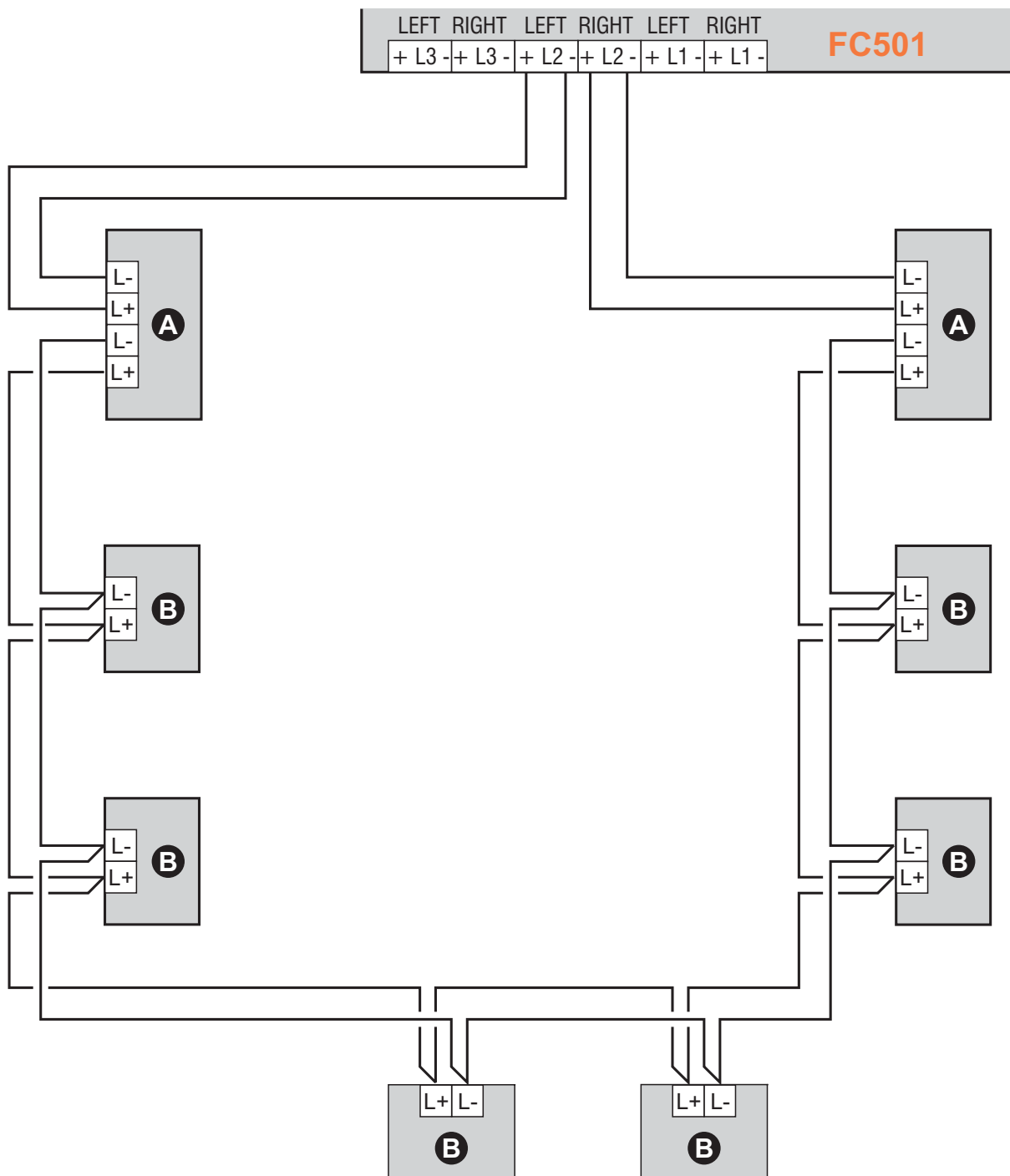
De RS485 poort van de FC501 (klemmen [L+], [+], [-] en [24V]) kunnen maximaal gebruikt worden om FC500REP nevenpanelen aan te voeden;

Klemmen [+ ] en [- ] verstrekken de voeding (27,6 V) aan de nevenpanelen (zie figuur 8).

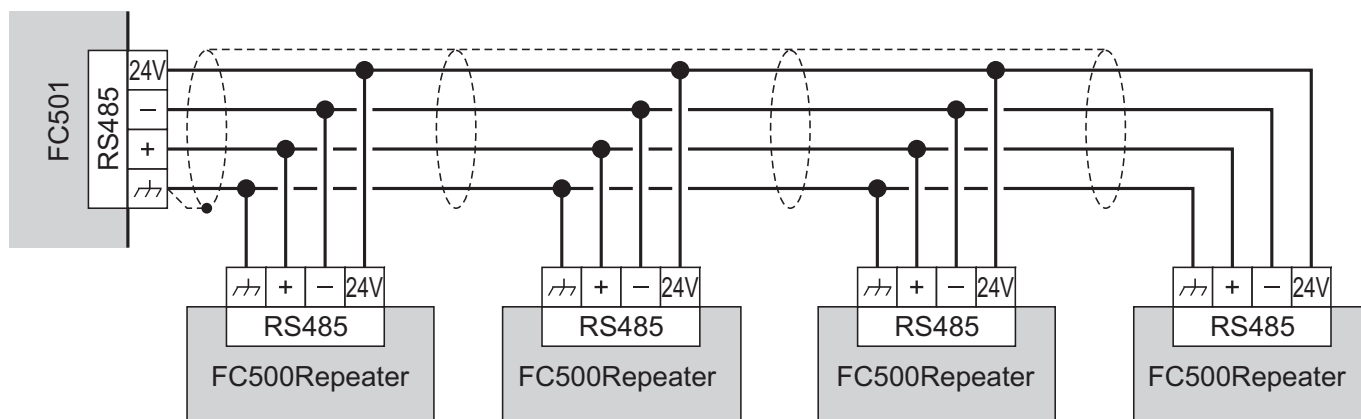
Wanneer een netstoring optreedt, verlagen de nevenpanelen aanzienlijk het stroomverbruik, door de achtergrondverlichting van de LCD-display uit te schakelen (de LCD-achtergrondverlichting schakelt weer in, voor 20 sec., wanneer een toets wordt ingedrukt). Maar het stroomverbruik van de nevenpanelen aangesloten op het Bedieningspaneel zullen mee tellen aan het uitputten van de back-upaccu's, en dus zal verkort worden van de stand-by voedingstijd van het systeem.

Als er slechts één Bedieningspaneel in het systeem is, moeten alle nevenpanelen door het Bedieningspaneel zelf worden aangestaard, tenzij het systeem een externe voeding NEN EN-54-4 gekeurd bevat.

Gebruik uitsluitend afgeschermd kabels, met het ene uiteinde van de afscherming aangesloten op de massaklem van het Bedieningspaneel en het andere afgeïsoleerd; de continuïteit tussen verschillende segmenten van de aansluiting moet gegarandeerd zijn.

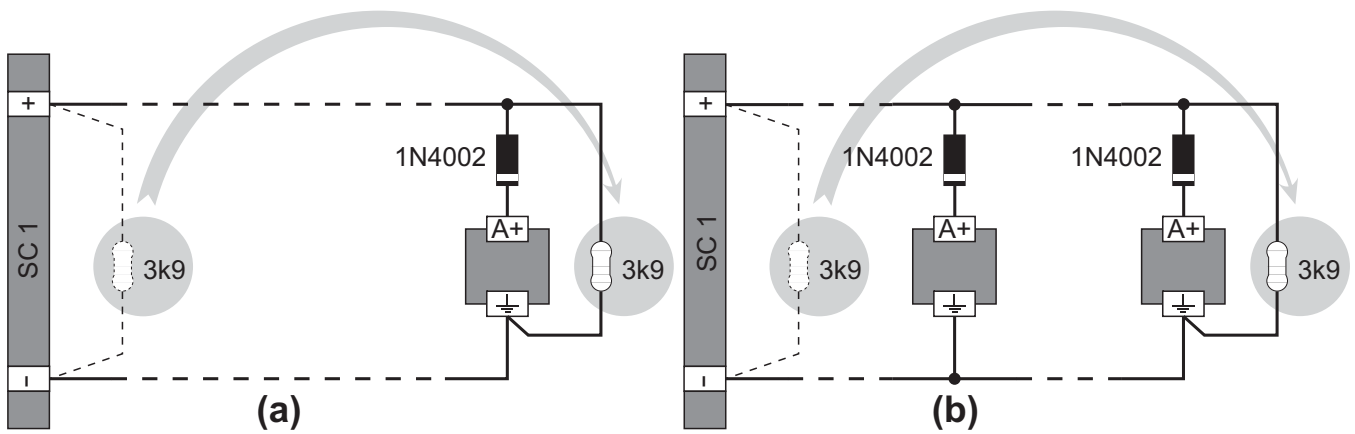


**Figuur 7** Elektrisch schema van een 4-draads aansluiting: **a)** Isolatoren; **b)** Compatibele analoge elementen (Brand-detector, Ingangmodules, Uitgangmodules, Handbrandmelders).



**Figuur 8** Elektrisch schema van vier (max.) FC500REP Nevenpaneel aangesloten op de RS485





**Figuur 9** Elektrisch schema van de aansluiting van een enkel element (a) en verschillende elementen (b) op Beluitgangen (element geactiveerd door positief (27,6 V) op klem [A+]).

### ■ Uitgangselementen Aansluiten

Het Bedieningspaneel heeft bewaakte uitgangen, NIET-bewaakte uitgangen en 2 Beluitgangen.

*Uitgangselementen kunnen op de lussen worden aangesloten d.m.v. de uitgangsmodule.*

### ■ Beluitgangen

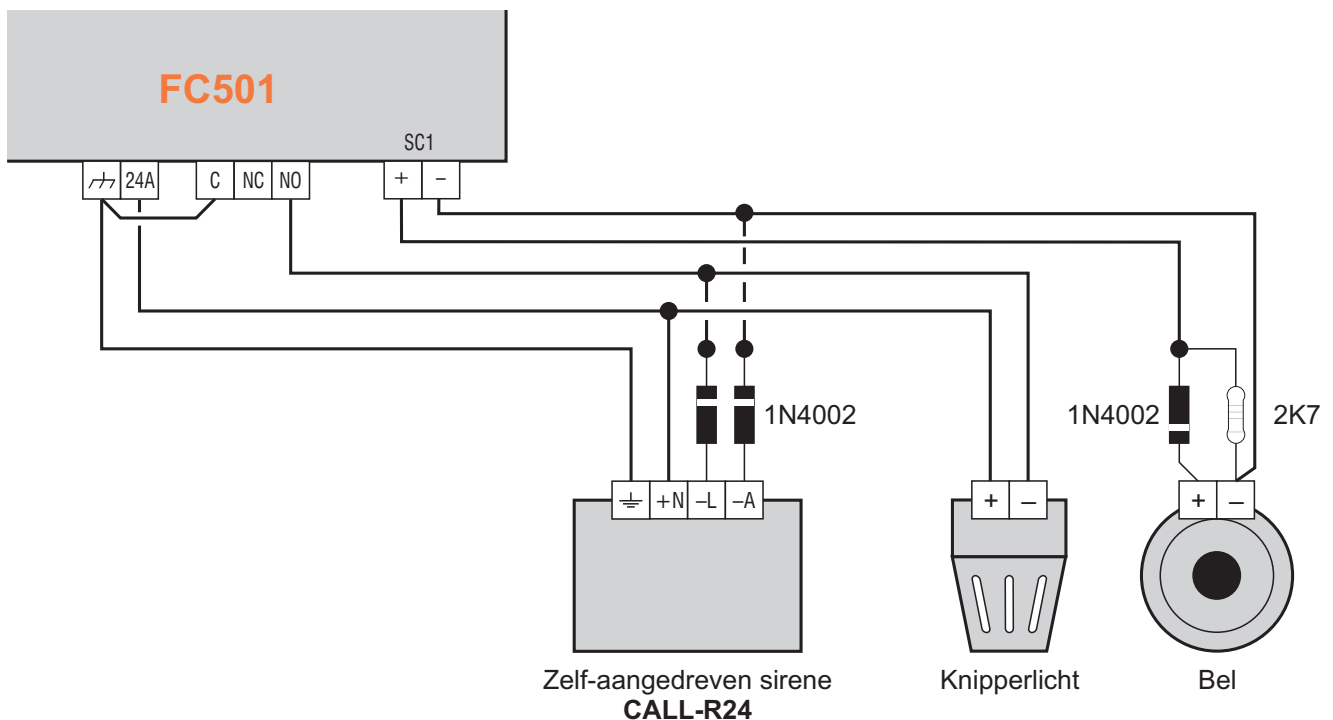
De Beluitgangen worden aangegeven door de letter SC en hun adresnummer.

*De SC1 en SC2 Beluitgangen zijn bewaakte, afstelbaar, afschakelbaar (Uitgeschakeld), SC2 is ook Programmeerbaar.*

Bijvoorbeeld een aansluiting zoals die in het elektrische schema in figuur 10 zal het Knipperlicht, de Bel en de visuele en akoestische signaleringselementen van de Zelf-aangedreven Sirene activeren in het geval van een alarm.

Door de afstel-toets te gebruiken, zal de sirene stoppen, maar niet het flitslicht, dit licht zal de Alarmstatus blijven signaleren totdat de RESET-toets wordt ingedrukt.

De Beluitgangen kunnen op stand-by status worden geforceerd d.m.v. de afstel-toets. Zodra een alarm is herkend, kunt u de akoestische signaleringselementen dempen en de visuele signaleringselementen actief houden totdat de alarmcondities verdwijnen.



**Figuur 10** Elektrisch schema: NIET-afschakelbare en afschakelbare Uitgangsaansluitingen

## De Voeding aansluiten

De voedingscircuits van dit bedieningspaneel voldoen aan de EN54-4 norm.

**Om te voldoen aan de geldende veiligheidsvoorschriften, moet de netspanning worden uitgerust met een dubbel polig automaat voor bescherming tegen overspanning en kortsluiting naar aarde.**

Dit Bedieningspaneel wordt gevoed door Netspanning (230V 50/60 Hz) via een gestabiliseerde voeding, binnenin de behuizing geplaatst. Het **FC501-L** Bedieningspaneel biedt behuizing voor twee 12V, 7Ah of 12Ah maximaal accu's; het **FC501-H/FC501-HK** Bedieningspaneel kan worden aangesloten op twee 12V, 12Ah of 38Ah accu's in een externe metalen box (zie Figuur 14) voor voeding tijdens een Netvoedingstoring.

Het niet-vluchtige geheugen zal de geprogrammeerde gegevens te allen tijden behouden.

In het geval van een NETVOEDING-storing: ORANJE Voeding-LED zal gaan branden.

Het Bedieningspaneel controleert onafgebroken de accu's, (zie **Statische Test** en **Dynamische Test**).

**Statische Test** De **Statische Test** controleert de aculading tijdens netvoedingstoringen in het geval van de status **Lage accu** (lager dan 22,8 V), schakelt de LED **Lage Accu AAN**. Als dit gebeurt, moet de Netvoeding worden hersteld voordat de accu's uitgeput raken, anders zal het systeem uitvallen.

**Dynamische Test** De **Dynamische Test** controleert de bedrijfscapaciteit van de accu'shet geval van het resultaat **Mislukte Test** (accu's voldoen niet aan de Testvereisten), schakelt de LED **Geen Accu AAN**. Als dit gebeurt, moet de back-upaccu onmiddellijk wor-

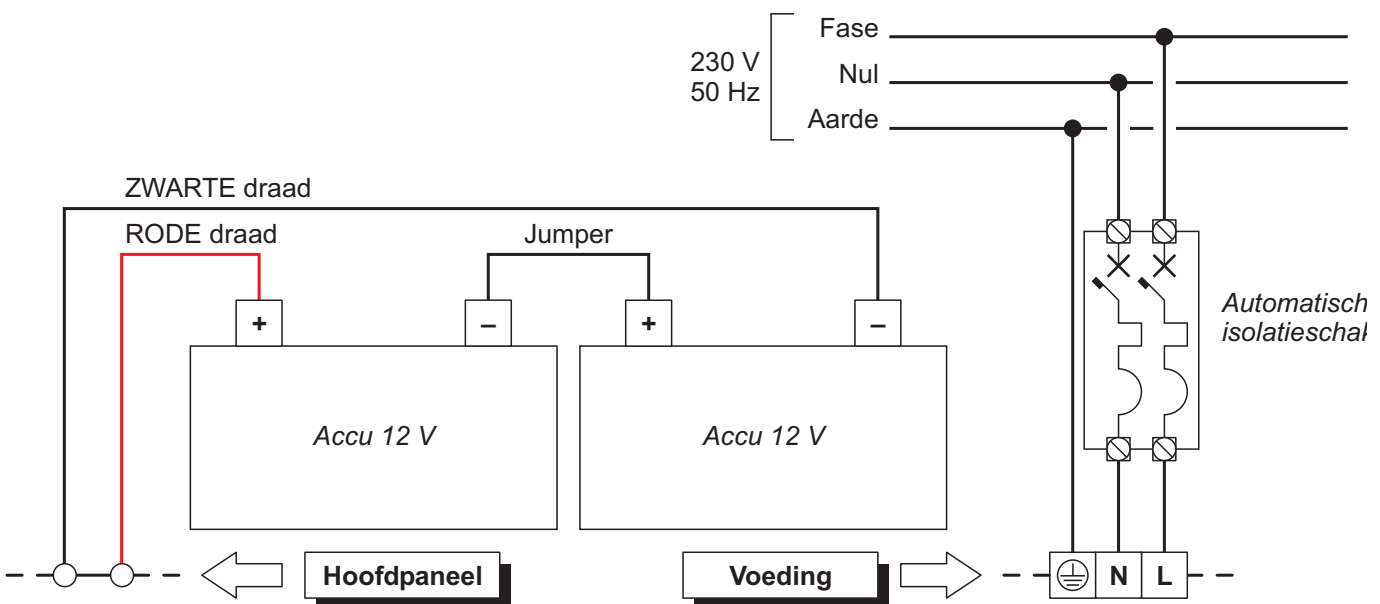
den vervangen, anders zal het systeem niet kunnen functioneren in het geval van een Netvoedingstoring (black-out).

Werk voorzichtig door de volgende stappen om de Netvoeding aan te sluiten.

1. Plaats de back-upaccu's in de behuizing (zie Figuur 2)
2. Gebruik de verbindingsdraad (witte meegeleverde draad) om de accu's in serie te plaatsen
3. Let op de polariteit van de accu. Sluit de accupolen aan op de polen -BAT+ op hoofdbord (de rood en zwart meegeleverde draden).
4. **FC501-L** gebruik 7 of 12Ah @ 12 V YUASA accu's; **FC501-H/FC501-HK** gebruik 12 of 38Ah@ 12 V YUASA accu's of gelijksoortige accu's met behuizing van vlamklasse UL94-V2 (of hoger).
5. Sluit de gestabiliseerde voeding aan op de externe voeding (Netvoeding): sluit de aardedraad aan op de [⊕] klemmen op het netklemmenblok **48**.
6. Sluit de **Neutrale** draad aan op klem [N], en de **Live** draad op klem [L] op het klemmenbord **48**.
7. Sluit de connector **50** naar de belangrijkste raad connector **16**.

Het Bedieningspaneel zal een reset uitvoeren wanneer deze wordt ingeschakeld.

**Laat de voedingskabel NIET over andere bedrading kruisen (zie Figuur 2). De voedingskabel moet worden gearrangeerd en stevig op zijn plek worden gehouden door twee kabelbinders.**



Figuur 11 Elektrisch schema voor de voeding

### ■ Thermische Sonde

Dit Bedieningspaneel ondersteunt de **KST** thermische sonde. De sonde optimaliseert het oplaadproces van de accu door de laadspanning te verstellen in overeenstemming met de accutemperatuur.

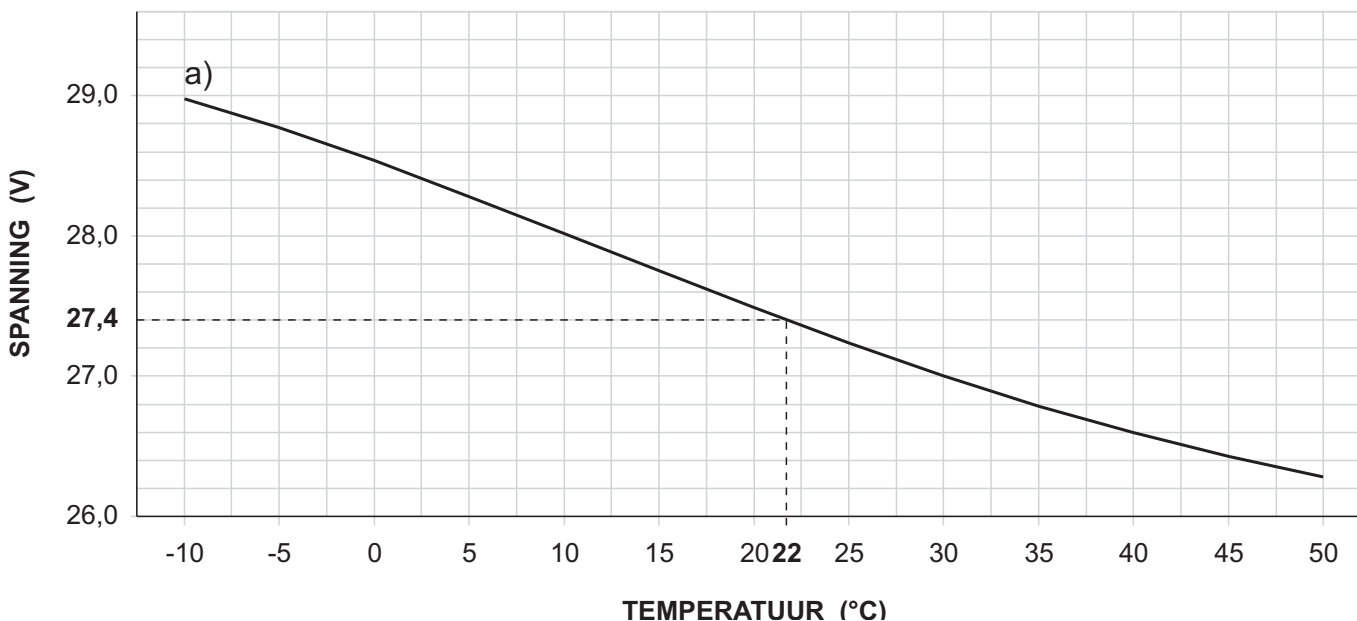
Werk voorzichtig door de volgende instructies (met verwijzing naar figuur 13):

1. Sluit de sonde **54** aan op de connector **45** op de schakelvoeding.
2. Bevestig de sonde aan een van de accu's op een dusdanige manier om optimale warmteoverdracht te verkrijgen.
3. Meet de Sondetemperatuur.
4. Gebruik de grafiek in Figuur 12 en/of Tabel 7, en zoek naar de waarde (in overeenstemming met de accutemperatuur) waarop de uitgangsspanning van de gestabiliseerde voeding zal worden gebaseerd.
5. Koppel de batterjin los en schakel het paneel in.

6. Gebruik de potmeter 46 om de spanning op het klemmenblok 47 aan te passen tot op de vereiste waarde.
7. Sluit de batterijen aan op het hoofdbord.

**⚠** **Voordat u de sonde, koppelt u de batterij uit het moederbord . Verwijderen van de thermische sonde zal de schakelende voeding uitgangsspanning stijgen tot 29V of hoger . Dit zal overladen of de batterij beschadigen. Zodra de accu losgekoppeld en als het nodig is om te werken zonder de thermische sonde ( EN54 goedkeuring zal verloren gaan ) , pas de schakelende voeding uitgangsspanning , met behulp van de trimmer 46 , te 27.6Vdc . Sluit de batterijen indien de spanning gelijk aan of kleiner dan 27.6Vdc .**

**👉** *Het laadcircuit zal de interne weerstand van de accu's meten om het accurendement te verifiëren. Gebruik uitsluitend de meegeleverde kabels, om een verstoorde waarde te voorkomen; kabels die langer zijn en/of een ontoereikende doorsnede hebben, kunnen de conditie van een inefficiënte accu verkeerd interpreteren.*



**Figuur 12** Gestabiliseerde voeding Uitgangsspanning grafiek. Uitgangsspanning d.m.v. de grafiek vinden: — geef de Sondetemperatuur weer op de **TEMPERATUUR (°C)** as; trek een lijn vanaf het temperatuurwaardepunt naar de kromme **a)**; trek een lijn vanaf het intersectiepunt naar de **SPANNING (V)** as; pas de Uitgangsspanning van de Schakelvoeding aan op de resultaatwaarde. Als bijvoorbeeld de Sondetemperatuur 22°C is, moet de Uitgangsspanning van de Schakelvoeding worden ingesteld op 27.4 V.

TEMPERATUUR (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
SPANNING (V)	29,0	28,8	28,6	28,2	28,0	27,8	27,6	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2

**Tabel 7** Schakelvoeding Uitgangsspanning tabel. Uitgangsspanning d.m.v. de tabel vinden: — selecteer de waarde het dichtst in de buurt van de Sondetemperatuur op de **TEMPERATUUR (°C)** rij; lees de betreffende waarde af op de **SPANNING (V)** rij; pas de Uitgangsspanning van de Schakelvoeding aan op de weergegeven waarde. Als bijvoorbeeld de Sondetemperatuur 22°C is, moet de Uitgangsspanning van de Schakelvoeding worden ingesteld op 27.4 V.

## FC500IP paneel installeren

De IP Module dient te worden geïnstalleerd in de basis van het Bedieningspaneel, zoals afgebeeld in Figuur 13. Ga als volgt te werk:

**⚠ Voordat u de FC500IP Module installeert, dient u het Bedieningspaneel van de voeding los te koppelen (netvoeding en accu's).**

1. Open het Bedieningspaneel door de twee schroeven 4 los te draaien, til de cover vervolgens van de bodem af om het van de achterplaat te scheiden. Verwijder de bevestigingsschroef, figuur 2, onderdeel 22, tussen het moederbord en de achterplaat en ontgrendel de steun van moederbord + Gebruikersinterface, figuur 2, onderdeel 9, met een platkopschroevendraaier. Til het bedieningspaneel en de display van de basis af.

2. Bevestig de IP Module op de basis van het Bedieningspaneel met de meegeleverde schroeven 56.

**⚠ De IP-module dient worden aangesloten op de aarde van de voeding.**

3. Bevestig de kabel 56a tussen de schroeven 56 en 56b.

**⚠ Het oog van de kabel 56a moet worden aangesloten op de bevestigingsbeugel van de module en de schroef 56.**

**⚠ Laat de bedrading welke aanwezig is op schroef 56b zitten.**

4. Sluit connector 58 van de IP Module aan op de connector 55b van het Bedieningspaneel via de meegeleverde lintkabel 55. Als u het bedieningspaneel ALLEEN/OOK via IP wilt regelen, sluit dan connector 57a van de IP-module aan op connector 55a van het bedieningspaneel via de meegeleverde PC-Linkkabel 55c.

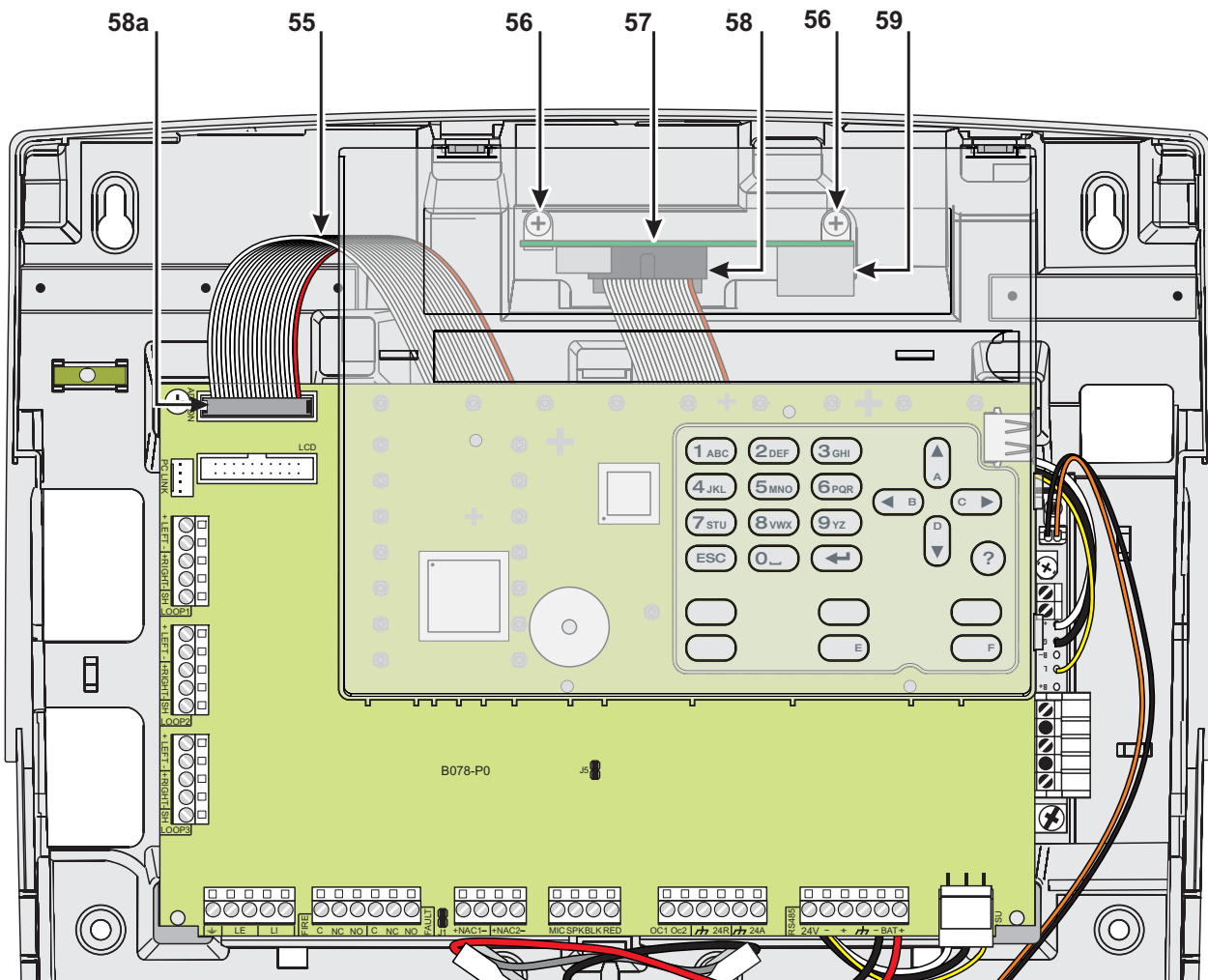
5. Sluit connector 59 aan op de LAN via een Ethernetkabel.

**👉 Gebruik een categorie 5 (of beter) afgeschermd Ethernetkabel (STP of FTP).**

6. Bevestig het bedieningspaneel en de display weer en zet ze vast met de schroef.

7. Sluit het Bedieningspaneel weer aan op de voeding.

Programmeer de IP Module zoals beschreven in de sectie "PC Programming". Lees voor meer informatie de specifieke handleidingen.



Figuur 13 FC501 aansluiting op de FC500IP.


## De 38Ah metalen accubox installeren

Werk voorzichtig door de volgende stappen (zie Figuur 14), alleen het paneel FC501-H en FC501-HK.

1. Verwijder de twee schroeven van het deksel en open de metalen box.
2. Boor de ankerschroefgaten **64**.

 **Controleer op waterleidingen en elektrische bedrading voordat u gaat boren.**

3. Verwijder indien noodzakelijk de uitsparingen voor de bekabeling van de metalen Box met het juiste of dergelijk gereedschap.
4. Bevestig de metalen basis op de muur.


 *Het knooppunt tussen het kabelkanaal en het kabinet moet worden beveiligd door borgmoeren van **HB Vlamklasse** (of hoger) (zie details in fig. 14).*

5. Trek de draden door de kabelinvoer en sluit ze aan. Zie fig 14. : "De voeding aansluiten".

P.	Beschrijving
54	Thermische sonde (zie Fig. 13 en 14)
55	Lintkabel voor aansluiting op FC500IP
55a	Seriële poort RS 232 (PC LINK)
55b	Module IP-connector (FC500IP)
55c	PC-Linkkabel
56	FC500IP bevestigingsschroeven
56a	Aardekabel voor de bedrading van de FC500IP
57	FC500IP paneel
57a	PC LINK connector
58	Lintkabelconnector
58a	Lintkabelconnector vanaf FC500IP
59	Ethernetconnector
60	38Ah Accukabinet (Accessoire)
61	Draadbus aansluiten
62	Moeren op Achterplaat van Bedieningspaneel (alleen FC501-H/FC501-HK)
63	Moeren op 38Ah Accu-achterplaat (FC501-H/FC501-HK)
64	Openingen voor kabinetmontage

## Onderhoud

Om ervoor te zorgen dat het systeem normaal kan blijven werken, moet het regelmatig worden getest door de gebruiker en periodiek worden onderhouden door de installateur in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving.

 *Voor het onderhoud van andere elementen zoals detectors, modules, enz. volgt u de toegewezen instructies voor de betreffende elementen.*

De volgende handelingen moeten regelmatig worden uitgevoerd.

**A** Met een vochtig doek (GEBRUIK GEEN ENKEL OPLOSMIDDEL) om stof van het bedieningspaneel te verwijderen.

**B** Met de **Lampstest** toets, controleert u of de led's en zoemer goed functioneren.

**C** Zorg ervoor dat de accu's voldoende zijn opgeladen en goed functioneren. Anders moeten deze onmiddellijk worden vervangen.


**D** Zorg ervoor dat alle kabels en verbindingen intact zijn.

**E** Zorg ervoor dat er geen enkele vreemde objecten zich in het bedieningspaneel bevinden.

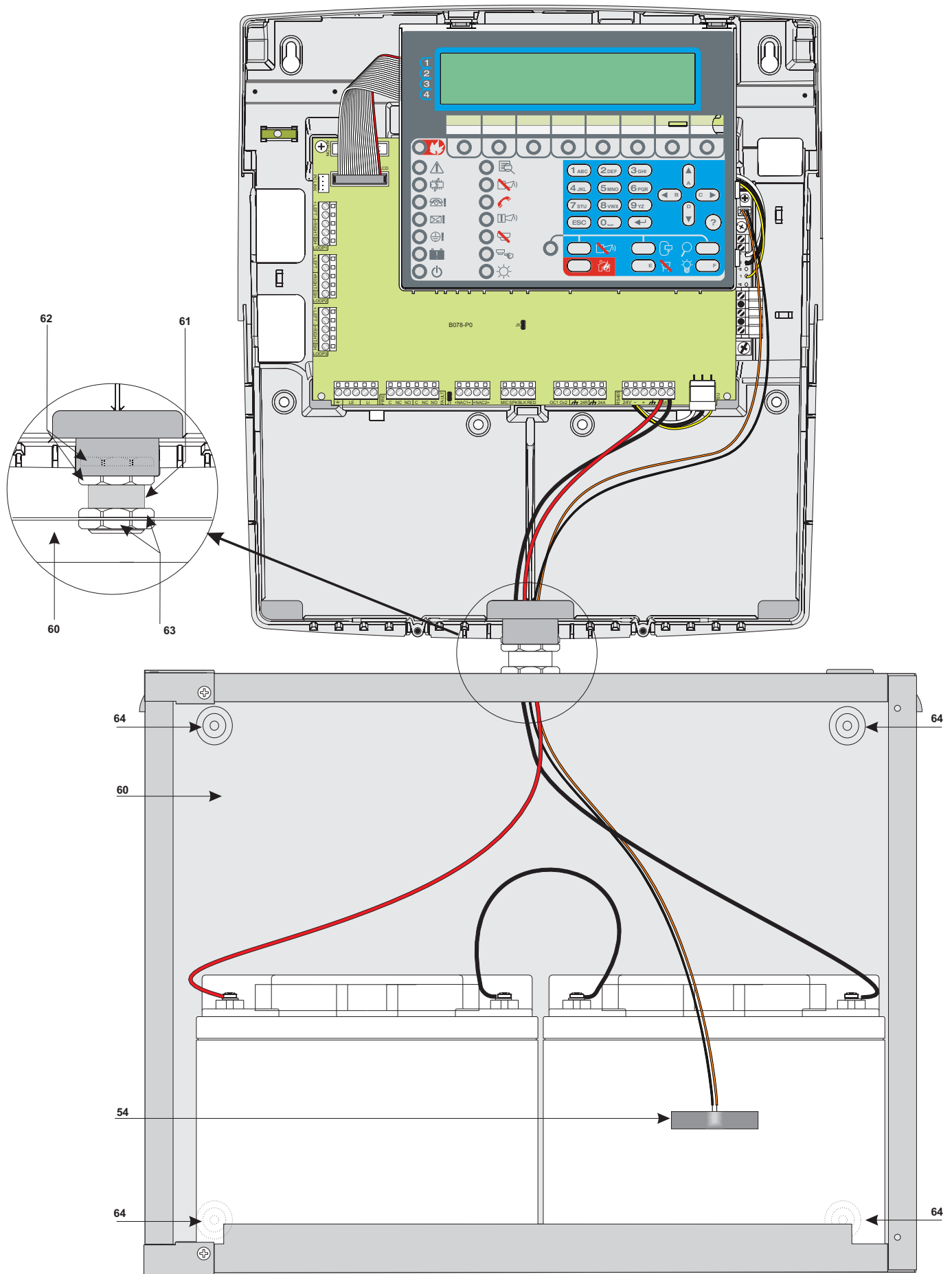
**F** Zorg ervoor dat het Bedieningspaneel een brandalarm kan verwerken en de relevante sirenes en/of uitgangen die op dit alarm reageren kan verkennen. Als er een faciliteit is voor de transmissie van brandalarmsignalen naar een meldkamer, dan moet u hiervoor ervoor zorgen dat het signaal correct wordt ontvangen.

**G** Controleer de huidige werking van het circuit voor de detectie van een aardlek. De procedure is als volgt:

- sluit een van de SH klemmen van de lus aan op de aarde;
- controleer of de storing correct door de brandmeldcentrale wordt gemeld;
- verwijder de verbinding die u eerder aanbracht.

 *Punten **A** en **B** kunnen door gebruikers worden uitgevoerd. Punten **C**, **D**, **E**, **F** en **G** moeten uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.*





**Figuur 14** Aansluiting van Bedieningspaneel en metalen 38Ah Accubox (accessoires voor FC501-H/FC501-HK).



Het systeem kan met gebruik van de **FireClass** Console vanuit het Bedieningspaneel (Gebruikersinterface) of vanuit een computer worden geprogrammeerd. Deze sectie beschrijft hoe het systeem vanuit een computer wordt geprogrammeerd. Als u het systeem vanuit het Bedieningspaneel wilt programmeren, lees a.u.b. de sectie "PROGRAMMERING VANUIT HET PANEEL". Voor beheer en programmering van het FC501 Bedieningspaneel via een PC, moet de **FireClass** Console applicatie op de PC zijn geïnstalleerd.

## Installatie

Werk voorzichtig door de volgende stappen om de **FireClass** console applicatie te installeren.

- Voer het installatieprogramma FCConsole-v1.xx.x.x-Setup.exe (.xx.x.x geeft de programaversie aan) uit.
- Volg de vereiste stappen.

☞ *De nieuwste versie van het installatieprogramma kan worden gedownload op de FireClass-website.*

☞ *Wanneer FireClass Console voor het eerst start, wordt u gevraagd uw land te kiezen, selecteer het en druk op het vinkje om  te bevestigen.*

## Taal selecteren

U kunt de taal voor de FireClass Console kiezen uit de **beschikbare Talen**.

De applicatietaal selecteren:

- Start de **FireClass Console** applicatie;
- Selecteer **Gereedschap** in het **Hoofdvenster**;
- Selecteer **Taal** in het menu dat verschijnt om een venster met de taallijst te openen;
- Selecteer een taal uit de Taallijst;

De geselecteerde taal zal onmiddellijk worden geïnitieerd.

## Uiterlijk van het Softwarevenster

U kunt het uiterlijk van het FireClass Console venster wijzigen door **Gereedschap** in het **Hoofd** venster te selecteren en op "Weergave" te klikken. U kunt met deze optie een uiterlijk voor het venster selecteren uit het beschikbare aanbod (zie Figuur 17).

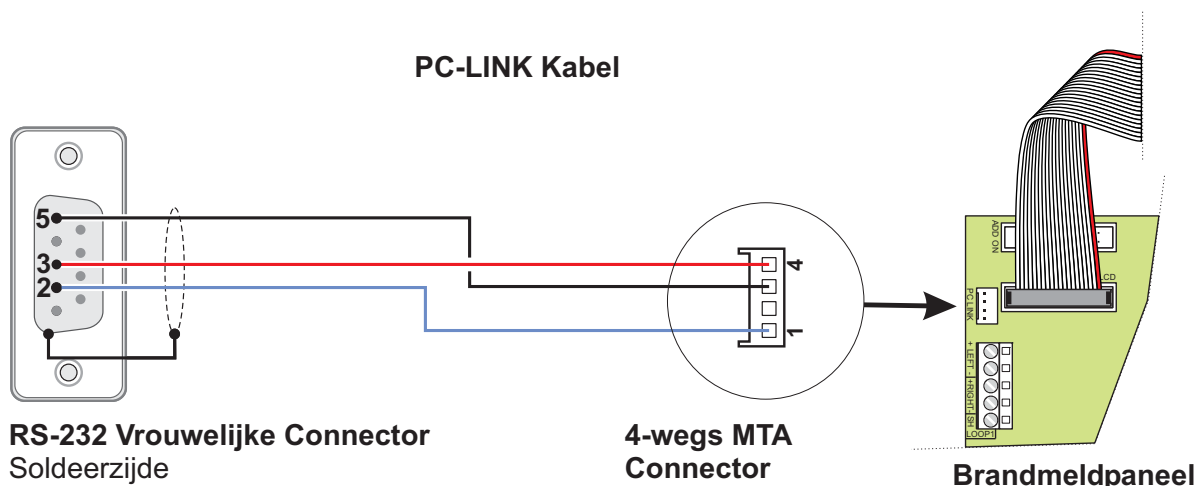
## Aansluitingen van het Bedieningspaneel

Als u de functies Controle, Beheer, Downloaden en Logbeheer gebruikt, moet het Bedieningspaneel met uw PC zijn verbonden in lokale communicatie (RS232/USB) of extern via PSTN-lijn, GPRS of LAN.

Het Bedieningspaneel lokaal aansluiten:

- sluit de PCLINK-connector van het Bedieningspaneel (zie Figuur 3, onderdeel 40) aan op een seriële poort van de PC m.b.v. de PCLINK-kabel (accessoire, zie Figuur 15) of gebruik de USB-poort van het Bedieningspaneel (zie Figuur 3, onderdeel 26) en een USB-kabel (Type A-A) of de USB kabel (508.032.037) **USB5M** (lengte 5 m.).
- Het Bedieningspaneel extern met de PC verbinden: installeer het FC500 IP paneel en sluit het aan op het moederbord via de lintkabel (zie pagina 25 "FC500IP paneel installeren").

Als het Bedieningspaneel niet is **verbonden** met uw PC wanneer u de communicatie start, zal de volgende waarschuwing verschijnen: "**Communicatie fout controleer seriële verbinding**". Als de seriële poort voor de lokale communicatie ongeldig is, zal de volgende waarschuwing verschijnen: "**Kan seriële poort niet openen**".









**Figuur 15** Schematisch diagram van de PC-linkkabel

## Hoofdvenster

Selecteer in het FireClass Console hoofdscherm de optie “Bestand” en vervolgens “Nieuw” om het venster te openen zoals afgebeeld in Figuur 16 waar u de te programmeren Firmware-uitgave van het Bedieningspaneel kunt selecteren. Klik op het groene vinkje om de selectie te accepteren. De volgende sectie beschrijft de menu’s Bestand, Extra’s en Hulp.

### ■ Icoonbeschrijving


-  Klik op dit icoontje om het venster in Figuur 18 “Paneeldetails” te openen waar u verschillende programmeringen kunt controleren/invoeren.
-  Klik op dit icoontje in het venster afgebeeld in Figuur 21 om de details van het Paneel te zien en de naam en het adres van het Bedieningspaneel of de Klant in te voeren.
-  Klik op dit icoontje om de programmering te downloaden (via seriële link) naar het aangesloten Bedieningspaneel.
-  Klik op dit icoontje om de gehele programmering van het aangesloten Bedieningspaneel te uploaden.
-  Klik op dit icoontje om de Lus te selecteren voor het invoeren van elementen.
-  Klik op het icoontje om bedieningen in Real Time te starten. U kunt met deze eigenschap de status van het FC501 Bedieningspaneel in Real time op de computer bekijken met gebruik van de FC500IP Module verbonden met het netwerk of via de seriële poort.

### ■ Bestandsmenu

Het **Menubestand**: Gebruik **Nieuw**, **Open**, **Opslaan**, **Opslaan als**, **Sluit**, **Afsluiten** om de gegevens van het klantaccount te regelen.

**Nieuw** De optie Nieuw creëert een Nieuwe installatie en wijst de standaard fabriekswaarden toe aan alle programmeerparameters.

**Open** Klik op “Open” om een eerder opgeslagen klantinstallatiebestand te herroepen. Zoek naar het vereiste installatiebestand en dubbelklik het om te openen.

 *U kunt meer dan één installatiebestand te gelijktijdig openen. Let op de tabbladen op de linkerkant om te controleren of u het juiste bestand bewerkt.*

**Opslaan** Nadat de installatiegegevens zijn gewijzigd, kunt u op “Opslaan” drukken om de wijzigingen in de huidige installatie op te slaan.

**Opslaan als** Als u een nieuwe installatie hebt creëerd of een bestaande installatie onder een nieuwe naam wilt opslaan, klik dan op “Opslaan als”.

**Sluit** Klik op “Sluit” om de huidige installatie te sluiten. U zult worden gevraagd om eventueel gemaakte wijzigingen op te slaan.

**Afsluiten** Klik op “Afsluiten” om Fireclass Console te sluiten. U zult worden gevraagd eventueel gemaakte wijzigingen van de huidige installatie op te slaan.

**Figuur 16** Vanuit Bestandsmenu en vervolgens “Nieuw”.

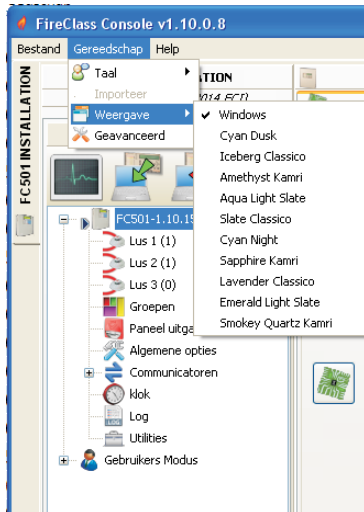


## ■ Gereedschap menu

**Taal** Zie paragraaf “Taal selecteren” op pagina 30.

**Weergave** U kunt het uiterlijk van FireClass Console aanpassen door op Gereedschap en “**Weergave**” te klikken, kies vervolgens een beschikbaar uiterlijk in de lijst (zie Figuur 17).

**Geavanceerd** U kunt in deze sectie de tijdsduur voor Gereedschapstips instellen; laad de driver om de USB te gebruiken. Het is ook mogelijk de bestanden .FCI (bestanden gegenereerd door programmering/beheer van het brandmeldsysteem) te associëren met FireClass console, u hoeft er slechts op te klikken om het te openen.

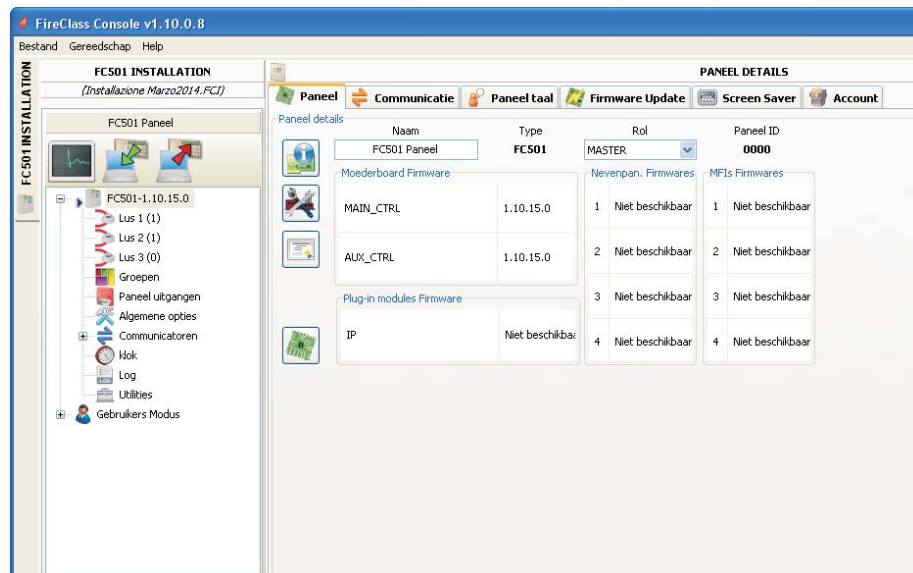


**Figuur 17** Het Weergave van het venster aanpassen.


## ■ Helpmenu ?

Klik op de optie **Help**; een bestand met technische ondersteuning zal worden geopend. U kunt met deze applicatie de FireClass Console leren te gebruiken.

**Figuur 18** Bedieningspaneeldetails venster.



## Paneeldetails


Klik op dit icoontje , om het venster in Figuur 18, te openen, wat de volgende menutabbladen beschikbaar stelt:

- Paneel
- Communicatie
- Paneeltaal
- Firmware Update
- Screen Saver
- Account.

### ■ Paneeldetails Menu

U kunt in dit venster de naam invoeren van het Paneel of

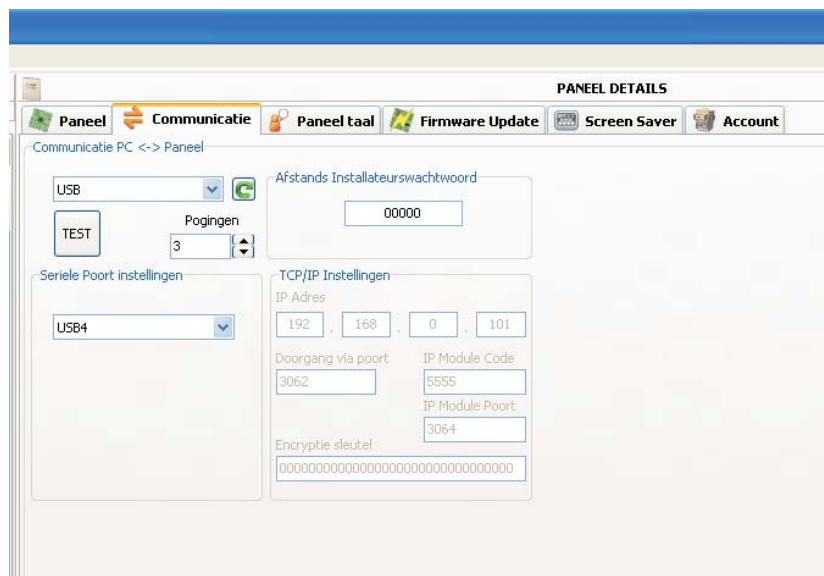
de Klant. U kunt op het icoontje  klikken om de firmware-reversie te controleren van Hoofdpaneel, Luscontroller, Gebruikersinterface, Versterker en FC500FMI module.

Klik op het icoontje  om het Bedieningspaneel terug te stellen op standaard fabriekswaarden. Klik op het icoontje

 om de Installatiehandleiding te openen.



**Figuur 19**  
 Communicatie-  
 venster



### ■ Communicatiemenu

U kunt in het Communicatiemenu de verbindingmodus tussen het Paneel en de PC selecteren: TCP/IP, RS232 of USB. Klik op het icoontje , om het verbindingstype bij te werken en klik op de toets **TEST** om de functionaliteit van de verbindingstatus te verifiëren. Het is in de TCP/IP-modus noodzakelijk de FC500IP parameters en het Installateurswachtwoord al in het systeem in te voeren.

Het IP Modulescherm wordt gebruikt om de parameters m.b.t. de IP Module te programmeren, zoals hieronder beschreven.

- **IP adres** – Voer het IP adres toegewezen aan de te programmeren IP Module in of, als de DHCP-modus (dynamisch IP adres) is geselecteerd, neem contact op met de netwerkadministrateur om de details aan te vragen van het IP adres toegewezen aan de IP Module. U kunt ook de procedure volgen beschreven in de paragraaf “IP adres weergeven” om het IP adres op de display van de besturingseenheid weer te geven

De standaard instelling is 192.168.0.101.

- **Dynamische DNS-service** – Regel en bewaak het paneel op afstand met Ethernet - een dynamische DNS-service. Grafische kaarten kunnen nu worden gebruikt zonder een statisch IP-adres dat door een internetprovider aan de site van de toezichthouder is toegewezen. Voeg de noodzakelijke velden toe aan de configuratiesoftware in de FireClass Console. Hierdoor kan de gebruiker op afstand verbinding maken met het bedieningspaneel via een vaste letterlijke domeinnaam (bijvoorbeeld mysupervisedsite.dns.org). De gebruiker kan deze website gebruiken in plaats van een numeriek IP-adres.

- **IP Module poort** – Voer de details in van de poort toegewezen aan de te programmeren IP Module (neem contact op met de netwerkbeheerder).



De standaard instelling is 3064.

- **IP Module code** – Voer de toegangscode toegewezen aan de te programmeren IP Module in. De standaard instelling is 5555.

**Encryptie sleutel** – Voer het encryptiewachtwoord toegewezen aan de te programmeren IP Module. De standaard instelling is 32 nullen.

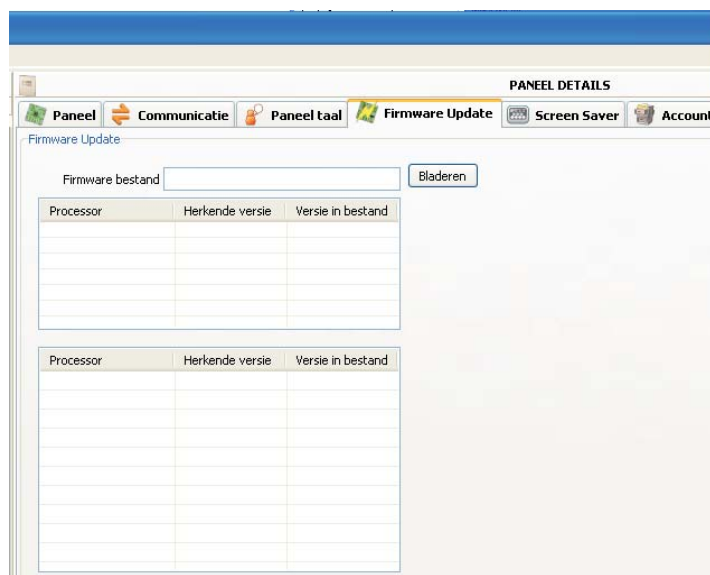
### ■ PaneelTaalmenu

U kunt het Taalmenu gebruiken om de systeemtaal (Gebruikersinterface of nevenpaneel) te veranderen in een van de momenteel geladen talen. Klik in de sectie

**Talen laden** op **Wijzigen Systeemtaal** , selecteer **vervolgens** de taal en het apparaat (Gebruikersinterface of nevenindicator) en klik op  om de taal in het

geheugen van het Bedieningspaneel te overschrijven. Zodra de download van de nieuwe taal is voltooid, zal het paneel de taal gaan gebruiken en, indien noodzakelijk, eventuele randapparatuur bijwerken.

**Figuur 20** Firmware Update venster



■ **Firmware Updatemenu**

Klik op "Firmware Update": het venster (zie figuur 20) zal verschijnen. U kunt met deze optie vanuit een bronbestand de Firmware Update van de gehele systeeminterface uitvoeren: Hoofdpaneel, Gebruikersinterface, Luscontroller.

*Als de FC500REP nevenpaneel firmware V3 of lager heeft, zal de taal Italiaans zijn, terwijl de taal op het paneel Engels is. Na de firmware-update moet de installateur de strings van de talen opnieuw uitlijnen aan de hand van de taalwissel (zie programma 8 toetsensysteem)*

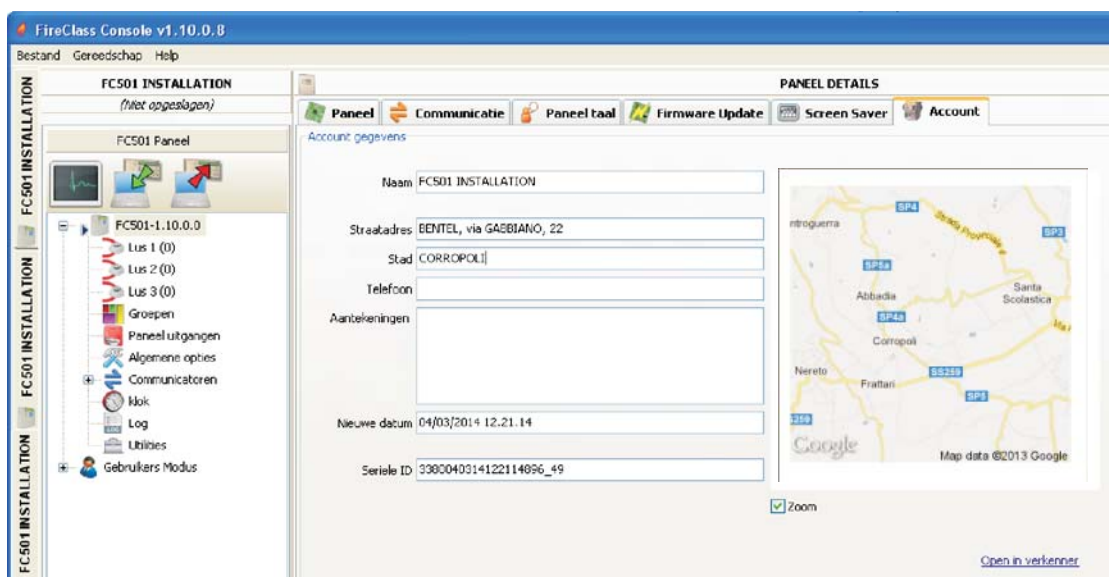
■ **Screen Saver menu**

U kunt in het Screen Savermenü 4 regels tekst invoeren (zoals Installateuradres/telefoon nummer) die op de display van de Gebruikersinterface worden geladen wanneer het paneel op stand-by status staat.

■ **Accountmenu**

Voer in het klantmenu de klantgegevens in en, voor duidelijkere identificatie van de klant, klik na het adres (locatie) in te voeren op het adresveld, de software zal nu proberen het adres te vinden met gebruik van GoogleMaps (als er een actieve internetverbinding is).

**Figuur 21** Accountvenster



## Programmeerpagina's










De programmeerpagina's van het systeem zijn: Luselementen, Groepen (Zones), Paneel uitgangen, Algemene Opties, Communicatoren, Klok, Log, Utilites, Gebruikers Modus.

### Luselementen programmeren

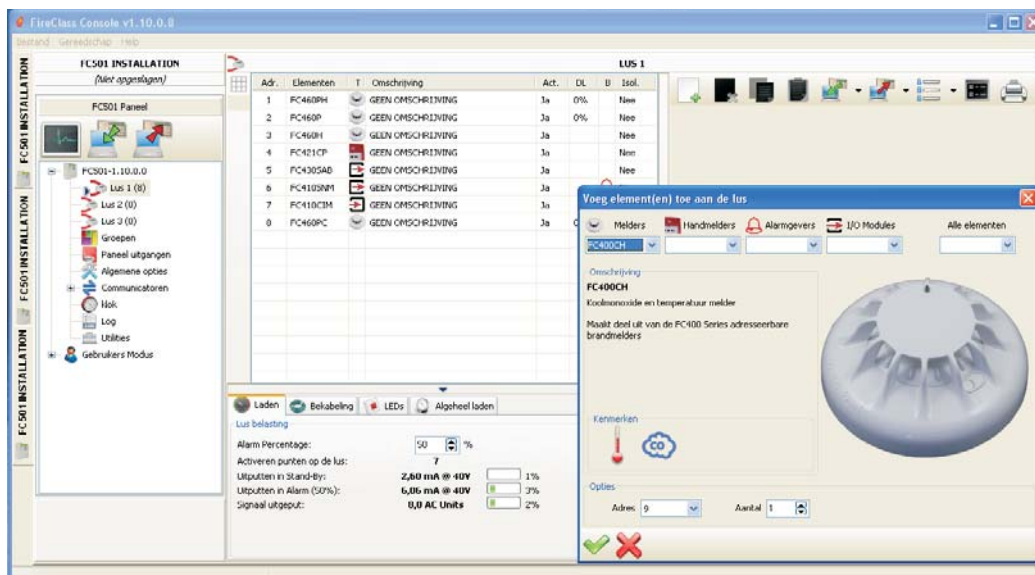
Klik in het venster aan de linkerzijde op de paneelnaam om het boomoverzicht uit te breiden. Klik vervolgens op de gewenste lus (1, 2 of 3). Het elementprogrammeringvenster zal verschijnen (Figuur 22).

*Rechts van Lus 1 of Lus 2 of Lus 3 staat het huidige aantal elementen tussen haakjes ().*

#### ■ Beschrijving van de icoontjes op de taakbalk.


-  Element Toevoegen: nieuwe elementen selecteren;
-  Verwijderen: de geïnstalleerde elementen verwijderen;
-  Element naar klembord kopiëren: u kunt hiermee de elementgegevens naar het klembord kopiëren om in een ander account te gebruiken.
-  Inhoud van klembord plakken: u kunt hiermee de elementgegevens toevoegen die eerder naar het klembord waren gekopieerd.
-  Lus lezen: u kunt hiermee de huidige lusgegevens vanuit het paneel uploaden (via de seriële data-link).
-  Element(en) zenden: u kunt hiermee de huidige lusgegevens naar het paneel downloaden (via de seriële data-link).
-  Elementdetails: dit opent een nieuw venster waarin u de status van het element kunt zien.
-  Selectie: u kunt hiermee alle elementen selecteren en de huidige selectie omkeren.
-  Printen naar bestand: de lijst van elementen van de geselecteerde lus printen naar een .csv bestand. Dit .csv bestand kan met Microsoft Excel worden bewerkt.

**Figuur 22** Apparaatprogrammeerwindow




*Als verschillende elementen gemeenschappelijke programmeerparameters hebben, kunt u de meer-voudige selectie van de elementen gebruiken en dezelfde parameters toe wijzen.*

**Elementen selecteren** Klik op **Paneel 1**, selecteer **Lus**

**1** of **Lus 2** of **Lus 3**, klik op "nieuw element" , het venster in Figuur 22 zal verschijnen. Selecteer het programmeerelement, controleer het adres (autoadressering) en klik vervolgens op het vinkje  (Inschakelen) om het element toe te voegen aan de lus. Herhaal dezelfde procedure voor andere elementen. Het detectortype wordt door het icoontje in het Eigenschappenveld getoond.

**Elementen verwijderen** Selecteer het element in de

lijst, klik vervolgens op "Element verwijderen" , en klik hierna op JA om te verwijderen of op NEE om te annuleren.

**Lus Laden** U zult onder in de lijst met geprogrammeerde elementen, Figuur 23, de sectie **Lus Laden** vinden. Dit venster toont het aantal Activeringspunten op de lus, het Verbruik in Stand-by, het Verbruik in Alarm en het Signaalverbruik. Het Alarmpercentage kan worden aangepast.

*De externe LED's kunnen in de berekening worden ingevoerd.*

Het percentage getoond in "Lusverbruik in alarm (50%)" is de geprogrammeerde waarde in "Accuberekening", een optie van de **Utiliteitenpagina** (zie specifieke paragraaf), voor de accuberekening en om het kabeltype te kiezen als u een database hebt.

#### ■ Berekening van Lusbedrading

Het tabblad naast het tabblad Lus Laden is het tabblad Lusbedrading. Dit geeft u de maximum toegestane weerstand van de lus, gebaseerd op de kabellengte en het Alarmpercentage. Als kabelgegevens beschikbaar zijn van de Utiliteitssectie, dan kunnen geschikte kabels ook worden weergegeven.

## ■ Programmering van Detectorparameters

Klik op een element in de elementenlijst. Het relevante scherm voor de elementprogrammering zal rechts verschijnen (elk element heeft een individueel programmeervenster). Voor de detectoren (zie Figuur 22); in de Eerste sectie (**ALGEMEEN**):

- **Ingeschakeld**: een vinkje  geeft aan dat de detector is ingeschakeld.
- **Omschrijving (Label)**: dit is voor het bewerkbare elementlabel. Het systeem zal het label als **elementidentificatie** gebruiken.
- **Adres**: u kunt in dit veld het adres van de detector wijzigen.

### OPTIES-sectie:

**LED Knipperen**: een vinkje  betekent dat de LED-detector zal knipperen.

- **Oegewezen groe (Zones)**: elke branddetector, elke Ingangsmodule en elk e Hand brandmelder kan worden geassocieerd met 1 van de beschikbare softwarezones (32 voor het FC501 Bedieningspaneel). Als het apparaat op ALARM-status schakelt, zullen de zones waaraan het is toegewezen ook op ALARM-status schakelen.
- **Sokkel**: In deze sectie is het mogelijk om de basis voor de detector te selecteren door op de beschikbare basissen te klikken. Als het type basis van de alarmgever geselecteerd is, wordt een nieuw programmeertabblad Basis beschikbaar gesteld dat de pagina voor het programmeren van de alarmgeverbasis opent. Op deze pagina kunnen de activeringszones, de voorwaarden van de activeringsgebeurtenis worden geselecteerd en kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

Parameter	Resultaat
<b>Ingeschakeld</b>	Indien geselecteerd is de basis ingeschakeld. Anders is de basis uitgeschakeld
<b>Label</b>	Basislabel van 20 tekens
<b>Afstelbaar</b>	Maakt geluid totdat u op de knop ALARMEN AFSTELLEN/HERSTELLEN drukt indien geselecteerd. Maakt anders geluid totdat u op de knop HERSTEL drukt.
<b>Stel in als SC1</b>	Indien geselecteerd werkt de basis zoals Alarmgevercircuit 1 SC1
<b>Monostabiel</b>	Indien geselecteerd maakt de basis geluid totdat de Tijd van de monostabiele uitgangen is verstreken

- **Nevenindicator** Het is in deze sectie mogelijk de activering in te schakelen van de programmeerbare Afstand-LED van de detectors. De detectors zijn voorzien van een uitgang, gebruikt om de afstand-LED aan te drijven. Deze uitgang was alleen geactiveerd voor het detectoralarm waar het aan toegewezen is. Het zal nu mogelijk zijn het te programmeren om voor andere gebeurtenissen te activeren, net zoals dit gebeurt voor de anderepaneeluitgangen en ook voor het detectoralarm waar het aan toegewezen is.

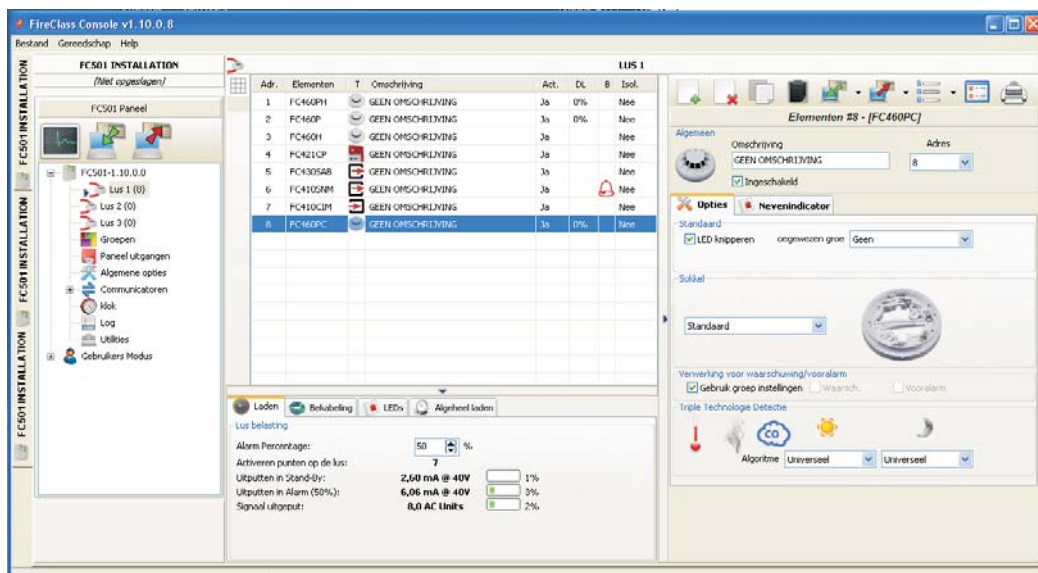
☞ Deze optie (Afstand-LED) kan ook worden geprogrammeerd via de Gebruikersinterface op het bedieningspaneel, op de programmeringspagina van de detectors.

### VERWERKING voor waarschuwing/vooralarm:

dit bepaalt de acties die het Bedieningspaneel zal uitvoeren wanneer de drempelwaarde van een element wordt overschreden

- **Gebruik groep-instellingen**: de detector gebruikt de parameters van de toegewezen zone; als deze optie is uitgeschakeld, kan Waarschuwing en/of Vooralarm handmatig worden geselecteerd.

**Figuur 23** Programmeervenster Detectorparameters





Detectorklasse	Typische Toepassingtemperatuur °C	Max. Toepassingtemperatuur °C	Min. Statische Reactietemperatuur °C	Max. Statische Reactietemperatuur °C
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

**Tabel 8 Detectorclassificatietemperatuur** - Detectoren moeten voldoen aan één of meer van de volgende klassen: A1, A2, B, C, D, E, F of G. Fabrikanten geven mogelijk aanvullende informatie m.b.t. het reactietype afgegeven door de detector, door het achtervoegsel S of R boven de klassen toe te voegen. Detectoren, met het achtervoegsel **S** bij hun klasse reageren niet onder de minimum statische reactietemperatuur, zelfs niet bij snelle verhogingen in luchttemperatuur. Detectoren, met het achtervoegsel **R** bij hun klasse gebruiken een verhouding in verhogingskenmerken die voldoen aan de vereisten voor reactietijd voor snelle verhogingen in luchttemperatuur, zelfs wanneer startend op een luchttemperatuur die aanzienlijk lager is dan de typische toepassingtemperatuur (EN54-5:2000).

➤ **Vooralarm:** het Bedieningspaneel zal het ALARM-uitstel activeren.

Waarschuwing: het Bedieningspaneel zal een WAARSCHUWING-sigitaal activeren.

Afhankelijk van het detectortype: Rook, Hitte, Rook en Hitte, Hitte en Koolmonoxide (CO), Rook Hitte en Koolmonoxide (Co), zullen drie secties hebben:

#### SECTIE TEMPERAATUUR DETECTIE:

☀️ Dag modus- 🌙 Nacht modus voor Temperatuurdetector (zie tabel 8), kies de Klasse van de geselecteerde detector.

#### SECTIE ROOK DETECTIE:

☀️ Dag modus- 🌙 Nacht modus voor Rook- en Hittedetectoren:

➤ **Drift compensatie:** Driftcompensatie heeft alleen effect op optische rooksensoren. Dit zal een nauwkeurige analyse verstrekken van stofophoping, op basis hiervan wordt de alarmpremierwaarde dienovereenkomstig gemodificeerd (valse alarmen).

➤ **Standaard:** alleen voor Rookdetectoren en alleen voor Rook- en Hittedetectoren;

➤ **Versterkt:** alleen voor Rook- en Hittedetectoren;

➤ **Gevoeligheid:** Gevoeligheid is instelbaar op: **Laag**, **Gemiddeld** en **Hoog**.

#### SECTIE KOOLMONOXIDE DETECTIE:

☀️ Dag modus- 🌙 Nacht modus voor CO- en Hittedetectoren:


➤ **Standaard**

➤ **Verbeterd**

➤ **Uitgeschakeld**

➤ **Gevoeligheid**, dit kan worden ingesteld op: **Laag**, **Normaal** of **Hoog**.

De FC460PC detector (Rook, Hitte en CO) kan worden ingesteld op: HOGE IMMUNITEIT of UNIVERSEEL, in de **TRIPLE TECHNOLOGIE DETECTIE**.

👉 Klik op  om de betreffende sectie voor parameterprogrammering te openen of sluiten

👉 Als een detector verbonden met een Uitgang- of Ingang-Uitgangmodule wordt uitgeschakeld (een vinkje [✓] verwijderen in de juiste sectie), zal een venster verschijnen en u om bevestiging vragen. Klik op Details om meer gegevens te zien

👉 U kunt voor de sirenes van de FC410LPA/S serie en de basis FC430LPA/S, in de sectie "Sireneopties", de toont, het volume en de knipperfrequentie van het flitslicht instellen.

👉 U moet voor de sirenes van de FC410LPSY/AV serie ook het Subtype selecteren.

#### ■ Parameterprogrammering voor Ingangmodules

Klik op een ingevoerde Ingangmodule om het betreffende programmeervenster te openen, zoals hieronder beschreven.

**Eerste sectie:** volgens de sectie Detectoren;

Toegewezen zone: volgens de Detectorsectie;

Tweede sectie: selecteer de stijl voor de bedrijfsmodus: B, C.

Er zijn 2 stijlen voor de bedrijfsmodus: B, C;

➤ **Stijl B:** twee-draads aansluitmodus: de kortsluitingconditie als een Alarmconditie.

➤ **Stijl C:** twee-draads aansluitmodus: de kortsluitingconditie als een Storingconditie.

👉 Als u verschillende stijlen selecteert, verandert het elektrische aansluitschema

**VERWERKING** sectie voor Vooralarm en Waarschuwing: zie de sectie in Programmering Detectorparameters.Het.

👉 Het zal voor elke digitale ingang van lusapparatuur mogelijk zijn de parameter Herstelbare waarschuwing te programmeren (wanneer de optie Waarschuwing geselecteerd is voor de ingang). Dit geldt ook voor de Meervoudige Ingang-Uitgangmodules, maar niet voor de detectors. Wanneer deze optie voor een bepaalde ingang is geprogrammeerd, zal het bedieningspaneel de Waarschuwingstatus openen wanneer de bestemde condities worden waargenomen door de ingang, deze status zal weer worden verlaten wanneer het lusapparaat terug op stand-by schakelt.



☞ *Wanneer het lusapparaat wordt geactiveerd en de gebeurtenis Waarschuwing wordt gegenereerd, zal de LED van het apparaat inschakelen. Wanneer de gebeurtenis is hersteld, zal de LED weer uitschakelen.*

Is alleen voor de **FC410DDM** module mogelijk de drempelwaardes voor gasdetectie in te stellen, door het volgende te selecteren: **Conventioneel** (voor conventionele detectoren) of **Gas Sourcing** of **Gas Sinking** (voor signalerende detectoren). Ter aanvulling:

- **Knippenen LED:** op klikken om de signalerende LED-module in/uit te schakelen.
- **Externe Voeding:** op klikken om een externe 24Vdc PSU in/uit te schakelen.

Voor de **FC410MIM-module** kunt u de modus Snel inschakelen in de verbinding met Stijl B NO of C NO. Als de modus Snel is ingeschakeld, zal de activering van de module binnen 2 seconden worden gedetecteerd door het bedieningspaneel.

☞ *Een kortsluiting fout kan snel worden opgespoord. Restauratie langzaam, vergelijkbaar met andere fouten. Standaard: uitgeschakeld.*

#### ■ Parameterprogrammering voor Uitgangmodule

Klik op een ingevoerde **Uitgangmodule** om het betreffende programmeervenster te openen, zoals hieronder beschreven.

**EERSTE sectie:** volgens de sectie Detectoren;

**TWEEDE sectie:** Toegewezen zone; elke Uitgangmodule kan worden geassocieerd met tot op 4 van de 32 beschikbare softwarezones voor het FC501 paneel. Een Uitgangmodule zal worden geactiveerd wanneer een willekeurige zone, waar het is ingeprogrammeerd, op ALARM-status schakelt.

**Sokkel:** in deze sectie kan de basis voor de Uitgangmodule worden geselecteerd; klik op beschikbare basisen (alleen voor FC430SAB). Als het type basis van de alarmgever geselecteerd is, wordt een nieuw programmeertabblad Basis beschikbaar gesteld dat de pagina voor het programmeren van de alarmgeverbasis opent. Op deze pagina kunnen de activeringszones, de voorwaarden van de activeringsgebeurtenis worden geselecteerd en kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

Parameter	Resultaat
<b>Ingeschakeld</b>	Indien geselecteerd is de basis ingeschakeld. Anders is de basis uitgeschakeld
<b>Label</b>	Basislabel van 20 tekens
<b>Afstelbaar</b>	Maakt geluid totdat u op de knop ALARMEN AFSTELLEN/HERSTELLEN drukt indien geselecteerd. Maakt anders geluid totdat u op de knop HERSTEL drukt.
<b>Stel in als SC1</b>	Indien geselecteerd werkt de basis zoals Alarmgevercircuit 1 SC1
<b>Monostabiel</b>	Indien geselecteerd maakt de basis geluid totdat de Tijd van de monostabiele uitgangen is verstreken

**Flitser mode:** Activeer het knippenen of branden (AAN).

**DERDE sectie:** Punten toewijzen, elke uitgangmodule kan worden toegewezen aan 3 Activeringspunten: de Uitgangmodule wordt in dit geval geactiveerd wanneer minstens één van de Ingangspunten waartoe het behoort op een alarmstatus schakelt, geef aan:

- de lus waarop het element is aangesloten;
- het elementadres.

**VIERDE sectie: Opties**, u kunt met deze opties de condities selecteren die de uitgangmodule zullen activeren:

- Zone Waarschuwing, Zone Storing, Zone Vooralarm, Zone Alarm, Zone Dubbele Toets, Zone Test;
- Punt Waarschuwing, Punt Storing, Punt Vooralarm, Punt Alarm;
- Paneel Waarschuwing, Paneel Storing, Paneel Vooralarm, Paneel Alarm,
- Netwerkstoring.

U kunt de Uitgangmodule als volgt programmeren: **afstelbaar, Dubbele Toets en Looptest**.

➤ **Verbonden Uitstel:** zie dezelfde optie in de paragraaf "Programmering van Paneeluitgang".

Voor de volgende apparaattypes:

**FC410LPAV** (alle versies)

**FC430LPASB**

**FC430SAB** (met **FC430SB**),

Naast die gecertificeerd volgens EN54-23:

**FC410LPS-R/W**

**FC410LPBS**

**FC430LPBSB**,

het is mogelijk de Sirene en het Lichtbaken afzonderlijk te programmeren, op twee verschillende programmeringpagina's. De twee tabbladen, voor Sirene en Lichtbaken, bieden dezelfde programmeringopties, behalve voor "Set As SC1", wat alleen beschikbaar is voor de uitgang van de Sirene.

☞ *Het zal niet mogelijk zijn de twee uitgangskanalen afzonderlijk in/uit te schakelen.*

☞ *De afzonderlijke programmering voor de Sirene en het Lichtbaken van de apparaten (hierboven genoemd) kan ook worden uitgevoerd via de gebruikersinterface op het Bedieningspaneel, op de programmeringpagina's Apparaten.*

**Pulsering aan:** Als de optie **Pulsering aan** uitgeschakeld is, maakt de alarmgever continu geluid. Zo niet, dan geeft de alarmgever een puls (2 seconden aan, 2 seconden uit) zoals aangegeven door de volgende opties. In alle gevallen is de toon van de alarmgever gebaseerd op de selectie in de pagina **Opties**.

☞ *De alarmgever maakt voortdurend geluid voor de gebeurtenissen **Storing, Dubbele Detectie en Test***

☞ *Schakel de **Algemene opties** uit om de opties **Pulsering aan** van de geselecteerde alarmgever te laten verschillen van de instellingen in de pagina **Als algemene opties > Omschrijving***

**Detector Alarm:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde **Alarmgebeurte-**

nis door een detector wordt geactiveerd. Standaard: uitgeschakeld

---

☞ *De alarmgever zal continu geluid maken als de geprogrammeerde **Alarm**gebeurtenis wordt geactiveerd door een handmelder of door de knop **EVAC** onafhankelijk van de ingestelde optie **Detector Alarm**.*

---

**Vooralarm:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde **Vooralarm** gebeurtenis optreedt. Standaard: uitgeschakeld.

**Waarschuwing:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde **Waarschuwing** gebeurtenis optreedt.  
Standaard: ingeschakeld.

**Alarmgeveropties:** In de programmeerpagina van de lusalarmgevers zijn er 3 regelingen om de frequentie van **Toon**, **Volume** en **Flitser** in te stellen voor gebeurtenistypes **Alarm**, **Vooralarm** en **Waarschuwing** zodat elk gebeurtenistype een ander geluid of knippen van leds geeft. Als verschillende types activeringsgebeurtenissen tegelijkertijd actief zijn voor een alarmgever, maakt deze een geluid met de hoogste prioriteit.

---

☞ *Schakel de **Opties Als Algemeen** uit om de **Alarmgeveropties** van de geselecteerde alarmgever te laten verschillen van de instellingen in de pagina **Algemene optie > Algemene Uitganginstellingen***

---

**Standaardtonen:** De standaardtonen zijn 7Hz Fast Sweep (Dutch Slow Whoop als Nederlands is geselecteerd) voor Alarm en Vooralarm, en 2 tonen voor Waarschuwing.

**Standaardvolumes:** maximum voor Alarm en Alarm Vertraging, minimum voor Waarschuwing.  
Standaard flitserfrequenties: 0,5 Hz.

#### ■ Meervoudige Ingang-Uitgangmodule

##### Parameterprogrammering (FC410MIO/FC410QIO)

Klik op een ingevoerde **Meervoudige Ingang/Uitgangmodule** FC410MIO (Module met 3 Ingangen en 4 Uitgangen) of FC410QIO (Module met 4 Ingangen en 4 Uitgangen), zie de specifieke Handleidingen, om het betreffende programmeervenster te openen.

De opties beschrijvingen zijn volgens de Ingang/uitgangmodule paragrafen.

In het veld "Omschrijving" kan een beschrijving van de Ingang/Uitgangmodule worden ingevoerd.

Voor Trigger Points zie hetzelfde hoofdstuk "Uitgangmodule parameters programmering".

**Opties sectie**, inschakelen van de opties:

- **Oppo interface**, Activeren unit u kunt hiermee de procedure regelen voor het automatisch openen van de deuren van een Fabrik/Kantoor/Winkel/Warenhuis, in het geval van brand. Dit voorkomt het breken van deze structuren. De uitgangen van deze module kunnen deze acties bedienen.
- **LED Knippen:** op klikken om de signalerende LED-module in/uit te schakelen.

De deurcontrolemodule FC410TSM (een ingang/een uitgang) is ontworpen om een branddeur bij een alarm of een storing te sluiten. De FC410TSM controleert:

- De **Externe voeding**;
- **Lus spanning test**, als de desbetreffende opties zijn geprogrammeerd.

De module FC410TSM aangesloten op de linkerzijde van de lus (2-draads aansluiting), activeert het knippen van de rode led. Bij een eventuele aansluiting op de rechterzijde, activeert de module tevens het knippen van de gele led (verkeerde installatie)

---

☞ *Zie hetzelfde deel in "parameters uitgangmodule programmeren" voor de activeringspunten*

---

#### ■ Parameterprogrammering voor de handbrandmelder

Klik op een **handbrandmelder** (FC420CP, FC421CP) om de betreffende programmering te openen, zoals hieronder beschreven.

**ALGEMEEN-sectie:** wat betreft de detectoren

**OPTIES-sectie:**

- **Oegewezen groe (zones):** elke handbrandmelder kan worden geassocieerd aan 1 van de beschikbare softwarezones (32 voor FC501).
- **LED Knippen:** als deze optie is ingeschakeld, zal de LED van de handbrandmelder knippen bij elke Lusscan.

## Groepen (Zoneprogramming)

U kunt met de optie **Zones** in het paneelboommenu de parameters voor softwarezones openen (zie Figuur 24). De parameters van de softwarezones zullen automatisch worden toegepast op alle elementen geassocieerd met de betreffende zone.

### ALGEMEEN-sectie (EERSTE sectie);

- **Ingeschakeld:** een vinkje  betekent dat de zone is ingeschakeld.
- **Omschrijving (Label):** dit is voor het bewerkbare elementlabel (tot op 20 karakters). Het systeem zal het label als **zone-identificatie** gebruiken.

**OPTIES-sectie:** u kunt in deze sectie een aantal parameters programmeren.

### Looptest:

- **Actief:** als deze optie aanstaat, zullen de zones bij alarm status de geprogrammeerde uitgangen activeren tijdens een looptest. Het brandmeldpaneel zal geen alarm genereren. Dit gebeurt alleen als de optie is aangevinkt bij ieder ingangselement zoals ingangsmodule, handbrandmelders of detectoren.

### Groep Vooralarm:

- **Vooralarm:** als deze optie is ingeschakeld, zal het Bedieningspaneel het ALARM-uitstel activeren
- **Dubbel Toets:** als deze optie is ingeschakeld en de zone in de status Vooralarm is, zal de zone onmiddellijk een Alarmstatus genereren wanneer een ander element (ander adres) geassocieerd met deze zone wordt geactiveerd.

☞ *Als de optie "zone-instellingen gebruiken" niet is aangevinkt voor een element, kunt u zelf bepalen of dit element een waarschuwing en/of een vooralarm moet genereren. Als u heeft bepaald dat het element een vooralarm genereert, zal de activering ervan het vooralarm van het paneel veroorzaken (binnen de vooralarmtijd van het paneel). Aangezien dit toestel onderdeel is van een zone, zal de zone in de status vooralarm worden geplaatst. Als een ander punt van de zone een vooralarm genereert, bepaalt de programmering van de zone of een dubbele melding zal worden gegeven.*

- **Duur Vooralarm:** een ingangselement geprogrammeerd met Vooralarmtijd zal de status ALARM genereren wanneer de vooralarmtijd is verstreken (zie parameterprogramming voor detectoren). Selecteer de Vooralarmtijd.

De vooralarmtijd kan worden ingesteld tussen 0 seconden in stappen van 1 seconde en 300 seconden.

### Overige:

- **Drift compensatie:** zie dezelfde optie in "Parameterprogramming voor Detectoren".
- **Melder waarschuwing:** als deze optie is ingeschakeld, zal het Bedieningspaneel een WAARSCHUWINGS-sigitaal genereren. Opmerking: vink de corresponderende box af op het scherm Moduleprogramming om de waarschuwingsoptie voor een Module te activeren.
- **Rook vertraging:** u kunt voor elke zone de uitgestelde activering programmeren van de rookdetectors. De parameter ROOKUITSTEL (60s/30min), wanneer ingesteld, is van toepassing op alle rookdetectors toegewezen aan de geselecteerde zone, het algoritme voor alarmverificatie staat beschreven in de EN54-2.

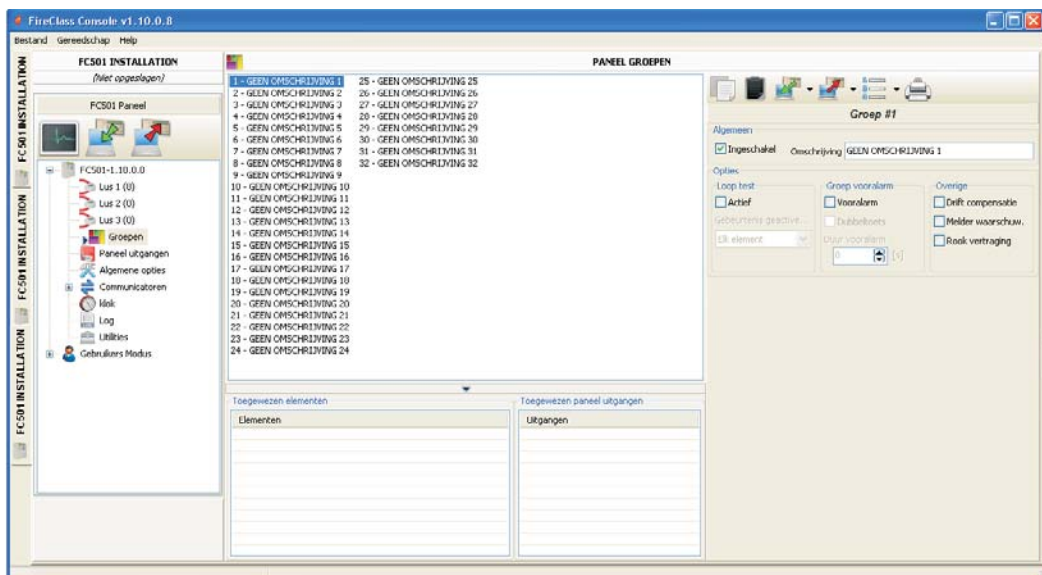
☞ *Onder de lijst met Zones (pagina Zoneprogramming, zie Figuur 25) worden twee vensters weergegeven die tonen welke elementen en welke uitgangen zijn ingeschakeld. Als u de rechter muisknop op een element in de lijst klikt, verschijnt er een nieuw menu. U kunt elementdetails selecteren om een nieuw venster te openen waar u kunt zien welke punten en welke uitgang is toegewezen aan het element.*

### In de sectie COMMUNICATOREN:

**PSTN:** elke zone kan worden geassocieerd met één of meerdere gesproken berichten verbonden aan de condities Alarm, Vooralarm, Start, Storing of Looptest; deze berichten kunnen naar een maximum van 32 telefoonnummers worden gestuurd. **IP:** zie PSTN hieronder.

☞ *Het deel communicatoren wordt geactiveerd als de PSTN- en/of IP-communicator geactiveerd zijn/is (dubbelklik) op de pagina Algemene opties.*

**Figuur 24** Venster voor Zoneprogramming.





## Paneel Uitgangen programmering

U kunt met de optie **Paneeluitgangen** de parameters openen van de uitgangen. De betreffende programmering wordt weergegeven zoals hieronder beschreven (zie Figuur 25).

### ■ SC1, SC2 Uitgangen

Bewaakte/afschakelbare/afstelbare (Uitgeschakelde) Alarmuitgangen.

Uitgang ACTIEF: positieve verhoging tot op 27,6 V op de [+] klem; negatieve verlaging tot op 0 V op de [-] klem.

Klik op een Uitgang om het corresponderende programmeervenster te openen:

In de **ALGEMEEN**-sectie:

- **Ingeschakeld:** een vinkje  betekent dat de Uitgang is ingeschakeld.
- **Omschrijving (Label):** dit is voor het bewerkbare Uitganglabel. Het systeem zal dit label gebruiken als **Uitgangidentificatie**.

In de **Groepen**-secties: elke Uitgang kan worden geassocieerd met tot op 4 van de beschikbare softwarezones (32 voor het FC501 brandpaneel).

In de **AKTIVEER PUNTEN**-sectie: elke Uitgang kan worden geassocieerd met 3 Ingangspunten. Als een willekeurig Ingangspunt op ALARM-status schakelt, zal de Uitgang activeren. Het volgende moet voor elk Punt worden aangegeven:

- het adres,
- kanaal van geselecteerd element.

**OPTIES**-sectie: u kunt met deze opties de condities selecteren die de **uitgangen** zullen activeren; bijvoorbeeld: als de optie "Zone Waarschuwing" is ingeschakeld, zal het Bedieningspaneel de uitgang activeren zodra een van de punten ermee geassocieerd op Waarschuwingstatus schakelt.

- Waarschuwing Zone, Storing Zone, Vooralarm Zone, Alarm Zone, Dubbele toets (zie Zoneprogrammering), Looptest Zone;
- Punt Waarschuwing, Punt Storing, Punt Vooralarm, Punt Alarm,
- Paneel Waarschuwing, Paneel Storing, Paneel Vooralarm, Paneel Alarm,

- **Stel in als SC1:** Als deze optie is ingeschakeld, werkt de uitgang zoals het Alarmgeveercircuit 1 (SC1).

☞ Als **Stel in als SC1** is ingeschakeld, **knippert de led SIRENES STORINGEN/DIS** als een uitgang "stel in als SC1" in storing raakt. Hij blijft **Branden** als een uitgang "stel in als SC1" is uitgeschakeld.

- **Afstelbaar** De uitgang, wanneer geactiveerd, kan als afschakelbaar worden ingesteld door deze optie af te vinken. In het geval van een afschakelbare uitgang, kan het, wanneer afgeschakeld, automatisch opnieuw worden geactiveerd in het geval van een nieuwe brandmelding.

- **Inschakelen bij uitscha** Klik op deze optie om de programmeerbare SC-uitgangen te activeren wanneer een willekeurig deel van het systeem wordt uitgeschakeld.

☞ Deze functie zal beschikbaar zijn voor alle programmeerbare uitgangen van het bedieningspaneel en voor lusmodules die droge contacten verstrekken. Hier volgt de lijst met apparaten waarvoor de modificatie beschikbaar is: programmeerbare uitgangen van het bedieningspaneel: OC1, OC2 en BRAND. Lusmodules: FC410RIM, FC410SIO, FC410MIO, FC410QMO, FC410QRM, FC410QIO

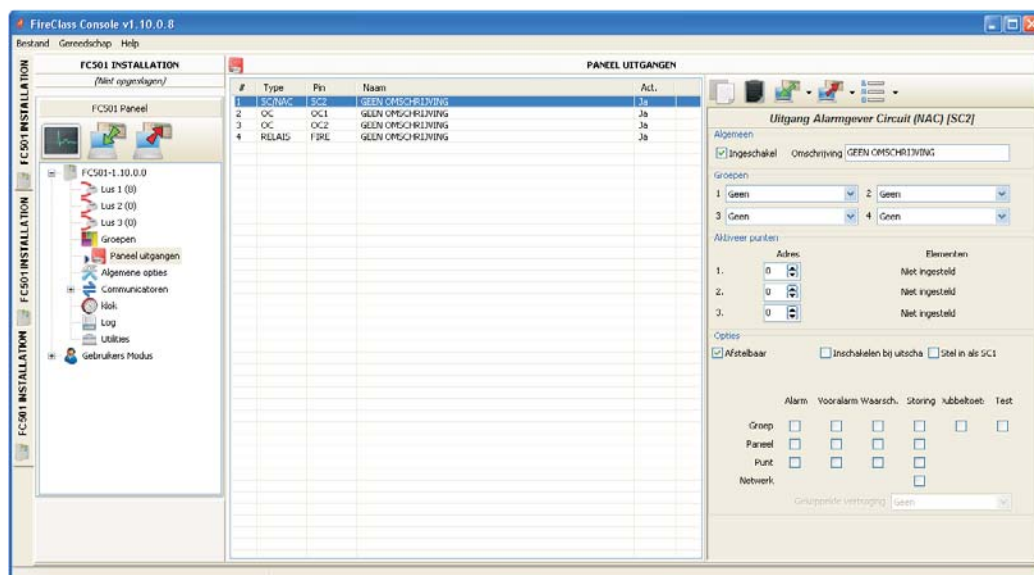
- **Monostabiel:** Hierdoor kan de relevante uitgang automatisch worden gedeactiveerd als de **Tijd van de monostabiele uitgangen** is verstreken.

- **Opties Als Algemeen:** deactiveren de lokale selectie **Puls Aan** waardoor de selectie van **Puls Aan** in de instellingen **Algemene Opties** wordt geforceerd.

- **Getimed Waarschuwing:** wordt beschikbaar als een waarschuwings-activeringsgebeurtenis voor de uitgang is geselecteerd. Indien ingeschakeld zal de alarmgever worden geactiveerd als de geprogrammeerde waarschuwingsactiveringsgebeurtenissen plaatsvinden, gedurende de tijd gespecificeerd door de optie **Getimed waarschuwings duur** zal de alarmgever worden geactiveerd. Standaard: uitgeschakeld.

- **Gekoppelde vertraging** Eén van de 5 beschikbare timers (instellen d.m.v. pagina Algemene Opties op Uitsteldrempelwaarden) kan worden geassocieerd met een uitgang geactiveerd door een zone, punt of

**Figuur 25** Venster voor Uitgangprogrammering.



bedieningspaneelalarm. De uitgang zal worden geactiveerd door de geprogrammeerde gebeurtenis, na het uitstel aangegeven door de Timer.

### ■ OC1, OC2 Uitgangen

Deze zijn geprogrammeerde, NIET-bewaakte, niet-schakelbare, afstelbarebare (Uitgeschakelde) uitgangen.

Dit zijn normaal-open klemmen (opencollector) die op massa sluiten zodra de corresponderende zones op alarmstatus schakelen. Deze klemmen zullen op massa gesloten blijven zelfs nadat de gegenereerde gebeurtenis is geëindigd.


Lees de beschrijvingen voor de gemeenschappelijke parameters volgens de SC1, SC2 Uitgangen.

- **Backup PSTN lijn** ALLEEN voor de uitgang OC1, gebruik om een extern relais te sturen en de secundaire telefoonlijn in te schakelen, indien van toepassing, ingeval van een storing van de primaire telefoonlijn.

De sectie **Opties** bevat parameters voor de instelling van condities voor activering van de uitgangen (zie dezelfde sectie in paragraaf SC Uitgangen).

### ■ Uitgangen Relais

- **Relais BRAND** onbewaakte **Branduitgang**. Potentiaal vrij contactrelais voor onbewaakte storingen,
- **Relais STORING** **Storinguitgang**. Potentiaal vrij contactrelais voor onbewaakte storingen.

 De EN54-2 certificatie geldt ALLEEN wanneer de STORING-uitgang niet het type J (EN 54-1) is, deze uitgang MAT DUS NIET WORDEN GEBRUIKT voor beheer van Storingoverdrachtapparatuur.

De sectie **Opties** bevat parameters voor de instelling van condities voor activering van de uitgangen (zie dezelfde sectie in paragraaf SC Uitgangen).

## Programmering van Algemene Opties

De Paneelparameters kunnen worden geprogrammeerd via de pagina **Algemene Opties** (zie Figuur 26).

In de **ALGEMEEN**-sectie  :

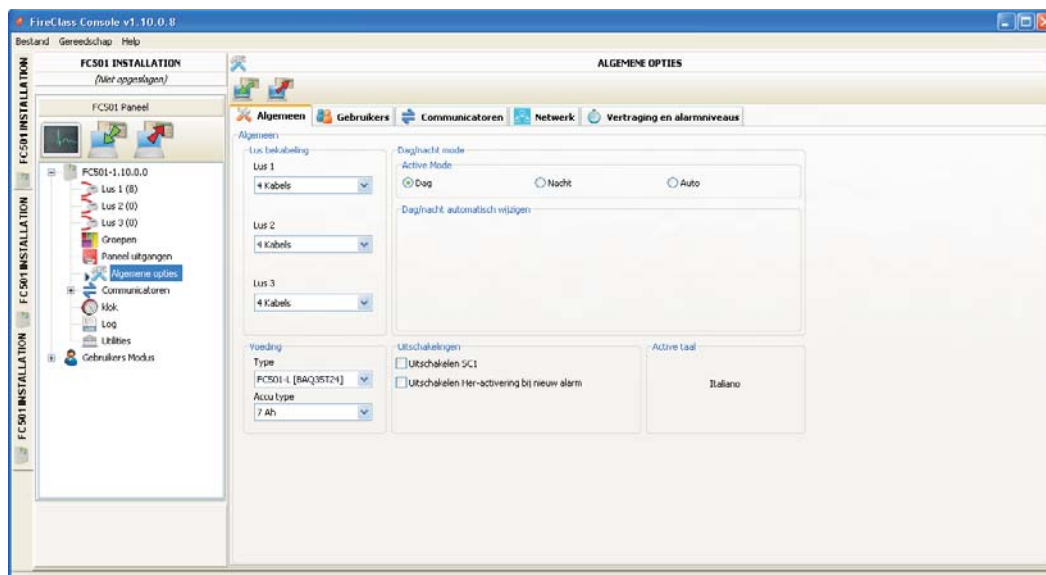
- **Lus bekabeling**: selecteer een **2-draads** aansluiting of een **4-draads** aansluiting voor de configuratie van de Paneellus.

Wanneer de optie **2 Kabels** is geselecteerd, kunnen de apparaten zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van lussen worden aangesloten (twee sporen). Dit biedt de mogelijkheid om maximaal 6 spurs op het paneel aan te sluiten, waardoor een conventioneel paneel van 6 zones wordt nagebootst.

### Opmerkingen


1. In de beschrijving van gebeurtenissen wordt aangeduid dat de apparaten tot een lus behoren. Bij open lussen is het onmogelijk om een onderscheid te maken tussen de linker- en de rechterkant. Het lusconcept zal echter per definitie niet zinvol zijn, en de lokalisatie zal worden uitgevoerd via zones, net zoals voor conventionele panelen.
2. Als apparaten worden geadresseerd via de Servicetool zijn er twee opties om ze in te stellen in 6 zones die overeenkomen met de 6 spurs:
  - a) Sluit adressen van 1 tot 16 aan op de linkerkant van lus1, van 17-32 op de rechterkant van de lus enzovoort. Voer de registratie- procedure uit en kies de optie op basis van element adressen voor zonetoewijzing (apparaten aan de linkerkant van lus 1 zullen worden toegewezen aan zone 1, die aan de rechterkant van lus 1 aan zone 2 enzovoort.
  - b) Wijs de correcte zone toe aan elk apparaat via de pc-console of de lcd van het bedienings-paneel.
3. Als de apparaten niet worden geadresseerd, zal de mappingprocedure worden uitgevoerd om elk apparaat te lokaliseren en er de juiste zone aan toe te wijzen.

**Figuur 26**  
Venster *Algemene Opties*









- **Dag/nacht modus:** selecteer de bedrijfsmodus: **Dag modus** , of **Nacht modus** : of klik op **Automatisch** om de tijd (uur en minuten) in te stellen voor de overgang van de ene naar de andere modus.
- **Uitschakelen Screen Saver:** hiermee kan de gebruiker de screen saver op de hoofdpagina van de lcd van het bedieningspaneel in- of uitschakelen. De gebruiker kan de screen saver programmeren via de Gebruikersinterface van het bedieningspaneel of de FireClass Console. Als de screen saver is ingeschakeld, wordt deze weergegeven op de lcd. Als hij is uitgeschakeld, verschijnt hij niet. Deze functie is niet beschikbaar voor versterkers.
- **Voeding:** selecteer de Voeding van het systeem: BAW50T24 of BAW75T24.
- **Uitschakelingen:** Uitschakelen SC1
  - U kunt hiermee de uitgang SC1 uitschakelen (standaard ingeschakeld). Deze uitgang is programmeerbaar; het wordt geactiveerd telkens als het Bedieningspaneel op ALARM-status schakelt.
- **Uitschakelen Her-activering bij nieuw alarm.** De volgende opties kunnen worden geselecteerd:
  - **Geen Reactivering** waarbij uitgangen niet worden gereactiveerd zodra ze zijn uitgezet.
  - **Alarm op andere Zone** waarbij de uitgangen worden gereactiveerd als het alarm van een nieuwe zone wordt geactiveerd.


In de **GEBRUIKERS-sectie** : het is in deze sectie mogelijk de installateurcode en gebruikerscode wijzigen. Elke code moet 5 cijfers bevatten; toegestane cijfers zijn van 0 tot 9.


U kunt met de **Engineerscode** de 3 Toegangsniveaus van het Bedieningspaneel regelen: L1(Weergave), L2 (Gebruiker), L3 (Installateur). De **standaard Engineerscode** is **00000**:

een enkele klik  en de gebruikscodes is aanwezig,  
 een tweede klik  en de gebruikscodes is ingeschakeld.  
 U kunt met de Gebruikerscode 2 Toegangsniveaus van het Bedieningspaneel regelen: L1(Weergave) en L2 (Gebruiker). De **standaard Gebruikerscode** is **11111**:  
 een enkele klik  en het wachtwoord is aanwezig,  
 een tweede klik  en het Installateurwachtwoord is ingeschakeld.

- **Vergrendel Engineer wachtwoord:** als u deze optie selecteert, is het niet mogelijk de procedure uit te voeren voor wijziging van het wachtwoord Installateur via het paneel Gebruikersinterface: Programmeermenu, 0=L3 PWD Toets.

U kunt in de **sectie COMMUNICATOREN**  de PSTN-functionaliteit en de FC500IP module inschakelen. **PSTN-sectie:**




een enkele klik  en de PSTN is aanwezig, echter niet ingeschakeld;


een dubbelklik  en de PSTN is ingeschakeld.  
 Wanneer PSTN is ingeschakeld, kunt u ook selecteren beide gebeurtenissen, alarm en storing, of één van de twee in te schakelen.

**IP-sectie:**

een enkele klik  en de FC500IP is aanwezig, echter niet ingeschakeld;

een dubbelklik  en de FC500IP is ingeschakeld.  
 Wanneer IP is ingeschakeld, kunt u ook selecteren beide gebeurtenissen, alarm en storing, of één van de twee in te schakelen.

- In de **NETWERK-sectie** : een klik  op:
- **Activeer netwerk** om het netwerk in te schakelen;
  - **Toestaan zoemer uit** toestaan. Als deze optie is ingeschakeld, kunt u een element afschakelen dat in een willekeurig deel van het netwerk is geactiveerd.
  - U kunt met de **sectie nevenpanelen** en **sectie Netwerk MFI nevenpaneel** en FC500 MFI modules inschakelen. Een enkele klik  en het nevenpaneel en FC500MFI zijn aanwezig, echter niet ingeschakeld; een dubbelklik  en zijn ingeschakeld.  
 Lees voor de FC500MFI module de programmering vanaf het paneel op pagina 52.

 *Het nevenpaneel kan vanuit het paneel worden ingevoerd (zie Programmering vanaf het paneel).*

Sectie **VERTRAGING** en **ALARMNIVEAUS**  U kunt in deze sectie het volgende programmeren:

- De **Programmeerbare alarm vertragingen:** u kunt 5 timers selecteren; door de uitgang op de pagina Paneeluitgangen te selecteren, zal de timer in de optie Verbonden Uitstel worden ingesteld.
- De **Programmeerbare paneel vertragingen:**
- **Onderzoek tijd:** een **Uitstel** zal automatisch worden toegevoegd aan het resterende uitstel van het Vooralarm wanneer de Verkenningstoets wordt ingedrukt.

 *De som van de **Onderzoek tijd** en **Vertraging tot alarmduur** mag nooit 10 minuten overschrijden*

**Netspanning storings vertraging:** dit veld regelt hoe lang het duurt om voor het paneel een Netvoedingstoring signaleert. De Oranje signaal-LED (Voedingsstoring) zal AAN zijn, de betreffende gebeurtenis zal op de display worden getoond.

- Vertraging tot alarmduur:** een ingangselement geprogrammeerd met Vooralarmtijd zal de status ALARM genereren wanneer de vooralarmtijd is verstreken. De status Vooralarm wordt gesignaleerd door: een akoestisch signaal gegenereerd door het Bedieningspaneel;
- knipperen van de VOORALARM-LED (deze LED brandt alleen op het nevenpaneel FC500REP);
  - de melding op de display;
  - activering van uitgangen met geprogrammeerde Vooralarmen.

**Alarmgevers uit ver.** wanneer het Bedieningspaneel in **Nacht modus** werkt, is het afsteluitstel de maximum Afsteltijd van de Uitgangen. Om de tijd **Alarmgevers uit ver.** uit te schakelen, vinkt u het selectievakje **Uitgeschakeld** rechts van de tijd aan.

**Reset tijd:** programmeer de Resettijd (min. Tijd: 2 sec; max. Tijd: 15 sec.).

**Monostabiele Uitgangstijd:** Als de optie **Monostabiel** is ingesteld voor de uitgangen, definieert de **tijd van de monostabiele uitgangen** voor het volledige systeem de tijd gedurende dewelke de uitgangen actief blijven zodra ze zijn geactiveerd. Waarden variëren van 1 minuut tot 30 minuten (De standaardwaarde is 3 minuten).

**Getimed waarschuwings duur:** Dit is de numerieke waarde die de activeringstijd definieert van uitgaven waarvan de optie **Getimed waarschuwing** is ingeschakeld. De waarde is geldig voor het hele systeem (elke nieuwe activeringsgebeurtenis van de geprogrammeerde uitgaven zal het systeem herstarten). Bereik: van 3 tot 60 seconden. Standaardwaarde: 5 seconden. Resolutie: 1 seconde. De sectie **Drempels Instellen voor DDM Elementen** is gereserveerd door de DDM Gasdetector;

➤ **INSTELLEN:** u kunt hiermee de 4 niveaus van drempelwaarden kiezen.


## Algemene instellingen voor uitgaven

In deze sectie kan het gedrag van het Alarmgevercircuit 2 (SC2) en de lusalarmgevers worden geconfigureerd op systeemniveau.

Deze configuraties worden toegepast op de SC2-lusalarmgevers als **Als algemene opties** is ingeschakeld.

**Pulsering aan:** Als de optie **Pulsering aan** is uitgeschakeld, maakt de alarmgever continu geluid. Zo niet, dan geeft de alarmgever pulsen (2 seconden aan, 2 seconden uit) zoals aangegeven door de volgende opties. In alle gevallen is de toon van de alarmgever gebaseerd op de selectie in de secties **Paneel instellingen voor akoestische alarmgevers** en **Paneel instellingen voor sokkel alarmgevers**.


---

 *De alarmgever maakt altijd voortdurend geluid voor de **gebeurtenissen Storing, Dubbele Detectie en Test**.*

---

**Detector Alarm:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde Alarmgebeurtenis door een detector wordt geactiveerd. Standaard: uitgeschakeld.

---

 *De alarmgever zal continu geluid maken als de geprogrammeerde **Alarmgebeurtenis** wordt geactiveerd door een handmelder of door de **EVAC-knop**, onafhankelijk van de ingestelde optie **Detector Alarm**.*

---

**Vooralarm:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde Vooralarmgebeurtenis optreedt. Standaard: uitgeschakeld.

**Waarschuwing:** Indien ingeschakeld zal de alarmgever pulseren als de geprogrammeerde Waarschuwinggebeurtenis optreedt. Standaard: ingeschakeld.

■ **Paneelinstelling voor Symphony-alarmgevers en Paneelinstelling voor AV basialarmgevers**

Voor elk van de activeringsgebeurtenissen **Alarm**, **Vooralarm** en **Waarschuwing**, zal het mogelijk zijn om het volgende te selecteren: de **Toon** van de alarmgever, het **Volume** van de alarmgever, de knippersnelheid van de **Flitser**. Standaardtonen: **7Hz Fast Sweep (Dutch Slow Whoop** als Nederlands is geselecteerd) voor **Alarm** en **Alarm Vertraging**, **2 Tonen** voor **Waarschuwing**. Standaardvolumes: maximum voor **Alarm** en **Vooralarm**, minimum voor **Waarschuwing**. Standaard Flitserfrequenties: 0,5 Hz

## Programmering van Communicatoren

De pagina Communicatoren wordt gebruikt voor programmering van de parameters van de PSTN-interface, van de FC500IP module en van Paneelgebeurtenissen, zoals hieronder beschreven.

**PSTN-interface** De PSTN-interfacesectie wordt geactiveerd nadat de PSTN-Telecominterface is ingeschakeld op de pagina **Algemene Opties (Figuur 26)**. In de sectie OPTIES:

- **Oproep pogingen** – Stel het maximum aantal pogingen in dat de PSTN-interface moet maken voor elk Telefoonnummer: instellen van 1 tot 9, de standaard instelling is 3 pogingen.
- **Herhalingen** – Stel het aantal keer in dat de PSTN-interface de Gesproken Bericht moet herhalen: instellen van 1 tot 9, de standaard instelling is 3.
- **Toon Check** – Wanneer ingeschakeld, controleert de PSTN-interface of het een **Beltoon** kan vinden, als dit lukt, gaat het naar de volgende stap, zo niet zal het de oproep als mislukt beschouwen, ophangen en opnieuw proberen.
- **Bel alle alarmcentrale nummers** – Als de optie **Bel alle alarmcentrale nummers** is ingeschakeld, belt de PSTN-Interface alle nummers die voor de opgetreden gebeurtenis zijn geprogrammeerd of, uiterlijk, voor het aantal Oproeppogingen dat is geprogrammeerd. Als de nummeroptie **Bel alle alarmcentrale nummers** is uitgeschakeld, zal de PSTN-Interface de oproep onderbreken zodra het slaagt.
- Als de nummeroptie **Bel alle gesproken berichten nummers** is ingeschakeld (standaard instelling), zal de PSTN-Interface alle nummers bellen die zijn geprogrammeerd voor de opgetreden gebeurtenis, totdat alle oproepen volledig zijn geslaagd op basis van het aantal Oproeppogingen dat is geprogrammeerd. Als de nummeroptie **Bel alle gesproken berichten nummers** is uitgeschakeld, zal de PSTN-Interface de oproepen onderbreken zodra er één is geslaagd.

U kunt in de sectie SPELL BERICHT AF NA de conditie instellen voor het afspelen van het Gesproken Bericht.

- **Kiezen** - het Bericht wordt afgespeeld zodra het Telefoonnummer wordt gebeld.
- **Lijn bezet** - de melding wordt afgespeeld wanneer de PSTN-Interface een gesproken antwoord herkent.
- **Vertraging**- het Bericht wordt afgespeeld wanneer het geprogrammeerde Uitstel is verlopen nadat het Telefoonnummer is gebeld: de Uitstel kan worden ingesteld van 0 tot op 99 seconden, in stappen van 1 seconde; de standaard instelling is 0 seconden.

In de sectie PERIODIEK RAPPORT: stel de parameters in volgens de **Periodiek testmelding**, zoals hieronder beschreven:

- Datum en Tijd van eerste Test - Stel de datum en tijd in voor de eerste Periodieke Test
- Periode - Stel het interval in tussen twee Periodieke Tests: het interval kan worden ingesteld van 1 tot op 25 uur, in stappen van één uur; de standaard instelling is 24 uur.

---

 *De Periodiek testmelding **WORDT NIET** geregistreerd in het Gebeurtenislog.*

---

De sectie **ADRESBOEK**  wordt gebruikt om de telefoonnummers te programmeren die kunnen worden gebruikt om het volgende te sturen:

-**Gesproken Berichten** (Kiezerfunctie) of

-**Telecontrole** gegevens,

wanneer de gebeurtenissen, herkend door het paneel, zullen optreden.

In het geval van **Telecontrole**, selecteer:

het type protocol (SIA, ADEMCO Contact ID) en:


Klantencode.

Telefoonnummers zijn:

-alleen voor alarmen;

-alleen Storingen,

-en nummers voor algemeen gebruik.

In de sectie **GESPROKEN BERICHTEN**  worden de parameters m.b.t. gesproken berichten geprogrammeerd, zoals hieronder beschreven.

**(1-7) Bericht** – Deze berichten (van 1 tot 7) zijn NIET bewerkbaar.

**(8-32) Bericht** – U kunt in deze sectie een beschrijving van max. 20 karakters toewijzen aan berichten van n. 8 n. 32.



Om naar een huidig bericht te luisteren.



Om het afspelen van het bericht te stoppen.



Om het geselecteerde bericht te wissen.




Om een gesproken bericht op te nemen via de microfoon op de PC (max. 6 sec., Headerbericht 12 sec.).



Om een audiobestand (mp3, wav) te importeren en als een gesproken bericht te gebruiken (max. 6 sec.).

---

 *De USB-geheugeneenheid is de ENIGE wijze waarop de AUDIOBESTANDEN in het paneel kunnen worden gedownload*

---

**IP interface** De sectie **IP-interface** is actief nadat de module FC500IP is ingeschakeld op de pagina **Algemene Opties** (Figuur 26)De programmering van de IP-module bestaat uit 3 secties: OPTIES, ADRESBOEK en GEAVANCEERD.

**OPTIES:**

**DHCP** – Selecteer deze optie als u een dynamisch adres wilt gebruiken voor de te programmeren IP-Module.

- **IP Statisch** - Selecteer deze optie als u een statisch IP-adres aan de te programmeren IP-Module wilt toewijzen, stel vervolgens de volgende parameters in

- **IP adres:** voer het IP-adres in dat u aan de IP-Module wilt toewijzen; vraag uw netwerkadministrateur eventueel om deze informatie. De standaard instelling is 192.168.0.101.

- **Subnet mask:** dit moet identiek zijn aan het subnet mask voor het lokale netwerk; slechts één subnet mask is geldig voor elk lokaal netwerk. Alle knooppunten op hetzelfde subnet zullen dezelfde subnet mask gebruiken; vraag uw netwerkadministrateur eventueel om deze informatie. De standaard instelling is 255.255.0.0.

- **Poort (Gateway):** voer het IP-adres in van de lokale gateway die kan worden gebruikt om de IP-Module met een PC buiten de LAN (WAN) te verbinden. De standaard instelling is 0.0.0.0.

## Ethernet snelheid

Deze sectie wordt gebruikt om de parameters in te stellen die met de Ethernetinterface van de IP-Module corresponderen: de Auto-instelling is standaard geselecteerd.

➤ **Auto** – Als deze optie is ingeschakeld, zal de IP-Module de snelheid- en duplexwaarden van het netwerk identificeren.

Als deze optie is uitgeschakeld, moeten de snelheid- en duplexwaarden zoals hieronder beschreven worden ingesteld.

➤ **Snelheid** – Als de Auto-optie is uitgeschakeld, stel de correcte snelheidswaarde in: **10 Mbps** of **100 Mbps**.

**Duplex** – Als de Auto-optie is uitgeschakeld, stel de correcte modus voor Gegevensuitwisseling (Duplex) in: **Half** of **Vol**.

### Algemeen-lezen opties

De waarden in deze sectie kunnen niet worden aangepast. Deze geven informatie weer m.b.t. de verbonden IP-Module.

➤ **MAC Adres** – Toont het MAC-adres van de IP-Module: het MAC-adres is een uniek identificatienummer toegewezen aan elk IP-apparaat in de hele wereld.

➤ **Firmware** – Toont de versie van het programma dat op de IP-Module loopt.

➤ **Herstart lader (Boot Loader)**–Toont de bootversie.

➤ **Huidige IP** Toont het IP-adres toegewezen aan de IP-Module.

**Algemeen opties** Deze sectie wordt gebruikt om de algemene opties te selecteren voor de IP-Module.

**Encryptie sleutel** – Als dit is geprogrammeerd, zal de IP-Module deze encryptie gebruiken om de pakketten uitgewisseld met de PC te coderen en decoderen. Het encryptiewachtwoord mag tussen 1 en 32 hexadecimale karakters bevatten cijfers 1 tot 9 & letters A tot F)voor 0 (nul) in om de encryptie uit te schakelen. Als het encryptiewachtwoord niet overeenkomt met dat van de IP-Module, zal communicatie tussen de PC en IP-Module NIET geautoriseerd zijn. De standaard instelling is 0 (encryptiewachtwoord niet ingeschakeld).

**Module Poort** – Dit is de poort die gebruikt dient te worden voor communicatie met de IP-Module. De standaard instelling is 3064.

**Doorgang via poort** - Dit is de poort die gebruikt dient te worden voor communicatie met de bedieningseenheid. De standaard instelling is 3062.

**Module code** – Deze code dient te worden toegepast wanneer de FireClass Console wordt gebruikt voor programmering van de IP-Module, ongeacht op afstand of lokaal. De code dient uit 4 hexadecimale cijfers te bestaan. De standaard instelling is 5555.

**Trage verbinding timeout** – Dit is de maximum tijdsduur waarna de verbinding afgebroken als er geen gegevens worden overgedragen. De standaard instelling is 20 seconden.

## ADRESBOEK

**Account Code** – Het accountnummer wordt door het centrale station gebruikt om onderscheid te maken tussen zenders. Er is één accountnummer programmeerbaar voor de FC500IP. Standaard waarde: (0000FFFFFF).

---

 *Accountcodes 0000FFFFFF, FFFFFFFF en 0000000000 zijn geen geldige accounts.*

---

➤ **Supervisie** - Vink deze optie af om de Supervisie-modus in te schakelen.



Hoofd ontvanger

- **IP-Adres** – Statisch IP-adres voor de ontvanger. Programmeer het IP-adres van de centrale station-ontvanger. Programmeer het adres 0.0.0.0 als er geen IP-ontvanger is verbonden. Standaard waarde: 000.000.000.000.
- **Lokale Poort** en **Afstands Poort** (Remote Poort) – Deze waarden tonen de poorten voor communicatie met de ontvanger. Dezelfde ontvanger verstrekt deze waarden. Standaard waarden: 3060 (**Lokale Poort**) en 3061 (**Afstands Poort**).

#### **Back-up ontvanger**

- **Receiver IP** – Statisch IP-adres voor de tweede ontvanger. Programmeer het IP-adres van de tweede ontvanger. Standaard waarde: 000.000.000.000.

 Deze ontvanger wordt uitsluitend voor back-up gebruikt, onbewaakt.

- **Lokale Poort** en **Afstands Poort** – Deze waarden vertegenwoordigen de poorten gebruikt voor communicatie met de back-upontvanger. Standaard waarden: 3065 (**Lokale Poort**) en 3066 (**Afstands Poort**).

#### **Derde**

- **Receiver IP** – Dit is het IP-adres toegewezen aan de ontvanger van het domoticasysteem waarmee u wilt communicatoren. Dit wordt door de ontvanger zelf verstrekt. Standaard waarde: 40000.

**Lokale Poort** en **Afstands Poort** Deze waarden vertegenwoordigen de poorten gebruikt tijdens communicatie met de ontvanger van het domoticasysteem. – Deze worden door de ontvanger zelf verstrekt. Standaard waarde: 40001.

De ontvanger zal alleen voor het domoticasysteem worden gebruikt, onbewaakt.

#### **GEAVANCEERD**

LED Storing mask/Uitgang Storing mask.

Deze sectie kan worden gebruikt om de signalen vanaf de OC-uitgang en het indicatielampje in/uit te schakelen, voor bepaalde gebeurtenissen herkend door de IP-Module: **Geen Network**.

Een vinkje betekent dat de corresponderende gebeurtenis zal worden gesignaleerd! De gebeurtenisindicatie LAN Niet Waargenomen is standaard ingeschakeld.

**Uitgang polariteit.** Deze sectie wordt waargenomen om de bedrijfsmodus in te stellen van de OC-uitgang op de IP-Module.

- **Openen bij problemen** – De uitgang wordt tijdelijk onderbroken wanneer een storingsuitval optreedt (standaard instelling).

- **Sluiten bij problemen** – De uitgang wordt op het aardpotentiaal aangesloten wanneer een storingsuitval optreedt.


Voor de IP-module, gebruik voor de procedure om “de standaard fabriekswaarden te herstellen”, het icoontje  in de sectie **Geavanceerd**. U kunt in dezelfde sectie, **Geavanceerd**, de toets vinden om de firmware te upgraden  en de toets  voor een reset van het FC500IP paneel.

Lees a.u.b. de specifieke handleiding van de FC500IP module voor een uitleg van de andere parameters en de programmering.

**Gebeurtenissen** U kunt in deze sectie , voor elke gebeurtenis herkend door het Paneel het volgende programmeren: de op te roepen telefoonnummers, en het gesproken Bericht en de Gebeurteniscode die moeten worden verzonden. De gebeurtenissen Alarm, Vooralarm, Waarschuwing, Storing en Looptest kunnen naar tot op 32 telefoonnummers worden gestuurd. De telefoonnummers worden ingesteld in de sectie ADRESBOEK . U kunt ook het type telefoonoproep instellen: Gesproken  of Telecontrole  of voor de IP-communicator .


De volgende opties zijn beschikbaar om de gesproken berichten te gebruiken:

- 1)- berichten direct op PC opnemen of huidige berichten naar de PC importeren d.m.v. de toetsfuncties in de sectie **Berichten**;
- 2)- ten eerste: berichten naar de PC importeren vanuit een externe bron, een USB-stick, ten tweede: berichten uploaden d.m.v. de toetsfuncties in de sectie **Berichten**.

 Om de gesproken berichten in het Paneel te laden, is het noodzakelijk de USB-connector op het moederbord te gebruiken en de Programmeringprocedure van het Paneel via de Gebruikersinterface te openen (zie Programmering van het Paneel, 7 TOETS-USB-).

#### **Klok**

De Datum/Tijdoptie van het KLOK-menu is bestemd voor de klokinstellingen van het Bedieningspaneel Voer de vereiste Tijd en Datum in.


Plan eventueel de automatische toepassing van de zomertijd. De toets  zal de zomertijd in de standaard waarden veranderen.


#### **Log**


U kunt met deze optie de opgeslagen Loggebeurtenissen lezen.

Beschrijving van de icoontjes op de LOG-balk:


 Upload vanuit Paneel: klik op dit icoontje om het LOG van het aangesloten Bedieningspaneel te uploaden.

 LOG exporteren naar bestand: klik op dit icoontje om het LOG te exporteren naar een (\*.fcl) of (\*.xml) of (\*.xmc) bestand.

 LOG importeren vanuit bestand: klik op dit icoontje om het LOG vanuit een (\*.fcl) of (\*.xml) of (\*.xmc) bestand te importeren.

 Filter toepassen: klik op dit icoontje om de LOG-filter te selecteren (indien gewenst):

- Ingeschakeld/Uitgeschakeld/Herstellen/Alarm/Vooralarm/Waarschuwing/Storing/Algemeen/Looptest
- Stel eventueel andere filters in voor het Gebeurtenislog:
- Filter op Paneel/Filter op Lus/Filter op Apparaat/Filter op Zone.

 Een tekstbestand afdrukken; in dit geval het Gebeurtenislog van het Bedieningspaneel of een deel ervan. De volgende gegevens zullen in het LOG worden opge-

slagen: het **Nummer**, de **Datum**, de **Tijd**, de **Klasse** (Storing, Alarm, Waarschuwing, Algemeen en Loop-test) en de **Beschrijving van de Gebeurtenis**, het **nummer van het Bedieningspaneel**, de **Lus**, het **Elementtype**, de **Status**, de **Drempelwaarde** en de **Zone**.



Klik op dit icoontje om het Gebeurtenislog te wissen.

## Utilities

De pagina **Utiliteiten** stelt het volgende beschikbaar:




toont de berekening van de accu's (zie volgende specifieke paragraaf);



gebruik een USB-stick om beide de firmware, ge-

sproken berichten en paneelprogrammering, te laden en vervolgens de gegevens van een klant te downloaden;

 Klik op "Override". Nu kunt u de ID van het paneel voor de ex-/import wijzigen. Als de optie "elk paneel [XXXX]" is toegepast, kunt u deze configuratie gebruiken op elk paneel (bijv. voor het uploaden van stemberichten naar verschillende panelen)



Laad het label van de eerste 8 zones, dat afgedrukt moet worden en in het transparante venster in de Gebruikersinterface moet worden gestoken (zie Beschrijving van de onderdelen);




klik op dit icoontje om een .pdf bestand af te drukken met de beschrijvingen van de eerste 8 zones. De grootte van het frontlabel is vooraf bepaald en kan niet worden aangepast (zie Figuur 27).

 Stel de optie "Formaat van pagina wijzigen" in op "Geen"



Importeer het bedradingstype (vanuit een database) voor gebruik in verschillende verbindingsslussen, zodat dit type draden zal worden gebruikt in de

**berekening van de Lusdraad** (zie dezelfde paragraaf). (zie Figuur 28).

 De database kan vanuit het ene systeem naar het andere worden verplaatst. De Console zoekt naar de draaddatabase tijdens het starten, als u een verplaatste database dus niet kunt openen, hoeft u de software slechts te sluiten en opnieuw te starten.

## ■ Accuberekening

Het venster Accuberekening geeft het volgende weer (Figuur 30):

➤ de FC501 Belastingen,  
➤ de apparatuurbelasting van Lus 1, Lus 2 en Lus 3, in de conditie van **Normale Belasting** en **Alarmbelastingen** (percentage van apparatuur in alarmstatus), wanneer de Netvoeding faalt. Onder dit venster, in de optie "Andere Belastingen", kunnen de Belastingen op Hulpklemmen eventueel worden ingevoerd. De **Totale Belasting**, de vereiste **Accu** en de **Acculaadtijd** zal automatisch worden weergegeven.

Stel de waarden in voor **Stand-by uren**, **Alarmminuten** en de berekening zal worden uitgevoerd.

### Parameters voor Accuberekening:

➤ Stand-by uren (van 1 tot 144 u)  
➤ Alarmminuten (van 1 tot 240 m)


**Accutype**: dit is de accu (Ah) die uit de berekening komt.

### Beperkingen voor Accuberekening:

➤ Vergrendel stand-by uren  
➤ Vergrendel accutype.

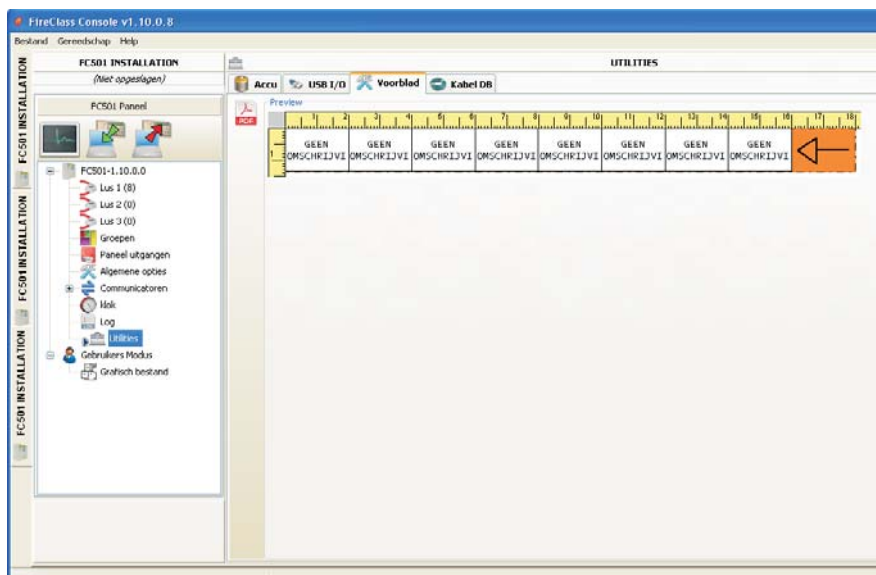
**Vergrendel stand-by uren**: "De waarde "Accutype" (Ah) zal worden berekend, vaste **Stand-by uren**, **Alarmminuten**;

**Vergrendel accutype**: "De waarde "Stand-by uren" zal worden berekend, vast **Accutype** (Ah), vaste **Alarmminuten**.

 De softwareberekening is een ruwe berekening en is geen vervanging voor de berekening van de Installateur en/of Gekwalificeerde persoon.

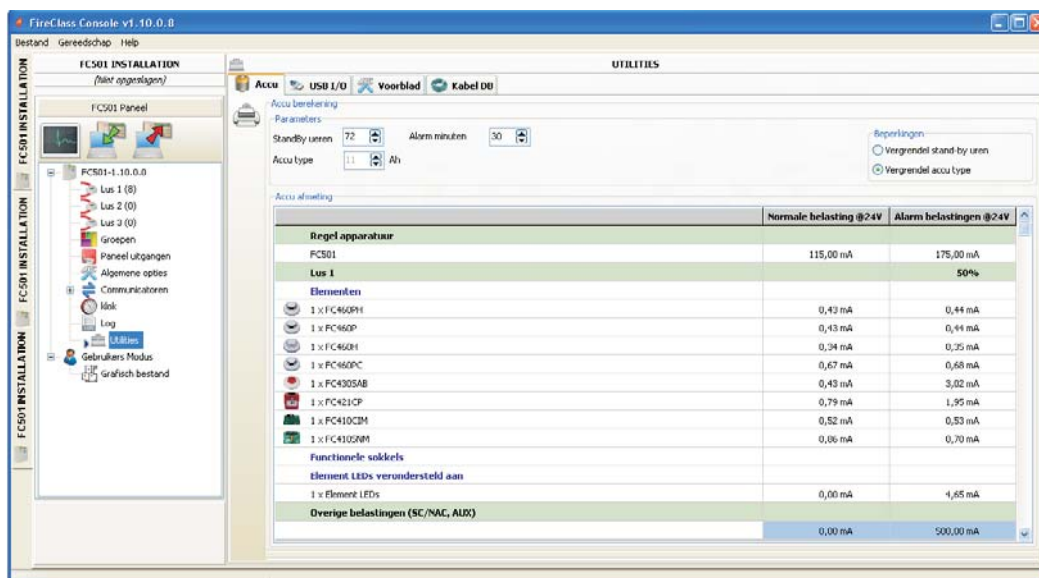
exporteert de batterij berekening in een CSV- bestand dat kan worden geopend met Excel of een soortgelijke aanvraag

**Figuur 27** Pagina voor het afdrukken van de zonelabels.





**Figuur 30** *Utiliteitenvenster.*

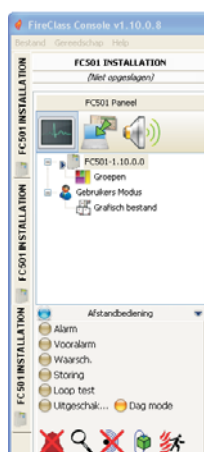


## Gebruikers Modus

Als de optie “**Engineer mode**” is geactiveerd met behulp van de wachtwoord van de installateur, kan de installatie worden geprogrammeerd/gewijzigd. Als de optie “**Gebruikers modus**” is geactiveerd u kunt met deze eigenschap de Real time controle uitvoeren van de paneelzones en de lusapparatuur daarmee geassocieerd. Het luselement of de zone wordt zodanig weergegeven dat de gebruiker onmiddellijk wordt geïnformeerd over de status ervan door een gekleurde achtergrond, een overlappend icoontje, enz. Het lusapparaat of de zone wordt zodanig weergegeven dat de gebruiker onmiddellijk wordt geïnformeerd over de status ervan door een gekleurde achtergrond, een overlappend icoontje, enz. Door het luselement te selecteren, kan de gebruiker ook real-time informatie krijgen over de laatst gemeten waarde (dat kan worden uitgedrukt in °C, ppm, %, V, enz., op basis van het elementtype).

Terwijl de FC501 Console werkzaam is, kunt u kiezen of u in **Normale modus** van communicatie (communicatie met het paneel vindt alleen plaats wanneer vereist) wilt werken of in **Real-Time modus**.

De communicatie in Real-Time modus wordt geactiveerd door de toets , en start een sessie van onafgebroken communicatie met het Bedieningspaneel.



**Figuur 29** *Afstandsbedieningdisplay*

Terwijl de FC501 Console in Real-Time modus is, ontvangt het continu gegevens vanaf het paneel en verstrekt het feedback aan de gebruiker over de statusveranderingen van het Bedieningspaneel. De communicatie in Real-Time modus verstrekt de gebruiker twee aanvullende bedieningen: **Gebeurtenissen in real-time**, en **Afstandsbediening**.

Het **Gebeurtenislog** in real-time is vrijwel hetzelfde als het log te vinden op de pagina “Gebeurtenislog”, maar wordt continu bijgewerkt en toont altijd de laatste 16 gebeurtenissen gegenereerd door het Bedieningspaneel. Het afstandsbedieningspaneel wordt gebruikt om commando's naar het Brandpaneel te sturen alsof een grafische interface zou worden gebruikt. U kunt met deze eigenschap op afstand op de functionele toetsen drukken die aanwezig zijn op de gebruikersinterface van het paneel:

- Afstellen, Reset, Inspectie, Lamptest, Zoemer Afstellen, Evacueren.



Een extern commando naar het paneel sturen via deze interface vereist om beveiligingsredenen dat de Softwaregebruiker het Gebruiker- of Installateurwachtwoord invoert.


Een bedieningstoetsenpaneel zal verschijnen met het verzoek het wachtwoord in te voeren wanneer commando's naar het brandpaneel worden gestuurd. Het afstandsbedieningspaneel zal ook de gedetailleerde status weergeven van het aangesloten brandpaneel en een onmiddellijke visualisatie van statuswijzigingen verstrekken.

Een tweede klik op de toets , eindigt de communicatie in Real time modus om terug te keren naar de normale modus.


## ■ Grafische Mappen


De Gebruikersmodus verstrekt het gebruik van Grafische Mappen. De activeringsprocedure volgt.

1. Het is eerst noodzakelijk de boomstructuur te creëren die de Grafische mappen zal bevatten. Klik op het icoontje  en bepaal de eerste map/achtergrond, klik op het icoontje  'om het te importeren.



 *U kunt met het systeem van **Grafische mappen** een grafisch vectorbestand (WMF) gebruiken en tevens de meer traditionele bitmapformaten (BMP, JPG, GIF, PNG).*

Dit is de map die zal worden weergegeven in de conditie van afwezigheid van gebeurtenissen.

2. Voer hetzelfde uit voor meer mapniveaus en voer elk knooppunt van de boomstructuur in zijn plan in (bijv. de afbeelding van het gebouw, de verdieping waar het systeem is geïnstalleerd en het installatieplan).
3. Gebruik het icoontje  om een willekeurige map/structuur te wissen.
4. Voer de elementen in op de map; klik nadat de map is geselecteerd op de installatiennaam, in hetzelfde venster, onder de boomstructuur. Er zal een lijst met alle elementen op de lus verschijnen. U hoeft nu slechts het geselecteerde element naar de relevante positie op de betreffende map te slepen.
5. De uiteindelijke map bestaat uit een serie van afzonderlijke pagina's die samen zijn verbonden en eenvoudig toegankelijk zijn met slechts enkele muisklikken of door het boomdiagram te openen (zie Figuur 30).

 *De Grafische Map, in Real time, wordt in een specifiek venster getoont u kunt gelijktijdig ook meer dan één element analyseren, maar elke nieuwe afbeelding vereist aanvullend systeemgeheugen. Wij raden u daarom aan nooit meer dan vier elementen gelijktijd te analyseren.*

De Grafische map wordt in Real time modus gewoonlijk in stand-by status weergegeven (eerste Map/Achtergrond).

6. Wanneer het brandpaneel een wijziging in status van een detector of module waarneemt en rapporteert, vervangt de FC501 Console het icoontje van de detector door het icoontje van de gebeurtenis (Brandalarm, Storing, enz.).
7. De FC501 Console activeert de Grafische map waar de detector/module van status is veranderd. Via de verbinding tussen de geactiveerde map en de eerste map/achtergrond van hoger niveau, zal de geassocieerde zone knippen.
8. Gebruik het icoontje  om de tekening van de mogelijke zones te creëren, die zal knippen wanneer de apparaten die het bevat worden geactiveerd. De zone sluiten: een dubbelklik m.b.v. de Dx-toets.
9. Gebruik het icoontje  om willekeurige apparaten of zones te wissen nadat ze zijn geselecteerd.

Volg de Hulp, toegankelijk door beide het hoofdmenu en de Grafische mappen, voor meer informatie over de werking en het gebruik van Grafische mappen.

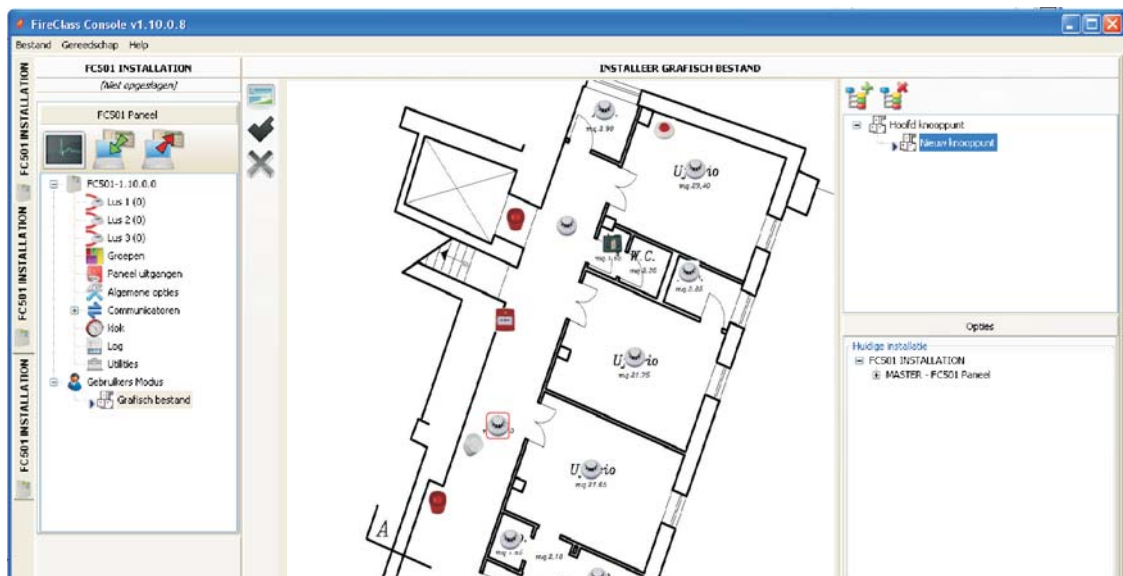
## ■ Uit

De Uitschakelpagina (klik op dit icoontje) is alleen beschikbaar wanneer de FC501 Console in Real Time communiceert.

Het volgende kan worden uitgeschakeld: componenten, zones.

Voordat een Uitschakelcommando wordt verzonden, zal de FC501 Console u vragen het Gebruiker- of Installateurwachtwoord in te voeren.

**Figuur 31** Voorbeeld van de grafische mappen







Lees zorgvuldig door de volgende sectie om een totaal overzicht te krijgen van hoe u de Gebruikersinterface-programmering (Hoofdpaneel) van het Bedieningspaneel kunt gebruiken. Lees a.u.b. de betreffende paragraaf in het hoofdstuk "PROGRAMMERING VANUIT EEN PC" voor details m.b.t. de parameters van elke fase.

## Het systeem gebruiken

Het FC501 systeem kan worden geregeld vanuit de Gebruikersinterface (hoofdpaneel) en/of via de FireClass Console applicatie. U kunt met de Gebruikersinterface (hoofdpaneel) verschillende geautoriseerde Niveaus openen. De volgende drie verschillende toegangsniveaus zijn beschikbaar.

**L1=Eerste Niveau:** u kunt op dit niveau ALLEEN de Parameters Lezen:

-De **ANALISEER** toets toont de status van: LUS, ELEMENT, SW GROEP, UITGANG, NETWERK, COMMUNIC., OPTIE, LOG, FW Vers. en Paneel;

-**Bekijk LOG;**

-De **Bekijk Lijstn** toets toont de **lijsten** van: UITG. GROEP, UITG. ELEMENTEN, UITG. DELEN, LOOPTEST, STORINGEN, WAARSCHUWINGEN en ELEMENT in TEST.

**L2= Tweede Niveau of GEBRUIKERS-niveau:** toegang tot dit niveau vereist invoer van de GEBRUIKERS-PIN (Toegangsniveau 2).

U kunt op dit niveau niet alleen alle bedieningen van het Eerste Niveau gebruiken, maar ook het volgende **WIJZIG:**

-**WIJZIG** toets voor: PANEEL NAAM, L2 GEBRUIKERSWACHTWOORD, DAG/NACHT, TIJD en DATUM, WIS LOG en GROEP LOOPTEST;

-**UITSCHAKELEN** toets voor: UITG. LIJSTEN, ELEMENT, SW GROEP, UITGANG, NETWERK, COMMUNIC., WACHTWOORD, BRAND RELAIS.

**L3= Derde Niveau of INSTALLATEUR-niveau:** toegang tot dit niveau vereist invoer van de INSTALLATEUR-PIN (Toegangsniveau 3).


U kunt op dit niveau alle bedieningen van het Eerste en Tweede Niveau gebruiken, maar het systeem ook programmeren; de installateur kan in de Programmeerfase het bedieningspaneel en de randapparatuur (detectors, modules, nevenpanelen) programmeren, in detail:

AUTO, ELEMENTEN, SW GROEP, UITGANGEN, NETWERK, TOEW. ELEM., USB, SYSTEEM, STANDAARD en L3 WACHTWOORD.

## Het systeem vanuit het Paneel bedienen

Het Alfanumerieke toetsenpaneel, de Cursor-toetsen, de ESC-toets & de ENTER-toets worden gebruikt om de Gebruikersinterface (Hoofdpaneel) te bedienen.

---

 *Het gebruik van het toetsenpaneel, de cursortoetsen, de ESC-toets & de ENTER-toets staat in de volgende secties in detail beschreven.*

---

### ■ Alfanumerieke invoer (Tekstbewerking)


Gebruik het Alfanumerieke toetsenpaneel om labels te creëren en gegevens en codes invoeren.

De string mag max. 20 karakters bevatten.

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Telkens dat u op de alfanumerieke toets in de geselecteerde positie drukt, aangegeven door de cursor, zullen de karakters afgedrukt op de toets sequentieel en cyclisch verschijnen.

Toets	Volgorde
1	ABC1
2	DEF2
3	GHI3
4	JKL4
5	MNO5
6	PQR6
7	STU7
8	VWX8
9	YZ leeg 9
0	leeg 0

---

 *Door de toets "0" lang in te drukken, zullen de ingevoerde gegevens worden gewist en keert de cursor terug naar zijn startpunt.*


---

**Pijltoetsen** Gebruik de toets **OMHOOG** voor hoofdletters en de toets **OMLAAG** voor kleine letters. Gebruik de toetsen **LINKS** en **RECHTS** om door de regel te scrollen en druk vervolgens op de alfanumerieke toets om karakters in de geselecteerde positie in te voeren.


**ENTER toets** Druk nadat de tekst is voltooid op de toets **ENTER** om te bevestigen en vooruit te gaan, anders gaat het naar de hoofdpagina waar een lokale programmeeractiviteit wordt gesignaleerd, gevolgd door een paneelrugstelling.

**ESC toets** De toets **ESC** wordt gebruikt om de procedure te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

---

 *Lees de Gebruikshandleiding, Hoofdstuk "Gebruikersinterface", voor meer informatie over de toetsbediening".*

---

 *De volgende pagina's tonen alle mogelijke bedieningen gebruikt op **Niveau 3** (Installateursniveau). De bedieningen geregeld op **Niveau 1** en **2** (Gebruikersniveau) staan in de Gebruikshandleiding beschreven.*

---



## Geassisteerde invoerprocedure

Om de invoer van tekststrings te vergemakkelijken, is een geassisteerde procedure verstrekt, gebaseerd op een voorafgestelde woordenlijst van 128 woorden (max. 18 karakters). Wanneer een numerieke toets wordt ingedrukt om een letter in te voeren, zal het eerste woord in de woordenlijst dat met die letter begint worden ingevoerd. Het pijltje omhoog en omlaag zal, respectievelijk, het volgende of vorige woord in de woordenlijst laden. Deze "geassisteerde invoerprocedure" wordt geopend of verlaten door de OMHOOG-toets langer dan 3s ingedrukt te houden, terwijl u de OMLAAG-toets langer dan 3s ingedrukt kunt houden om de "geassisteerde invoerprocedure" te verlaten en de normale invoer van enkele karakters actief te houden (zie Figuur 33). Wanneer de "geassisteerde invoerprocedure" actief is, knippert de string "Woordenlijst AAN" rechtsboven in de hoek van de LCD-display. Het huidige geselecteerde woord wordt in de "Woordenlijstzone" weergegeven (regel naast het "Invoerveld"), en tevens het voorafgaande woord in de woordenlijst (bovenste regel) en het volgende woord (onderste regel). De woorden gebruikt om het label samen te stellen staan in het "Invoerveld" weergegeven. Om een woord in te voeren, is het noodzakelijk op de numerieke toets te drukken (eventueel meerdere keren) die overeenkomt met de eerste letter van het in te voeren woord, in dit geval het eerste woord in de woordenlijst dat met de verwachte letter begint wordt ingevoerd. Als dit woord niet het gewenste woord is, kunt u de woordenlijst scrollen via de OMHOOG- en OMLAAG-toetsen totdat een geschikt woord is. Het woord op de middelste regel wordt tijdens de woordenlijstscan in het "Invoerveld" op de cursorpositie ingevoerd. U kunt de cursor met de LINKS- en RECHTS-toetsen op het begin van elk enkel woord bewegen.

### ■ Enkele Selectie

Dit wordt gewoonlijk gebruikt om een enkele waarde te selecteren uit een set (max. 8) van mogelijke waarden.

#### AAN uit

^

De geselecteerde waarde wordt weergegeven in hoofdletters. De selectie van een verdere waarde zal de voorheen geselecteerde waarde automatisch deselecteren. In deze fase:

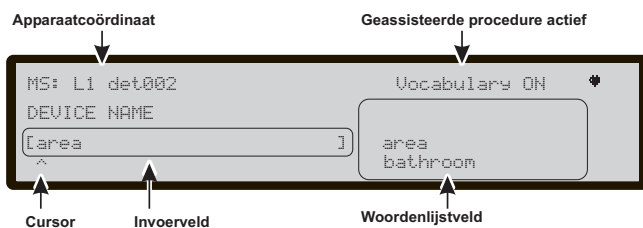
**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het alfanumerieke toetsenpaneel.

*Door lang op de toets "0" te drukken, worden alle ingevoerde gegevens gewist*

**Pijltoetsen Omhoog-toets:** Geen functie is gerelateerd aan de toets **OMHOOG**

**Omlaag-toets:** Geen functie is gerelateerd aan de toets **Omlaag**;

**Rechts-toets:** Beweegt de cursor naar de volgende waardepositie en selecteert de weergegeven waarde;



Figuur 32 Geassisteerde invoerprocedure

**Links-toets:** Beweegt de cursor naar de vorige waardepositie en selecteert de weergegeven waarde.

**ESC-toets:** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets:** Accepteert de geprogrammeerde string en de Gebruikersinterface gaat naar de volgende te programmeren parameterpagina, indien van toepassing, anders keert het terug naar de hoofdpagina met een lokale programmeeractiviteit gevolgd door een paneel terugstelling.

### ■ Multiselectie

Dit wordt gewoonlijk gebruikt om meer dan één waarde te selecteren uit een set (max. 8) van mogelijke waarden.

#### ZON ma di wo do VR ZA

^

De geselecteerde waarde wordt weergegeven in Hoofdletters. In deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het alfanumerieke toetsenpaneel.

*Door lang op de toets "0" te drukken, worden alle ingevoerde gegevens gewist*

**Pijltoetsen Omhoog-toets:** selecteert de waarde aangegeven door de cursor.

**Omlaag-toets:** deselecteert de waarde aangegeven door de cursor;

**Rechts-toets:** Beweegt de cursor naar de volgende waardepositie en selecteert de weergegeven waarde;

**Links-toets:** Beweegt de cursor naar de vorige waardepositie en selecteert de weergegeven waarde.

**ESC-toets:** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets:** Accepteert de geprogrammeerde string, de Gebruikersinterface beweegt naar de volgende pagina voor parameterprogrammering, indien van toepassing, anders keert het terug naar de hoofdpagina waar een lokale programmeeractiviteit wordt gesignaleerd gevolgd door een paneelreset.

### ■ Datum en Tijd

Dit wordt gewoonlijk gebruikt om de tijd en datum in het volgende formaat in te voeren:

uu: mm: ss dd/mm/jj

^

Het bovenstaande is het standaard tijdformaat. U kunt ook het hieronder aangegeven alternatieve tijdformaat selecteren: In deze fase:

uu: mm: ss mm/dd/jj

^

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruikt om numerieke datum- en tijds waarden in te voeren.

**Pijltoetsen Omhoog-toets:** selecteert het data&tijdformaat;

**Omlaag-toets:** selecteert het data&tijdformaat;

**Rechts-toets:** Beweegt de cursor naar de volgende karakterpositie;

**Links-toets:** Beweegt de cursor naar de vorige karakterpositie;

**ESC-toets:** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets:** Accepteert de geprogrammeerde string en de Gebruikersinterface gaat naar de volgende te programmeren



**Figuur 33** Verkeerde waarde weergave

meren parameterpagina, indien van toepassing, anders keert het terug naar de hoofdpagina met een lokale programmeeractiviteit gevolgd door een paneel terugstelling.

**■ Numerieke invoer**

Gewoonlijk gebruikt om numerieke gegevens van tot op 20 cijfers in te voeren. In deze fase:

[                    ]  
^

**Alfanumeriek Toetsenpaneel** Gebruikt om cijfers in te voeren.

**Pijltoetsen OMHOOG-toets:** Geen functie is gerelateerd aan de toets **OMHOOG**.

**Omlaag-toets:** Geen functie is gerelateerd aan de toets **Omlaag**;

**Rechts-toets:** Beweegt de cursor naar de volgende karakterpositie;

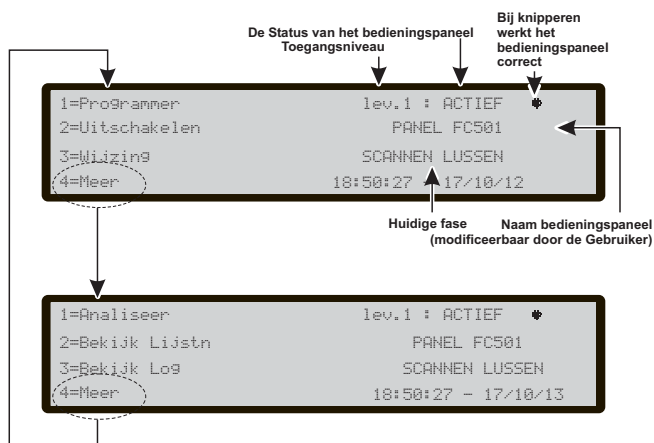
**Links-toets:** Beweegt de cursor naar de vorige karakterpositie;

**ESC-toets:** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets:** Accepteert de geprogrammeerde string, de Gebruikersinterface beweegt naar de volgende pagina voor parameterprogramming, indien van toepassing, anders keert het terug naar de hoofdpagina waar een lokale programmeeractiviteit wordt gesignaleerd gevolgd door een paneelreset.

Om alle parameters of opties te programmeren, zal het systeem dezelfde pagina gebruiken die zichzelf aanpast op de meest geschikte programmeermodus voor de te programmeren parameter.

Indien er een verkeerde waarde is ingevoerd, zal de volgende melding voor 5s verschijnen (zie Figuur 33).



**Figuur 34** Hoofdpagina

## Hoofdpagina – Toegang tot het Systeem

Nadat het Bedieningspaneel is geïnstalleerd en wordt aangedreven door de Netvoeding (230V 50/60 Hz), zult u de eerste keer worden gevraagd een taal te kiezen voor de display, vervolgens zal de Hoofdpagina verschijnen zoals afgebeeld in Figuur 34. In deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Toets **1** schakelt het paneel op “Programmeren” of “Uitschakelen” modus; Toets **2** schakelt het paneel op “Analyseren” of “Zie Lijst” modus”;

Toets **3** toont de gebeurtenissen van het LOG en schakelt het paneel op “Modificeren” modus;

Toets **4** selecteert tussen groepen van gerelateerde functies van de toetsen 1, 2 en 3.

**Pijltoetsen** De **OMHOOG** toets: verhoogt de helderheid van het LCD-scherm;

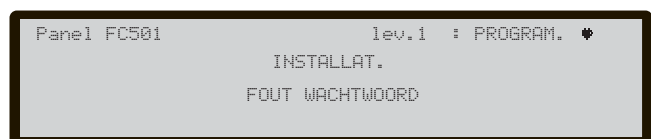
de **Omlaag** toets: verlaagt de helderheid van het LCD-scherm; de **Rechts** toets: verhoogt de helderheid van het LCD-scherm;

de **Links** toets: verhoogt de helderheid van het LCD-scherm.

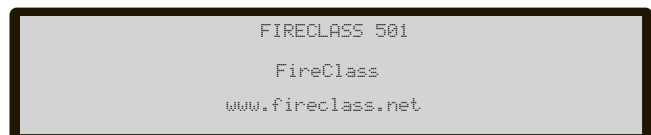
**ESC-toets** Verlaat de hoofdpagina en beweegt de Gebruikersinterface naar de Voorpagina of gebeurtenis-gebaseerde pagina, indien van toepassing. Door de toets langer dan 3s ingedrukt te houden, wordt het paneel geforceerd toegangsniveau 1 te openen.

**ENTER toets** Geen functie is gerelateerd aan de toets ENTER.

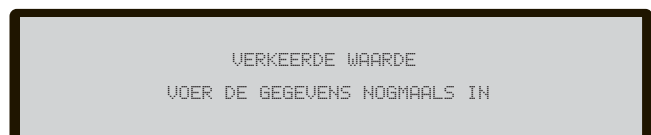
Wanneer het paneel zijn normale activiteit start en er voor een periode van 30s geen toegang tot de Gebruikersinterface wordt waargenomen verlaat de Gebruikersinterface de Hoofdpagina om op de Voorpagina te schakelen. Lees de beschrijving van de HOOFDPAGINA in de Gebruikshandleiding voor meer eigenschappen.



**Figuur 35** Wachtwoord invoeren (Installateurcode)



**Figuur 36** Frontpagina



**Figuur 37** “Verkeerd Wachtwoord” weergave

## Wachtwoord invoeren

Door op de **HOOFDPAGINA** de toets 1 "**PROGRAMMEREN**" te selecteren, zal het paneel om het Installateurwachtwoord vragen voor toegang tot Niveau 3; de **standaard** installateurcode is **00000**: elk cijfer zal worden verborgen door het \*(ster) symbooltje. in deze fase (zie Figuur 35):

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruik het Alfanumeriek toetsenpaneel om het **5-cijferige** wachtwoord in te voeren.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog, Omlaag, Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** Als het invoerveld voor het wachtwoord blanco is: annuleert de invoerprocedure voor het wachtwoord en keert terug naar de Gebruikersinterface waar om het wachtwoord werd verzocht, anders wist het de ingevoerde cijfers (invoerveld wordt gewist).

**ENTER toets** Accepteert het wachtwoord en start het proces voor wachtwoordverificatie. Als een Wachtwoord ontbreekt of verkeerd is, zal het scherm afgebeeld in Figuur 37 verschijnen. Druk op de Esc-toets of wacht 5 seconden om terug te keren naar het vorige scherm.

## Programmeerpagina

Gebruik op de HOOFDPAGINA de toets 1 om de Programmeerfase te selecteren. Voer het wachtwoord in (installateurcode) en vervolgens zal de pagina, in Figuur 38, verschijnen: in deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruik het Alfanumerieke toetsenpaneel om de verschillende programmeerfuncties te selecteren:

**0=L3 wachtwoord**; start de pagina om het wachtwoord in te voeren van niveau L3 (Installateurscode) (zie pagina **Wachtwoord Invoeren-Modificeren**);

**1=Auto**: start het automatische inleren van de luselementen en de RS485 netwerkapparatuur (alleen nevenpaneel);

**2=Element**: start de selectie- en programmeerpagina van de luselementen;

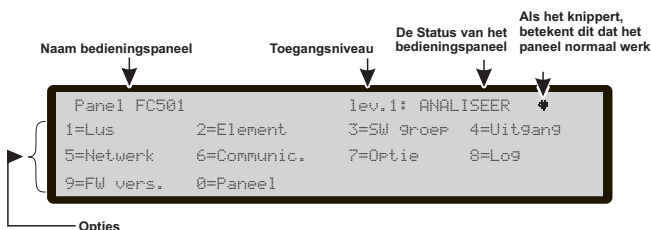
**3=SW Groep**: start de programmeerpagina van de softwarezones;

**4=Uitgangen**: start de programmeerpagina van de Uitgangen;

**5=Netwerk**: start de programmeerpagina van het RS485 netwerk, FC500MFI modules;

**6=Toew. Elm (Aanvraag mappen)**: star "Toestel op aanvraag mappen";

**7=USB**: start de programmeerpagina voor het beheer van de USB-geheugenstick;



Figuur 38 Venster Programmeerpagina

**8=System**: start de programmeerpagina van de systeemparameters;

**9=Standaard**: forceert een herstelprocedure van de standaard instellingen;

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toets **Omhoog, Omlaag, Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** Gebruik de **ESC** toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de HOOFDPAGINA.

**ENTER-toets** Geen functie is gerelateerd aan de toets **ENTER**.

## Toets 0 - L3 Wachtwoord invoeren-modificeren

Druk op de PROGRAMMEERPAGINA op de toets 0 voor de display (zie figuur 39):in deze fase: Installateurscode op Standaard is 00000; elk cijfer zal worden verborgen door het symbooltje \*.

*Zie de Installateur en Gebruikereigenschappen m.b.t. het wachtwoord op pagina 9*

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruik het Alfanumerieke toetsenpaneel om het wachtwoord in te voeren van 5 cijfers. Het eerste cijfer moet 0 zijn voor installateur 1 (Hoofdininstallateur) en 9 voor het volgende cijfer.

*Het paneel zal de correctie invoer van het identificatiecijfer verifiëren en een weigeringstoon laten horen indien het verkeerd is*

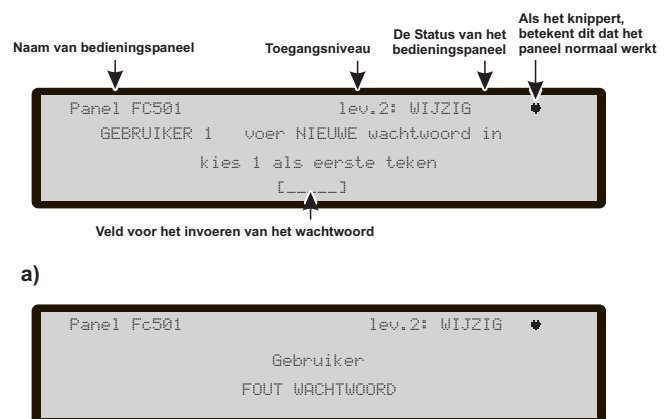
**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toets **Omhoog, Omlaag, Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** Kort indrukken: annuleert de invoerprocedure van het wachtwoord en keert de Gebruikersinterface terug naar de oproeppagina; Lang indrukken: wist alle ingevoerde cijfers.

**ENTER-toets** Accepteert het wachtwoord en start het proces voor wachtwoordverificatie.

*Als u een verkeerd of ongeautoriseerd wachtwoord invoert, zal Figuur 39b voor 5s worden weergegeven.*

Om te voorkomen dat een gedupliceerd wachtwoord wordt ingevoerd (twee verschillende gebruikers/installateurs met hetzelfde wachtwoord), raden wij aan dat de gebruikers en instal-



Figuur39 Venster Wachtwoord Invoeren/Modificeren

lateurs een specifiek cijfer als het eerste cijfer van hun wachtwoord gebruiken, op deze wijze wordt het belangrijkste cijfer als identificatie van de gebruiker/installateur gebruikt.

- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #1 is: 1
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #2 is: 2
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #3 is: 3
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #4 is: 4
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #5 is: 5
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #6 is: 6
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #7 is: 7
- Het eerste cijfer voor GEBRUIKER #8 is: 8

Het eerste cijfer voor INSTALLATEUR #1 is: 0  
Het eerste cijfer voor INSTALLATEUR #2 is: 9.

## Toets 1 – Auto-Inleren

U kunt met de optie **Auto** in het menu **PROGRAMMERING** de luselementen en RS485 netwerkapparatuur automatisch inleren (alleen nevenpaneel FC500REP).

De Auto-optie bestaat uit drie hoofdfases: 1-Auto-inleren, 2- Autoadressering, 3- Element sortering (zie opmerking op pagina 73).

*De Automatische Inlering kan worden uitgevoerd tijdens de installatiefase en na wijzigingen van de lus- en netwerkconfiguraties.*

Gebruik de **1 Toets** om de optie **Auto** te selecteren en Figuur 40: zal op de display verschijnen: in deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het alfanumerieke toetsenpaneel.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toets **Omhoog, Omlaag, Rechts, Links**;

**ESC-toets** Gebruik de **ESC** toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de HOOFDPAGINA.

**ENTER-toets** Geen functie is gerelateerd aan de toets **ENTER**.

Als er een open circuit wordt gedetecteerd bij het starten van de registratie, wordt aan de installateur gevraagd om de procedure te starten voor het lokaliseren van de lusonderbreking. Het aantal apparaten dat aan de linker- en rechterkant van de lus zichtbaar is, wordt berekend en weergegeven op de lcd.

Als er een probleem met een dubbel adres wordt gedetecteerd bij het starten van de registratie, wordt aan de installateur gevraagd om de leds van de betrokken apparaten in te schakelen.

*Als de bovenstaande fouten worden gegenereerd in onstabiele omstandigheden (apparaten die willekeurig starten/stoppen met werken, defecte contacten tussen kabels, enz.), kan het resultaat van de nieuwe handelingen misleidend zijn (er kan een verkeerd aantal apparaten aan de linker- of rechterkant van de lus worden gemeld, de led van een apparaat met een dubbel adres kan uitgeschakeld blijven, enz.).*

Er is een nieuwe functie beschikbaar, "Alarmgevers geactiveerd door". Hiermee kunnen gebruikers de alarmgevers op het alarm van het bedieningspaneel of op het

zonealarm activeren. Er is een nieuwe pagina toegevoegd aan de registratieprocedure op de lcd van het bedieningspaneel. In deze pagina wordt aan de installateur gevraagd om te kiezen of de geregistreerde alarmgevers moeten worden geactiveerd op het alarm van het bedieningspaneel of het zonealarm.

### ■ Automatische zonetoewijzing

Na enkele seconden: het paneel zal u vragen het type automatische zonetoewijzing te kiezen.

*U kunt met deze functie de zone aan elke ingeleerde detector toewijzen, en de eerste triggerzone bepalen voor de activering van alle uitgangskanalen in de ingeleerde modules.*

De mogelijke schema's voor toewijzing van de zones worden aan de installateur voorgesteld door het paneel tijdens het inleerproces (Figuur 40d):

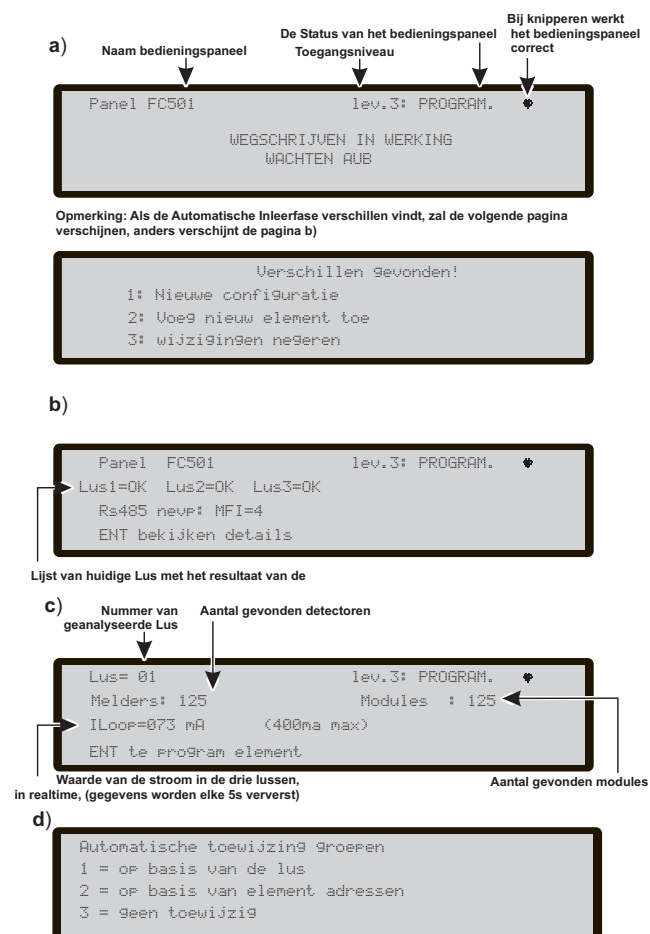
- 1 = op Lus
- 2 = op adres van toestel
- 3 = geen toekenning.

Drie verschillende schema's zijn mogelijk:

**Schema 1):** alle elementen geassocieerd met Lus 1 zullen worden toegewezen aan zone 1; alle elementen geassocieerd met Lus 2 zullen worden toegewezen aan zone 2; alle elementen geassocieerd met Lus 3 zullen worden toegewezen aan zone 3.

**Schema 2)**

Adres 01 tot adres 16 wordt toegewezen aan zone 1  
Adres 17 tot adres 32 wordt toegewezen aan zone 2  
Adres 33 tot adres 48 wordt toegewezen aan zone 3



Figuur 40 Venster Autoscanresultaten



Adres 49 tot adres 64 wordt toegewezen aan zone 4  
 Adres 65 tot adres 80 wordt toegewezen aan zone 5  
 Adres 81 tot adres 96 wordt toegewezen aan zone 6  
 Adres 97 tot adres 112 wordt toegewezen aan zone 7  
 Adres 113 tot adres 128 wordt toegewezen aan zone 8.

**Schema 3)**

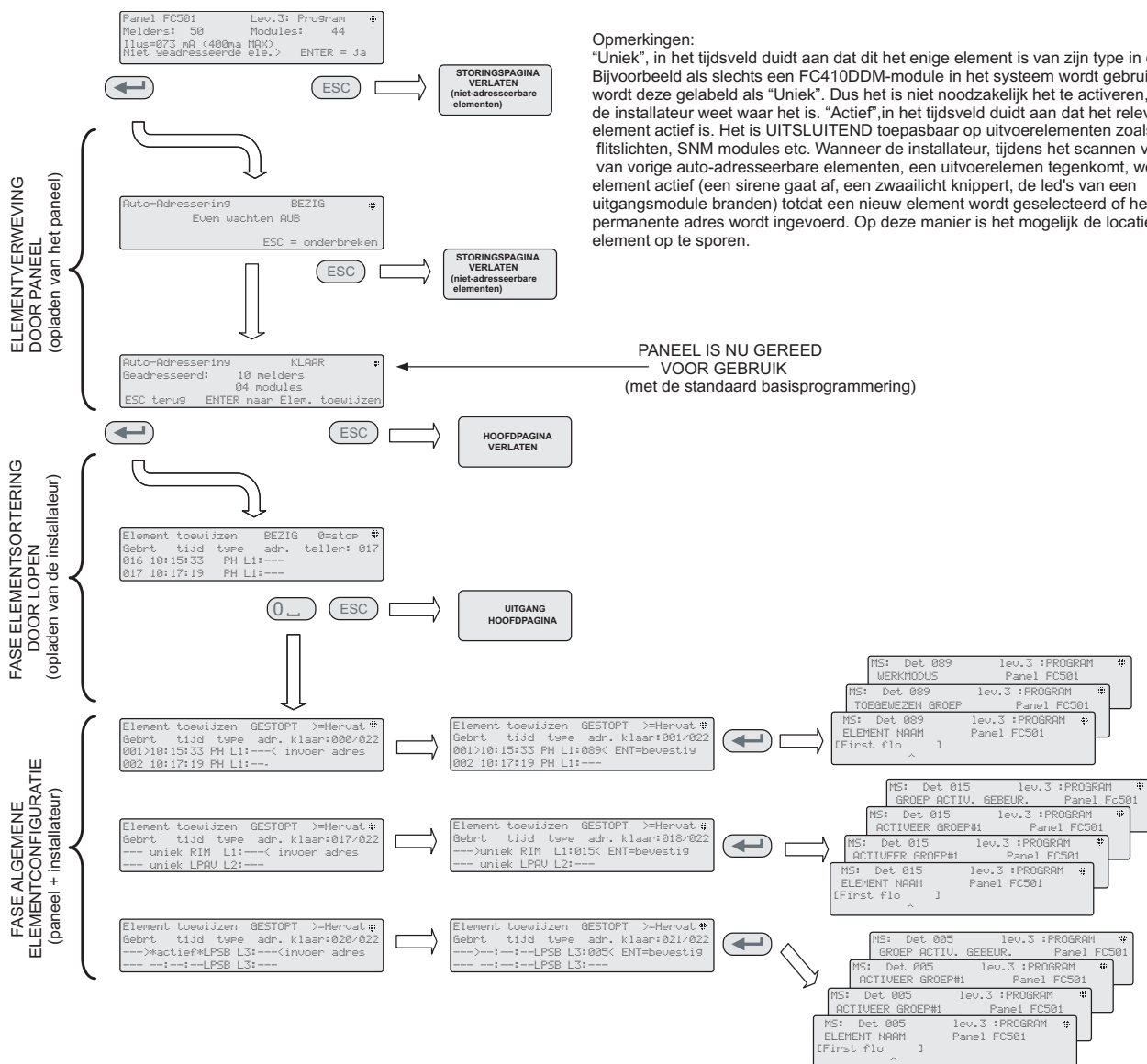
Alle elementen gevonden over de gehele lus worden toegewezen aan zone #0 (systeemzone).

De bovengenoemde schema's voor zonetoewijzing worden ook toegepast op de eerste "triggerzone" in het geval van alleen-uitgang apparaten (sirene, flitslicht, SNM-module) of uitgangskanalen van Ingang/Uitgangapparatuur.  
 Nadat de Zonetoewijzing is geselecteerd

Voor de al geadresseerde elementen (1-128), staat de toewijzprocedure hierboven uitgelegd (zie Figuur 41d). Voor niet-geadresseerde elementen, als u ESC kiest aan het einde van de Autoadressering, wijst het paneel de zone toe gebaseerd op de lus, maar als u ENTER kiest, wijst het paneel de zone toe gebaseerd op zijn adres.

Nederlandse taal, zoals de taal van het Paneel, in het geval van selectie op Lusbasis tijdens het registratieproces en Automatische zonetoewijzing, zullen de Belpunten volgens het volgende schema worden toegewezen aan afzonderlijke zones: - de Belpunten op lus 1 zullen worden toegewezen aan zone 2, die op lus 2 aan zone 4 en die op lus 3 aan zone 6, - de andere apparaten (modules en detectors) op lus 1 zullen worden toegewezen aan zone 1, die op lus 2 aan zone 3 en die op lus 3 aan zone 5. Als u tijdens het registratieproces het schema "on device address basis" of "no assignment" kiest, zullen de schema's voor zonetoewijzing hetzelfde zijn als de vorige opmerkingen, de sirenes, lichtbakens en uitgangmodules zullen echter worden geactiveerd door het Paneelalarm.

In deze fase is het alfanumerieke toetsenbord geactiveerd: **Alfanumeriek toetsenpaneel** wordt gebruikt om het geschikte zone toekenningsschema 1÷3 te selecteren.



Opmerkingen:  
 "Uniek", in het tijdsveld duidt aan dat dit het enige element is van zijn type in de lus. Bijvoorbeeld als slechts een FC410DDM-module in het systeem wordt gebruikt, wordt deze gelabeld als "Uniek". Dus het is niet noodzakelijk het te activeren, want de installateur weet waar het is. "Actief", in het tijdsveld duidt aan dat het relevante element actief is. Het is UITSLUITEND toepasbaar op uitvoerelementen zoals sirenes, flitslichten, SNM modules etc. Wanneer de installateur, tijdens het scannen van de lijst van vorige auto-adresseerbare elementen, een uitvoerelement tegenkomt, wordt dit element actief (een sirene gaat af, een zwaailicht knippert, de led's van een uitgangsmodule branden) totdat een nieuw element wordt geselecteerd of het permanente adres wordt ingevoerd. Op deze manier is het mogelijk de locatie van het element op te sporen.

Figuur 41 Automatisch Adresseerschema



## ■ Signaalgevers geactiveerd door

In deze pagina wordt aan de installateur gevraagd om te kiezen of de geregistreerde alarmgevers moeten worden geactiveerd op:

- 1. Zone Alarm
- 2. Groep Alarm

## ■ Waarschuwing Automatische Inlering

Wanneer er eventuele verschillen zijn tussen de huidige configuratie en de resultaten van de Automatische Inlering, zal de display Figuur 40b tonen: in deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel 1** = de oude configuratie wissen en de nieuwe accepteren;

**2** = Alleen de verschillen waargenomen tussen de nieuwe en vorige configuratie accepteren. De nieuwe apparaten zullen worden toegevoegd, terwijl de elementen die niet langer aanwezig zijn worden verwijderd. Dit geldt voor beide de luselement en 485 netwerkelementen;

**3** = De huidige configuratie, zoals waargenomen, zal worden gewist, de vorige configuratie zal geldig blijven.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toets **Omhoog, Omlaag, Rechts, Links**;

**ESC-toets** Gebruik de **ESC** toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de HOOFDPAGINA.


**ENTER toets** De toets **ENTER** activeert de pagina met apparaatdetails. De velden "Lus1", "Lus2" en "Lus3" tonen of er apparaten zijn aangesloten. In beide gevallen: **Autoscan OK** of **NEE**, het is mogelijk de details van de Lus weer te geven, Figuur 40c). The "RS485net: Rep" toont het aantal versterkers gevonden op het netwerk RS485. in deze fase:

**Pijltoetsen** De toets **OMHOOG**: toont informatie m.b.t. de volgende Lus;

De toets **OMLAAG**: s toont informatie m.b.t. de vorige Lus; Geen functie is gerelateerd aan de toetsen **Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** Gebruik de **ESC** toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de HOOFDPAGINA.

**ENTER toets** De toets **ENTER** accepteert de elementsselectie en activeert de programmering van luselement.


 *Opgelet: wanneer de Automatische Inlering is uitgevoerd, worden de programmeergegevens van de apparaten (behalve hun toegewezen namen) hersteld naar standaard fabriekswaarden; dit betekent dus dat een vorige configuratie verloren zal gaan (Selectie 1).*

## Procedure voor auto-adressering

Auto-adressering is bedoeld voor een opeenvolging van werkzaamheden zodat de installateur alle elementen toegankelijk maakt door het paneel zonder een eventuele vorige configuratie-actie op de elementen uit te voeren tijdens hun installatiefase (fase elementverwerving). Dit bespaart de installateur een aanzienlijke hoeveelheid geld en tijd, omdat de FC490ST niet langer vereist is of de programmeringstool van de luselement, en is als bij-

gevolg niet langer nodig voor de procedure voor het handmatigtoewijzen van elementadressen.

---

 *In het Menu Programmeer van de lusapparaten verschijnt een nieuw item. Hiermee kan de installateur de apparaatled in- (continu) of uitschakelen. Hiermee kan de installateur de apparaatled activeren via de Gebruikersinterface van het Bedieningspaneel om het apparaat gemakkelijk te identificeren in een bepaald veld.*

---

Verder moet de procedure voor auto-adresseren de installateur de mogelijkheid bieden om de geografische positie van de elementen op locatie te kennen of in te stellen (element storings).

De procedure voor auto-adresseren maakt onderdeel uit van het registratieproces van de elementen in het FC501 paneel. Het registratieproces van de luselementen wordt door de installateur geïnitieerd:

- druk op de toets **1** om de PROGRAMMEERMODUS te openen.

Voer de Installateur-PIN (standaard 00000) in, elk cijfer wordt verborgen doors \* (sterretje).

- Selecteer optie 1: AUTO (zie opmerkingen op pagina 73). Nadat alle elementen zijn geïnitieerd in de Lus: Het paneel zal u vragen het type automatische zone-toewijzing te kiezen:

1 = volgens de Lus

2 = gebaseerd op de adressen van de elementen

3 = niet toewijzen.

Na de keuze gaat het paneel over naar de fase resultaten.


➤ Druk op de **ENTER** toets om de AUTO-ADRESSEREN fase te activeren;

➤ of druk **ESC** om naar de STORINGSPAGINA te gaan (niet adresseerbare elementen).

Elk adresseerbaar element heeft standaard het adres 255; het brandmeldpaneel identificeert het serienummer van elk element en wijst elk een adres aan van 1 tot 128.

Als het bedieningspaneel een element vindt met een adres dat verschilt van het standaard adres (255), wordt het adres ingesteld op dat .

---

 *Het bedieningspaneel is nu adres gereed voor gebruik (met de standaard basisprogrammering)*

---

Als de installateur voor systeemvereisten het systeem wilt instellen:

Voorbeeld: adres 1 naar detector 1, adres 2 naar detector 2 enzovoort:

➤ Druk op de **ENTER** toets zodat de brandmeldcentrale de fase **SORTEER ELEMENTEN** initialiseert.

Eerste fase:

➤ In deze fase moet de installateur door het gebouw lopen en alle invoerapparaten in de juiste volgorde activeren: detectors, invoermodules, handbrandmelder; en vervolgens vóór de brandmeldcentrale terugkeren.

➤ Vermeldt de opeenvolging van de activering op de kaart van het systeem.

De brandmeldcentrale slaat de volgorde van de activering op (zelfs tijdelijk).

De installateur begint met de Gebruikersinterface **OMHOOG** en **OMLAAG** toetsen het eerste geactiveerde apparaat te onderzoeken.

- Selecteer het element en het adres zal knipperen, zodat de installateur het adres kan wijzigen. Druk op ENTER om te bevestigen. Het adres zal nu als "vast" worden beschouwd.

☞ *Als de ENTER toets nogmaals wordt ingedrukt, kan de installateur schakelen naar de programmeringsfase van het betreffende element.*

"Uniek", in het tijdveld, betekent dat dit het enige element van zijn type in de lus is. Dus het is niet noodzakelijk het te activeren, want de installateur weet waar het is.

Tweede fase:  
In deze fase onderzoekt de installateur de sirenes, de flitslichten en de uitvoermodule.

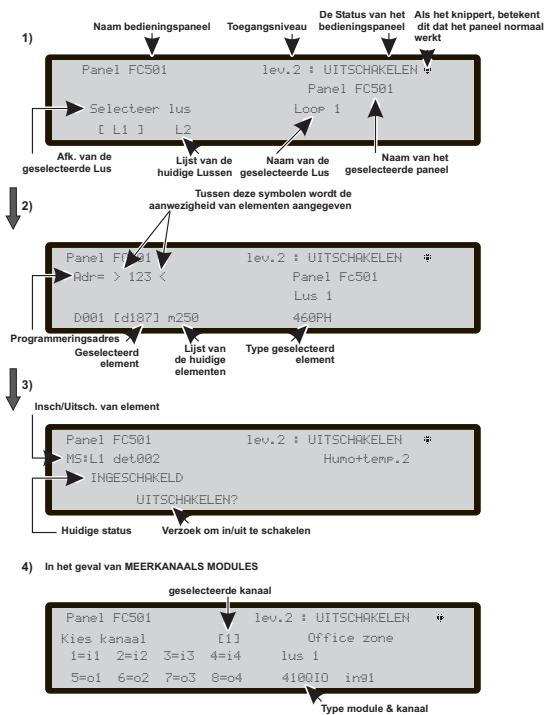
- Wanneer de installateur, tijdens het scannen van de lijst van vorige auto-adresseerbare elementen, een uitgangselement tegenkomt, wordt dit element actief (een sirene gaat af, een flitslicht knippert, de led's van een uitgangsmodule branden) totdat een nieuw element wordt geselecteerd of het permanente adres wordt ingevoerd.

Het is op deze wijze mogelijk te bepalen waar het element zich bevindt.

☞ *Het inleerproces vindt niet plaats vordat alle problemen in de lusbedrading zijn verholpen.*

☞ *De automatische adresseerprocedure moet worden gebruikt wanneer er NG1-elementen op de lus zijn, anders zal het geen effect hebben.*

☞ *Het sorteerproces voor de elementen vindt niet plaats totdat alle problemen met dubbele adressen zijn verholpen*



**Figuur 42** Pagina's voor Selecteren en Programmeren van elementen op de Lus.

## Toets 2 - Element

De optie element in het menu PROGRAMMERING activeert het scherm gebruikt voor selectie en programmering van de elementen op de lussen (zie Figuur 42 );

### ■ Selecteer de Lus

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het Alfanumerieke toetsenblok.

**Pijltoetsen** Geen functie is gerelateerd aan de toets **OMHOOG**;

Geen functie is gerelateerd aan de toets **Omlaag**;  
De toets **Rechts** selecteert de volgende beschikbare Lus;  
De toets **Links** selecteert de vorige beschikbare Lus

**ESC-toets** De ESC-toets wist de procedure en keert terug naar de vorige pagina;

Hittedetector	Rookdetector	Rook + Hittedetector	Hitte + CO detector	Hitte+ Rook + CO detector
Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja
Bedrijfsmodus: DAG: A2S CR A1R		Bedrijfsmodus: DAG: Temp= A2S A1R DIS	Bedrijfsmodus: DAG: CO=Standaard Verbeterd Uitgeschakeld	Bedrijfsmodus: DAG: Universeel Hoge Immunitet
Bedrijfsmodus: NACHT: A2S CR A1R		Bedrijfsmodus: NACHT: Temp= A2S A1R DIS Rook=Standaard Verbeterd Uitgeschakeld	Bedrijfsmodus: NACHT: CO=Standaard Verbeterd Uitgeschakeld	Bedrijfsmodus: NACHT: Universeel Hoge Immunitet
		Bedrijfsmodus: DAG: Rook=Default Enhanced Disable	Bedrijfsmodus: DAG: Temp= A2S A1R DIS	
		Bedrijfsmodus: NACHT: Rook=Standaard Verbeterd Uitgeschakeld	Bedrijfsmodus: NACHT: Temp= A2S A1R DIS	
Detectorlabel	Detectorlabel	Detectorlabel	Detectorlabel	Detectorlabel
Toegewezen zone	Toegewezen zone	Toegewezen zone	Toegewezen zone	Toegewezen zone
Detectorbasis Standaard Isolator Relais Geluidgever Adresseerbaar	Detectorbasis Standaard Isolator Relais Geluidgever Adresseerbaar	Detectorbasis Standaard Isolator Relais Geluidgever Adresseerbaar	Detectorbasis Standaard Isolator Relais Geluidgever Adresseerbaar	
Handbrandmelder	Generieke Module	DDM Module		
Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja	Element verwijderen? <u>Nee</u> Ja		
Handbrandmelder	Modulelabel	Modulelabel		
Toegewezen zone		Detortortype CNV conventioneel GSO 4-20 mA bron GSI 4-20 mA sink		
	Programmeerbaar kanaal	Programmeerbaar kanaal		
Generiek digitaal ingangskanaal (luselement)	Generiek digitaal uitgangskanaal (luselement)	DDM ingangskanaal		
Bedrijfsmodus: B NO C NO C NC				
Ingangslabel	Uitgangslabel	Ingangslabel		
Toegewezen Zone	TriggerZone # 1	Toegewezen Zone		
	TriggerZone # 2			
	TriggerZone Gebeurtenis ALA Alarm DLY Uitsel op alarm WAR waarschuwing FAU storing TST Test DK Dubbele Toets			
	Afstelbaar On Off			
	TriggerZone # 3 TriggerZone # 4 TriggerPoint # 1 TriggerPoint # 2 TriggerPoint # 3			

**Tabel 9** Waardetabel van de programmeerelement. Opmerking: de onderstreepte opties zijn de standaard opties.

**ENTER** De ENTER toets accepteert de selectie en activeert de bijbehorende programmeerpagina. Zie Figuur 42, het veld "geselecteerd element" toont het huidige geselecteerde element. Het veld "Toevoegen" wordt gebruikt om het adres van het geselecteerde element in te voeren. De scrollbalk van beschikbare elementen toont het adres en de klasse van alle elementen geconfigureerd in de geselecteerde lus. d087 adres van het element (drie cijfers); klasse van het element: d = detector, m = module. De scrollbalk kan worden weergegeven door de cursor-toetsen te gebruiken of door een elementadres in het veld "Toevoegen" in te voeren.

☞ *Indien het ingevoerde adres niet bestaat, beweegt de scrollbalk naar het volgende beschikbare adres.*

### ■ Selecteer het element

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruikt om het adres in te voeren van het element dat u wilt selecteren; als het adres niet bestaat, wordt het volgende beschikbare element geselecteerd.

☞ *Als het element bestaat, zullen haakjes naast het adres verschijnen, als het ingevoerde adres echter niet bestaat of verschilt van het adres geselecteerd in de onderste balk, zullen pijltjes verschijnen.*

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toets **OMHOOG** of **OMLAAG**.

De toets **Rechts** selecteert het volgende beschikbare element. De toets **Links** selecteert het vorige beschikbare element.

**ESC-toets** De toets **Esc** wist de procedure en keert terug naar de vorige pagina.

**ENTER toets** De ENTER toets accepteert de selectie en activeert de bijbehorende programmeerpagina.

### ■ Programmeerpagina voor luselement

Na het selecteren van de Lus en het apparaat (zie Fig 42) wordt de optie Led (overslaan=test overslaan) weergegeven. Met deze optie kan het geselecteerde apparaat op de site worden gelokaliseerd. De led van het apparaat licht op als de optie aan is geselecteerd (merk op dat u de **ENTER**-toets moet indrukken om de selectie geldig te maken). Als het apparaat geen led heeft, zal de alarmgever of de flitser van het apparaat worden geactiveerd. Met de optie uit wordt het apparaat dat een signaal geeft verwijderd. Met de optie overslaan verlaat u de functie en gaat u over naar de normale apparaatprogrammeerprocedure waarbij het mogelijk is om verschillende parameters te programmeren die relevant zijn voor het apparaattype. Zie Tabel 9.

**Afstand-LED** Het is na andere parameters mogelijk de activering in te schakelen van de programmeerbare Afstand-LED van de detectors. De detectors zijn voorzien van een uitgang, gebruikt om de afstand-LED aan te drijven. Deze uitgang was alleen geactiveerd voor het detectoralarm waar het aan toegewezen is. Het zal nu mogelijk zijn het te programmeren om voor andere gebeurtenissen te activeren, net zoals dit gebeurt voor de andere paneeluitgangen en ook voor het detectoralarm waar het aan toegewezen is.

☞ *Deze optie (Afstand-LED) kan ook worden geprogrammeerd op de FireClass Console, op de programmeringspagina van de detectors.*

Afzonderlijke programmering van de Sirene en het Lichtbaken Wanneer één van de volgende apparaten is geselecteerd:

**FC410LPAV** (alle versies)

**FC430LPASB**

**FC430SAB** (met **FC430SB**),

Naast die gecertificeerd volgens EN54-23:

**FC410LPS-R/W**

**FC410LPBS**

**FC430LPBSB**,

u kunt in het programmeringmenu kiezen welk kanaal (Sirene of Lichtbaken) moet worden geprogrammeerd. De Gebruikersinterface zal voorafgaand aan de alarmcondities het volgende aan de installateur vragen:

"ALARMGEVERS = FLITSER"

"Ja nee"

Als de installateur "Ja" selecteert, worden de alarmcondities geselecteerd (en toegepast op beide kanalen), anders zal de kanaalselectie worden weergegeven (en dus zijn de alarmcondities geldig voor het geselecteerde kanaal).

☞ *Zie "PC PROGRAMMERING" FireClass Console paragraaf "Programmering parameters uitgangmodule"*

## TOETS 3 - SW groep weergeven

De optie **SW groep** in het menu PROGRAMMERING activeert het scherm gebruikt voor selectie en programmering van de Softwarezone (zie figuur 43).

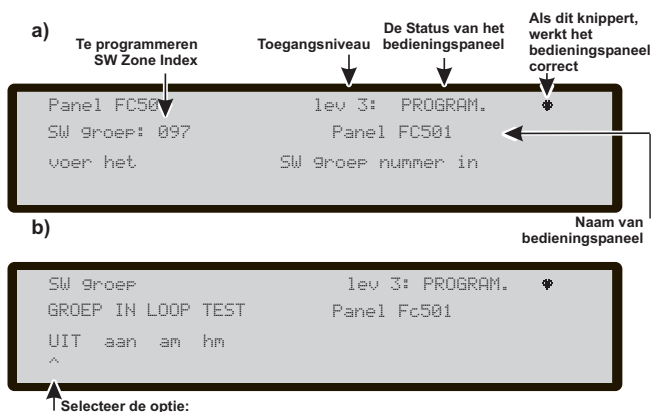
**Het Alfanumerieke toetsenpaneel** Het Alfanumerieke toetsenpaneel wordt gebruikt om de zonennummers (ID) te selecteren).

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog** en **Omlaag**.

De toets **Rechts** selecteert de volgende beschikbare SW groep.

De toets **Links** selecteert de vorige beschikbare SoftwareSW zone.

**ESC-toets** De toets **ESC** wist de procedure en keert terug naar de vorige pagina;



**Figuur 43** Pagina voor selectie en de programmering van SW zones

**ENTER toets** Accepteert de SW zoneselectie en activeert de programmeerpagina voor luselement als de SW zone bestaat, anders zal er een waarschuwingpagina voor 5s "VERKEERDE WAARDE! voer de parameter opnieuw in" worden weergegeven". De Gebruikersinterface keert na 5s terug om de SW-zonepagina's te selecteren.

**ZONENAAM** Het is mogelijk om het zonelabel (maximum 20 tekens) in te voeren met de alfanumerieke invoerprocedures (tekst bewerken).

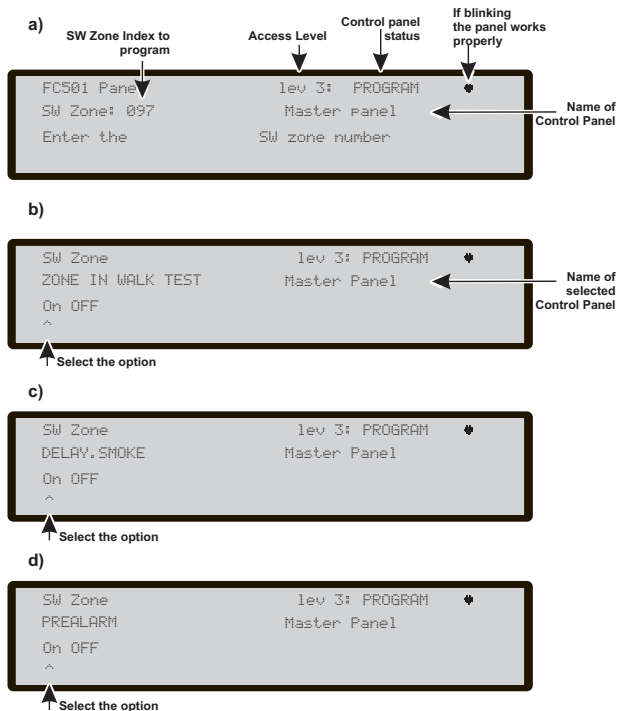
### ■ SW zone in LOOPTEST

Na het selecteren van de SWZone bent u in staat om de optie Zone in LOOPTEST (UIT) of niet (uit) uit of in te schakelen);

- als de optie alles (ALLES) is geselecteerd, genereren alle aan de zones toegewezen element in LOOPTEST modus GEEN alarm wanneer ze geactiveerd worden, maar bereiken wel de TESTstatus.
  - als de optie det (DET) is geselecteerd, genereren alleen aan de zones toegewezen detectors in LOOPTEST modus GEEN alarm wanneer ze geactiveerd worden, maar bereiken wel de TESTstatus.
  - als de optie cp (CP) is geselecteerd, genereren alleen aan de zones toegewezen brandmelders in LOOPTEST modus GEEN alarm wanneer ze geactiveerd worden, maar bereiken wel de TESTstatus.
- De aanwezigheid van een zone in LOOPTEST modus wordt aangegeven door de gele  TEST LED op de Gebruikersinterface. Meer dan een zone kan tegelijkertijd in de LOOPTEST modus gezet worden.

**Pijltoets** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog** en **Omlaag**.

Toets **Rechts**: selecteert de volgende AAN-UIT-ALLES-det-cp.



**Figuur 44** Pagina voor programmeeroptie verificatie uitstel Detectoralarm.

Toets **Links**: selecteert de vorige AAN-UIT-ALLES-det-cp.

**ESC-toets** Toets **ESC** wist de procedure en keert terug naar de programmeerpagina..

**ENTER toets** De **ENTER** toets accepteert de selectie en activeert de bijbehorende programmeerpagina

### ■ ALARMGEVERS AAN (3s)

Indien JA activeert elke testgebeurtenis (activering invoer) de alarmgevers in dezelfde zone gedurende 3 seconden.

### ■ Rookuitstel (60 s/30 min)

Het is voor elke zone mogelijk de uitgestelde activering van rookdetectors te programmeren, op basis van het volgende schema:

wanneer de rookconcentratie de alarmdrempelwaarde overschrijdt, zal het paneel in eerste instantie niets signaleren;

- als de rookconcentratie na 60 seconden nog steeds hoger is dan de drempelwaarde, schakelt het systeem op alarmconditie, zo niet zijn er geen signalen;
- binnen 30 minuten zal een nieuw alarm of activering van een andere sensor in dezelfde zone het alarm van het brandmeldpaneel veroorzaken.

Programmeer als volgt het uitstel van de activering van rookdetectors in het Programmeermenu: **SW Zone (toets 3)**.

- Na de SW Zone te hebben geselecteerd, verschijnt een volgend scherm m.b.t. de te testen zone, selecteer **UIT** en druk op **Enter**.

- selecteer voor de nieuwe optie "Verificatie detectoralarm" op het volgende scherm "AAN" (om in te schakelen) en druk op **Enter**. In deze fase:

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog** en **Omlaag**. Gebruik de toetsen **Rechts** en **Links** om te selecteren: Aan-Uit.

**ESC-toets** Gebruik de toets **ESC** om de procedure te wissen en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER toets** Gebruik de toets **ENTER** om de selectie te accepteren en de programmeerpagina te activeren.

### ■ Vooralarm

Het is voor elke zone mogelijk de activering van een gemeenschappelijk vooralarmvertraging te programmeren (10 min.). Deze procedure is hetzelfde als de vorige parameters en de Cursors, Esc- en Entertoetsen werken ook hetzelfde (zie Fig.44).

### ■ VERTRAGING ALARM TIJD (min)

Als ON is geselecteerd voor de optie Vooralarm zal het mogelijk zijn om de zone relevante vertraging alarm tijd in te voeren .

De mogelijke waarde varieert van 0 ( geen vertraging ) tot 9 minuten . De waarde kan worden verhoogd of verlaagd in stappen van 1 minuut met behulp van de **Omhoog** of **Omlaag**-toets



## Toets 4 - UITGANG

De optie Uitgangen, toets **4** in het menu PROGRAMMERING, activeert het scherm voor uitgangprogrammering. Het wordt gebruikt om het type **Uitgang** te selecteren; gevolgd door de programmeerprocedure voor die uitgang.

### ■ Uitgang selecteren

In deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** De alfanumerieke toetsenbord wordt gebruikt om het aantal **SC** uitgang in te voeren.

**Pijltoetsen** De toets **Omhoog**: toont de volgende uitgangscategorie (**SC-OC**).

De toets **Omlaag**: toont de vorige uitgangscategorie.

Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

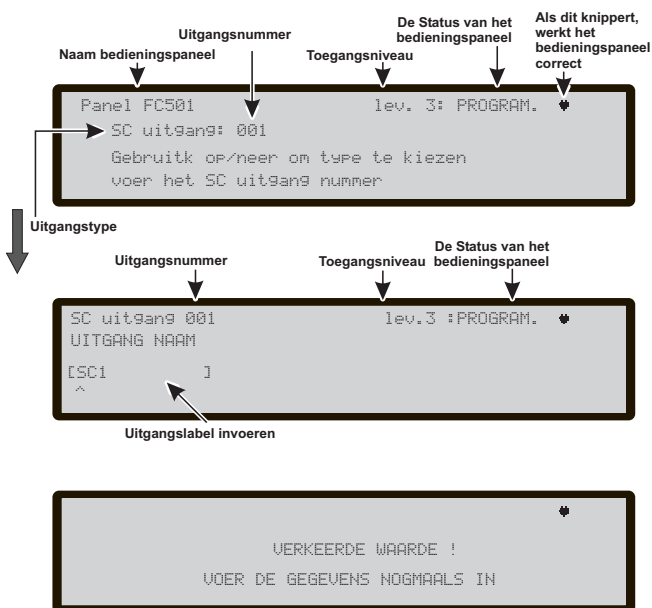
**ENTER toets** Gebruik de ENTER-toets om de selectie te accepteren, de uitgangselectie te activeren en de programmeerpagina voor luselement te openen als de uitgang aanwezig is, anders zal er voor 5s een waarschuwingpagina worden weergegeven.

"VERKEERDE WAARDE! voer de parameter opnieuw in". De Gebruikersinterface keert na 5s terug om de SW-zonepagina's te selecteren.

*Nadat de Uitgang eenmaal is geprogrammeerd (type en identificatienummer) en u op ENTER hebt gedrukt om de selectie te accepteren, dient u een label voor de die uitgang in te voeren.*

### ■ STEL IN ALS SC1

Indien ingesteld als **ja** zal de relevante uitgang werken zoals de SC1 (Alarmgevercircuit 1). Hierdoor kunnen redundante uitgangscircuits alarmgevers van de site sturen (standaard ingesteld op **nee**).



**Figuur 45** Pagina's voor programmering van de optie "SC actief bij uitschakeling".

*Als u de optie instelt op **ja** wordt de programmeerprocedure voor die uitgang beëindigd.*

*De Open Collector-uitgangen van het paneel op het bord (OC1,OC2) zijn mogelijk niet geprogrammeerd op **STEL IN ALS SC1***

### ■ ACTIVERING PANEEL ALARM?

Als deze optie op **ja** (standaard) is ingesteld, wordt de relevante uitgang actief op de paneel alarmconditie, anders kan een specifieke activeringsconditie worden gedefinieerd voor die uitgang.

### ■ UITSCHAKELING ACTIVERING?

Deze optie activeert de relevante uitgang als een systeemonderdeel is uitgeschakeld (standaard ingesteld op **nee**).

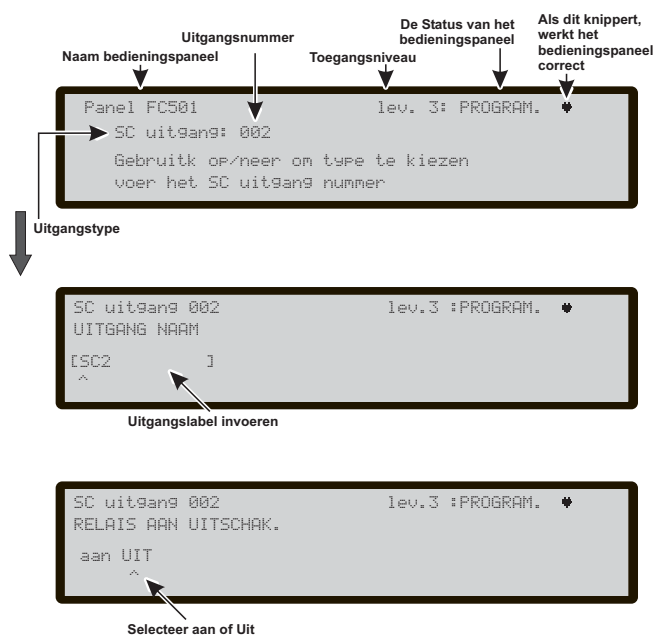
*Deze parameter wordt alleen beschikbaar gesteld als de parameter **ACTIVERING PANEEL ALARM?**, voor dezelfde uitgang is ingesteld op **nee**.*

*Als u de parameter instelt op **ja** eindigt de programmeerprocedure voor die uitgang*

*Uitgangen waarvan deze optie is geprogrammeerd kunnen niet worden afgesteld.*

Deze functie is ook beschikbaar voor Paneel BRANDRELAIS-en FC410RIM, FC410SIO, FC410MIO, FC410QMO ,FC410QRM, FC410QIO-lusmodules. Andere parameters die kunnen worden geprogrammeerd via de Gebruikersinterface van het paneel zijn:

- **UITGANG NAAM**
- **ACTIVEER GROEP 1**
- **ACTIVEER GROEP 2**
- **ACTIV. GEBEURTENIS**
- **AFSTELBAAR**
- **MONOSTABIEL**



**Figuur 46** Pagina's voor selectie en programmering van "SC actief bij uitschakeling"



**UITGANG NAAM** voer het relevante uitgangslabel in of wijzig het met de alfanumerieke invoermodus, maximum 20 tekens.

**ACTIVEER GROEP 1** selecteer de eerste zone van gebeurtenissen, die later worden gedefinieerd, waarbij de uitgang actief wordt. De invoer "0000" betekent "Geen zone". De numerieke invoermodus varieert van 0 - 32.

**ACTIVEER GROEP 2** selecteer de tweede zone van gebeurtenissen, die later worden gedefinieerd, waarbij de uitgang actief wordt. De invoer "0000" betekent "Geen zone". De numerieke invoermodus varieert van 0 - 32.

**ACTIV. GEBEURTENIS** voor beide activeringszones de gebeurtenistypes die geldig zijn om de relevante uitgang te activeren. De gebeurtenistypes zijn als volgt gecodeerd :

CODE	GEBEURTENISTYPE
ala	Alarm
dly	Alarm Vertraging
war	Waarschuwing
fau	Storing
tst	Test
dk	Dubbele Detectie

U kunt meer dan een ACTIV; GEBEURTENIS selecteren (multiselectiemodus)

De geselecteerde gebeurtenissen zijn geldig voor alle activeringszones.

Als de activeringsconditie van de zones in de "OF-modus" werkt, volstaat het dat de activeringsconditie van één zone dezelfde is om de uitgang te activeren.

**AFSTELBAAR** selecteer als de uitgang actief blijft totdat de knop ALARMEN AFSTELLEN/HERSTELLEN wordt ingedrukt (optie aan ingesteld) of blijft actief totdat op de knop RESET is gedrukt (optie uit ingesteld).

Bij "afstelbare uitgangen" kunnen deze, zodra ze zijn afgesteld, worden gereactiveerd door opnieuw op de knop **ALARMEN AFSTELLEN/HERSTELLEN** te drukken.

**MONOSTABIEL** hierdoor kan de relevante uitgang automatisch worden gedeactiveerd als de **MONOST. UITGANGSTIJD** is verstreken. Stel dit in op **aan** om deze functie in te schakelen.

De **MONOST. UITGANGSTIJD** wordt ingesteld in de sectie **Systeem** van het menu **Programmeer** en de waarde is geldig voor alle uitgangen

## Toets 5 - Netwerk

De Netwerkoctie van het Programmeermenu activeert de procedure voor configuratie van de modules FC500MFI.

Wanneer alle Bedieningspanelen en de FC500MFI modules zijn verbonden in het Netwerk,

1- gebruik de toets **5** om **Netwerk** te selecteren op de Programmeerpagina (Figuur 38) in de Gebruikersinterface;

2- Het Display van Figuur 47 zal verschijnen;

3- beweeg met de pijltoetsen om de te configureren FC500MFI module te selecteren ⇐ of ⇒ (het symbooltje ^ onder de naam toont de geselecteerde module) activeer een FC500MFI module via het pijltje ↑ of deactiveer het via het pijltje ↓

de modulenaam zal in hoofdletters verschijnen wanneer ingeschakeld.

Druk ter bevestiging op de Entertoets.

In de status ANALYSEREN (niveau L1): om de gerelateerde uitgangstatus weer te geven, wordt een afkorting gebruikt. De afkortingen zijn:

" **OK!**", Het netwerkapparaat is waargenomen als verbonden en werkzaam;

" **ko!**", Het netwerkelement is waargenomen als niet verbonden

" **STO!**", Het netwerkelement is defect

" **UIT!**", Het netwerkelement is uitgeschakeld

" **--**", Het netwerkelement is niet in het netwerk geconfigureerd

" **ODU!**", Het netwerkelement heeft een verouderde FW versie.

Lees de specifieke handleiding van de FC500MFI module voor een uitleg van de eigenschappen en programmering (adressen).

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het Alfanumerieke toetsenblok.

**Pijltoetsen** De toets **Omhoog** schakelt de geselecteerde module in (bijv. ON1-hoofdletter).

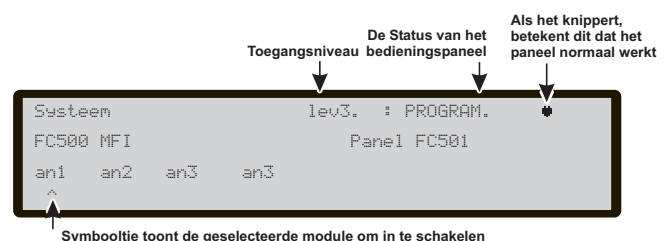
De toets **Omlaag** schakelt de geselecteerde module uit (bijv. on1-kleine letter).

Gebruik de toets **Rechts** om de module te selecteren.

Gebruik de toets **Links** om de module te selecteren.

**ESC-toets** Gebruik de toets **ESC** om de programmeerprocedure te annuleren.

**ENTER toets** Gebruik de toets **ENTER** om de programmeerprocedure te bevestigen en de pagina te verlaten.



**Figuur 47** Display voor inschakelen van de FC500MFI module.

## Toets 6 - Toew. Elm. (Element op aanvraag sorteren)

Deze optie activeert de functie "element op aanvraag sorteren" om het adresseringsschema van het element in een werkend systeem te wijzigen. In een systeem waarvan het adresseringsschema bekend is, omdat alle elementen met de service tool of met de functie "mappen toestel" van het lussen registratieproces geadresseerd zijn (1 TOETS). Dit betekent dat deze nieuwe functie niet bestemd is voor het leren van nieuwe toestellen op de lussen (voor dit doel moet men de registratiefunctie gebruiken). In tegenstelling tot de functie "sorteer element" van het lussen registratieproces, zal de versie "op aanvraag" niet automatisch de labels van de elementen en de toegekende zone wijzigen (Fig 48, Tab. 10)

De elementen, met inbegrip van de "unieke" typen, worden aan de "geactiveerde lijst" toegevoegd. De elementen "alleen uitgang" worden net als in de standaard elementen sorteerprocedure behandeld (ze worden een voor een geactiveerd door ze in de lijst te selecteren)

Tijdens deze fase:

**Alfanumeriek toetsenbord** Het alfanumerieke toetsenbord wordt gebruikt om het nieuwe adres in te voeren: 0-9.

**Cursortoetsen** Toets omhoog, korte druk: doorloop de vorige gebeurtenissen in de lijst, lange druk: start de automatische scroll van de vorige gebeurtenissen in de lijst. Toets omlaag, korte druk: doorloop de volgende gebeurtenissen in de lijst, lange druk: start de automatische scroll van de volgende gebeurtenissen in de lijst. Toets rechts: programmeert het gekozen toestel. Links: gaat verder met de mapprocedure.

**ESC toets** beëindigt de sorteerprocedure en sluit af.

**ENTER key** bevestigt het ingevoerde adres.

Druk kort op de toets omhoog of omlaag om de automatische scroll te onderbreken.

```

Element toewijzen
Gebrt  Tijd  Type  adr.  klaar  000/002
001> 00: 19.50  P   L2:001<  invoer adres
002  00: 19.50  PH   L1:
    
```

Figuur 48 Display "Element op aanvraag sorteren"

## Toets 7 - USB

De optie **USB** in het menu **PROGRAMMERING** activeert de **USB** programmeerpagina. Toets 7 wordt gebruikt om de USB programmeerpagina te selecteren, Figuur 50 toont:

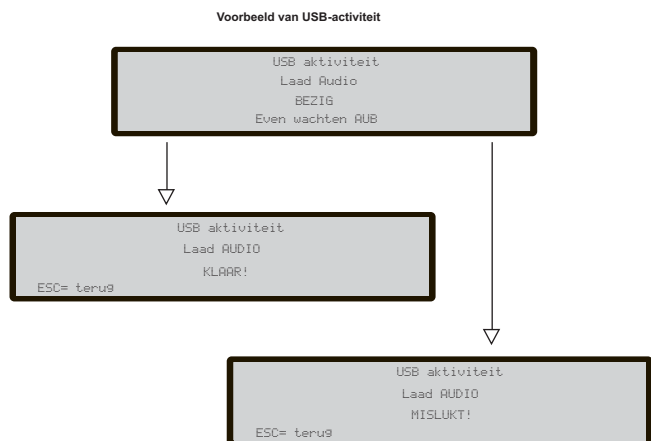
- 0) Extras
- 1) Audio Laden
- 2) Audio Opslaan
- 3) Programmering Laden
- 4) Programmering Opslaan
- 5) FW Upgrade
- 6) LOG Opslaan.

In deze fase:

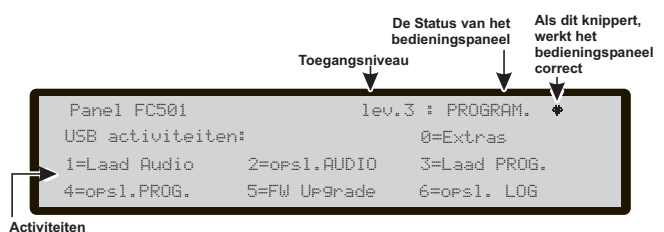
**Alfanumeriek toetsenpaneel** Voor de selectie van USB activiteiten.

0) U kunt de huidige twee talen aanwezig in het USB-flasgeheugen veranderen (laden) terwijl het paneel is ingeschakeld (zie het bedrijfsdiagram in figuur 53). De talen op de USB-stick, aangesloten op het Paneel, zijn eerder gedownload vanuit de CD meegeleverd met het paneel of vanaf de site FireClass.

- 1) Om het AUDIO-bestand met daarin de gesproken berichten vanuit de USB-pendrive naar het paneel te laden.
- 2) Om de huidige AUDIO-berichten op te slaan vanuit het paneel naar de USB.
- 3) Om de programmeergegevens (\*) vanuit de USB naar het paneel te laden.
- 4) Om de huidige paneelprogrammering vanuit het paneel op te slaan op de USB.
- 5) Om de Firmware van het paneel te upgraden vanuit de USB (\*\*)(\*\*\*).
- 6) Om de huidige LOG-gegevens in het paneel vanuit het paneel op te slaan op de USB.



Figuur 49 Voorbeeld USB-activiteiten



Figuur 50 Pagina voor USB-activiteiten

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog**, **Omlaag**, **Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** De toets **ESC** wordt gebruikt om de resultaatpagina van USB-activiteiten te verlaten.

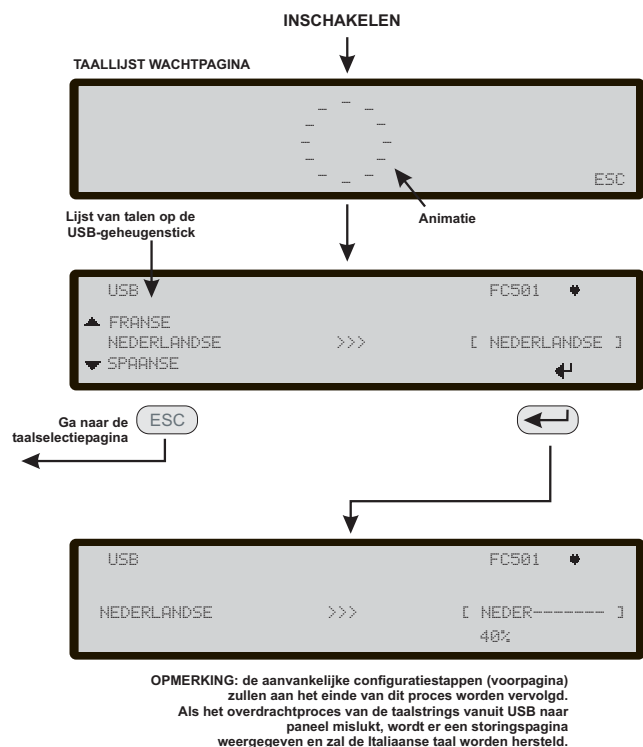
**ENTER toets** Geen functie is gerelateerd aan de **ENTER** toets.

☞ (\*) De geladen gegevens zullen de huidige gegevens in het paneel overschrijven.

☞ (\*\*) het bestand dat de verwachte FW versie bevat om het paneel te upgraden moet aanwezig zijn in de folder F\_fw in de USB aansluiting.

☞ (\*\*\*) De firmware-update van het FC500 nevenpaneel en de MFI-module is niet mogelijk met een USB-stick.

In referentie naar punt 0) "EXTRAS", bij de eerste paneelinschakeling en/of aan het einde van het FW-upgrade-proces van het bedieningspaneel, kan alleen een taal worden geladen door de tweede taal die eerder aanwezig was te overschrijven (de eerste zal Engels zijn). De beschikbare taal zal in een bestand worden behouden van een specifieke folder op een USB-stick aangesloten op het bedieningspaneel vóór de eerste Inschakeling. Deze geladen taal zal de taal van het bedieningspaneel zijn. Als de USB-stick niet aanwezig is bij de eerste paneelinschakeling, zal het systeem de standaard taal voorstellen: Italiaans en Engels (zie figuren 52).



**Figuur 51** Dit figuur toont de volgorde van LCD-pagina's vereist door deze functie: "Download taalstrings via USB-sleutel bij eerste paneelinschakeling" (USB-geheugenstick ingestoken en correct taalbestand aanwezig)

## Toets 8 - Systeem

De optie **SYSTEEM** in het programmeermenu activeert:  
- de selectiepagina voor de systeemtaal (Weergave-taal) zie Figuur 43.

☞ *Andere talen kunnen vanuit de software worden geladen*

U kunt het volgende programmeren na te taal te hebben geselecteerd:

- PANEEL ID
- PANEEL TYPE (FC501-L/FC501-H)
- ACCU TYPE (7Ah/12Ah/38Ah)
- DAG/NACHT MODUS
- VERTR. ALARM TIJD.
- KOPIE AAN GROEPEN?
- MONOST. UITGANG TIJD
- INSCHAKELEN SCHERMB
- 2 Wires Loops

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het Alfanumerieke toetsenblok.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog** en **Omlaag**.

Gebruik de toets **Rechts** om de volgende optie te selecteren. Gebruik de toets **Links** om de vorige optie te selecteren.

**ESC-toets** Gebruik de **ESC** toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de HOOFDPAGINA.

**ENTER toets** Gebruik de toets **ENTER** om de selectie te accepteren.

Op volgorde:

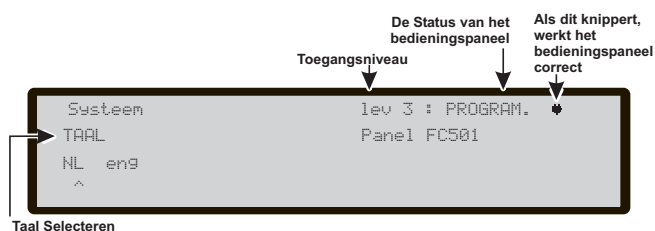
### ■ Paneel ID

Voer tot op 4 cijfers in om het configuratiebestandsysteem te identificeren, zodat u het van andere configuratiebestanden kunt onderscheiden (het is bijvoorbeeld op een USB-stick mogelijk meerdere systemen te laden zonder overlapping van configuratiebestanden). Op volgorde:

- PANEEL TYPE (FC501-L/FC501-H)
- ACCU TYPE (7Ah/12Ah/38Ah)

### ■ Dag / Nacht / Auto

De programmeerpagina voor de Dag/Nacht/Automodus zal verschijnen. Als de Automatische modus is geselecteerd, moet u de overgangstijd van de ene naar de andere modus instellen.



**Figuur 52** Pagina voor selectie van de systeemtaal

 Zie de LED-wijzigingstatus van de Dag/Nachtmodus-LED.

Op volgorde:

### ■ Vertraging tot alarmduur (min)

Voer de Vooralarmtijd in minuten in (max 9). De lengte van de Vooralarmtijd + Inspectietijd mag nooit 10 minuten overschreden.

### ■ Kopie aan Groepen?

Door op de optie **JA** te bewegen, kunt u dezelfde Vooralarmtijd in alle zones kopiëren.

### ■ Monostabiele Uitgangs tijd

Voer de tijd in gedurende dewelke de uitgangen, met de optie **MONOSTABIEL** ingeschakeld, actief blijven zodra ze zijn geactiveerd. De waarde varieert van 1 minuut tot 30 minuten (standaardwaarde is 3 minuten). Ze geldt voor het hele systeem.

### ■ INSCHAKELEN SCHERMB

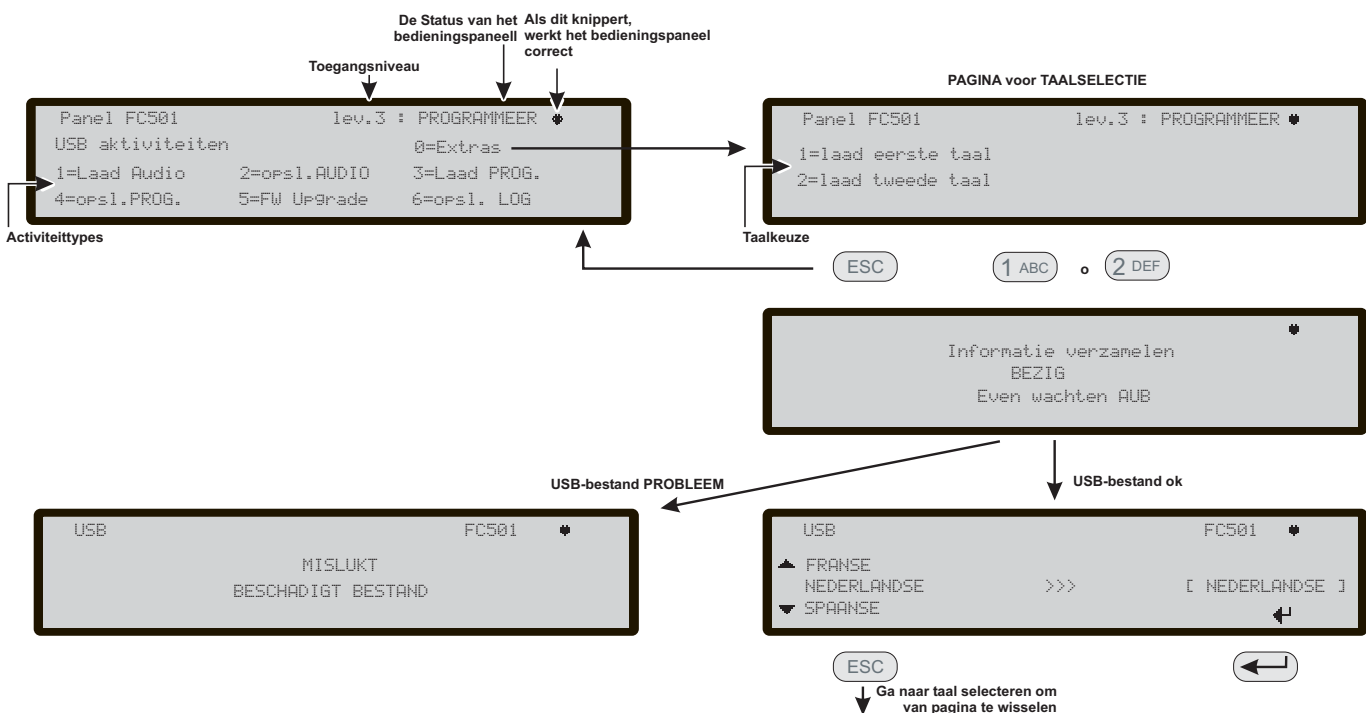
Indien ingesteld op **ja** wordt de aanpasbare voorpagina weergegeven, anders wordt deze permanent verwijderd.

### ■ 2 Kabels

Elke lus kan afzonderlijk worden ingesteld om in de modus **2 Kabelste** werken (multiselectie). Als de optie **2 kabels** is geselecteerd, kunnen apparaten zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de lussen (2 spurs) worden aangesloten. Hierdoor kunnen maximaal 6 spurs op het paneel worden aangesloten, waardoor een conventioneel paneel van 6 zones wordt nagebootst.

## Opmerkingen

1. In alle beschrijvingen van de gebeurtenissen wordt aangeduid dat de apparaten tot een lus behoren. Bij open lussen is het onmogelijk om een onderscheid te maken tussen de linker- en de rechterkant. Het lusconcept zal bijgevolg per definitie niet zinvol zijn, en de lokalisatie zal worden uitgevoerd via zones, net zoals voor conventionele panelen.
2. Als apparaten worden geadresseerd via de Servicetool zijn er twee opties om ze in te stellen in 6 zones die overeenkomen met de 6 spurs:
  - a) Sluit adressen van 1-16 aan op de linkerkant van lus 1, van 17-32 op de rechterkant van lus 1 enzovoort. Voer vervolgens de registratieprocedure uit en kies de optie op basis van element adressen voor zonetoewijzing (apparaten aan de linkerkant van lus 1 zullen worden toegewezen aan zone 1, die aan de rechterkant van lus 1 aan zone 2 enzovoort).
  - b) Wijs de correcte zone toe aan elk apparaat via de pc-console of de lcd van het bedieningspaneel.
3. Als apparaten niet worden geadresseerd, zal een mappingprocedure worden uitgevoerd om elk apparaat te lokaliseren en er de juiste zone aan toe te wijzen.



**Figuur 53** Het schema in de figuur toont de volgorde van LCD-pagina's vereist door deze functie: "Download taalstrings tijdens bedrijfstijd paneel"

## Toets 9 - Standaard Herstellen

U kunt de optie Standaard Herstellen in het menu PROGRAMMERING gebruiken om de standaard instellingen te herstellen.


Gebruik de **toets 9** om **Standaard Herstellen** te selecteren en het scherm afgebeeld in Figuur 54: verschijnt in deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het alfanumerieke toetsenpaneel.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog, Omlaag, Rechts** en **Links**.

**ESC-toets** De toets **ESC** annuleert de procedure en keert terug naar de vorige pagina;

**ENTER toets** De toets **ENTER** start de herstelprocedure van alle standaard instellingen.

 *Als het moederbord van het paneel is aangesloten op een FC500IP module, zal de procedure voor Herstel van de Fabriekswaarden (toets 9) geen effect hebben op de FC500IP module. Gebruik de procedure van de FireClass Console software om de FC500IP terug te stellen op de standaard fabriekswaarden.*

## FC500REP Nevenpaneeladres vanaf ALLEEN het Nevenpaneel


Nadat het FC501 bedieningspaneel is aangesloten, zal de FC500REP tijdens de eerste start de aanwezigheid van het adres en de conformiteit ervan verifiëren. Als het adres correct is, zal het nevenpaneel beginnen te werken; als het adres incorrect is, zal de display u vragen een nieuw adres in te voeren. Het scherm afgebeeld in Figuur 55 zal verschijnen; in deze fase:

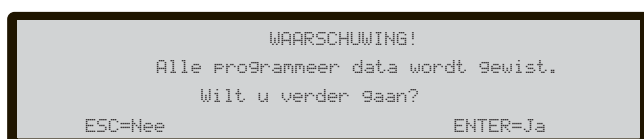
**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruik het alfanumerieke toetsenpaneel om het adres van 1 cijfer in te voeren.

**Pijltoetsen** Er is geen functie gerelateerd aan de toetsen **Omhoog, Omlaag, Rechts** en **Links**;

**ESC-toets** Gebruik de toets **ESC** om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER toets** Bevestig het adres met de toets **ENTER**.

 *Als het adres van een versterker om een bepaalde reden per ongeluk is veranderd, zal het systeem de melding weergegeven in Figuur 55, tonen, u kunt het adres van de versterker in dit geval met de ESC-toets aanpassen.*



**Figuur 54** Display "de versterkerlink is in storing"



**Figuur 55** Display "verbroken verbinding met een repeater"



## Toegang krijgen tot het Menu WIJZIG

Om toegang te krijgen tot het menu **WIJZIG** op de HOOFPAGINA wordt u gevraagd het wachtwoord van Installateur 1 (standaard 00000) of Installateur 2 (standaard 99999) in te voeren. Elk ingevoerd cijfer zal worden verborgen met het \*-symbool.

Installateur 1 en Installateur 2 kunnen toegang krijgen tot alle opties beschreven in de Gebruikershandleiding. Lees de Gebruikershandleiding voor meer informatie.

Zowel Installateur 1 als Installateur 2 kunnen toegang krijgen tot optie 9 - Alarmgevers. Alleen Installateur 1 kan toegang krijgen tot optie 7 - Wachtwoord.



## Toegang krijgen tot het Menu UITSCHAKELEN

Om toegang te krijgen tot het menu **UITSCHAKELEN** op de HOOFDPAGINA wordt u gevraagd het wachtwoord van Installateur 1 (standaard 00000) of Installateur 2 (standaard 99999) in te voeren. Elk ingevoerd cijfer zal worden verborgen met het \*-symbool.

Installateur 1 en Installateur 2 kunnen toegang krijgen tot alle opties beschreven in de Gebruikershandleiding. Lees de Gebruikershandleiding voor meer informatie.

Zowel Installateur 1 als Installateur 2 kunnen toegang krijgen tot optie 9 - Alarmgevers. Alleen Installateur 1 kan toegang krijgen tot optie 7 - Wachtwoord.

## Toets 7-Wachtwoord (Uitschakelen)

Deze optie is alleen ingeschakeld als u toegang hebt tot het Bedieningspaneel met een Hoofd-installateurspincode (Standaard 00000).

Toets **7** wordt gebruikt om de optie **Wachtwoord** te selecteren, nadat de optie is geselecteerd wordt het bijbehorende wachtwoord uitgeschakeld/ingeschakeld (Figuur 56).

### ■ Selecteer het Wachtwoord

In deze fase:

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Gebruik het Alfanumeriek toetsenpaneel om het identificatienummer van het Wachtwoord te selecteren.

**Cursortoetsen** Gebruik de Toets **OMHOOG** om het volgende type wachtwoord weer te geven; Gebruik de toets **OMLAAG** om het vorige type wachtwoord weer te geven. De types wachtwoord zijn Gebruikerswachtwoord en Installateurswachtwoord. Geen functie is gerelateerd aan de Toetsen Rechts en Links.

**ESC-toets** Gebruik de **ESC**-toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets** Gebruik de **ENTER**-toets om te bevestigen.

### ■ Wachtwoord uitschakelen

In deze fase toont de display de huidige status van het geselecteerde wachtwoord (Gebruiker of Installateur). De mogelijke handelingen: INSCHAKELEN of UITSCHAKELEN.

**Alfanumeriek toetsenpaneel** Geen functie is gerelateerd aan het alfanumerieke toetsenpaneel.

**Cursortoetsen** Geen functie is gerelateerd aan de toetsen **Omhoog, Omlaag, Rechts en Links**.

**ESC-toets** Gebruik de **ESC**-toets om de handeling te annuleren en terug te keren naar de vorige pagina.

**ENTER-toets** Gebruik de **ENTER**-toets om te bevestigen. De Gebruikersinterface beweegt naar de HOOFDPAGINA, gevolgd door een reset van het paneel.

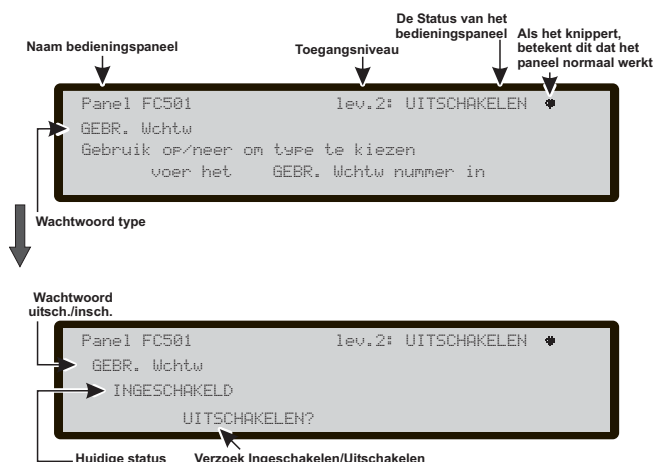
## Toets 9- Alarmgevers

Deze optie is alleen zichtbaar als u toegang krijgt tot het Bedieningspaneel met het wachtwoord van Installateur 1 (standaard 00000) of Installateur 2 (standaard 99999).

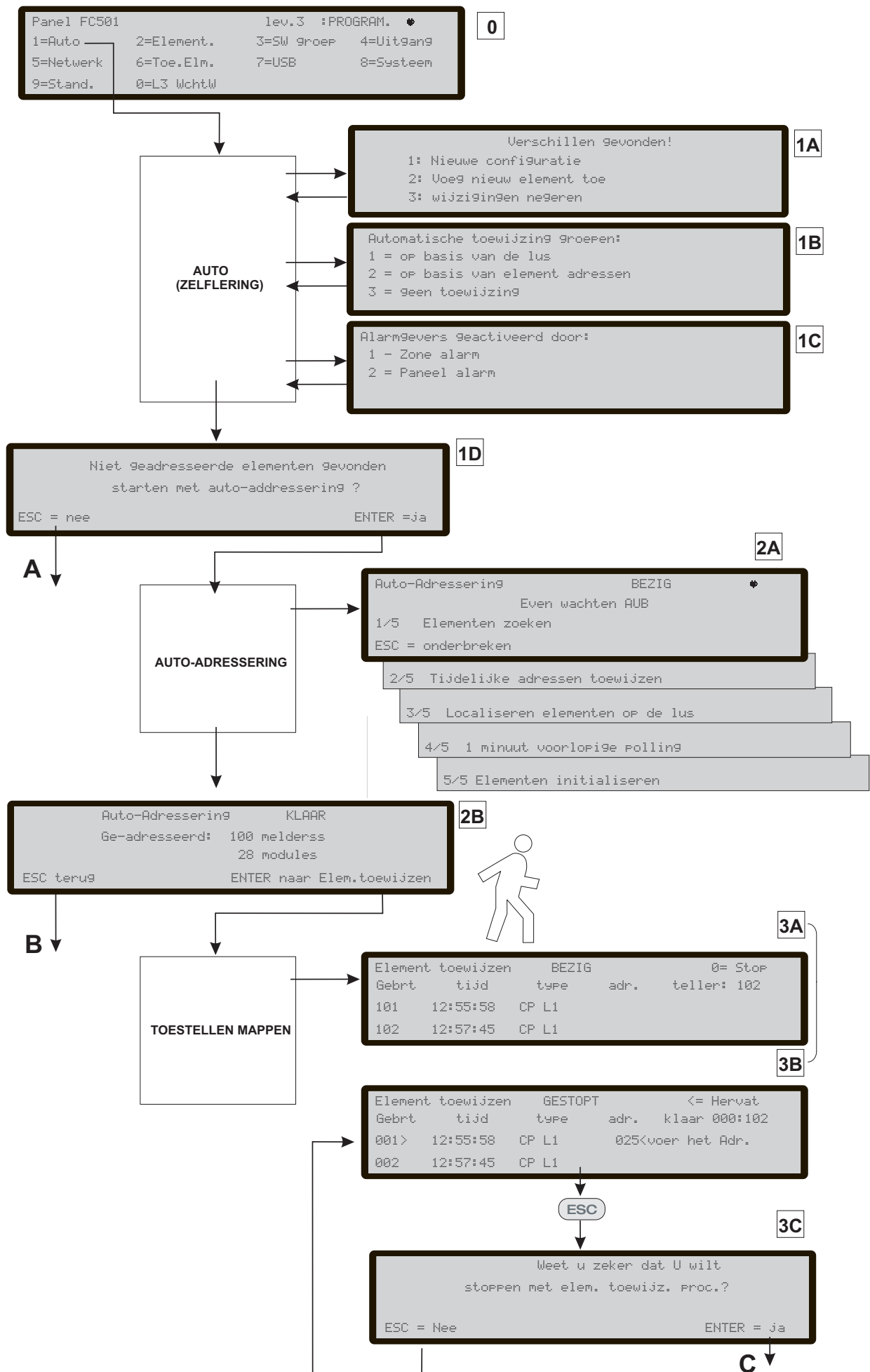
Met deze optie kunt u alle alarmgevers op het bord of in de lus in- of uitschakelen: SC1, SC2, lusalarmgeveruitgangen (SAM, SAB, SNM, Symphoni-alarmgevers met AV basissen).

Druk op 1 om alle alarmgevers in te schakelen: de gebeurtenis **ALLE ALARMGEVERS INGESCHAKELD** wordt opgeslagen in het logboek.

Druk op 2 om alle alarmgevers uit te schakelen: de gebeurtenis **ALLE ALARMGEVERS UITGESCHAKELD** wordt opgeslagen in het logboek.



**Figuur 56** Password uitschakelen.



**Figuur 57** Programmeren optie "AUTO".

U kunt met deze procedure het FC501 branddetectie-systeem snel starten.

Wanneer de lussen bedraad en elektrisch geverifieerd zijn en alle elementen zijn in de lus geïnstalleerd, dan kunt u de lusklampen op het paneel aansluiten.

 *Voordat u het Brandmeldpaneel inschakelt, dient u te controleren of de Aardleiding is aangesloten.*


## Procedure

1. Het paneel inschakelen zal een FW-procedure starten om informatie te controleren/programmeren voor de Gebruikersinterface en voor het paneel, wat ervoor zorgt dat functies worden geprogrammeerd en consistent zijn. Deze informatie omvat:

- Gekozen taal
- Identificatienummer van het paneel
- Het type paneel (FC501-L/FC501-H)
- De capaciteit van de batterij (7Ah/12Ah/38Ah)

2. Als de vorige gegevens zijn geverifieerd/geprogrammeerd, voer de datum en tijd in, zie de procedure WIJZIGEN (gebruikershandleiding).

Het paneel zal nu de eerste systeeminitialisatie starten en de integriteit van de lussen verifiëren, het circuitwerk van rooksensoren opwarmen en de automatische adresseerfase van de elementen uitvoeren. Hier na wordt gezocht naar niet-adresseerbare elementen en elementen met hetzelfde adres (zie procedure Toets 1 Automatisch Inleren en Opmerking over Automatisch Inleren).

 *OPMERKING: Het paneel is in deze fase geconfigureerd om gesloten lussen (4-draads lussen) te beheeren, als het is aangesloten op een "steek" (2-draads lus) zal het verbroken lusstoringen genereren.*

De Gebruikersinterface zal aan het einde van de eerste initialisatiefase op de hoofdpagina worden weergegeven met de mogelijkheid de commando- en bedieningsfuncties te accepteren.

3. Selecteer de functie Programmeren via toets 1.
4. Voer het installateurswachtwoord in (standaard=00000), elk cijfer zal worden verborgen door het \* symbooltje.
5. Selecteer de optie via de toets 1.

Het paneel zal de automatische inleerprocedure starten.

Deze procedure is opgedeeld in drie hoofdfasen:

1. Zelfflering
2. Auto-adressering
3. Sorteert element

Het is mogelijk om de "AUTO" optie aan het einde van elke fase te stoppen; de resultaten variëren.

## 1- AUTO (ZELFLERING)


Tijdens de eerste fase zoekt het paneel naar de elementen op de lus die al zijn geadresseerd (met de service tool).

Gedurende deze fase zal het paneel vragen welk type automatische toekenning van de zones op de gevonden elementen zal worden toegepast (zie Afbeelding 57, 1B).

Als het paneel al geconfigureerd is, zal het verschillen aangeven en u vragen hoe u verder wilt gaan (zie Afbeelding 58, 1A). In dit geval zal het automatische toekenningsschema van de zones uitsluitend worden toegepast op de gevonden nieuwe toestellen.

Als u de AUTO-optie aan het einde van deze fase onderbreekt, zie Afbeelding 57 (A), gebeurt het volgende:

- Het bedieningspaneel zal alle elementen met een adres tussen 1 en 128 overnemen.
- De elementen worden in hun standaard configuratie geprogrammeerd.
- Automatische toekenning van labels.
- De automatische toekenning van de zones volgens het schema dat tijdens deze fase is gekozen.
- De uitgangskanalen van de modules zijn ingeschakeld om bij een brandalarm van de toegewezen zone te worden geactiveerd. De alarmgevers, alarmgevers en flitsers, alarmgeverbasissen, AV (Audiovisuele) basissen en de FC430SNM-modules zullen worden geactiveerd in overeenstemming met het activeringsschema gekozen in deze fase. Als het schema werd gekozen om alle apparaten aan het systeem toe te wijzen (geen automatische zonetoe wijzing), zullen alle uitgangsmodule, alarmgevers en bakens worden geactiveerd door de Paneelalarmconditie.
- De storingen "ELEMENT NIET GEPROGRAMMEERD" en "verkeerd adres" worden gegenereerd in het geval van niet-geadresseerde elementen of elementen met een adres dat groter is dan 128.

 *Als het adresseerresultaat verschilt van de eerder opgeslagen lusconfiguratie, zal er een waarschuwing melding verschijnen en kunt u het huidige adresseerresultaat weigeren, de vorige configuratie behouden of het resultaat accepteren: Fig. 57, 1A.*

 *De automatische inleerfunctie zal niet worden geactiveerd als er lusgerelateerde storingen aanwezig zijn.*



## 2- AUTO-ADRESSERING

De tweede fase wordt opgestart als tijdens de zelfleerfase niet-geadresseerde elementen of elementen met een adres groter dan 128 zijn gevonden. Gedurende deze fase worden de niet-geadresseerde elementen gedetecteerd. Het paneel kent ze een tijdelijk adres toe en configureert ze standaard (zie Afbeelding 57, 2A). Als u de AUTO-optie aan het einde van deze tweede fase onderbreekt, zie Afbeelding 57 (B), gebeurt het volgende:

- Automatische toekenning van het adres aan niet-geadresseerde elementen.
- Het bedieningspaneel neemt alle toestellen over
- De elementen worden in hun standaard configuratie geprogrammeerd.
- Automatische toekenning van labels.
- Automatische toekenning van zones aan de hand van de lus waartoe ze behoren.
- De uitgangskanalen van de modules, sirenes en flitslichten wordt zo ingesteld dat ze bij een alarm van de toegekende zone worden geactiveerd.

## 3-ELEMENTEN SORTEREN

De derde en laatste fase wordt op aanvraag geactiveerd aan het einde van de auto-adresseerfase.

Deze fase maakt het mogelijk om:

- De plaats in het systeem te bepalen van alle elementen door ze te activeren (in het geval van uitsluitend modules, sirenes of flitslichten worden ze geactiveerd door het paneel) (zie Afbeelding 57, 3A).
- Het systeem te testen.
- De belangrijkste parameters van elk gevonden element te programmeren.
- Automatisch alle elementen van labels te voorzien.
- Automatisch de zones toe te kennen aan de hand van het adres dat aan elk toestel is toegekend.
- Automatisch de uitgangskanalen van de modules, sirenes en flitslichten zo te configureren dat ze bij het alarm van de toegekende zone worden geactiveerd.

De derde fase is een krachtige en flexibele tool waarmee u de installatie kunt "tekenen" op het paneel zonder dat u een pc en de SW-configuratie nodig heeft.


Een reeks bedieningen zijn ontworpen om de generatie van incorrecte of onbeheerbare voorwaarden te vermijden. Voor elk element geldt dat:

LUS	PANEEL	MELDING		
		Verschillen gevonden!	Automatische zonetoewijzing	Niet-geadresseerde elementen gevonden, autoadressering starten?
1	Alle elementen niet geadresseerd	STANDAARD		*
2	Sommige elementen geadresseerd + Sommige elementen niet geadresseerd	STANDAARD	(Geldt alleen voor de al geadresseerde elementen) *	*
3	Alle elementen geadresseerd	STANDAARD	*	
4	Volledig geadresseerd Dezelfde configuratie	GECONFIGUREERD		
5	Volledig geadresseerd Verschillende configuratie	GECONFIGUREERD	* Nieuwe configuratie	(Geldt alleen voor alle al geadresseerde elementen) *
			elementen toevoegen	(Geldt alleen voor nieuwe al geadresseerde elementen) *
6	Dezelfde configuratie +Niet-geadresseerde elementen	GECONFIGUREERD		*
7	Verschillende configuratie(*) + Niet-geadresseerde elementen	GECONFIGUREERD	* Nieuwe configuratie	(Geldt alleen voor alle al geadresseerde elementen) *
			elementen toevoegen	(Geldt alleen voor nieuwe al geadresseerde elementen) *

**Tabel 10** De tabel toont de aard van de berichten en relevante actie vereist tijdens het inschrijven proces in functie van de lus en paneel configuratie. Opmerking (\*) geeft aan dat het bericht wordt weergegeven en relevante actie uitgevoerd.

- Het toe te kennen adres niet toebehoort aan een element van een voorgaande generatie (FC400 series).
- Het toe te kennen adres ligt tussen 1 en 128.
- Het toe te kennen adres toebehoort aan een nieuwe generatie element en dat dit element aanwezig is in de lijst van te zoeken elementen.
- Het toe te kennen adres niet valt onder de automatisch toegekende adressen.

Aan het einde van elke sorteerfase (zie Afbeelding 57, C) wordt een controle verricht om na te gaan of er "dubbele adressen" zijn. In dit geval worden de betrokken adressen aangeduid. De procedure kan niet worden afgesloten tot de fout is verholpen.

 *De procedure voor het sorteer van het element kan ook buiten de AUTO-functie worden geactiveerd met behulp van de programmeerfunctie "lokalisatie". (Toets 6 in de status PROGRAMMA) waarmee u de procedure voor het sorteren van elementen op aanvraag in een al geconfigureerd systeem kunt activeren, zonder dat ze moeten worden geactiveerd. Deze functie wordt gebruikt voor het corrigeren van fouten of om het systeem te wijzigen en de hierboven beschreven functies en vermogens te gebruiken.*

## Standaard systeem

### ■ Zonetoekenning

Om een conventioneel paneel te imiteren, zal het element verworven over de lussen automatisch worden toegewezen aan een voorbepaalde zone. Er zijn twee verschillende scenario's mogelijk.


Afsluiten aan het einde van de auto-adresseerfase zonder dat het elementen sorteerproces wordt verricht, in dit geval:

- worden alle elementen op lus #1 toegekend aan zone #1
- worden alle elementen op lus #2 toegekend aan zone #2
- worden alle elementen op lus #3 toegekend aan zone #3.

Aan het einde van het elementen sorteerproces. Het schema voor de toekenning van het adres van een element aan een zone is:

- Van adres 01 tot adres 16, toegekend aan zone #1
- Van adres 17 tot adres 32 toegekend aan zone #2
- Van adres 33 tot adres 48 toegekend aan zone #3
- Van adres 49 tot adres 64 toegekend aan zone #4
- Van adres 65 tot adres 80 toegekend aan zone #5
- Van adres 81 tot adres 96 toegekend aan zone #6
- Van adres 97 tot adres 112 toegekend aan zone #7
- Van adres 113 tot adres 128 toegekend aan zone #8

Als een adres niet met de hand wordt toegekend aan een element (via FC490ST of gedurende de element sorteer fase) zal geen zone worden toegekend. De vorige schema's worden ook toegepast op de eerste "triggerzone" in het geval van uitsluitend uitgangstoestellen (sirene, zwaailicht, SNM-module, ...) of het uitgangskanaal van in-/uitgangstoestellen.

 *In het geval dat geen zone wordt toegekend, is de gebeurtenis die het uitgangskanaal activeert het alarm van het paneel*

### ■ Systeem standaard parameters

Temperatuur melder	Standaard waarden
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Toegewezen groep	(zie: "groep toewijzing")
Sokkel type	Normaal
Gebruik groep instellingen	Ja
Dag bedrijfs modus	A2S
Nacht bedrijfs modus	A2S

<b>Rookmelder</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Toegewezen groep	(zie: "groep toewijzing")
Sokkel type	Normaal
Gebruik groep instellingen	Ja
Dag rookgevoeligheid	Gemiddeld
Nach trookgevoeligheid	Gemiddeld

<b>Rook+Temperatuur melder</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Toegewezen groep	(zie: "groep toewijzing")
Sokkel type	Normaal
Gebruik groep instellingen	Ja
Dag temperatuur bedrijfs modus	A2S
Dag rook bedrijfs modus	Normaal
Dag rookgevoeligheid	Gemiddeld
Nacht temperatuur bedrijfsmodus	A2S
Nacht rook bedrijfsmodus	Normaal
Nacht rookgevoeligheid	Gemiddeld

<b>CO + Temperatuur melder</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Toegewezen groep	(zie: "groep toewijzing")
Sokkel type	Normal
Gebruik groep instellingen	Ja
Dag temperatuur bedrijfs modus	A2S
Dag CO bedrijfsmodus	Normaal
Dag CO gevoeligheid	Gemiddeld
Nacht temperatuur bedrijfsmodus	A2S
CO Nacht modus	Normaal
Nacht CO gevoeligheid	Gemiddeld

<b>CO+Rook+Temperatuur melder</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Toegewezen groep	(zie: "Zone toewijzing")
Sokkel type	Normaal
Gebruik groep instellingen	Ja
Dag algoritme	Universal
Nacht temperatuur bedrijfsmodus	Universal

<b>Modules</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ja
Led knipperen	Aan
Aktiveer de module (Waarvan toepassing)	Uit
Stel in als SC1 (Waarvan toepassing)	Uit

<b>Ingangskanalen</b>	<b>Standaard waardes</b>
Toestaan	Ja
Kanaal Label	Zie notitie (**)
Toegewezen groep	Adres gerelateerd

(zie: "groep toewijzing")	
Bekabelingsverbinding	Style C, NO
Gebruik zone instelling	Ja

<b>Uitgangskanalen</b>	<b>Standaard waardes</b>
Toestaan	Ja
Kanaal label	Zie notitie (**)
Activeer groep #1	Adres gerelateerd

(zie: "Groep toewijzing")	
Aktiveer groep #2	Geen
Aktiveer groep #3 (Waarvan toepassing)	Geen
Aktiveer groep #4 (Waarvan toepassing)	Geen
Aktiveer Punten #1	Geen
Aktiveer Punten #2	Geen
Aktiveer Punten #3	Geen
Afstelbaar	Ja
Actief bij uitschakeling (Waarvan toepassing)	Uit
Activeer op gebeurtenis (1)	groep Alarm
Vertraging van alarm	Uit
Afstelbaar	Ja
Slow Whoop patroon (2) (Waarvan toepassing)	7Hz fast sweep
Slow Whoop volume(Waarvan toepassing)	high
Flitser mogelijk (Waarvan toepassing)	Ja
Flitser flitssnelheid (Waarvan toepassing)	0.5 Hz

<b>DDM module</b>	<b>Standaard waardes</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)
Toestaan	Ingeschakeld
Led knipperen	Aan
Externe voeding	Aan
Detector type	4/20 mA Bron
Drempelwaarde instelling	Set #1

<b>Ingangskanalen</b>	<b>Standaard waardes</b>
Toestaan	Ingeschakeld
Kanaal Label	Zie notitie (**)
Toegewezen groep	Adres gerelateerd
(zie: "groep toewijzing")	
Gebruik zone instelling	Ja

<b>TSM module</b>	<b>Standaard waarden</b>	<b>Algemene opties</b>	<b>Standaard waarden</b>
Omschrijving	Zie notitie (**)	Onderzoek tijd	300s
Toestaan	Ingeschakeld	Netspanning storings vertraging	1m
Led knipperen	Aan	Duur vooralarm	60s
Externe voeding	Aan	Alarmgevers uit vertraging	60s
Ingangsfunctie	Deur bewaking	Reset tijd	2s
Lus spanning test	Uit	Lus 1	4 kabels
Bewaak gebeurten	Fout	Lus 2	4 kabels
Tijd	30s	Lus 3	4 kabels
<b>Ingangskanaal</b>		Dag/nacht modus	Dag modus
Toestaan	Ingeschakeld	Uitschakelen SC1	Mogelijk
Kanaal Label	Zie notitie (**)	PSTN communicatoren toestaan	Niet
Toegewezen groep	Adres gerelateerd	operative	
(zie: "groep toewijzing)		IP communicatoren toestaan	Niet aanwezig
Bekabelingsverbinding	Stijl C, NO	Activeer NETWERK	Uitgeschakeld
<b>Uitgangskanaal</b>		Vertraging van alarm #1	0s
Toestaan	Ja	Vertraging van alarm #2	0s
Kanaal label	Zie notitie (**)	Vertraging van alarm #3	0s
Aktiveer groep #1	Adres gerelateerd	Vertraging van alarm #4	0s
(zie: "groep toewijzing)		Vertraging van alarm #5	0s
Aktiveer groep #2	Geen		
Aktiveer Punten #1	Geen		
Aktiveer Punten #2	Geen		
Aktiveer Punten #3	Geen		
Afstelbaar	Ja		
Aktiveer op gebeurtenis	Groep Alarm		
Vertraging van alarm	Uit		
<b>Zones</b>	<b>Standaard waarden</b>		
Omschrijving	Groep AAA(*)		
Toestaan	Ingeschakeld		
Loop test	Uit		
Melder waarschuwing	Uit		
Vooralarm	Uit		
Drift compensatie	Uit		
Dubbel toets	Uit		
Rook vertraging	Uit		
Duur vooralarm	0s		
<b>Op het moederbord programmeerbare uitgangen</b>	<b>Standaard waarden</b>		
Toestaan	Ja		
Kanaal label	tttt y(****)		
Aktiveer groep #1	Geen		
Aktiveer groep #2	Geen		
Aktiveer groep #3	Geen		
Aktiveer groep #4	Geen		
Aktiveer Punten #1	Geen		
Aktiveer Punten#2	Geen		
Aktiveer Punten #3	Geen		
Afstelbaar (3)	Ja		
Inschakelen bij uitscha (Waarvan toepassing)	Uit		
Stel in als SC	Uit		

#### Opmerkingen:

(\*\*) Automatisch toegekend label module.

Het label bestaat uit een korte beschrijving van het element en het adres ervan.

Automatisch toegekend label kanaal module.

De label bevat een eerste deel met een afkorting van de module en het adres, gevolgd door een korte beschrijving van het kanaal met de afkorting die op de PCB-module is geprint.

xxx = afkorting module

yyy= adres module

Bijvoorbeeld "DDM098: Ingang A" is de standaard label voor ingang #1 van de module FC410DDM op adres 98.

(\*\*\*\*) tttt staat voor het type uitgang (4 tekens),

SC -uitgang> tttt="SC "

Programmeerbare uitgangen -> tttt="OC "

y = nummer uitgang

(\*\*\*\*\*) xx de ID van het telefoonnummer (2 cijfers).

(1) In de Nederlandse versie van het Bedieningspaneel, is de standaard waarde Alarm op Paneel.

(2) In de Nederlandse versie van het Bedieningspaneel, is de standaard waarde van de toon voor alle sirenes "Nederlandse Snelle Toon".

(3) In de Nederlandse versie van het Bedieningspaneel, is de standaard waarde van de SC2-uitgang "niet dempbaar".





Hier volgt een lijst met accessoires voor het FC501 bedieningspaneel, met een beschrijving van de hoofdeigenschappen. Lees voor meer informatie over deze accessoires a.u.b. de instructies meegeleverd met de accessoires zelf of download het op de website: [web: http://www.fireclass.net](http://www.fireclass.net).

## **FC500IP - IP Module**

De FC500IP is een IP Module gebruikt voor verbinding van het FC501 brandpaneel op een LAN.

De IP Module kan met een LAN worden verbonden via een privé IP adres of een DHCP adres.

Dezelfde procedures kunnen worden uitgevoerd m.b.v. de FireClass Console applicatie, via of de seriële poort of het netwerk. Het is met een publiek IP adres ook mogelijk het bedieningspaneel overal ter wereld te beheeren en controleren, vooropgesteld dat u toegang hebt tot het Internet.

## **4B - Universeel Sokkel**

De 4B Universele sokkel is bestemd voor gebruik met de FC460/FC400/600 serie detectors.

De sokkel kan direct worden bevestigd op:

- Britse (montagediameter 50mm) of Europese (montagediameter 70mm) inbouwdoos;
- 4B EM Euro Montagebox;
- opbouw op plafond via de CTA-adapter;
- direct op het plafond.

## **FC460H of FC400H-Adresseerbare Hittedetector**

De detector is bestemd in het volgende te worden gestoken:

- 4B 4" Universele sokkel
- 4B-I 4" Isolatorsokkel
- FC430SB Laag-Vermogen slowwhoop sokkel
- FC430LPSB Lus-Aangedreven Adresseerbare Slowwhoopsokkel.
- FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare flits/slowwhoopsokkel.

Software binnenin de controller wordt gebruikt om de teruggestuurde hittewaarden te interpreteren en een alarm te activeren of andere gepaste reactie te geven op basis van het type detector geconfigureerd in de FireClass Console.

De detectormodus kan zijn:

- EN54-5 A1R, verhogingssnelheid normale omgevingstemperatuur
- EN54-5 A2S, vast 60°C
- EN54-5 CR, verhogingssnelheid hoge omgevings-temperatuur.

## **FC460P of FC400P – Adresseerbare Optische Rookdetector**

De FC460P/FC400P optische rookdetector vormt een deel van de FC460/FC400 Serie Adresseerbare Brand-detectors.

- 4BI 4" Isolatorsokkel
- 4B 4" Universele sokkel
- FC430SB Laag-Vermogen slowwhoopsokkel
- FC430LPSB Lus-Aangedreven Adresseerbare slowwhoopsokkel.
- FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare slowwhoop/lichtflitsokkel.

Software binnenin de controller wordt gebruikt om de teruggestuurde optische waarden en hittewaarden te interpreteren en een alarm te activeren of andere gepaste reactie te geven op basis van het type detector geconfigureerd in de FireClass Console.

## **FC460PH of FC400PH – Adresseerbare Optische Rook- en Hittedetector**

De detector is bestemd voor aansluiting op een van het volgende:

- 4B 4" Universele sokkel
- 4B-I 4" Isolatorsokkel
- FC430SB Laag-Vermogen slowwhoopsokkel
- FC430LPSB Lus-Aangedreven Adresseerbare Geluidgeveerbasis.
- FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare Slowwhoop/flitslichtsokkel.

Software binnenin de controller wordt gebruikt om de teruggestuurde optische waarden en hittewaarden te interpreteren en een alarm te activeren of andere gepaste reactie te geven op basis van het type detector geconfigureerd in de FireClass Console. De detectormodus kan zijn:

- Modus 1 – Alleen optische rookdetector (gevoeligheid Hoog, Normaal of Laag)
- Modus 2 - Optisch (gevoeligheid Hoog, Normaal of Laag) en hitte vaste temperatuur 60°C (A2S)
- Modus 3 – Hitte alleen verhogingssnelheid (A1R) detector (geen gevoeligheidsselectie)
- Modus 4 – Hitte vaste temperatuur 60°C (A2S) (geen gevoeligheidsselectie)
- Modus 5 – Hitte verhogingssnelheid (A1R) detector en optische rookdetector (gevoeligheid Hoog, Normaal of Laag)
- Modus 6 - HPO (Geavanceerde) rookdetector (gevoeligheid Hoog, Normaal of Laag)
- Modus 7 - HPO Verbeterd met hitte vaste temperatuur 60° C (A2S)
- Modus 8-HPO Verbeterde verhogingssnelheid (A1R).

## **FC460PC Adresseerbare Optische Rook- en Hittedetector & CO**

---

Detector met hoge prestatie, van rook, temperatuur en CO. U kunt d.m.v. het gebruik van de drie elementen van de sensor, die samenwerkend, zeer nauwkeurig de aanwezigheid van alle brandtypes bepalen en gelijktijdig een uitstekende immuniteit tegen valse alarmen behouden.

De functionaliteiten van de FC460PC detector zijn: zelfcontrole, zelftest, statusindicator, afstand-LED en drempelwaardencompensatie. De detector FC460PC is compatibel met de bestaande sokkels.

## **FC410LI - Lijnisolatormodule**

---

De FC410LI Lijnisolatormodule is ontworpen voor gebruik op luscircuits van FC adresseerbare controllers. Het controleert de lijnconditie en wanneer het een kortsluiting waarneemt, zal het de betreffende sectie isoleren terwijl het de rest van het adresseercircuit normaal laat werken.

Het doel van de FC410LI Lijnisolatormodule is te garanderen dat, op een gelust adresseerbaar systeem, geen kortsluitingstoring meer detectieapparatuur kan deactiveren dan verloren zou raken met een conventioneel niet-adresseerbaar brandcircuit.

## **FC410MIM - Mini Ingangsmodule**

---

De FC410MIM Mini Ingangsmodule is ontworpen voor controle van brandcontacten, zoals beheer van brandblussystemen, ventilatiebeheer, beheer van brandnooddeuren, enz. De module biedt één identificeerbare detectieingang die meerdere normaal geopende contacten of een enkel normaal gesloten contact kan bewaken. De FC410MIM kan in een willekeurige elektrische behuizing worden gemonteerd met voldoende diepte om de FC410MIM en de contacten bewaakt door de IN+ en IN- klemmen te plaatsen, d.w.z. geen veldbedrading. De afstand-LED (indien vereist, niet inbegrepen) moet binnenin dezelfde elektrische behuizing worden geplaatst.

## **FC410MIO - Kleine Adresseerbare Multi I/O Module**

---

De FC410MIO Multi I/O Module heeft drie klasse B ingangen en twee uitgangen vanuit vergrendelrelais. De klasse B ingangen kunnen brandcontacten controleren, zoals beheer van brandblussystemen, ventilatiebeheer, beheer van brandnooddeuren, enz. De twee relaisuitgangen zijn potentieelvrijecontacten C en bieden spanningsvrije relaiswisselcontact. Een maximum van twee HVR800 Hoogspanning Relaismodules kan individueel worden aangedreven en beheerd door een FC410MIO als alle HVR800s worden aangedreven door 24V dc of 24V ac. De HVR800s worden in deze toepassing beheerd door de twee vergrendelrelais op de FC410MIO. Een maximum van vier HVR800 Hoogspanning Relaismodules kan individueel worden aangedreven en beheerd door een FC410MIO als alle HVR800s worden aangedreven door 120V ac of 240V ac. De HVR800s worden in deze toepassing beheerd door de vier regeluitgangen (O1+/O1- tot O4+/O4-) op de FC410MIO.

## **FC410SIO - Enkele Ingang/Uitgangmodule**

---

De FC410SIO Enkele Ingang/Uitgangmodule is ontworpen om een gecontroleerde opencollector-ingang en een spanningsvrije uitgang voor relaisomschakeling te bieden.

FC410SIO kan tot op 2 A @ 24 Vdc schakelen.

## **FC420CP - Adresseerbaar Handbrandmelder Belpunt (binnenshuis)**

---

FC420CP Het FC420CP Adresseerbaar handbrandmelder is ontworpen om de conditie van een schakelaarcontact te bewaken en signaleren dat wordt bediend door het breken van het glaselement. Het alarmtype gegenereerd door de handbrandmelder wordt geconfigureerd in FireClass Console. Het FC420CP handbrandmelder voldoet aan de vereisten van EN54 Pt.11. De FC420CP is bevestigd op een standaard kunststof behuizing voor opbouwmontage, een standaard buis van kunststof en pleisterkalk (70 mm voor verzonken montage) een standaard enkele behuizing van kunststof en pleisterkalk (25 mm) met behuizing.

## **FC421CP - Adresseerbaar Handbrandmelder waterdicht**

---

FC421CP Weerbestendig Adresseerbaar handbrandmelder is ontworpen voor Bewaken en signalering van de conditie van een schakelaarcontact dat wordt bediend door het breken van het glaselement. Het alarmtype gegenereerd door de handbrandmelder wordt geconfigureerd in FireClass Console. Het FC421CP handbrandmelder voldoet aan de vereisten van EN54 Pt.11. De FC421CP is bevestigd in een standaard weerbestendige glasbreuk handbrandmelder.

## **FC430SAB/SAM - Sirenesokkel Adresmodules**

---

De Sirenesokkel Adresmodules (FC430SAM/FC430SAB) zijn ontworpen voor beheer van een lus-aangedreven sirenesokkel voor gebruik met het FC systeem, één variant (FC430SAB) komt met een integraal flitslicht. Deze zijn ook bruikbaar voor aandrijving van een relaisokkel. De eenheden worden gebruikt om de adresdecodering te verstrekken i.p.v. een detector, waardoor dus een lus-aangedreven sirene wordt verkregen wanneer gebruikt in combinatie met een FC430SB. De modules zijn op kleur afgestemd op de sirenesokkels. De FC430SAM/FC430SAB is in de basis vergrendeld door de universele vergrendel van de sirenesokkel.

## **FC430SB - Lus Laag Vermogen sokkelsirene**

---

De FC430SB Lus Laag Vermogen Sirenesokkel biedt een aanvullende sirenefunctie op het adresseerbare FC luscircuit. De FC430SB Lus Laag Vermogen Sirenesokkel vereist een geassocieerde detector om te kunnen functioneren, omdat de sokkel het adres van de detector gebruikt waarop het is bevestigd. Verwijdering van de detector of stroomuitval op de lus zal werking van de sirene stoppen. Een maximum van 45 Sirenesokkels op vol volume kan op de lus worden aangesloten.

## **4B-I - Isolatorsokkel**

---

De FC460/FC400 Serie Detectors, zoals geleverd, gebruiken een gemeenschappelijke FC450IB Isolatorsokkelassemblage.

De basis kan direct worden bevestigd op:

- Britse (montagecenters 50mm) of Europese (montagecenters 70mm) inbouwdoos;
- FC450EMB Euro Montagedoos;
- Direct op het plafond.

## **FC490ST - Lusservice Instrument (handprogrammer)**

---

Het FC490ST Lusservice Instrument wordt gebruikt om het lusadres in de adresseerbare FC elementen te programmeren. De FC490ST toont informatie en voert tests uit op elementen. Het is voorzien van een alfanumerieke LCD-display van 32 karakters met achtergrondlicht, ingedeeld in 2 rijen van 16 karakters en vier 'softtoetsen', F1, F2, F3 en F4. De voeding voor de FC490ST wordt getrokken uit 4 type AA nikkelmetaal hydride oplaadbare batterijen. Het kan werken op een ongestabiliseerde +12V dc ingang, bijv. een sigarettenaansteker in de auto of een 110/230V ac netadapter, deze zullen beide de batterijen ook opladen.

## **FC410BDM - Lijndetectormodule**

---

De FC410BDM lijndetector Interfacemodule is ontworpen voor communicatie tussen FIRERAY 50 lijndetectoren en de Digitale Adresseerbare FC Lus (het mag niet worden gebruikt met andere types lijndetector). De FC410BDM controleert de Brand- en Storingcontacten en bewaakt tevens op open circuits en kortsluitingen op de aansluitingen tussen de interface en lijndetector. De FIRERAY 50 kan afzonderlijk worden geplaatst door een BTM800 Klemmodule met een 4-aderige kabel te gebruiken.

De FIRERAY 50 zender- en ontvangerenheden zijn in dezelfde behuizing gemonteerd.

De FC410BDM Lus-Aangedreven lijndetector Interfacemodule zit op een dubbelzijdig printcircuitbord (PCB), dat bevestigd is in een custom-gebouwd fasciaplaat is met een beschermkap die over de PCB wordt bevestigd, zodat alleen de aansluitklemmen blootliggen. De fasciaplaat wordt vervolgens op een standaard dubbele inbouwdoos geplaatst met BESA-bevestigingen.

## **FC410CIM - Contactingangmodule**

---

De FC410CIM FC Adresseerbare Contactingangmodule is ontworpen voor controle van brandcontacten zoals beheer van brandblussystemen, ventilatiebeheer, beheer van brandnooddeuren, enz. De FC410CIM kan ook worden geconfigureerd als:

- Twee steek-circuits (Klasse B) voor controle van meerdere normaal geopende contacten, met storingsuitgang door kortsluiting.
- Twee steek-circuits (Klasse B) voor controle van enkele normaal gesloten contacten, met storingsuitgang door kortsluiting.
- Twee steek-circuits (Klasse B) voor controle van meerdere normaal geopende contacten, met alarm door kortsluiting.

## **FC410DIM - Detectoringangmodule**

---

De Adresseerbare FC410DIM biedt de mogelijkheid één of twee zones van 24V dc 2-draads conventionele detectors (niet-adresseerbaar) aan te sluiten op en te laten communiceren met de Brandalarmcontroller.

De FC410DIM controleert de status van de detectors en bedrading en signaleert de detector- en bedradingsstatus terug naar de Controller.

## **FC410RIM - Relaisinterfacemodule**

---

De FC410RIM Relaisinterfacemodule biedt één spanningsvrij relaiscontact op een vergrendelrelais. Het relais wordt geregeld door een commando verzonden vanuit de FC brandcontroller via de adresseerbare lus. De relaisstatus (geactiveerd, gedeactiveerd of klem) wordt teruggestuurd naar de controller.

## **FC400CH - Adresseerbare Koolmonoxide- en Hittedetector**

---

De FC400CH koolmonoxide- en hittedetector vormt een deel van de FC400 Serie Adresseerbare Branddetectors. De detector is bestemd in het volgende te worden gestoken:

- 4B 4" Universele sokkel.
- 4B I4" Isolatorsokkel.
- FC430SB Laag-Vermogen slowwhoopsokkel.
- FC430LPSB Lus-Aangedreven Adresseerbare Ge-luidgeverbasis.
- FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare slowwhoop/flitslichtsokkel.

De detector is ontworpen om digitale signalen naar een externe FireClass controller te zenden die de status vertegenwoordigen van de koolmonoxide- en hitte-elementen van de detector. Software binnenin de controller wordt gebruikt om de teruggestuurde koolmonoxide- en hittewaarden te interpreteren en een alarm te genereren of een andere reactie te geven op basis van het detectortype geconfigureerd in de FireClass Console.



## **801RIL - Nevenindicator**

---

De 801RIL Externe Indicator wordt gebruikt waar een detector-LED niet zichtbaar is of wanneer de detector in een zolder, liftschacht, enz. is gemonteerd. De 801RIL is gemonteerd op een enkele inbouwdoos en wordt geleverd met 2 x M3.5 schroeven.

## **801HL - Waterdichte nevenindicator**

---

De 801HL Externe Indicator wordt gebruikt waar een detector-LED niet zichtbaar is of wanneer de detector in een zolder, liftschacht, enz. is gemonteerd.

De 801HL biedt een grotere indicator voor gebruik i.p.v. de 801RIL wanneer langere afstanden zijn vereist of waar externe invloeden kunnen voorkomen zoals vocht.

De 801HL kan op elk geschikt vlak oppervlakte worden gemonteerd en heeft bevestigingsparing op 60 en 80mm.

## **HVR800-hoogspanningsrelais**

---

De HVR800 Hoogspanningsrelais Interface is een niet-adresseerbare mult spanning relaismodule (aangedreven door 24V dc, 24V ac, 120V ac en 240V ac). De ingekapselde HVR800 biedt een 10 ampère potentiaalvrij droog contact dat kan worden gebruikt om de nominale contactspecificaties uit te breiden van FC410RIM Adresseerbare Relaismodule toepassingen. Een maximum van vier HVR800s kan individueel worden aangedreven en geregeld door een FC410MIO Kleine Adresseerbare Multi-Ingang/Uitgangmodule als alle HVR800s worden aangedreven door 120V ac of 240V ac. Er is voor ac voeding geen externe dc voedingseenheid vereist om de relais te bedienen.

Wanneer gebruikt voor schakeling van 24V dc, moet de HVR800 worden voorzien van een externe 24V dc voeding die geschakeld dient te worden door de schone relaiscontacten van een FC410MIO of FC410RIM.

## **DPK4/DPKI**

---

De DPK4/DPKI kanaalsonde-eenheden werden ontwikkeld om rook in ventilatiekanalen op te sporen. Deze kanaalsonde-eenheden kunnen worden gebruikt in combinatie met een ruim gamma detectoren en zijn geschikt voor adresseerbare en conventionele systemen. De kanaalsondes kunnen werken in talrijke luchtsnelheden van 1 m/s tot 20 m/s. De Kanaalsonde-eenheden hebben een ingebouwde FireClass Universele Basis 5B. Er is een reeks aluminium sondes beschikbaar voor luchtkanalen tot 1500 mm.

## **FIRERAY 50/100-Optische lijn-Rookdetector**

---

Deze Detector bestaat uit een Zender en Ontvanger binnenin één behuizing.

De Zender genereert een infrarood lichtstraal die wordt gereflecteerd door een direct tegenovergesteld gemonteerde prisma met een ongehinderd optisch zicht. Het gereflecteerde infrarood licht wordt waargenomen door de Ontvanger en geanalyseerd.

De Detector heeft een maximum laterale detectie bepaald door de Lokale Nationale Standaard. Deze handleiding gebruikt als duimregel een veelgebruikte laterale afstand van 7,5m. Gebruik de meest recente standaarden voor lijndetectoren EN54 deel 12, VdS2095 of BS5839 deel 1 voor meer informatie.

De optimale straalafstand vanaf het plafond is tussen 500mm en 600mm, gebruik wederom de Lokale Nationale Standaard voor meer informatie.

bereik: Fireray100 = 50-100 meter

Fireray50 = 5-50 meter

Dekkingszone: Fireray100 = tot op 1500 vierkante meter.

Fireray50 = tot op 750 vierkante meter.

## **FIRERAY 3000**

---

De FIRERAY 3000 optische straal-rookdetector is ideaal voor toepassingen waarbij de zichtlijn voor het IR-detectiepad (infrarood) beperkt is en waarbij de gebouwenstructuur gebruikmaakt van reflecterende oppervlakken. De eenheid zendt een smalle straal infraroodlicht (IR) uit om te controleren op rook en wordt bestuurd met een compacte low-level controller. Hierdoor kunnen voor elke systeemcontroller 2 detectoren worden geïnstalleerd. Er is een 2-draads interface tussen controller en ontvanger. Voor elke detector zijn er afzonderlijke brand- en storingsrelais. De FIRERAY 3000 is met zijn lasergeassisteerde uitlijningsmethodes gecombineerd met gebruiksvriendelijke uitlijningsleds die visuele feedback geven zodanig ontworpen dat deze kan worden geïnstalleerd door één operator. Het geïntegreerde laseruitlijningshulpmiddel kan worden geactiveerd op de controller of op de ontvangerkop.

➤ Bereik: 5-120 meter, configureerbaar per set Detectors.

## **FIRERAY 5000**

---

De FireRay 5000 gemotoriseerde, automatisch uitlijnende infrarood optische straal-rookdetector kan worden geïnstalleerd met maximaal 4 detectorkoppen per systeem. Zodra de detectorkoppen zijn aangesloten met het Easifit First Fix-systeem kan een integrale LASER, die is uitgelijnd langs het optische pad van de straal, worden geactiveerd. Hierdoor kan het reflecterende prisma snel worden waargenomen. Zodra de LASER werd gebruikt om de straal ruwweg uit te lijnen, neemt het Auto-Optimise-straaluitlijningssysteem het over en stuur het de stroom automatisch in de optimale positie. De Systeemcontroller bewaart één reeks brand- en storingsrelais die gemeenschappelijk is voor alle geïnstalleerde detectors.

➤ Bereik: Elke detector is configureerbaar van 8 tot 100 m.

## **FC410LPSY en FC410LPAV lus-aangedreven sirenes en sirene-flitsers**

De FC410LP Serie Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/Sirene-flitsers zijn ontworpen om te worden aangedreven vanuit een FireClass bedieningspaneel via de adresseerbare lus. FC410LP Serie sirenes/sirene-flitsers bestaan uit:

**FC410LPSYR:**Sirene (binnengebruik) – rode behuizing

**FC410LPSYW:**Sirene(binnengebruik) – witte behuizing

**FC410LPSY:**Sirene IP65 (buitengebruik) – rode behuizing

**FC410LPAVR:**Sirene-flitslicht (binnengebruik) - rode behuizing

**FC410LPAVW:**Sirene-flitslicht (binnengebruik) - witte behuizing

**FC410LPAV:**Sirene-flitslicht IP65 (buitengebruik) - rode behuizing

De sirene heeft twee volume-instellingen 'Hoog' (103 dB ±3) of 'Laag' (90 dB ±3).

Het flitslicht heeft twee knippersnelheden 'Traag Knipperen' (1/2 Hz) of 'Snel Knipperen' (1 Hz).

De FC410LP elementen zijn gesynchroniseerd, maar niet synchroon met andere FireClass sirenes (FC410SNM) en flitslichten (FC430SAB).

De eerste knippering van het flitslicht is gesynchroniseerd met de start van de geluidstoon.

De FC410LP elementen hebben een ingebouwde twee-poorts isolator.

### **FC410LPBS-R/W lus-aangedreven sirenes en sirene-flitsers (EN54-23)**

De FC410LP Serie Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/Sirene-flitslichten zijn ontworpen om te worden aangedreven vanuit een FireClass bedieningspaneel via de adresseerbare lus. FC410LP Serie sirenes/sirene-lichtbakens bestaan uit:

**FC410LPBS-R:**Sirene (binnengebruik)–rode behuizing

**FC410LPBS-W:**Sirene(binnengebruik)–witte behuizing

**FC410LPAV:**Sirene-Lichtbakens IP65 (buitengebruik) - rode behuizing

De sirene heeft twee volume-instellingen 'Hoog' (103 dB ±3) of 'Laag' (90 dB ±3).

Het lichtbakens heeft twee knippersnelheden 'Traag

Knipperen' (1/2 Hz) of 'Snel Knipperen' (1 Hz).

De FC410LPBS apparaten zijn gesynchroniseerd, maar niet synchroon met andere FireClass sirenes (FC410SNM) en lichtbakens (FC430SAB).

De eerste knippering van het lichtbakens is gesynchroniseerd met de start van de geluidstoon.

De FC410LPBS apparaten hebben een ingebouwde twee-poorts isolator.

### **FC430LPBSB en FC430LPASB Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/flitsers**

De FC430LP Serie Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/Sirene-Lichtbakens zijn ontworpen om te worden aangedreven vanuit een FC501 bedieningspaneel via de adresseerbare lus.

Toon, volume en knippersnelheden worden ingesteld via de FireClass Console.

De sirene heeft vier volume-instellingen 'Hoog' (90dB ±3), 'Middelhoog' (80 ±3dB), 'Middellaag' (70 ±3dB)of

'Laag' (60dB ±3). Het flitslicht heeft twee knippersnelheden 'Traag Knipperen' (1/2Hz) of 'Snel Knipperen' (1Hz).

De FC430LP Serie heeft een ingebouwde isolator.

### **FC430LPBSB Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/flitsers (EN54-23)**

De FC430LPBS Serie Lus-Aangedreven Adresseerbare Sirene/Sirene-Lichtbakens zijn ontworpen om te worden aangedreven vanuit een FC501 bedieningspaneel via de adresseerbare lus.

Toon, volume en knippersnelheden worden ingesteld via de FireClass Console.

De sirene heeft vier volume-instellingen 'Hoog' (90dB ±3), 'Middelhoog' (80 ±3dB), 'Middellaag' (70 ±3dB)of


'Laag' (60dB ±3). Het flitslicht heeft twee knippersnelheden 'Traag Knipperen' (1/2Hz) of 'Snel Knipperen' (1Hz).

De FC430LPBS Serie heeft een ingebouwde isolator.

In de tabel hieronder (pagina 67), verbind de beheerde apparatuur in de huidige versie en de nieuwe EN54-23.

FireClass Product code (Huidig Element)	FireClass Apparaat naam (Huidig Element)	Beschrijving	FireClass Productcode (EN54-23 Elem.)	FireClass Apparaatnaam (EN54-23 Element)
516.800.758	FC430LPASB	Lus-aangedreven Lichtbakens/Sirenebasis	516.800.973	FC430LPBSB
516.800.763	FC410LPAVR	Lus-aangedreven Lichtbakens/Sirene (binnengebruik) rood	516.800.970	FC410LPBS-R
516.800.764	FC410LPAVW	Lus-aangedreven Lichtbakens/Sirene (binnengebruik) wit	516.800.971	FC410LPBS-W
516.800.766	FC410LPAV	Lus-aangedreven Lichtbakens/Sirene IP65 (buitengebruik)	516.800.972	FC410LPBS

**Tabel 11** *Verbinding tussen de huidige versie en de nieuwe EN54-23.*

 *Het is mogelijk de oude apparaten te vervangen door corresponderende nieuwe apparaten (EN54-23), en dezelfde programmeringgegevens te behouden. Wanneer het oude apparaat fysiek wordt verwijderd uit de lus, zal het bedieningspaneel de storing "No answer" weergeven. Wanneer het nieuwe apparaat met hetzelfde adres wordt aangesloten op de lus, zal het bedieningspaneel de storing "No answer" herstellen en zijn interne database automatisch updaten met het nieuwe apparaattype. Het is niet mogelijk nieuwe apparaten (EN54-23) te vervangen door oude apparaten (deze zijn niet EN54-23 gecertificeerd).*

### **FC410SNM Sirene uitgangsmodule voor conventionele sirenes**

De FC410SNM Sirene Notificatiemodule is ontworpen om een uitvoer te verstrekken, als een reactie op een commando gesignaleerd vanuit een controller, en een aantal gepolariseerde en onderdrukte sirenes te activeren. De sirenes worden aangedreven vanuit een onafhankelijke voedingsbron en de module kan een maximum van 2A ondersteunen (bijv. 24V dc 50mA bedrijfsirenes of een combinatie van verschillende stroomgespecificeerde sirenes met een maximum nominale stroom van niet hoger dan 2A).

 *De mogelijkheid het brandblussen te configureren, al is dit aanwezig in de FC410SNM module, is niet beschikbaar voor het FC501 bedieningspaneel.*

### **FC410TSM – Deurstuurmodule**

De FC410TSM Deurbedieningsmodule is ontworpen om een branddeur te sluiten in het geval van alarm of storing. De deur wordt gewoonlijk opengehouden door elektromagneten. De deurbedieningsmodule ontkoppelt de elektromagneten van de voedingsbron, zodat de deur kan sluiten. De FC410TSM heeft een uitgang voor relaisomschakeling en een bewaakte ingang. De FC410TSM bevat een geïntegreerde lijnisolator en zelfcontrolerende circuits (controle van communicatie met een paneel, lus-aangedreven controle), waardoor de branddeur kan sluiten zodra communicatie met een paneel verloren is voor langer dan 45s ( $\pm 5s$ ) of wanneer de lusvoeding onder  $U_{min}=19V$  valt voor meer dan 15s ( $\pm 5s$ ). De FC410TSM controleert bovendien ook de externe 24V voeding.

### **FC410DDM – Universele brand- en gasdetectormodule**

De FC410DDM biedt de mogelijkheid 2 zones van 20 V DC 2-draads conventionele branddetectors of twee 4-20 mA signaleersensoren op aan te sluiten en te laten communiceren met de FireClass brandalarmcontroller. De FC410DDM controleert de status van de detectors en de bedrading richting de detectors en signaleert de detector- en bedradingstatus terug naar de controller. De conventionele detectorcircuits kunnen op één wijze worden geconfigureerd: Om 1 of 2 Klasse B spur-circuits te controleren, kunnen de 4-20 mA signaleersensoren een van de twee volgende types zijn:

- Stroom sinking
- Stroom sourcing.

### **FC410QIO Quad ingang-uitgangmodule**

De module biedt vier gecontroleerde digitale ingangen en vier potentieelvrije uitgangen voor relaisomschakeling.

De uitgangen worden gecontroleerd met parallelcontacten van de relais. De uitgangen kunnen worden aangesloten op een Aanvullende Spanningsbron en de spanning ervan kan worden gecontroleerd. Alle uitgangen kunnen bovendien worden aangesloten op de HVR800 voor het schakelen van galvanisch geïsoleerde belastingen op hoog vermogen. Lees voor meer informatie de HVR800 documentatie. De module heeft een integrale lusisolator. Een gele LED schakelt in zodra deze activeert. De activering blijft actief totdat de kortsluiting is verwijderd. De digitale ingangcontrole en isolatorfuncties kunnen beide worden geconfigureerd.

Maximum relaisstroom: 2A.

Maximum relaisspanning: 30V.

### **FC410QRM Quad relaismodule**

De module biedt vier potentiaalvrije uitgangen voor relaisomschakeling. De uitgangen worden bewaakt met parallelcontacten van de relais. De uitgangen kunnen worden aangesloten op een Aanvullende Spanningsbron en de spanning ervan kan worden bewaakt. Alle uitgangen kunnen bovendien worden geconfigureerd op de HVR-modus (Hoogspanningsrelais), waardoor u tot op vier HVR800 modules kunt aansluiten om te schakelen; bijvoorbeeld 240V galvanisch geïsoleerde belastingen.

De module heeft een integrale lusisolator. Een gele LED schakelt in zodra deze activeert. De activering blijft actief totdat de kortsluiting is verwijderd.

Maximum relaisstroom: 2A.

Maximum relaisspanning: 30V.

### **FC410QMO Quad Bewaakte Uitgangsmodule**

De module bestaat uit vier relais met selecteerbare bedradingbewaking.


De uitgangbedrading wordt bewaakt op kortsluitingen en open circuits. Steek- en Lusconfiguraties zijn ondersteund.

De module heeft een integrale lusisolator. Een gele LED schakelt in zodra deze activeert. De activering blijft actief totdat de kortsluiting is verwijderd.

Deze specificaties zijn bestemd voor installateurs met kennis van de bedieningspanelen en brandmeldpanelen in het algemeen.

## Technische eigenschappen

Sommige technische eigenschappen m.b.t. de klemmen op de Netvoeding staan beschreven in de volgende paragraaf.

Bedieningspaneel	FC501-L/	FC501-H FC501-HK
Netspanning	110/230 V  60/50 Hz -15/+10%	
Aux. Uitgangen Nominale Spanning	27.6V	
Aux. Uitgangen Min. en Max. Spanning	19.0 ÷ 27.6V	
Minimum uitgangsspanning	19.0Vdc ± 5 %	
Max.stroomverbruik	1.1A(110) 0.65A(230)	1.6A (110V) 0.8A (230V)
Rimpel	1 %	
Maximum interne weerstand van de accu en geassocieerd circuitwerk	1 Ω	
Temperatuurbereik	-5 to +40°C	
Opslagtemperatuur	-40 to +80°C	
Bedrijfsvochtigheid	Tot op 95% zonder condens	
Afmetingen (B*H*D)	335*369*115 mm	
Gewicht	3 Kg (zonder accu's)	


Tabel 12 FC501 Technische eigenschappen.

De volgende tabel toont de technische eigenschappen van het nevenpaneel FC500REP.

NEVENPANEEL	FC500REP
Bedrijfsspanning	27.6Vdc
Maximum stroom	80mA
Temperatuurbereik	-5 to +40°
Opslagtemperatuur	-40 to +80 °C
Bedrijfsvochtigheid	Tot op 95% zonder condens
Afmetingen (B*H*D)	390x215x50 mm
Gewicht	2.05 Kg

## Beschrijving van de klemmen

De klemmen van het Hoofdbord en de Schakelvoeding staan kort beschreven in Tabel 11: de stand-by (normale) status is de eerste, gevolgd door de alarmstatus. De spanning aanwezig tijdens de verschillende bedrijfscondities staat voor elke klem aangegeven, samen met de maximum stroom (in ampère) die kan circuleren.

 Opmerkingen (1) en (2) zijn geldig voor de tabel 13. Opmerkingen (3) en (4) zijn geldig voor de tabel MAX. VERBRUIKBARE STROOM

- 1) Voor de voeding van de externe apparatuur. (zie tabel 13).
- 2) Sluit een 3900 ohm weerstand tussen de [+] en [-] klemmen van de SC1, SC2 Uitgangen, indien niet gebruikt (zie tabel 13).
- 3) De som van de stroomwaarden van SC1 en SC2 mag niet hoger zijn dan 500 mA.
- 4) De som van de stroomwaarden van 24A en 24R mag niet hoger zijn dan 500 mA.

KLEM	BESCHRIJVING	v(V)	i(A)
<b>HOOFDPANELEN</b>			
+L1- LEFT	(+)Lus 1-Positief signaal, linkerzijde. (-)Lus 1-Negatief signaal (retour), linkerzijde	—	—
+L1- RIGHT	(+)Lus 1-Positief signaal, rechterzijde. (-)Lus 1-Negatief signaal (retour), rechterzijde	—	—
+L2- LEFT	(+)Lus 2-Positief signaal, linkerzijde. (-)Lus 2-Negatief signaal (retour), linkerzijde.	—	—
+L2- RIGHT	(+)Lus 2-Positief signaal, rechterzijde. (-)Lus 2-Negatief signaal (retour), rechterzijde.	—	—
+L3- LEFT	(+)Lus 3-Positief signaal, linkerzijde. (-)Lus 3-Negatief signaal (retour), linkerzijde.		
+L3- RIGHT	(+)Lus 3-Positief signaal, rechterzijde. (-)Lus 3-Negatief signaal (retour), rechterzijde.		
SH	Klem voor aansluiting van afscherming van kabels		
+RS485-	SERIËLE BUS. Klemmen voor aansluiting van de FC500REP en FC500MFI modules	—	—
[↗] [24R]	24 V RESETBARE AANVULLENDE VOEDING: negatief aanwezig op klem [↗]; positief aanwezig op klem [24R].	27.6 0	0.5(1) —
[↗] [24A]	24 V AANVULLENDE VOEDING: negatief aanwezig op klem [↗]; positief aanwezig op klem [24A].	27.6 0	0.5(1) —
[LE] [LI] [≡]	Klem voor aansluiting van de externe telefoonlijn Klem voor aansluiting van de interne telefoonlijn Klem voor aansluiting van de Massakabel		
[NC] [NO] [C] FIRE	BRANDALARMUITGANG - Ongecontroleerd: stand-by → [C] aangesloten op [NC] met [NO] open; in het geval van ALARM → [C] aangesloten op [NO] met [NC] open	—	—
[NC] [NO] [C] FAULT	STORINGALARMUITGANG - Ongecontroleerd: stand-by → [C] aangesloten op [NC] met [NO] open in het geval van storing → [C] aangesloten op [NO] met [NC] open	—	—
+BAT-	ACCUVOEDING BEDIENINGSPANEEL	27.6	
[OC1]... [OC2]	Programmeerbare Uitgangen (Opencollector) - Dempbaar-Bypassbaar (Uitgeschakeld)-Gecontroleerd (De polariteit is niet programmeerbaar)	27.6	
[MIK] [SPK] [BLK] [RED]	TOEKOMSTIG GEBRUIK		
[SC1] [SC2]	Programmeerbare, alleen( SC2), Gecontroleerde, Dempbare, Bypassbare (Uitgeschakelde) ALARM-Uitgangen: Paneel in Stand-by → negatief op [+] klem; positief 27,6V op [-] klem Paneel in Alarm → positief 27,6V op [+] klem; negatief 0 V op [-] klem	—	(2)

**Tabel 13** Klemmenbeschrijving.



## Tabel van stroomverdeling


FC501-L BEDIENINGSPANEEL	
SCHAKELVOEDING BAW50T24 (Imax=1800mA)	
7 Ah ACCU	$I_{relasting\ 80\% \text{ in } 24h} = (7 \times 0.8) / 24 = 233mA \rightarrow \mathbf{250mA}$
	$I_{voor\ paneel} = 1800 - 250 = \mathbf{1550mA}$
	Verdeling van paneelbelasting
	$I_{elektronisch} = 175mA$
	$I_{totale\ LUSSEN\ @40V^{(*)}} = 200mA \rightarrow 313mA\ @Vaccu$
	$I_{totale\ UITGANGEN^{(*)}} = 850mA$
	$I_{FC500IP} = 100mA^{(**)}$
$I_{rest} = 113mA$	
12Ah ACCU	$I_{relasting\ 80\% \text{ in } 24h} = (12 \times 0.8) / 24 = 400mA \rightarrow \mathbf{400mA}$
	$I_{voor\ paneel} = 1800 - 400 = \mathbf{1400mA}$
	Verdeling van paneelbelasting
	$I_{elektronisch} = 175mA$
	$I_{totale\ LUSSEN\ @40V^{(*)}} = 200mA \rightarrow 313mA\ @Vaccu$
	$I_{totale\ UITGANGEN^{(*)}} = 750mA$
	$I_{FC500IP} = 100mA^{(**)}$
$I_{rest} = 63mA$	

FC501-H/FC501-HK BEDIENINGSPANEEL	
SCHAKELVOEDING BAW75T24 (Imax=2700mA)	
12 Ah ACCU	$I_{relasting\ 80\% \text{ in } 24h} = (12 \times 0.8) / 24 = 400mA \rightarrow \mathbf{400mA}$
	$I_{voor\ paneel} = 2700 - 400 = \mathbf{2300mA}$
	Verdeling van paneelbelasting
	$I_{elektronisch} = 175mA$
	$I_{totale\ LUSSEN\ @40V^{(*)}} = 400mA \rightarrow 625mA\ @Vaccu$
	$I_{totale\ UITGANGEN^{(*)}} = 1350mA$
	$I_{FC500IP} = 100mA^{(**)}$
$I_{rest} = 50mA$	
38Ah ACCU	$I_{relasting\ 80\% \text{ in } 24h} = (38 \times 0.8) / 24 = 1267mA \rightarrow \mathbf{1300mA}$
	$I_{voor\ paneel} = 2700 - 1300 = \mathbf{1400mA}$
	Verdeling van paneelbelasting
	$I_{elektronisch} = 175mA$
	$I_{totale\ LUSSEN\ @40V^{(*)}} = 200mA \rightarrow 313mA\ @Vaccu$
	$I_{totale\ UITGANGEN^{(*)}} = 650mA$
	$I_{FC500IP} = 100mA^{(**)}$
$I_{rest} = 163mA$	

OPMERKING: (\*) $I_{totale\ LUSSEN}$  is de som van de stroomwaarden geabsorveerd op de drie lussen;

$I_{totale\ UITGANGEN}$  is de som van de stroomwaarden verbruikt door de klemmen SC1, SC2, 24A, 24R, 24V-RS485.

Als de FC500IP module niet zal worden gebruikt, kan de relatieve hoeveelheid stroom (100mA) van de SC1, SC2, 24A, 24R, 24V-RS485 klemmen worden genomen.

 De opmerkingen en tabel "Max. verbruikbare stroom" gelden voor de twee modellen van de Bedieningspanelen.

MAX. VERBRUIKBARE STROOM	
KLEMMEN	max. Stroom
SC1	500mA
SC2	500mA
24A	500mA
24R	500mA
24V-RS485	500mA



© FireClass

Tyco Fire & Security GmbH  
Victor von Bruns-Strasse 21  
8212 Neuhausen am Rheinfeld  
Switzerland

Tel.: +41 (0)52 633 02, 44  
Fax: +41 (0)52 633 02 59

[www.fireclass.net](http://www.fireclass.net)

ISTISFKTFC501 4.0 130916 V10