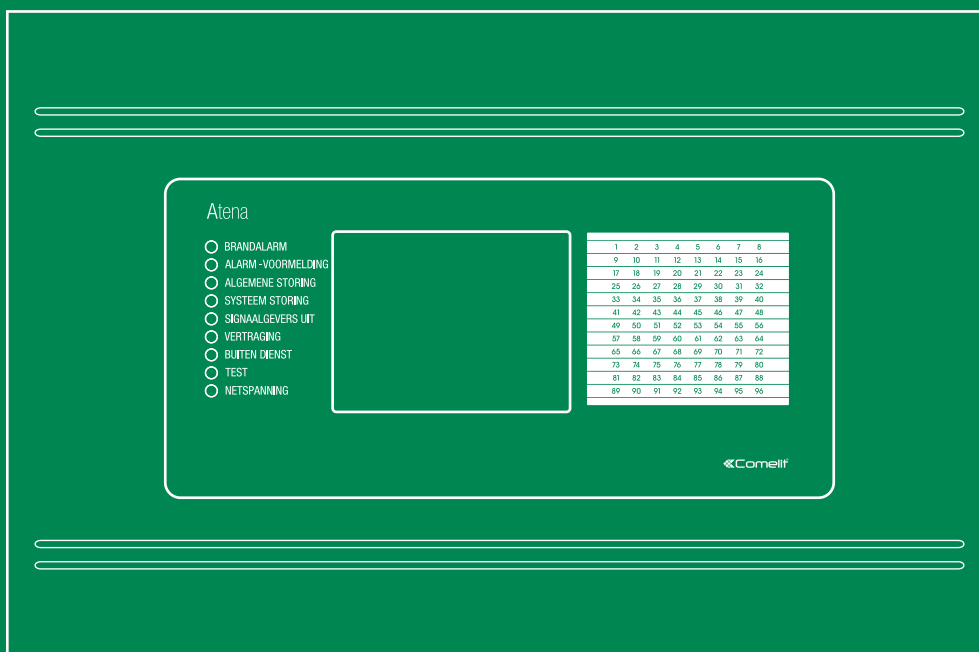


NL

GEBUIKERSHANDLEIDING
INSTALLATIE EN
PROGRAMMERING



ANALOG ADRESSEERBARE
BRANDMELDCENTRALE ATENA
Art. 41CPE024NL

 **Comelit**[®]
Passion. Technology. Design.

Inhoud

GARANTIE	5
1. INLEIDING.....	6
1.1 Algemene omschrijving	6
1.2 Varianten van het ATENA paneel	6
1.3 Algemene eigenschappen.....	6
1.3.1 Technische basiskenmerken	7
1.3.2 Werkomgeving	7
1.3.3 Elektrische specificaties	7
2. INSTALLATIE	9
2.1 Montage van het paneel 41CPE014	9
2.2 Montage van het paneel 41CPE024NL.....	11
2.3 Systemcomponenten.....	12
2.3.1 Frontpaneel	12
2.3.2 Inrichting van de modules in de behuizing	12
2.3.3 Module uitgangen en module 4 relais	14
2.3.4 Aansluiten van apparaten aan de uitgangmodule	15
2.3.5 Luscontroller.....	16
2.3.6 Maximaal toegelaten lengte lus	17
2.3.7 Voedingsblok.....	19
2.3.8 Aansluiten van de accu	20
2.4 Schema van de hoofd-PCB.....	21
2.5 Aansluiting van een thermoprinter.....	21
2.6 Redundant netwerk	22
2.6.1 Aansluiten van een module aan het redundante netwerk	22
2.6.2 Aansluiten van een repeater (41CPR000)	22
2.7 ATENA aansluiten aan het netwerk.....	23
3. PROGRAMMEREN	24
3.0 Grondbeginsels van het werk met het Lcd touchscreen display	24
3.0.1 Terminologie en gronddefinities in de handleiding	24
3.0.2 Eerste inbedrijfstelling	24
3.0.3 Naar een andere taal omschakelen	24
3.1 Toegangscode	25
3.2 Menu Systeem - Programmeren	27
3.3 Apparaten.....	28
3.3.1 Randapparatuur	28
3.3.1.1 Fysiek adres van de randapparatuur	28
3.3.1.2 Actuele status van het apparaat	28
3.3.1.3 Nieuw gevonden randapparaat toevoegen.....	29
3.3.2 Luselementen.....	30
3.3.3 Apparaten adresseren.....	43
3.3.3.1 Adres instellen.....	44
3.3.3.2 Adres wijzigen	45
3.3.3.3 Zelfadressering	46
3.3.3.4 Autoadressering	46
3.4 Zones	47
3.4.1 Toetsen voor het kiezen van een zonenumme.....	47
3.4.2 Actief invoerveld voor de zonenaam	47
3.4.3 Groep van de zone.....	48
3.4.4 Toetsen voor het omschakelen van de zonemode.....	48
3.4.5 Signaalgever vertraging (T2).....	48
3.4.6 Vertraging doormelding brandweer (T2)	48
3.4.7 Algemeen brandalarm vertraging (T2)	48
3.4.8 Toetsen voor inschakelen / uitschakelen van een zone	48
3.5 Ingangen	49
3.5.1 Opmerking ingang (Werkbeschrijving).....	49
3.5.2 Mode	49
3.5.3 Actieve status (polariteit).....	49
3.5.4 Ingang vertraging	49
3.5.5 Menu Ingangtype kiezen	49
3.5.6 Submenu's Parameters voor ingangtype instellen.....	49
3.6 Uitgangen.....	51
3.6.1 Opmerking aan de uitgang (werkbeschrijving).....	52

3.6.2	Mode	52
3.6.3	Actieve status (polariteit)	52
3.6.4	Menu Vertraging uitgang instellen	52
3.6.5	Impulstype	52
3.6.6	Menu Uitgangtype kiezen	52
3.6.7	Submenu Parameters voor uitgangtype kiezen	52
3.6.8	Menu Ingangen kiezen om uitgang te besturen	53
3.7	Paneel	53
3.7.1	Toegangscode en toegangsniveau wijzigen	54
3.7.2	Netwerk	54
3.7.2.1	Menu Netwerkinstellingen	54
3.7.2.2	Menu panelen	56
3.7.3	Menu Uitschakelen	57
3.7.4	Mode Signaalgevers	57
3.7.5	Handbrandmelder Mode	59
3.7.6	Taal kiezen	60
3.7.7	Vertraging instellen (T1)	60
3.7.8	Printer	60
3.7.9	Firma logo	60
3.8	Herstel instellingen	60
4.	ONDERHOUD	61
4.1	Menu Systeemonderhoud	61
4.2	Tijd instellen	61
4.3	Datum instellen	61
4.4	Dagmodus	62
4.5	Vertraging uitgangen instellen	63
4.5.1	Signaalgever vertraging	63
4.5.2	Brandweer doormelding vertraging	64
4.5.3	Algemeen brandalarm vertraging	64
4.6	Logbestand inzien (Register inzien)	65
4.7	Tests	65
4.7.1	Zone test	66
4.7.2	LED test	66
4.7.3	Apparaat testen	66
4.7.4	Signaalgever test	66
4.8	Uitschakeling invoeren	67
4.8.1	Luselementen uitschakelen	67
4.8.2	Zones uitschakelen	68
4.8.3	Apparaten in een zone inzien	68
4.8.4	Uitgangen uitschakelen	68
4.9	Software versie	69
4.10	Display	69
4.10.1	Display kalibreren	69
4.10.2	Kleuren instellen (helderheid)	70
4.10.3	Achtergrondverlichting inschakelen/uitschakelen	70
4.11	Geactiveerde isolators inzien	71
5.	TIPS VOOR DE INSTALLATEUR	72
5.1	Status lijn	72
5.2	Icoon voor de paneelstatus	73
5.2.1	Icoon voor de paneelmod	73
5.2.2	Icoon signaalgever status	73
5.2.3	Icoon Status Brandweer uitgang	74
5.2.4	Icoon Status Brandalarm uitgang	74
5.3	Meldingen	75
5.4	Toegangsniveau	75
5.5	Hoofddisplay	75
6.	BIJLAGEN	76
Bijlage A	.....	76
Bijlage B	.....	78
Bijlage C	.....	79
Bijlage D	.....	80
Bijlage E	.....	81
Preventief onderhoud	.....	82

ATTENTIE!

Deze beschrijving bevat informatie over het gebruik en het functioneren van het product en informatie over de beperkingen en de aansprakelijkheid van de producent. De beschrijving moet zorgvuldig worden gelezen!

STANDAARDS EN OVEREENSTEMMING

De brandmeldcentrale ATENA is ontworpen in overeenstemming met en voldoet aan de eisen van EN 54 - 2/4. De brandmeldcentrale ATENA is gecertificeerd volgens de eisen van CPR (Construction Products Regulation).



DoP No: 026



1139h-(CL-1)

0832-CPR-F2374

Comelit Group S.p.A. Via Don Arrigoni 5 – 24020 Rovetta S. Lorenzo BG Italy

EN 54-2:1997/A1:2006/AC:1999; EN 54-4:1997/A2:2006/AC:1999

ATENA 41CPE024NL

Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings.

Essential Characteristics	Performance
Performance under fire conditions	Pass
Response delay (response time to fire)	Pass
Operational reliability	Pass
Durability of operational reliability and response delay: temperature resistance	Pass
Durability of operational reliability: humidity resistance	Pass
Durability of operational reliability: vibration resistance	Pass
Durability of operational reliability: electrical resistance	Pass

Options with requirements	Performance
Output to fire alarm devices	Pass
Output to fire alarm routing equipment	Pass
Output to fire protection equipment type A	Pass
Delays to outputs	Pass
Type A dependency	Pass
Fault signals from points	Pass
Disablement of addressable points	Pass
Test condition	Pass

GARANTIE

De garantievooraarden worden op basis van de serienummers/barcodes van de elektronische componenten bepaald.

Gedurende de garantietermijn kan de fabrikant naar eigen inzicht elk defect product vervangen of repareren nadat het in de fabriek of de service-werkplaats is geretourneerd. Alle vervangen of gerepareerde delen behouden hun garantie voor de nog geldige garantietermijn of voor 6 maanden, waarbij de langste periode van beiden geldig blijft. De eigenaar van het product moet bij eerste mogelijkheid de producent via de distributeur schriftelijk in kennis te stellen over materiaal- en/of fabricagefouten.

INTERNATIONALE GARANTIE

Klanten in het buitenland hebben dezelfde garantie als de klanten in het binnenland. De fabrikant overneemt echter geen (douane) kosten, BTW of andere belastingen welke betaalbaar zouden kunnen zijn.

GARANTIEPROCEDURE

Om volgens de garantievooraarden in aanmerking te komen, dient de klant het defecte product te retourneren. De garantietermijn is vooruit bestemd en overeengekomen met de klant net zoals de tijd voor de reparatie / service. De producent aanvaardt geen garantieservice voordat een voorafgaande schriftelijke mededeling van zijn distributeur is verkregen.

De instellingen en de programmering die in de technische documentatie zijn omschreven, worden niet als defect aanvaard.

Bij reparatie kan de door de gebruiker geprogrammeerde configuratie worden gewist. In dit geval kan de servicemonteur van fabrikant daarvoor niet aansprakelijk worden gesteld.

VOORWAARDEN VOOR HET VERVALLEN VAN DE GARANTIE

Deze garantie geldt alleen voor defecten van de componenten en in de vervaardiging bij normaal gebruik en toepassing van het product. Het recht op garantie vervalt in de volgende gevallen:

- Producten, op welke de barcode / het serienummer ontbreekt (is uitgeschrapt o.a.);
- Beschadigingen ten gevolge van transport of overbrengen van het product;
- Beschadigingen ten gevolge van ongunstige weersomstandigheden / natuurramp als brand, overstroming, stormen, aardbeving of bliksem;
- Schade ten gevolge van omstandigheden die buiten de controle van de fabrikant vallen zoals overspanning, mechanische schade of schade door water;
- Schade ten gevolge van niet geautoriseerde wijziging, aanpassing of toevoeging van componenten;
- Schade veroorzaakt door randapparatuur (tenzij de randapparatuur is door de producent geleverd);
- Schade ten gevolge van foutieve installatie van de producten;
- Schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van het apparaat;
- Schade door foutief onderhoud;
- Schade ten gevolge van een ander reden zo als slecht onderhoud, foute aanwending van de producten of andere.

De aansprakelijkheid van de fabrikant voor een succes loze reparatie van het apparaat gedurende de garantietermijn na enkele pogingen, is beperkt tot de vervanging van het product als enige compensatie voor het garantiegebrek. De fabrikant is in geen geval aansprakelijk voor bijzondere, toevallige of latere defecten ten gevolge van niet-voldoen aan de garantievooraarden, contractbreuk, achteloosheid of een ander rechtsterm.

AFSTAND DOEN VAN DE GARANTIE

De fabrikant aanvaardt niet en machtigt geen persoon, die in eigen naam wil handelen en de producten wijzigen of bedienen, de garantie veranderen of door een andere garantie vervangen of aansprakelijkheid voor de producten overnemen.

WAARSCHUWING: De fabrikant beveelt aan het gehele systeem regelmatig te testen. Ondanks de regelmatige tests is het mogelijk dat het product niet volgens uw verwachtingen werkt ten gevolge van criminele of een andere interventie of storingen in de elektriciteitsnet.

REPARATIES BUITEN DE GARANTIE

De fabrikant zal naar eigen goeddunken de defecte producten buiten de garantietermijn vervangen of repareren nadat deze in de fabriek of de service-werkplaats zijn geretourneerd onder de volgende voorwaarden. De fabrikant aanvaardt geen leveringen van producten, tenzij voorafgaand een schriftelijke mededeling van zijn distributeur is verkregen. De producten, welke de fabrikant voor reparatie bestemt, zullen gerepareerd en geretourneerd worden. De fabrikant heeft voorafgaand deze diensten, de prijzen voor deze diensten afgestemd met opdrachtgever en kan op elke moment worden geactualiseerd. De nieuwe prijzen kunnen bij de reparatie van elk apparaat worden aangewend. Voor apparaten welke tegen vergoeding zijn gerepareerd, geldt een garantie van 6 (zes) maanden in verband met de vervangen / gerepareerde componenten. Artikelen welke door de fabrikant als niet te repareren zijn bepaald, worden door soortgelijke, beschikbare, equivalente artikelen vervangen. Voor elk vervangen artikel wordt de actuele marktprijs betaald.

ATTENTIE!



Ondanks de inzet om alle informatie in deze handleiding zo nauwkeurig en compleet te verschaffen, behoudt de Comelit Electronics AD geen aansprakelijkheid in verband met mogelijke fouten en verzuimen. De fabrikant behoudt zich het recht om zonder opzegtermijn de specificaties van het apparaat te wijzigen welke in deze handleiding zijn beschreven.

1. INLEIDING

1.1 Algemene omschrijving

ATENA e is een analoog adresseerbare brandmeldcentrale met een mogelijk maximale omvang van 96 zones van 1 tot 4 lussen. Het paneel werkt met een communicatieprotocol COMELIT (41ECL020 lusexpander).

Elke zone kan met een willekeurig aantal modules worden verbonden en dat maakt het systeem toepasbaar voor iedere configuratie.

Om problemen bij de installatie te voorkomen of aanmerkelijk te verminderen, dient de installatie zorgvuldig te worden gepland voordat het paneel en de detectors worden gemonteerd. Dit omvat het volgende: adres van elk apparaat vaststellen en een naam van maximaal 40 tekens plannen (incl. intervallen) voor elk adres. Op deze manier kan het apparaat gemakkelijk worden gevonden.

De apparaten dienen in zones worden gegroepeerd in overeenstemming met de actuele regelingen voor brandmeldinstallaties en met het gebouwplan.

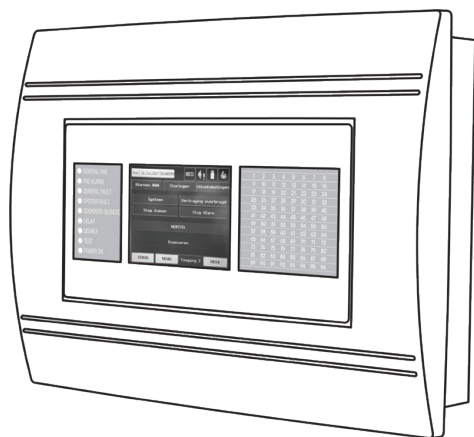


Aan elke 41ECL020 lus kunnen tot 250 apparaten worden aangesloten.

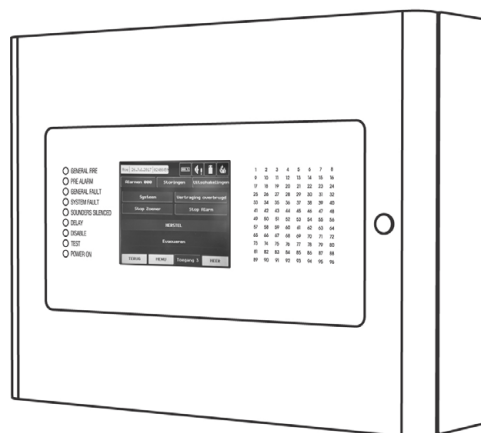
1.2 Varianten van het ATENA paneel

Het adresseerbare ATENA paneel wordt in twee varianten aangeboden:

- het 41CPE014 paneel is aangebracht in een behuizing uit twee delen: een metalen bodem en een plastic deksel. 41CPE014 is ontworpen voor een ingebouwde montage in gipswanden/gipsplaten met een dikte tot 25mm (z. p. 2.1).
- het 41CPE024NL paneel is in een metalen behuizing uit twee delen aangebracht: een bodem en een deksel. 41CPE024NL is voorzien voor montage aan de wand (z. p. 2.2).



ATENA 41CPE014 – vooraanzicht



ATENA 41CPE024NL – vooraanzicht

1.3 Algemene eigenschappen

Het frontpaneel bestaat uit een grafisch LCD display (afmetingen 240x320) met een ingebouwde sensor monitor en led indicatie. De toegang tot de functies van het paneel, worden verleend met behulp van een wachtwoord en op basis van drie verschillende niveaus. De binnenzijde van de behuizing is met veiligheidsschroeven beschermd. De ingangs- / uitgangsmodule kan met 1 tot 4 ATENA COMELIT lussen worden uitgebreid.

Het systeem kan door het aansluiten van meerdere panelen in een Ethernet netwerk worden uitgebreid, waarbij de communicatie tussen de panelen op basis van TCP/IP protocol gebeurt.

Het paneel heeft een ingebouwde klok voor de reële uur tijd en een kalender, die dag- en nachtstand mogelijk maakt. Tussen de twee modi kan automatisch of handmatig worden geschakeld.

Voorvallen als: FIRE (brand), RESET (herstart), FAULT (fout) worden in het geheugen gezet en het systeem genereert een logbestand voor de events. Het logbestand geeft ook de uur tijd, datum, adres van het apparaat, type (module, detector, alarmsignaal of randapparatuur), naam van het apparaat, zone, naam van de zone enz. aan.

1.3.1 Technische basiskenmerken

- Lussen - van 1 tot 4 lussen
- Tot 250 apparaten aan een 41ECL020 lus
- Max. aantal apparaten – 512 detectors en/of toetsenhandmelders. Het aansluiten van meer dan 512 detectors komt niet overeen met de voorschriften van EN54-2.
- Aantal zones – max. 96
- Aantal groepen* – max. 48
- Communicatieprotocol van de lusexpander 41ECL020 – Comelit
- Gecontroleerde potentiële uitgangen – 3::
 - SND (voor het aansluiten aan een alarmsysteem) – 24VDC / 0.3A
 - Fire R (Fire)– 24VDC / 0.3A
 - Fire P (Fire Protection) – 24VDC / 0.3A
- Niet gecontroleerde programmeerbare relaisuitgangen – 5::
 - 4 programmeerbare - 15A@24VDC
 - Fault R (Fault) - 24VDC / 0.3A
- Aanvullende uitgangen (klemmen +24VDCи GND – z. p. 2.3.3) – 20VA@0.3A
- Display - 320x240 CSTN grafisch display (118.8x89.38mm) met ingebouwd sensor monitor
- Interne klok voor reële tijdsweergave
- Tot 250 logische ingangen/uitgangen voor het programmeerpaneel voor oorzaak en gevolg verbindingen
- Programmeer opties voor dag/nachtstand
- Twee niveaus van alarmtoestand (T1 en T2)
- Grafische configuratie gebaseerd op Windows door Ethernet of USB
- Een makkelijk web-weergave (http) monitoring mogelijk
- Optie voor een repeater (paneel zonder lussen)
- Thermoprinter (optie)
- Ingebouwde montage van de behuizing (optie)
- Ondersteuning meertalige menu's
- Gemakkelijke update van de software
- EN54-2/4 gecertificeerd

Attentie: Het totale verbruik van uitgangen +24V, SND, FIRE R, FIRE P en Fault R mag niet 0.5A overschrijden!

* Voldoet niet aan de voorschriften van EN54-2/4

1.3.2 Werkomgeving

- Bedrijfstemperatuur: -5°C tot +50°C
- Relatieve luchtvochtigheid: tot 95% (zonder condensatie)
- Opslagtemperatuur: -10°C tot +60°C
- Gewicht (zonder accu): 6 kg

1.3.3 Elektrische specificaties

Aarding

De aarding moet volgens de regels voor elektrische veiligheid worden voldaan. De totale weerstand van de aardingsleider en de aardingselektrode dient minder dan 10Ohm te zijn. Het is noodzakelijk om de aardingsleider met de ingang "aarde" op de klem van het brandmeldpaneel te verbinden – zie. punt 2.3.7 Voedingsblok.

Hoofdvoeding

Onder normale omstandigheden wordt de brandmeldcentrale door het elektrische netwerk gevoed. Als de netwerkvoeding wordt onderbroken, schakelt het systeem over op de noodvoeding (batterij/accu). De eigenschappen van de netwerkvoeding zijn:

- Aansluitspanning: -230VAC+10% / -15%
- Frequentie: 50/ 60 Hz
- Max. continue uitgangsstroom I_{max.a}: 2.7A
- Max. continue uitgangsstroom zonder de batterij te vervangen I_{max.b}: 5.0A
- Min. continue uitgangsstroom I_{min} 0.2A
- Spanningsuitgang (U) van 10.2V tot 14.3V (optimaal 13.65V@20°C)
- Elektrische uitgang:
 - naar het paneel 5A
 - naar de accu (voedingsstroom "I")... 2A

Verbruik

Van de hoofdvoeding in mode "Ready":

- Bij een configuratie met 1 lus: 65 mAAC
- Bij een configuratie met 2 lussen: 75 mAAC
- Bij een configuratie met 3 lussen: 85 mAAC
- Bij een configuratie met 4 lussen: 95 mAAC

Van de reservevoeding in mode "Storing" na het aangeven van de melding "Schade AC":

- Bij een configuratie met 1 lus: 285 mADC
- Bij een configuratie met 2 lussen: 360 mADC
- Bij een configuratie met 3 lussen: 435 mADC
- Bij een configuratie met 4 lussen: 510 mADC

Accu voeding

- Stroomuitgang (I): 2A
- Interne weerstand van de batterij Ri: ... <0.3Ohm
- Accu: 1 x 12V/ 18Ah, herlaadbare, gesloten lood-zuur type
- Afmetingen van de accu: 167x181x76mm
- Aansluiting aan de accu: platte klemschoen, ø5mm (M5)

Lijst van de veiligheidszekeringen

- Hoofdvoeding: 2A, type T, langzaam smeltbaar 5x20 mm
- Uitgangen: 0.3A, type PTC, zelf herstelbaar
- Accu: 7.5A, type PTC, zelf herstelbaar



Let op: De brandmeldcentrale mag niet dichtbij aan bronnen van sterke elektromagnetische velden worden geïnstalleerd (radioapparaten, elektrische motoren etc.)!

Lijst van de reserve-kit, ingesloten bij de brandmeldcentrale ATENA

1.		Weerstand 10K±5%, 0,25W	2
2.		Muurplug M6x30 mm	4
3.		Veiligheidszekering 2A, langzaam smeltbaar 5x20 mm (voor de hoofdvoeding)	1
4.		Bout M4x40 DIN7985	4
5.		Bout M4x30 DIN965	2
6.		Schroef M4,2x35 DIN7981	4
7.		Platte ring M4 DIN522	4
8.		Kabelbinder 2.5/160 mm	2
9.		Plastic afdekdopjes (ATENA 41CPE014)	21



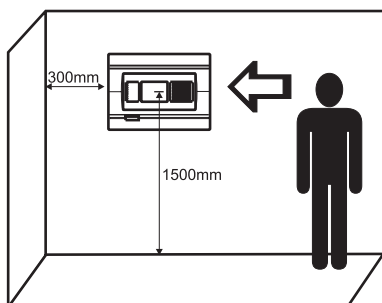
Installatie en configuratie van het paneel mogen uitsluitend uitgevoerd worden door een vakerkende installateur.

De elektronische componenten in het paneel zijn gevoelig voor elektrostatische lading. Let op: Bij het wijzigen van de hardware configuratie, schakel de hoofd- of de reservevoeding uit!

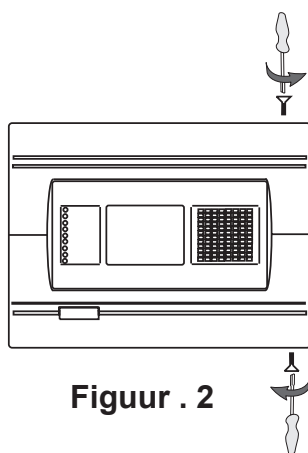
2. INSTALLATIE

2.1 Montage van het paneel 41CPE014

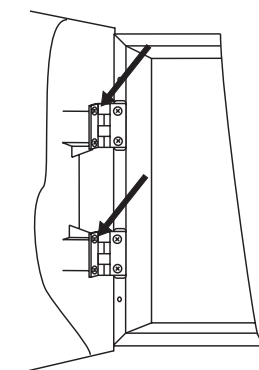
- Kies de beste plaats voor de centrale in de ruimte (figuur 1), ver van verwarming, stof en water, met omgevingstemperatuur tussen -5°C en $+50^{\circ}\text{C}$. Attentie: Het paneel is niet waterbestendig!
- Verwijder de twee veiligheidsbouten zoals aangegeven op figuur 2.
- Afnemen frontdeksel. Verwijder eerst de flatcable naar de frontdeksel en verwijder vervolgens de schroeven van de scharnieren - figuur 3. (Opmerking: ook de schroeven van de scharnieren op de metalen bodem kunnen worden verwijderd. Er zitten twee plastic plaatjes onder de scharnieren. Deze moeten bij de montage van het frontdeksel terug onder de scharnieren worden gebracht.)
- Kies de kabel-invoeropening. Gebruik de plastic afdekdopjes voor de openingen die niet worden gebruikt. (ingesloten in de reserve-kit).



Figuur . 1

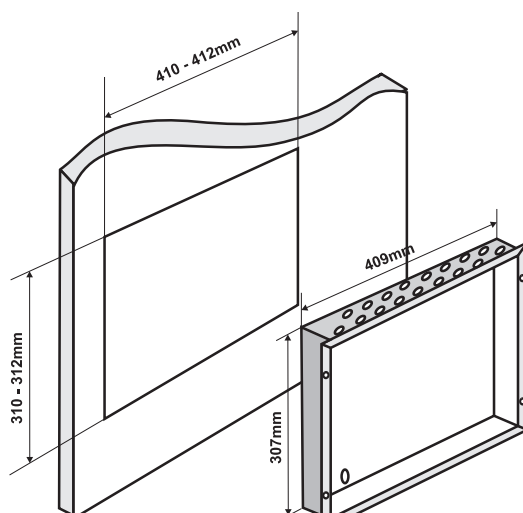


Figuur . 2



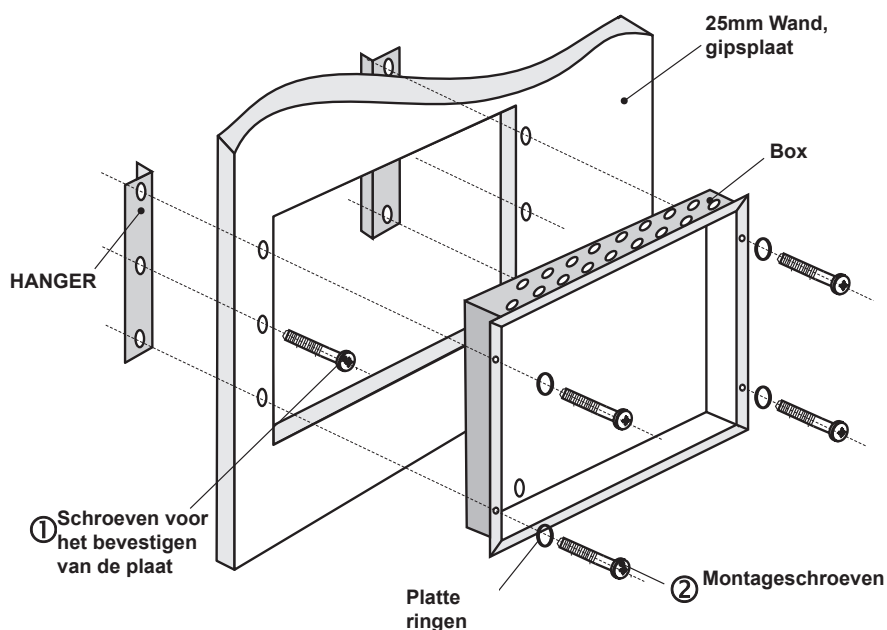
Figuur . 3

- Gebruik de afmetingen in figuur 4 om de montageopening in de gipsplaat te tekenen en af te snijden.

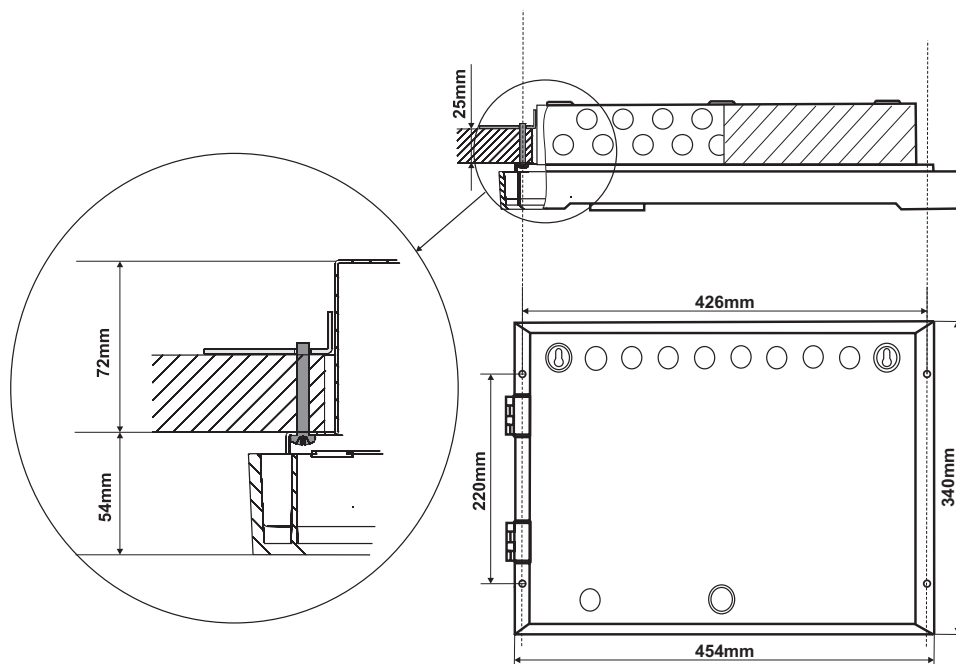


Figuur 4. Afmetingen van de metalen bodem en de montageopening

- De montageplaten (zie figuur 5) gebruiken voor een inbouw installatie in wanden of gipsplaten met dikte tot 25 mm.
- De platen op de binnenkant van de wand bevestigen en met de schroeven M4x30 DIN965 (bijkomende elementen) fixeren als op figuur 5 pos. 1 getoond.
- Alle externe kabels in de box invoeren om een verbinding te maken, MAAR DE KABELS OP DIT MOMENT NOG NIET AANSLUITEN. DE VOEDINGSKABEL DOOR ZIJN OPENING INVOEREN MAAR DE KABEL MET VOLDOENDE AFSTAND VAN DE VOEDINGSAANSLUITINGEN HOUDEN.
- De behuizing in de montageopening plaatsen en met de platte ringen M4 DIN522 en de schroeven M4x40 - DIN7985 van de bijkomende elementen in de set bevestigen (figuur 5, pos. 2).
- De netwerkvoeding en de aarding door de klem aansluiten (zie figuur 17), maar de elektrische voeding nog niet inschakelen.
- De accu verticaal plaatsen en met de haak aanspannen - figuur 10.



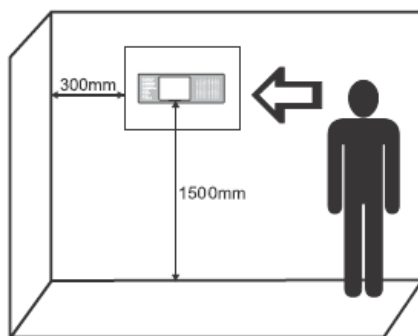
Figuur 5. Volgorde van de handelingen voor de ingebouwde montage.



Figuur 6. Openingen voor ingebouwde montage. Algemeen aanzicht van de aan de wand gefixeerde plaat en de bouten die de behuizing/box bevestigen

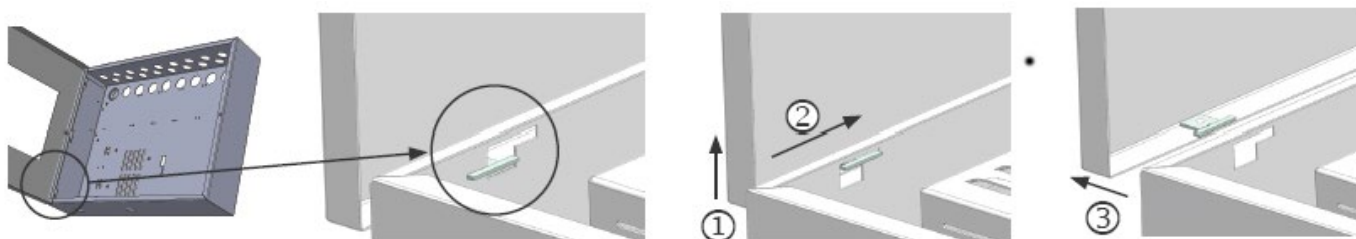
2.2 Montage van het paneel 41CPE024NL

- Kies de beste plaats voor de centrale in de ruimte (figuur 7A), ver van verwarming, stof en water, met omgevingstemperatuur tussen -5°C en $+50^{\circ}\text{C}$. **Attentie: Het paneel is niet waterbestendig!**
- Afnemen frontdeksel. Verwijder eerst de flat-cable voor het indicatiescherm.



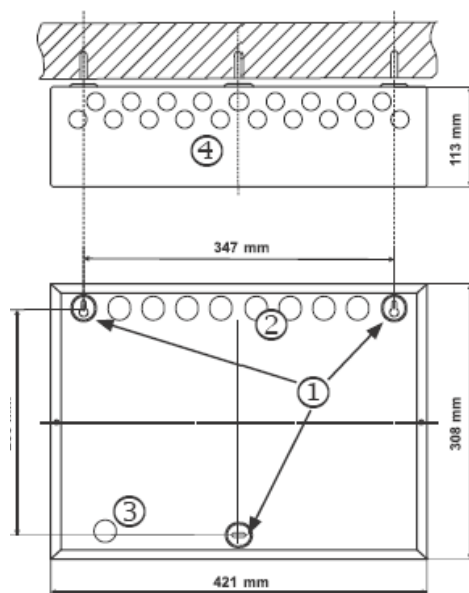
Figuur 7A

- Afnemen frontdeksel door de scharnieren weg te halen (Figuur 7B).



Figuur 7B

- Kies de gepaste opening om de hoofdvoedingskabel, lus kabels, signaalgeverkabels, kabels voor de besturingseenheden in te voeren enz. De metalen protectors verwijderen voor de kabel-invoer die noodzakelijk zijn (figuur 8).
- Alle externe kabels in de behuizing invoeren om een verbinding te kunnen maken **MAAR OP DIT MOMENT NOG NIET AANSLUITEN. DE VOEDINGSKABEL DOOR ZIJN OPENING INVOEREN MAAR MET VOLDOENDE AFSTAND VAN DE LAAGVOLTAGE VERBINDINGEN HOUDEN.**
- De netwerkvoeding en de aarding door de klem aansluiten (zie figuur 17), maar de elektrische voeding nog niet inschakelen.
- De accu verticaal plaatsen en met de haak aanspannen - figuur 10.
- Na voltooiing van de stappen tot het eerste inschakelen en de test, en nadat het paneel in een normale werkmode is, moet als laatste de deksel worden afgesloten en met de twee schroeven van de set (bijkomende elementen) op de bodem te worden bevestigd.

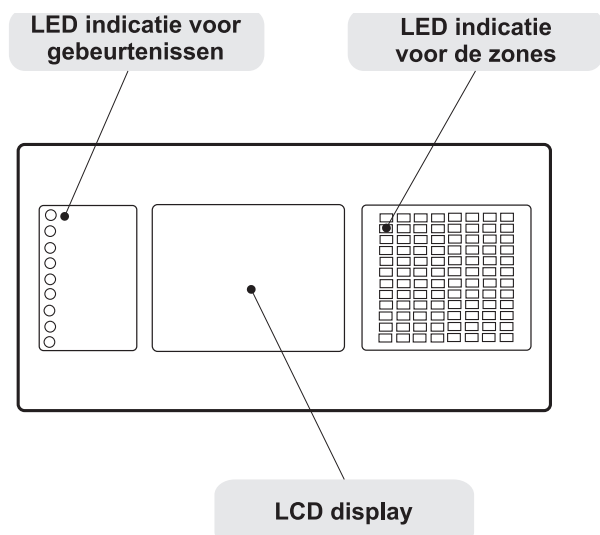


Figuur 8. Elementen van de behuizing 41CPE024NL:

- 1 – Hoofd-montageopeningen
- 2 – Openingen voor de kabels
- 3 – Opening voor de hoofdvoedingskabel, beschermd met metalen beschermer
- 4 – Aanvullende kabelopeningen met metalen beschermers

2.3 Systemcomponenten

2.3.1 Frontpaneel



BBeschrijving van de led indicatie voor gebeurtenissen:

ALARM-BRAND – Algemene brandindicator

ALARM-VOORMELDING – Indicatie dat een zone of meer zones zich in een voor alarmstatus bevinden

STORING-ALGEMEEN – Algemene foutindicator

STORING-SYSTEEM – Algemene indicator voor een systeemfout

SIGNAALGEVERS UIT – Algemene indicator voor stil alarm

DOORMELDING VERTRAAGD – Algemene indicator voor ingestelde vertraging op een van de ingangen

SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD – Algemene indicator voor uitgeschakelde zones

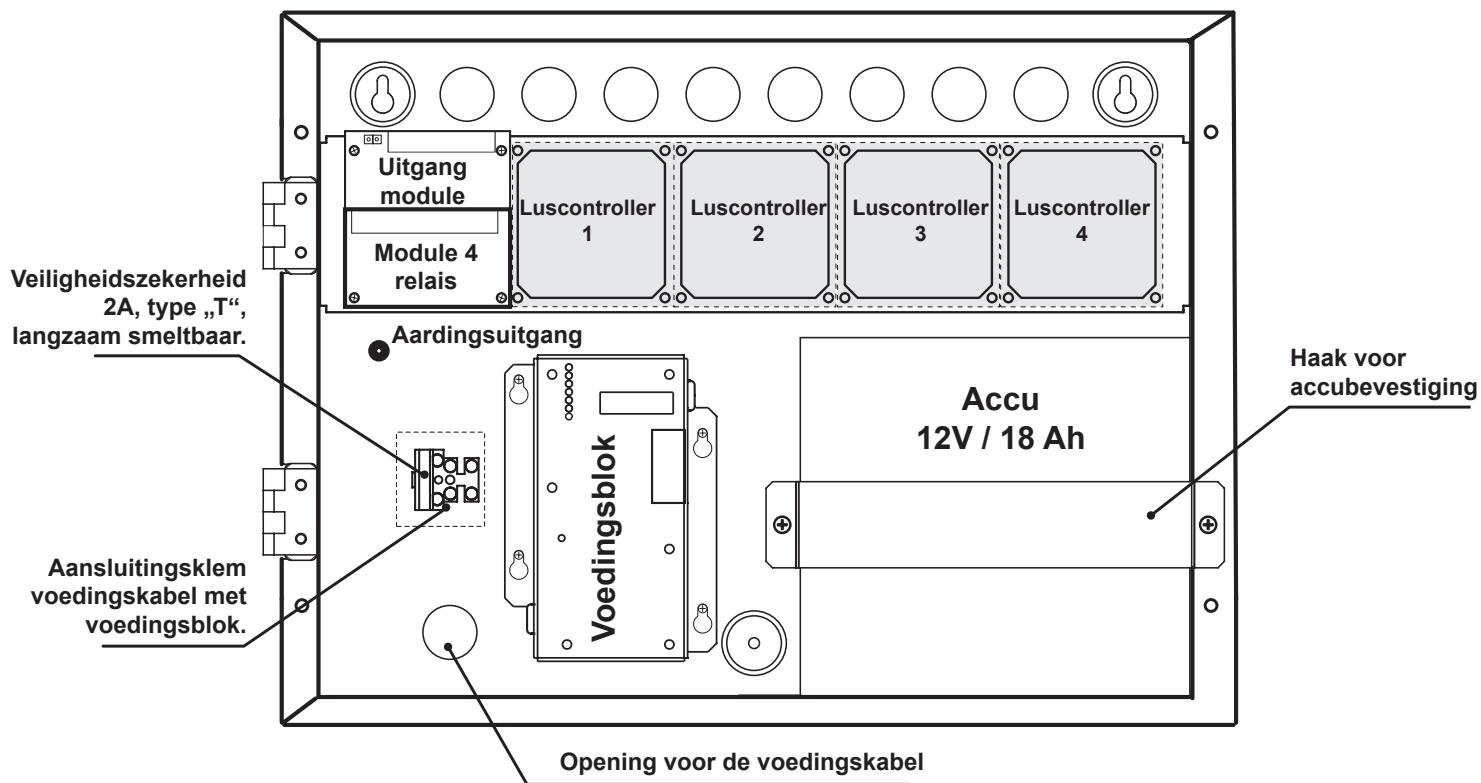
TEST – Algemene testindicator

IN BEDRIJF – Indicator voor de aanwezigheid van elektrische hoofdtoevoeding 230V

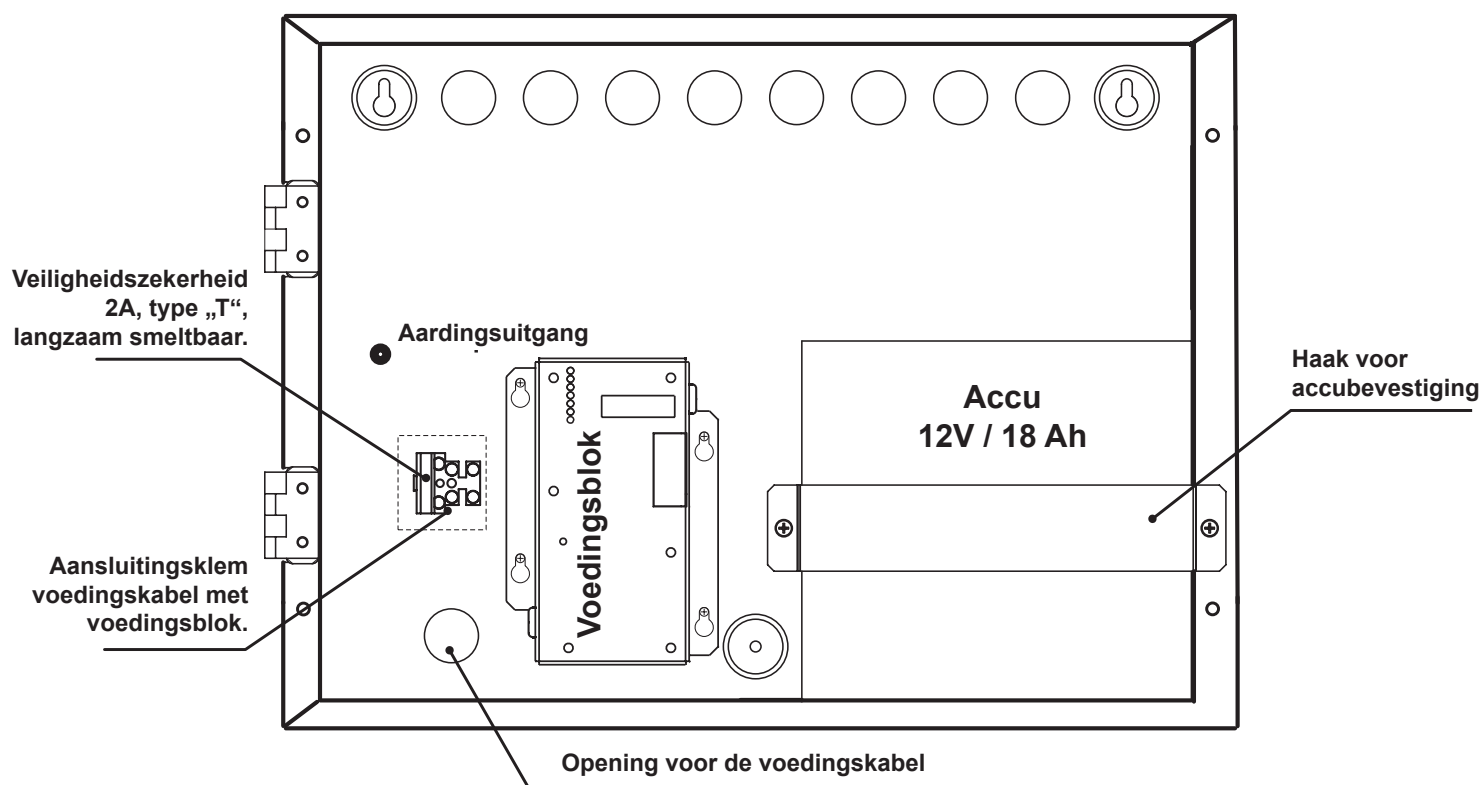
Figuur 9. Algemeen aanzicht van het frontpaneel.

2.3.2 Inrichting van de modules in de behuizing

De inrichting van de componenten is gelijk in de beide varianten van de repeater paneel: ATENA Repeater P en ATENA Repeater.



Figuur10. Inrichting van de hoofdmodules



Figuur 10A.

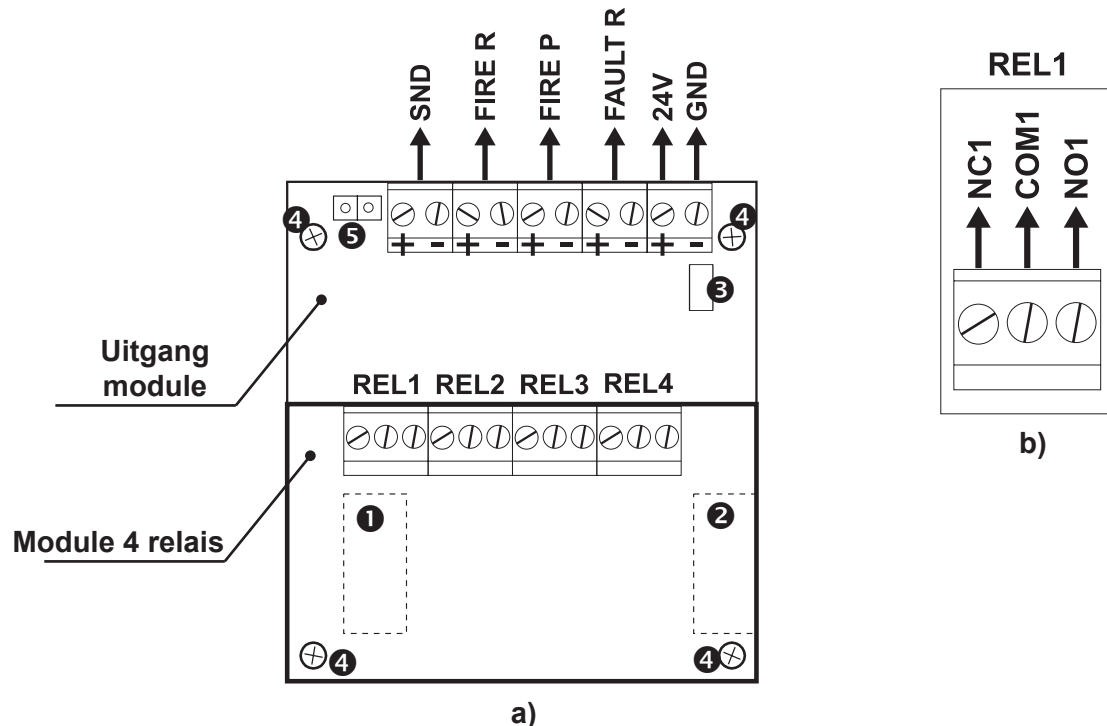
Inrichting van de hoofdmodules in de repeaters ATENA Repeater P en ATENA Repeater.

2.3.3 Module uitgangen en module 4 relais

De module Uitgangen (figuur11a) is het hoofdelement van de brandmeldcentrale, zie de beschrijving van de klemrij verder. Module 4 relais is bij verstek op de I/U module met 4 programmeerbare relaisuitgangen geïnstalleerd.



LET OP: De module Uitgangen kan niet zelfstandig functioneren.



**Fig. 11. Module Uitgangen met geïnstalleerde module 4 relais.
(I/U module; Module 4 relais)**

Beschrijving van de klemrij van module Uitgangen:

- **+24V** - Extra uitgang +24VDC, 20VA@0.3A;;
- **GND** - Totale massa;
- **SND** - Bewaakt uitgang voor het aansluiten van een signaalgever, 24 VDC / 0.3A;;
- **FIRE R, FIRE P** - Bewaakte uitgangen voor het aansluiten van externe apparaten bij voorbeeld signaalgevers), 24 VDC / 0.3A. Zij worden in brandmode geactiveerd.
- **FAULT R** - Bewaakt uitgang voor het aansluiten van externe apparaten, 24 VDC / 0.3A, die bij een systeem schade wordt gedeactiveerd

Let op: Het totale verbruik van uitgangen +24V, SND, FIRER, FIREP en FaultR mag niet 0.5A overschrijden!

Beschrijving van de klemrij van module 4 relais::

• **REL1, REL2, REL3 en REL4** - Programmeerbare relais plugs, 24VDC@15A. Elk relais heeft een normaal geopend (NO) en een normaal gesloten (NC) plug met een gezamenlijk uitgang. Bij het activeren van een relais (uitgang) sluit zich het normaal geopend plug af en het normaal gesloten plug opent zich – zie figuur 11b.

Andere symbolen:

- ① - Interfacekabel op het frontpaneel*;
- ② - Connector voor het aansluiten van een luscontroller*;
- ③ - Veiligheidszekerheid 0.3A, type zelf herstelbaar (geplaatst op de achterkant van de module Uitgangen);
- ④ - Montage openingen;
- ⑤ - Jumper voor inschakelen /uitschakelen van test aardfout..

Voorbeeld: Om de test aardfout in te schakelen, de jumper op pos. 5 instellen..

* **Opmerking:** ① en ② bevinden zich op de interne kant van de plaat van de I/U module

2.3.4 Aansluiten van apparaten aan de module uitgangen



Bij activatie, leveren de bewaakte uitgangen SND, FIRER, FIREP en FAULTR = 24VD-C@0.3A
De eindweerstand 10k dient parallel, op het laatste component in de lus te worden aangesloten zodat het paneel een kabelbreuk of kortsluiting kan detecteren in de lus – figuur 12!

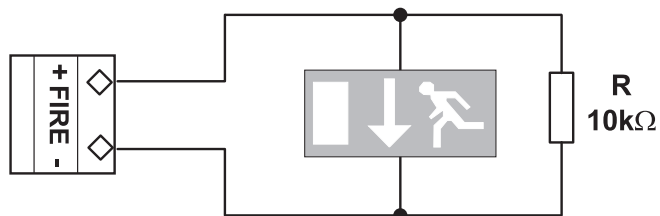


Fig. 12. Voorbeeld voor het aansluiten van een indicatie-element (lichtend nooduitgang bord) aan uitgang FIRE.

Aan de bewaakte uitgang SND kunnen verscheidene signaalgevers worden aangesloten - figuur 13. Het maximale aantal signaalgevers die aan de keten kunnen worden aangesloten, is afhankelijk van het totale verbruik dat 0.3A niet overschrijden mag. **Voordat de laatste signaalgever in de lus wordt aangesloten dient een eindweerstand van 10k te worden toegevoegd.**

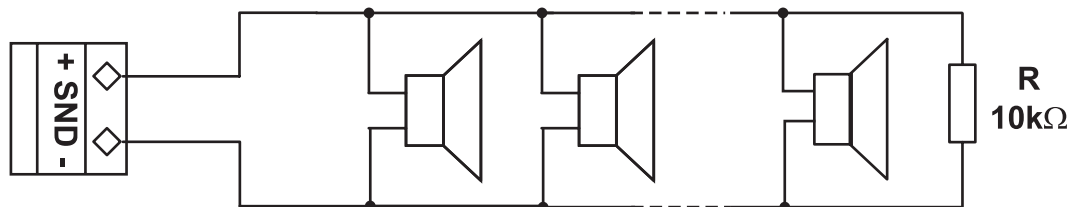


Fig. 13. Aansluiting van signaalgevers.

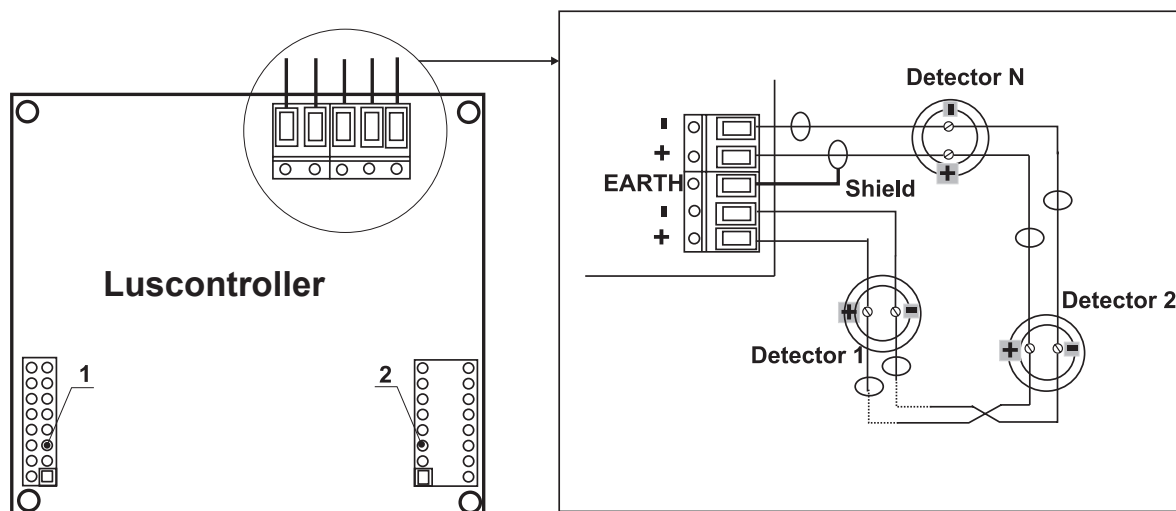
2.3.5 Luscontroller

Het ATENA paneel ondersteunt de exploitatie met lusuitbreiding 41ECL020 (communicatieprotocol Comelit Group).

De luscontroller (figuur 14) verbindt de module Uitgangen met de elementen die aan de communicatielijn zijn aangesloten. De controller heeft twee hoofdfuncties: 1. gegevens verzamelen van de apparaten/elementen die aan de communicatielijn zijn aangesloten en aan de controlemodule doorgeven; 2. Commando's ontvangen van de controlemodule en doorgeven aan de apparaten die in de communicatielijn zijn opgenomen.

Aan de lusuitbreiding 41ECL020 kunnen maximaal 250 elementen worden aangesloten. De maximale stroom die verbruikt kan worden door de elementen op de communicatiebus is voor beide lusuitbreidingen $I_{max}=500mA$. Als het verbruik deze waarde overschrijdt, wordt de bescherming tegen overbelasting ingeschakeld.

In de configuratie van ATENA kunnen tot vier luscontrollers worden aangesloten



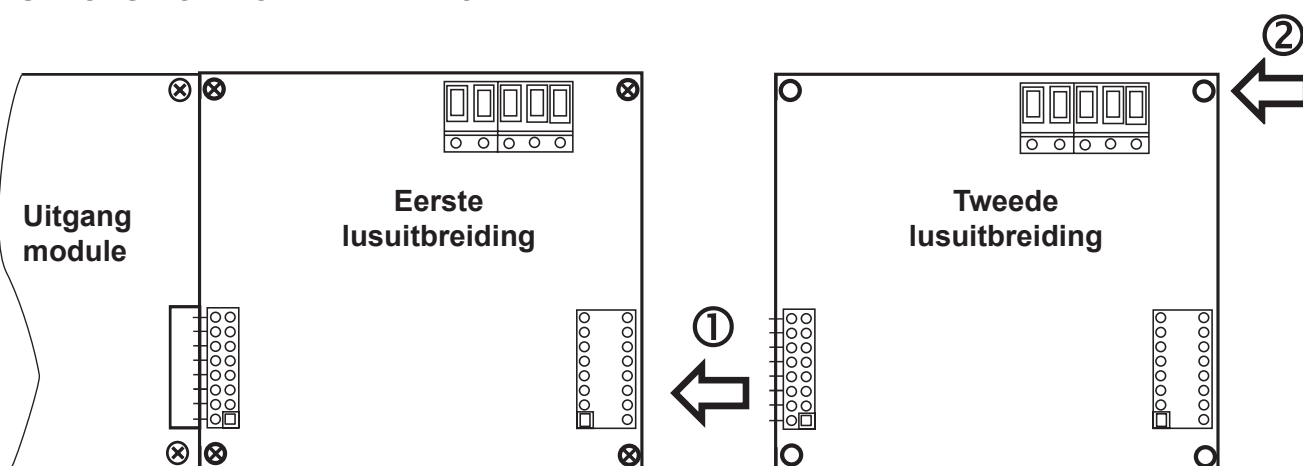
1 - Connector voor de aansluiting van de lusuitbreiding aan de I/U module.

2 - Connector voor de aansluiting van een tweede lusuitbreiding.

Fig. 14. Algemeen aanzicht van een lusuitbreiding en schema van een voorbeeldige aansluiting van sensors daaraan.

Een luscontroller aan de configuratie van de brandmeldcentrale ATENA toevoegen

ATTENTIE: SCHAKEL DE NETWERK- EN DE BACK-UP VOEDING VAN HET PANEEL ALTIJD UIT WANNEER DE LUSCONTROLLERS AAN DE CONFIGURATIE VAN HET PANEEL WORDEN TOEGEVOEGD OF WORDEN VERWIJDERD !



1 - De interface connectors van de eerste en van de tweede lusuitbreiding verbinden.

2 - De tweede lusuitbreiding aan het metalen raam op de bodem met schroeven bevestigen.

Fig. 15. De tweede lusuitbreiding met de paneelconfiguratie verbinden.

Opmerking: Het toevoegen van een derde of vierde luscontroller aan de paneelconfiguratie ATENA gebeurt op dezelfde manier als getoond op figuur 15.

2.3.6 Maximaal toegelaten lengte lus

De lengte varieert afhankelijk van de doorsnede en de weerstand van de kabel die gebruikt wordt voor het verbinden van de sensors met de lusuitbreiding.

Hoewel er geen vereisten zijn volgens EN54-2 aan de kabels, adviseert de fabrikant de volgende kabeltypes in de installaties te gebruiken:

No	Merk	Parameters
1	Mining Ltd Fire cable AF*	Niet afgeschermd, CEI 20/22 II IEC 60332-3, GR2, C-4 (U0=400V) CEI-UN-EL-36762, 2x0.8 mm ²
2	BERICA CAVI S.P.A ITALY-MULTICORE FLEX SCR	Afgeschermd, CEI 20/22 II CEI EN 60332-1-2, CL 5 CEI EN 60228 VDE 0295, 300/500V, 2x0.5/0.75/1.0/1.5 mm ²
3	TEKAB FireTEK, SA7Z1, ZA7Z1, MZA7Z1	Afgeschermd, C/W BS 6387, Class-1/Class-2 BS 6360, 300/500V, 2x1.0/1.5/2.5 mm ²
4	Atron ACFF	Afgeschermd, IEC332,2, 2x1.0/1.5/2.5 mm ²
5	Atron ACFR	Afgeschermd, IEC332,2, 2x0.8 mm ²
6	Atron PIROFREN SOZ1-K	Afgeschermd, PH90 DIN EN 50200 TS IEC 60331-2, 300/500V, 2x0.8/1.5 mm ²

*Deze kabel is getest en vrijgegeven.



ATTENTIE: Met de luscontroller 41ECL020 kunnen er tot 250 apparaten worden verbonden, onafhankelijk van het type!

Om het juiste functioneren van het systeem te waarborgen is het nodig het volgende te calculeren:

:

<p>1. Om het paneel de signalen van de elementen te kunnen ontvangen:</p> $L_{C1max} \leq 123 / R_C$	<p>2. Om het paneel de gedoubleerde adressen in het systeem te kunnen herkennen:</p> $L_{C2max} \leq 62 / R_C$	<p>3. Om de apparaten de commando's van het paneel te kunnen ontvangen:</p> $L_{C3max} \leq (12 / I_{max} - R_i) / R_C$
--	--	---

Waar:

L_{C1MAX} , L_{C2MAX} en L_{C3MAX} - de maximaal toegelaten lengtes van de gebruikte kabels zijn, [km];;

R_C - de totale weerstand van beide kabelkernen die voor de bedrading gebruikt wordt is; de waarde toont de weerstand-grootte van de kabel bij een lengte van 1km [Ohm/km];

R_i - de totale weerstand van de verbonden isolators in de keten is;

I_{max} - de maximale stroom in de keten is – de som van de maximale consumptie van alle elementen in de keten in brandalarm (brand)**.

Opmerking: Als er meer dan 15 apparaten van de serie ATENA type 41RCS000, 41RFU000, 41RML000, 41PAM000, 41PAE020 en 41ISC000, gebruikt worden, wordt in de calculatie van I_{max} de maximale consumptie in brandalarm mode** van de 15 apparaten met de grootste consumptie toegepast en voor de andere elementen – het gebruik in de mode Ready**.

** De waarden van de maximale consumptie in Brandalarm-mode en in Ready-mode voor elk element zijn in de individuele installatiebeschrijving aangegeven

L_C - de nodige lengte van de kabel, met welke de elementen in de lus worden bedraad..

Na de calculatie wordt de maximale lengte van de kabel bestemd als volgt:

• Bij $L_C \leq L_{C2max}$ en $L_C \leq L_{C3max}$ - kan het paneel met de elementen communiceren en de gedoubleerde adressen herkennen.

• Bij $L_{C2max} < L_C \leq L_{C1max}$ en $L_C \leq L_{C3max}$ - kan het paneel met de elementen communiceren maar niet de gedoubleerde adressen herkennen.

ATTENTIE! De maximaal toegelaten kabellengte moet altijd na de aangegeven formules worden gecalculeerd!!

Als $L_C > L_{C1max}$ of $L_C > L_{C3max}$ - kan het paneel met de elementen niet communiceren.

De verbinding van de sensors en de druktoets (zoals figuur 15) beveiligt de keten van gesaboteerde verkorting van de communicatielijn. Bijvoorbeeld, de verkorting van de keten in Groep 2 heeft geen invloed op het werk van Groepen 1 en 3. De isolatiemodules in het begin en in het einde van Groep 2 zonderen de groep af en Groepen 1 en 3 functioneren verder, waarbij Groep 1 door Kanaal A en Groep 3 door Kanaal B worden gevoed. Omdat de centrale met de elementen van Groep 2 niet communiceren kan, genereert zij een signaal voor lijnbreuk en afwezigheid van elementen in Groep 2

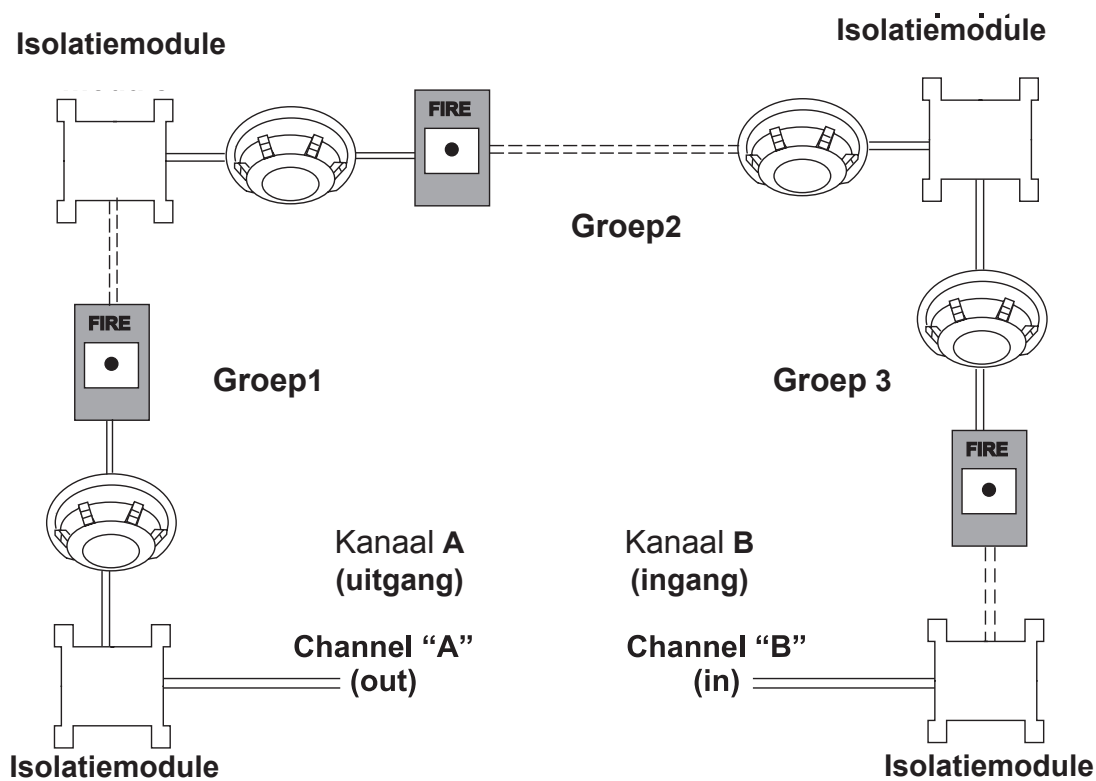


Fig. 16. Voorbeeldige aansluiting van sensors en druktoetsen aan een lusuitbreiding.



Het maximale aantal van elementen die tussen twee isolatiemodules kunnen worden verbonden, is 30!

2.3.7 Voedingsblok

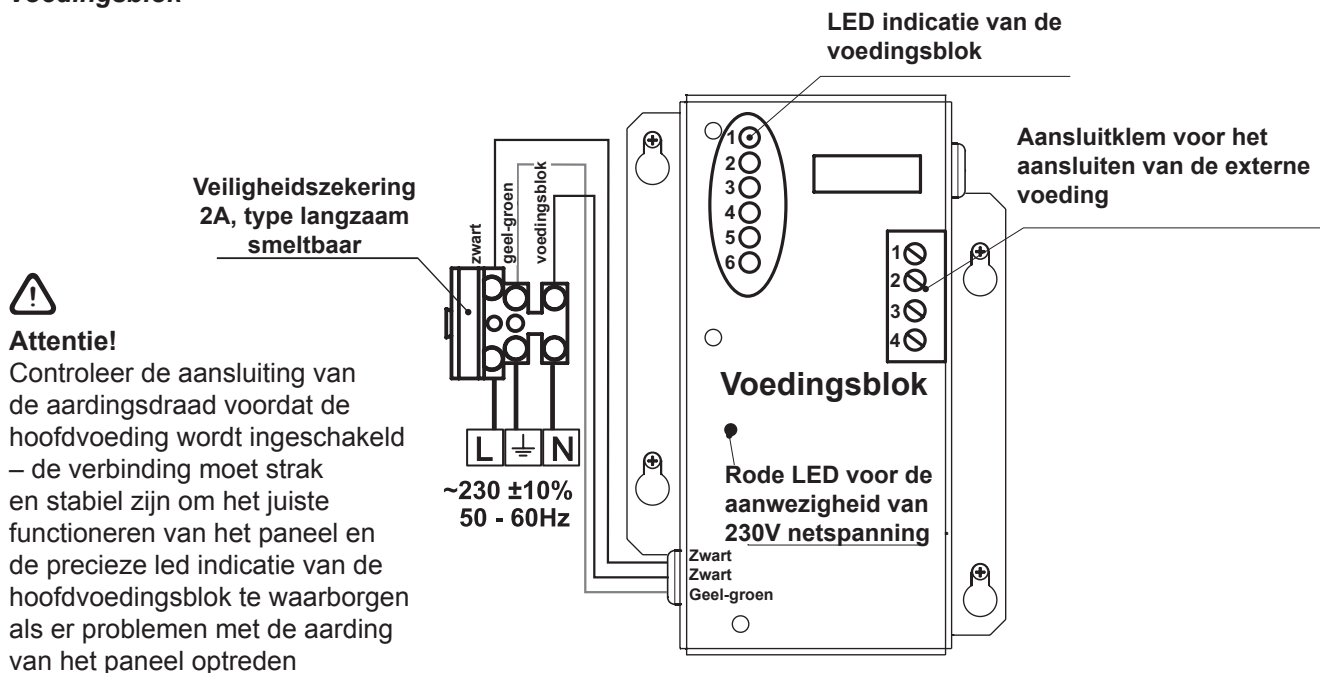


Fig. 17. Algemeen aanzicht van de voedingsblok en de aansluiting van de blok aan de klem.

LED indicatie van de voedingsblok

LED	Functie	Beschrijving
1	AC LOSS	Afwezigheid van netspanning 220V
2	Charger Fault	Storing in de acculading
3	BATT LOSS	Accu niet aanwezig
4	BATT LOW/ Ri	Accu spanning laag/ Hoge interne weerstand van de accu Ri
5	EARTH FAUTH	Weerstand naar aarde $\leq 10k\Omega$
6	Rx / Tx	Geeft de communicatie met het paneel aan

Klemrij voor de aansluiting van de externe voeding

Klem	Functie	Beschrijving
1	GND	Ingang voor massa van de externe voeding.
2	FAULT OUT	Uitgang voor een foutindicatie. Het wordt geactiveerd wanneer een storing in de netspanning optreedt. Het wordt met het ingang (Fault In) van de externe voeding verbonden.
3	FAULT IN	Ingang voor het aansluiten van het uitgang (Fault Out) van de externe voeding.
4	+13.8V	Ingang voor het aansluiten van de externe voeding.

Voordat de hoofdvoeding wordt ingeschakeld dienen de volgende elementen gecontroleerd te worden: de luscontrollers aan het paneel, de lussen aan de luscontrollers, de signaalgevers en alle andere elementen, die aan de in- en uitgangen van de hoofd-PCB zijn aangesloten..

2.3.8 Aansluiten van de accu

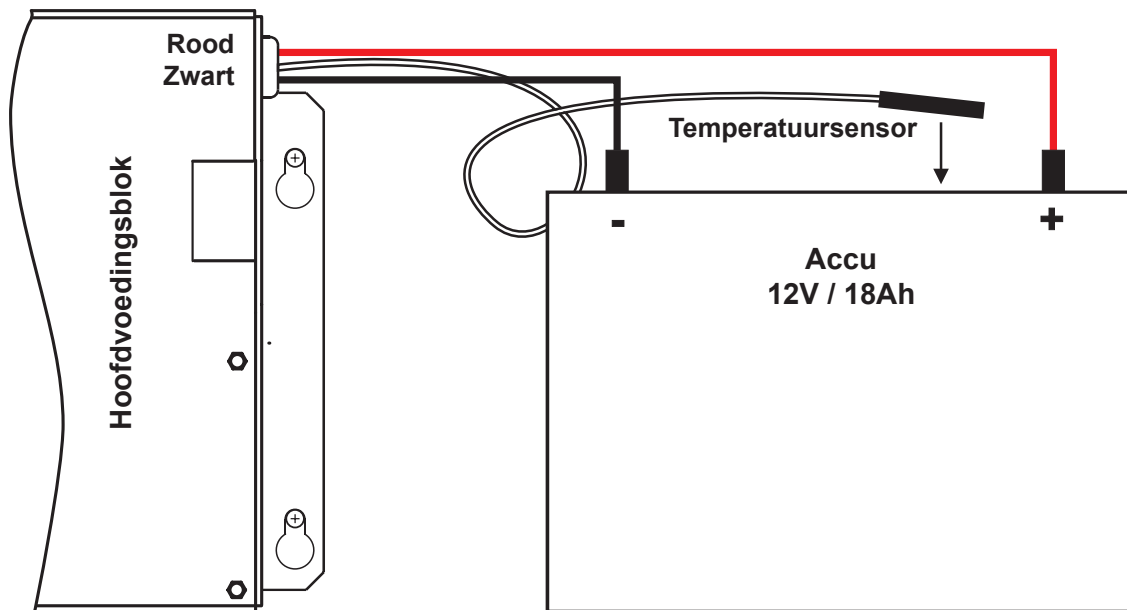


Fig. 18. Aansluiten van de accu aan het voedingsblok.

- de rode draad met de positieve pool en de zwarte draad met de negatieve pool van de accu verbinden. Beide draden worden met de accu door een kabelschoen Ø5mm verbonden.
- De temperatuursensor achter of onder de accu plaatsen.

ATTENTIE: Bij het aansluiten van de accu aan het voedingsblok dient op enkele bijzonderheden gelet te worden. Gebruik alleen een accu die de door de fabrikant aangegeven karakteristieken en afmetingen bezit. Voor het aansluiten aan het voedingsblok dient de polariteit van de accu gecontroleerd te worden.

De accu kan het paneel niet voeden voordat de netspanning is ingeschakeld.

De accu wordt bij maximale stroom $I = 2A$ en spanning $U \leq 13.8V$ geladen

2.4 Schema van de hoofd-PCB

De hoofd-PCB is op de interne kant van het frontdeksel geplaatst. Op de hoofd-PCB is de uPC Module geïnstalleerd die de centrale functies controleert



ATTENTIE: Alleen door de fabrikant gevolmachtigd en opgeleid personeel/installateur mag de fabrieksinstellingen wijzigen en de standaardparameters herstellen!

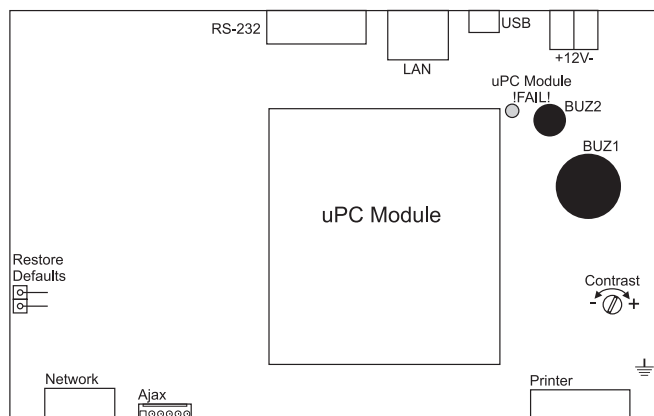


Fig. 19. De hoofd-PCB met de geïnstalleerde uPC module

Componenten van de hoofd-PCB:

- **Restore Defaults** – Standaardparameters herstellen.
- **RS-232** - connector.
- **LAN** – connector voor het aansluiten aan het Ethernet netwerk.
- **USB** - Micro USB connector voor het programmeren met ATENA-PROG software en voor de Firmware aanpassing.
- **±12V** – aanvullende voeding.
- **Printer** – connector voor de printer.
- **Ajax** – connector voor het aansluiten aan de communicatiemodule.
- **Network** – connector voor het inschakelen van netwerkmodules (redundant netwerk).
- **uPC Module !FAIL!** – gele LED indicatie voor storing in de uPC module.
- **uPC Module** – besturingsmodule die geïntegreerd is op de hoofd-PCB.
- **BUZ1/2** – zoemers voor geluidsignalering.
- **Contast** - potentiometer voor de aanpassing van het displaycontrast

2.5 Aansluiting van een thermoprinter

De adresseerbare centrale ATENA heeft een RS232 connector voor het aansluiten van een externe thermoprinter, geplaatst beneden aan de rechterkant. Met de aangesloten printer kan de installateur de in het geheugen opgeslagen alarmgebeurtenissen, storingen en programmeerhandelingen afdrukken.

De capaciteit van het geheugen is 10240 gebeurtenissen die met de datum en de tijd van optreden worden afgedrukt. De adresseerbare centrale ATENA ondersteunt het werk met externe printers van het type Canon 9, modellen Kafka en Datecs.

Om het paneel met de printer te verbinden dient een speciale kabel aangesloten te worden – verbind twee mannelijke connectors DB9-DB9 (Datecs) en DB9-DIN5 (Kafka) zoals aangegeven op figuur 20. Controleer eerst of de printer aan de PRINTER connector van de hoofd-PCB is aangesloten en de hoofdvoeding is ingeschakeld voordat er geprint wordt

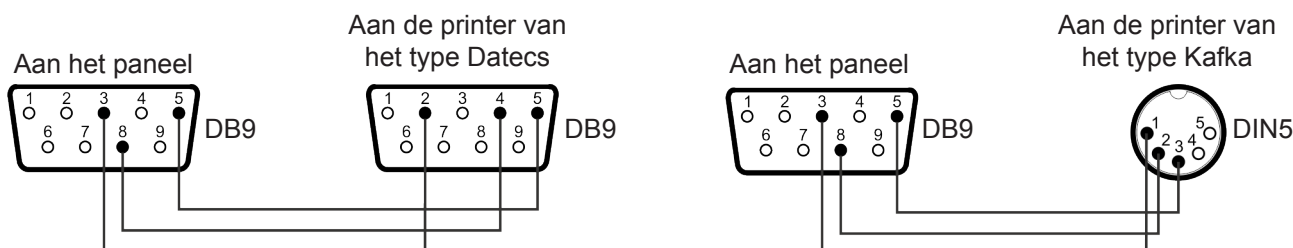


Fig. 20. Diagrammen voor het aansluiten van een externe thermoprinter.

2.6 Redundant netwerk

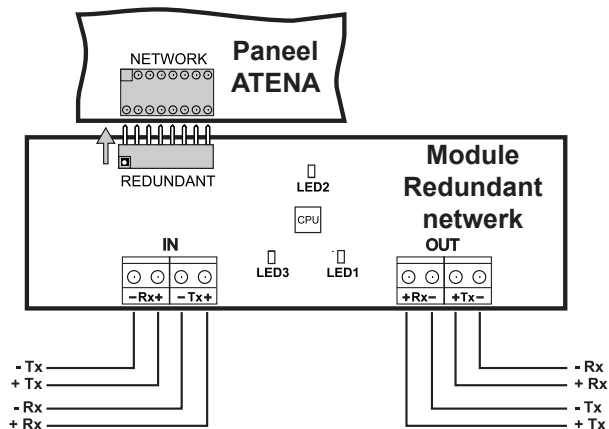
(wordt door de software versie 4.2 van de hoofd-PCB en door de hardware versie 2.4 van de printplaat indicatie ondersteund)

De adresseerbare centrale ATENA is voorzien om aan een netwerk van panelen met hetzelfde type en/of aan ATENA EASY panelen te worden aangesloten (tot 32 panelen in een netwerk). Het redundante netwerk is op de RS485 communicatie-interface gebaseerd

2.6.1 Aansluiten van een module aan het redundante netwerk

De netwerkmodule wordt onder de hoofd-PCS geïnstalleerd waarbij de uitgangen aan de connector NETWORK worden aangesloten – Figuur 21. De module wordt met schroeven op de achterkant van de deksel bevestigd.

De maximale lengte van de kabel tussen twee netwerkmodules of repeaters is 1000 m.



Om de netwerkmodule te kunnen gebruiken, moet de installateur het type van het netwerk als “redundant” instellen – zie 3.7.2.1 Menu Netwerkinstellingen*n*.

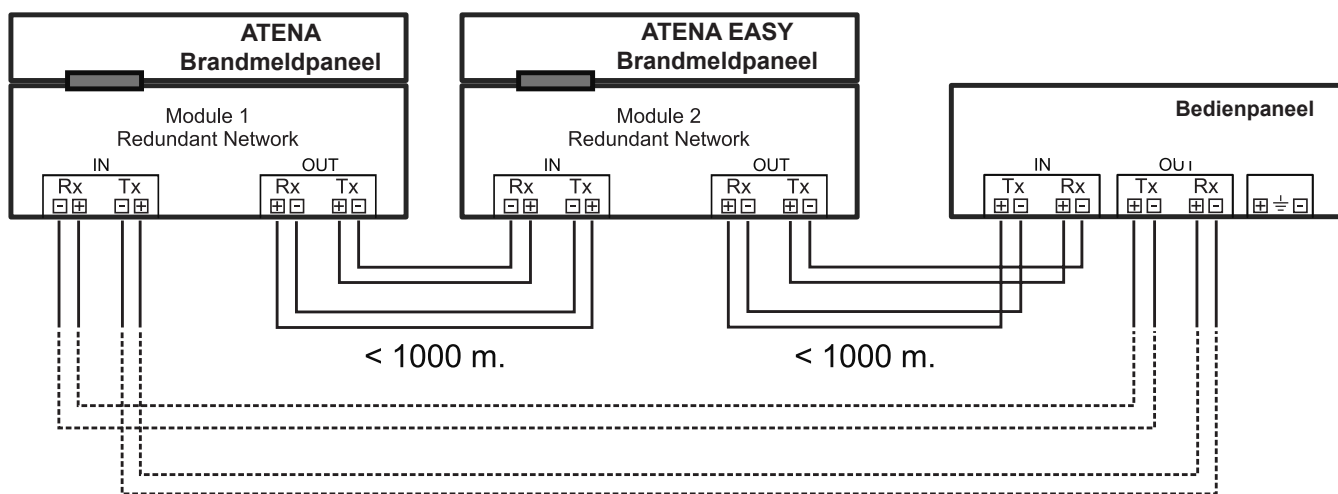
Attentie: De netwerkmodule wordt aan de centrale configuratie toegevoegd en met de hoofd-PCB van het paneel ATENA verbonden, alleen als de HOOFDVOEDING EN DE UPS UITGESCHAKELD zijn!

Fig. 21. Een netwerkmodule aan de centrale configuratie ATENA toevoegen

2.6.2 Aansluiten van een repeater (41CPR000)

De ATENA/ ATENA EASY repeater is een paneel dat gebeurtenissen van de verbonden ATENA en/of ATENA EASY panelen doubleert en aantoont. Het maximale afstand tussen twee panelen bedraagt tot 1000 m - Figuur 21A.

De repeater wordt door een externe voedingsblok 24 VDC onderhouden - Figuur 21B. Het is mogelijk de voeding voor de repeater ook direct van een netwerkpaneel door klemmen +24V en GND van de hoofd-PCB (ATENA).



Figuur 21A. Een repeater aansluiten

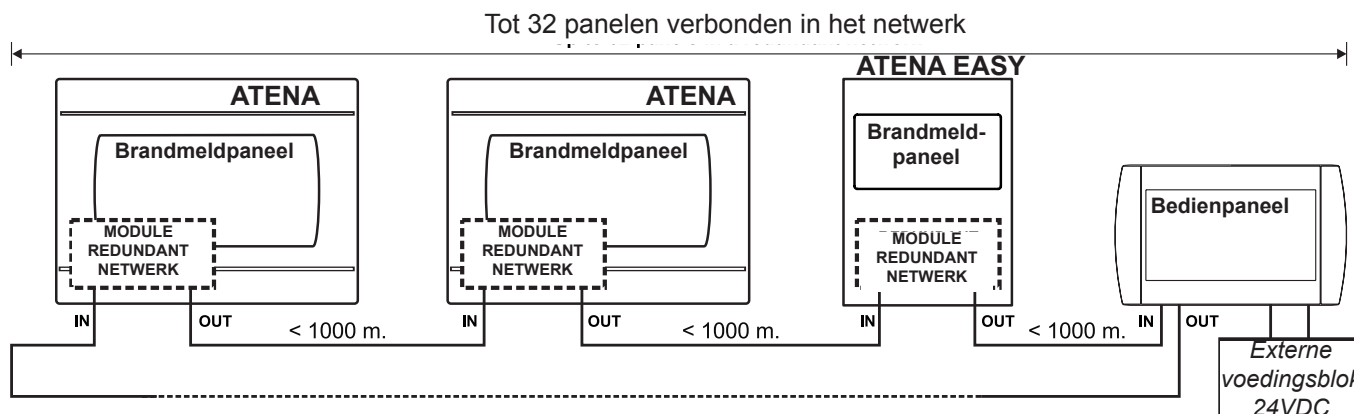


Fig. 21B. Algemene structuur van panelen verbonden in een redundant netwerk

2.7 ATENA aansluiten aan het netwerk

De verbinding tussen de individuele ATENA panelen wordt door Ethernet netwerk met TCP/IP-protocol gemaakt - Figuur 22.

De toestand wordt door een supervisor PC gecontroleerd op welke de staat van de panelen kan worden nagespoord.

Om een LAN netwerk te gebruiken, moet de installateur de instelling voor netwerktype "LAN" kiezen – zie 3.7.2.1 Menu Netwerkinstellingen

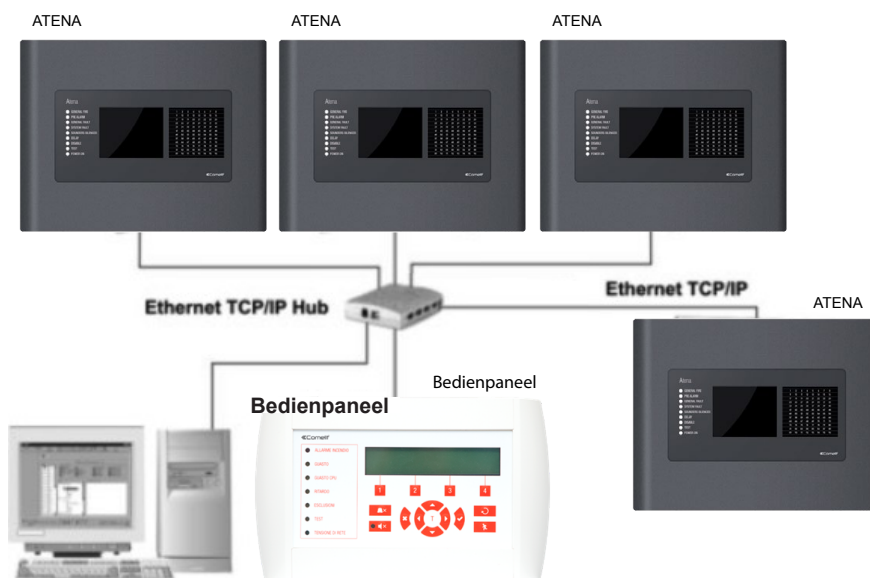


Fig. 22.

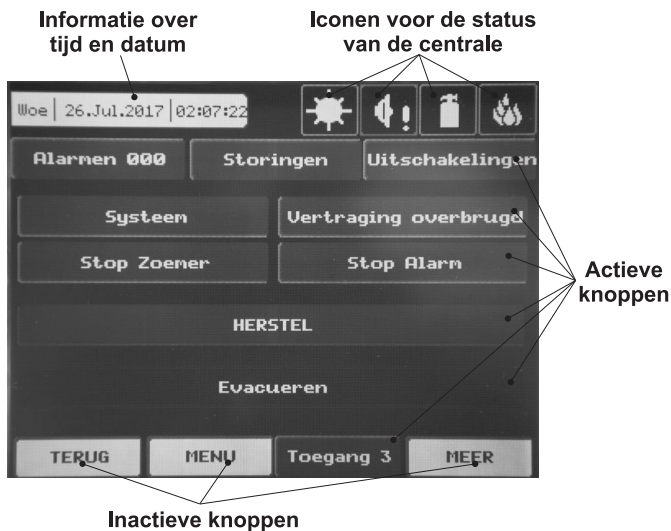
3. PROGRAMMEREN

3.0 Grondbeginsels in het werk met de sensordisplay

Door de sensor display van de centrale ATENA kan er gemakkelijk tussen de programmering menu's gewisseld worden en parameters in het systeem worden ingevoerd. De toegang tot de menu's wordt door licht drukken op de respectieve toets gekregen. Een touchpad pen kan ook worden gebruikt.

Afhankelijk van het gekozen menu en/of ingesteld toegangsniveau, zijn er op de display actieve en niet actieve toetsen. Wanneer een actieve toets wordt gekozen, wijzigt de display – een lijst van aanvullende menu's of submenu's wordt aangegeven of er moeten parameters worden ingevoerd

3.0.1 Terminologie en gronddefinities in de handleiding



- **Actieve toets** – bij het indrukken van deze toets kunnen er verschillende handelingen worden uitgevoerd zoals het alarm stoppen, de centrale resetten of toegang tot bestemde menu's krijgen om parameters in te stellen.

- **Inactieve toets** – De toets reageert niet als erop gedrukt wordt. De boxen met parameterdefinities zijn ook niet actief. Zij geven alleen informatie over het type van de parameter.

Opmerking: toetsen afhankelijk van het programmering menu en het toegangsniveau kan er tussen de actieve en niet actieve toets gewisseld worden.

- **Iconen voor de mode en de toestand** – Iconen voor de toestand van de centrale en de mode van programmering. De iconen zijn inactief. De verschillende toestanden worden met verschillende kleuren van de iconen aangetoond. De toestanden zijn in hoofdstuk 5.2 beschreven

• Symbolen:



- De getoonde knop kiezen



- een touchpad pen gebruiken

3.0.2 Eerste inbedrijfstelling

Bij inschakeling laadt de centrale de parameters voor ongeveer 30 seconden. Tijdens deze procedure is er geen toegang tot de menu's van het paneel.

Na de eerste inschakeling is er in het memory van het paneel geen configuratie. De initialisatie kan tot meerdere minuten duren. Deze tijd is afhankelijk van het aantal van randapparatuur en luselementen, welke aan de configuratie zijn aangesloten. Na de inbedrijfstelling gaat de centrale naar nieuwe randapparatuur en luselementen zoeken – z. ook Aanhangel D.

3.0.3 Naar een andere taal omschakelen

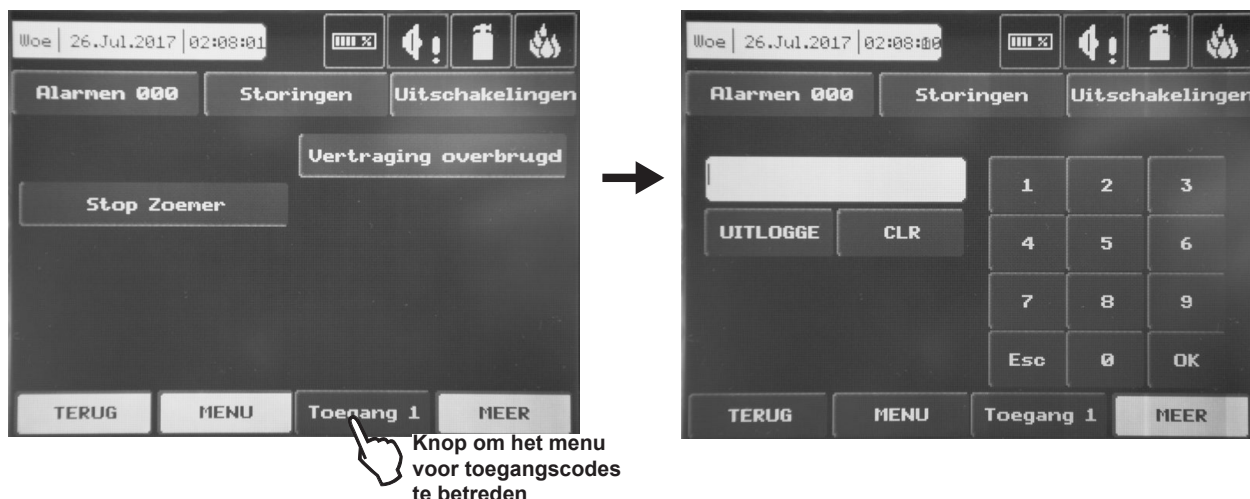
De brandmeldcentrale ATENA ondersteunt verschillende talen van de programmering menu's. De Engelse taal is de standaardtaal voor de menu's. De taal van de menu's is te wijzigen onmiddellijk nadat de initialisatie voltooid is en het volgende wordt invoert:

**Access 1 → 3333 → OK → System → Programming → Panel → Languages →
→ Choose a language → Apply**

Druk op de toets "Apply" (**Toepassen**) om het Talen-menu te verlaten. Druk vervolgens op de toets "MENU" om naar het hoofdmenu terug te gaan.

3.1 Toegangscodes

Om de menu's **Programmeren** en **Onderhoud** te kunnen bedienen, zijn er toegangscodes nodig.



Figuur display 1.

(Toets om het menu voor toegangscodes te betreden)

Er zijn 4 toegangscodes in het systeem ingesteld en drie verschillende toegangsniveaus voor de installateur/gebruiker, voor welke verschillende functies zijn ingesteld.

De ingevoerde codecombinaties worden met het symbool "*" uitgeschreven

Code nummer	Codecombinaties	Toegangs-niveau	Functies
1	0000	1	Alleen de toetsen Stop zoemer en Vertraging overbruggd zijn actief.
2	1111	1	Er is geen toegang toegelaten tot de menu's Programmeren en Onderhoud .
3	2222	2	Alleen de toetsen Systeem , Vertraging overbruggd , Stop zoemer , Stop alarm , HERSTEL en Evacueren zijn actief. De toegang is toegelaten alleen tot een beperkt aantal functies in het menu Onderhoud .
4	3333	3	De toetsen Systeem , Vertraging overbruggd , Stop zoemer , Stop alarm , HERSTEL en Evacueren zijn actief. De toegang is toegelaten tot alle functies in de menu's Programmeren en Onderhoud .

De gekozen code combinatie wordt met **OK** bevestigd. De ingevoerde code wordt met **CLR** verwijderd.

Met "**TERUG**" kan het respectieve menu worden verlaten.

De anderen twee actieve toetsen (aan de onderkant van de display) gelden voor alle andere menu's en hebben de volgende functies::

TERUG –een stap terug;

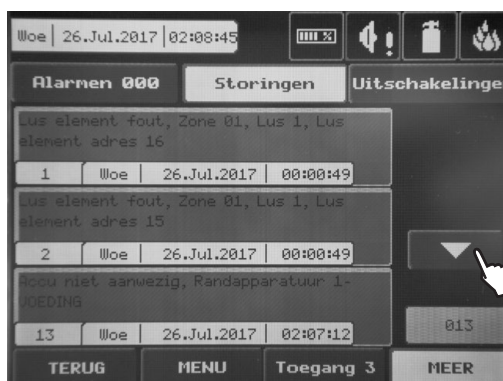
MENU –terug naar het hoofdmenu voor het respectieve toegangsniveau.

De toegangscodes kunnen in het submenu "**Toegangscodes**" van het menu "**Paneel**" gezien en gewijzigd worden – zie 3.7.1.

Op de verschillende toegangsniveaus zijn beperkingen ingevoerd op de handelingen, die met het paneel kunnen worden uitgevoerd, als volgt

	MENU	Beschrijving	Toegangs niveau			
			1	2	3	
Hoofdbedieningspaneel - Hoofdmenu	Stop zoemer	De zoemer uitschakelen	√	√	√	
	Stop alarm	Alarmen uitschakelen	-	√	√	
	Vertraging overbrugd	Alle actieve uitgangsvertragingen uitschakelen behalve de Fire Protection	√	√	√	
	HERSTEL	Alle geactiveerde toestanden ongedaan maken	-	√	√	
	Ontruimen	Ontruimingssignaal geven	-	√	√	
	Alarmen*	Alarmberichten lezen	√	√	√	
	Storingen*	Foutberichten lezen	√	√	√	
	Waarschuwing*	Waarschuwingsberichten lezen	√	√	√	
	Uitschakelingen*	Actieve uitschakelingen inzien	√	√	√	
	Tests*	Actieve tests inzien	√	√	√	
	Toegang	Invoermenu voor toegangscodes	√	√	√	
	Elementen	Elementen programmeren	-	-	√	
Systeem	Programmeren	Zones	Zones programmeren	-	-	√
		Ingangen	Ingangen programmeren	-	-	√
		Uitgangen	Uitgangen programmeren	-	-	√
		Paneel	Paneel programmeren	-	-	√
		Fabrieksinstellingen	Fabrieksinstellingen herstellen	-	-	√
		Opslaan	Configuratie opslaan	-	-	√
		Tijd	Tijd instellen	-	√	√
	Onderhoud	Datum	Datum instellen	-	√	√
		Dag	Dag/tijd mode programmeren	-	-	√
		Uitgang vertraging	Uitgangsvertragingen programmeren	-	√	√
		Logbestand inzien	Gebeurtenissen inzien	-	√	√
		Test	Test uitvoeren	-	√	√
		Uitschakelen	Uitschakeling invoeren	-	√	√
		Software versie	Softwareversie inzien	-	-	√
		Display	Display instellen	-	-	√
		Actieve isolators	Test voor geactiveerde isolators uitvoeren die in elementen geïntegreerd zijn	-	-	√
		Actieve isolators	Test voor geactiveerde isolators uitvoeren die in elementen geïntegreerd zijn	-	-	√

* **Opmerking:** De menu's kunnen op alle toegangsniveaus en altijd worden gezien onafhankelijk daarvan of het systeem zich in mode Programmeren of in mode Onderhoud bevindt. Het menu voor het lezen van alarmgebeurtenissen is altijd actief. De menu's voor Storingen, Waarschuwingen, Uitschakelingen en Tests worden getoond afhankelijk van de toestand van het systeem. In een gewone werkmode als er geen actuele Uitschakelingen of Tests geactiveerd zijn, zijn alleen de toetsen voor het lezen van Alarmen, Storingen en Waarschuwingen actief. Bij het invoeren van Uitschakelingen en Tests kunnen de andere menu's met de pijlen worden beschouwd:



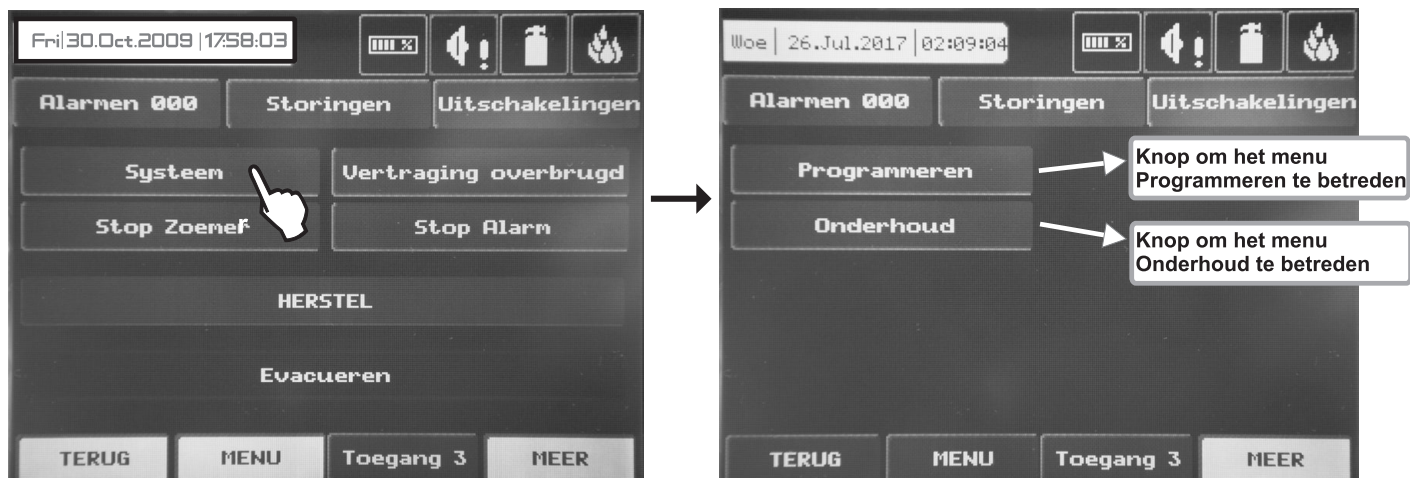
Druk op de respectieve toets om de volgende menu's te bekijken:

- Waarschuwingen
- Uitschakelingen
- Tests

3.2 Menu Systeem - Programmeren

Het programmeren van de brandmeldcentrale ATENA is toegankelijk vanaf niveau 3 - Figuur display 2. Kies de toets Systeem. Op de volgende display kan de installateur het type van de handeling kiezen:

1. Om parameters in het systeem te programmeren – **menu Programmeren**.
2. Om het werk van het paneel na te sporen en verschillende parameters voor het onderhoud in te stellen - **menu Onderhoud**.



Figuur display 2.

Menu Programmeren

Kies achtereenvolgens **Systeem - Programmeren**.

De display toont het hoofdscherm (menu) voor Programmeren - Figuur display 3.



Figuur. Display 3.

Aan de linkerkant van het menu zijn er toetsen om de submenu's te betreden die voor het programmeren van de parameters van de Elementen, de Zones, de Ingangen, de Uitgangen en het Paneel nodig zijn. Om het gewenste submenu te betreden, druk op de respectieve toets.

Door "**Fabrieksinstellingen**" kunnen alle fabrieksinstellingen hersteld worden en met "**Opslaan**" kan de ingevoerde configuratie worden opgeslagen



Door "**EXIT**" (uitgang) is het mogelijk een stap terug te gaan en zo de ingevoerde instellingen niet te wijzigen.

3.3 Apparaten

Ten behoeve van het programmeren en de zelfdiagnostiek van de brandmeldcentrale, verdeelt het paneel ATENA de elementen in randapparatuur en lusapparaten onder.

Onder luselementen worden alle adresseerbare apparaten verstaan die aan de lusuitbreidingen van de centrale zijn aangesloten.

Onder randapparatuur worden alle "functionele modules" verstaan die in de configuratie van het paneel ingesloten zijn en, behalve van de hoofdmodule, zelfstandige programmering en diagnostiek onderworpen zijn.

De toets "Apparaten" toont een display om het type van het element te kiezen - Figuur display 4



Fig. Display 4.

(Toets voor het betreden van het submenu voor de randapparatuur;

3.3.1 Randapparatuur

Met de toets "Randapparatuur" wordt het submenu geopend voor het kiezen en instellen van parameters van de aanwezige randapparatuur in de paneelconfiguratie – Figuur display 5.

Het paneel kan tot 10 randapparaten onderhouden inclusief:

- **VOED.** (Voedingsblok) – zie Figuur 5
- **ING.** (I/U module)
- **UITG.** (I/U module + Uitbreiding 4 relais)
- **Lus** (Luscontroller 41ECL020 Lus)

Als op een bestemd adres geen randapparaat wordt gevonden, wordt het adres als LEEG herkend

3.3.1.1 Fysiek adres van de randapparatuur

Het paneel kan met maximaal 10 randapparaten met adressen van 1 tot 10 werken. De apparaten zijn zelf adresserend, waarbij het eerste in de keten het kortste adres verkrijgt. De voedingsblok verkrijgt altijd het adres 1.

Door de toetsen ◀ ▶ kunnen de door de centrale herkende randapparaten en hun actuele parameters worden bekeken

3.3.1.2 Actuele status van het apparaat

De actuele toestand (status) van de randapparaten (zie figuur display 5) kan zijn:

- **NIEUW** – het apparaat is "nieuw" voor het paneel. De hoofdmodule heeft de fysieke aanwezigheid van het apparaat herkend dat niet in de systeemconfiguratie is ingesloten. Om met de andere apparaten van de systeemconfiguratie te kunnen communiceren – storingsberichten te genereren, signalen te activeren en ontvangen etc., moet het nieuw gevonden apparaat tot de configuratie "toetreden" door de toets "Opslaan"

Opmerking: De status van het apparaat wordt als NIEUW in twee gevallen herkend:

1. Bij de uitbreiding van de hardware configuratie van het paneel, nadat een apparaat is toegevoegd (bijvoorbeeld bij de toevoeging van een luscontroller). Gebruik de toets "Opslaan" om het apparaat toe te voegen.
2. Bij de vermindering van de hardware configuratie van het paneel door het "verwijderen" van een apparaat van de systeemconfiguratie (door de toets "Verwijderen"), voordat het ook fysiek wordt verwijderd. Omdat de hoofdmodule de fysieke aanwezigheid van het apparaat herkent, maar het is niet meer op de lijst van de systeemconfiguratie aanwezig, toont het paneel als "Nieuw"

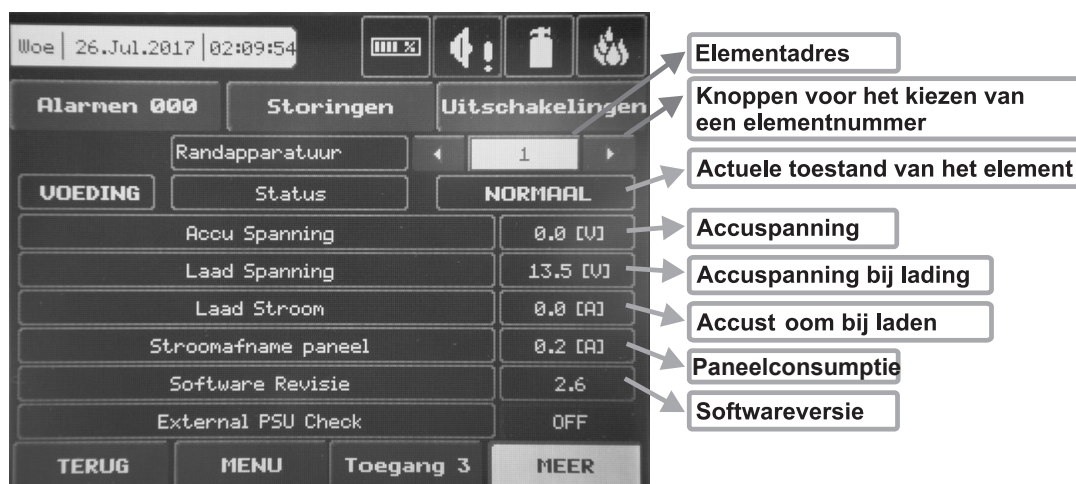
- **NORMAAL** - het apparaat functioneert correct.

- **STORING** – het element reageert niet of ontbreekt. De hoofdmodule communiceert periodiek met de randmodules om informatie over de resultaten van hun zelfdiagnostiek te ontvangen. Als de communicatie van de hoofdmodule met het randapparaat niet succesvol is, wordt aanvaard dat het apparaat in de toestand “Storing” is. Dit gebeurt niet alleen bij een storing maar ook wanneer een module gedemonteerd wordt zonder van de systeemconfiguratie te worden afgeschreven. Dus bij een hardware vermindering moet de module van de systeemconfiguratie worden verwijderd (toets “Verwijderen”).

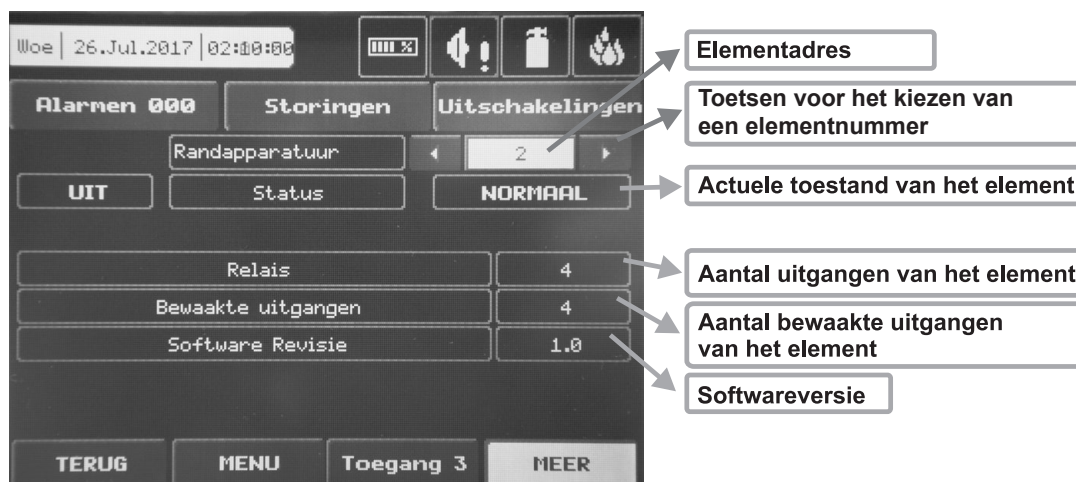
- **FOUT TYPE** – bij de communicatie met een randapparaat wordt een melding “Lus element type fout” aangegeven als het paneel een tegenstrijdigheid tussen het apparaattype en de gegevens vaststelt, welke in de lijst van de systeemconfiguratie opgeslagen zijn. Dat is het typische geval van een gewijzigde hardware configuratie van het paneel door het vervangen van een moduletype door een ander. Het apparaat kan met de toets “Vervangen” geconfigureerd worden

3.3.1.3 Nieuw gevonden randapparaat toevoegen

Als een nieuw randapparaat vastgesteld wordt, wordt een melding “**Nieuw randapparaat gevonden**” aangegeven, waarbij ook het aantal van de gevonden apparaten wordt getoond. De nieuwe elementen moeten aan de paneelconfiguratie worden toegevoegd door het bevel Opslaan voor het bepaalde apparaat (als de parameters van het apparaat gewijzigd worden, verschijnt een toets “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display) of door het algemene bevel Opslaan van het hoofdbeeldscherm van menu Programmeren – Figuur Display 3. Als een element verwijderd wordt, genereert het paneel de melding “Storing randapp.”. Het element kan dan van de paneelconfiguratie door het bevel Verwijderen voor dit app. worden verwijderd.



Figuur. Display 5 - VOED. (voedingsblok)



Figuur display 6 – UITG. (I/U module + Uitbreiding 4 relais)



Figuur display 7 – LUS (Luscontroller) – Voorbeeld voor het toevoegen van een randapparaat Lus COMELIT 41ECL020.

Opmerking: Nadat de toets “Opslaan” gekozen wordt, verwijdt deze van de display en de status van het element verandert zich van **NIEUW** in **NORMAAL**.

3.3.2 Luselementen

Om het submenu voor programmering en instelling van parameters van de luselementen te betreden, moet u in het menu Apparaten de toets “Lussen” kiezen – zie figuur display 4.



Attentie: De procedure van registratie en toevoeging van nieuwe elementen aan een lus wordt gestart alleen wanneer een luscontroller in de hardware configuratie is.

De lusapparaten kan zelfadresserend zijn, waarbij het eerste in de lus het laagste adres krijgt.

De lusapparaten zijn zelf-adresserend, waarbij het eerste in de keten het kortste adres verkrijgt.

Als een nieuw luselement gevonden wordt (dat in de configuratie ontbreekt), wordt de melding “**Nieuwe lusapp. gevonden.**” **gegenereerd**, waarbij ook het aantal van de gevonden elementen aangegeven wordt. De melding wordt voor elke lus gegenereerd.

Een nieuw element kan aan de configuratie met het bevel „Opslaan“ van het menu voor het bepaalde apparaat toegevoegd of door het algemene bevel “Opslaan“ van het menu “Programmeren“ – Figuur display 3. Een element dat niet aan de configuratie is toegevoegd, kan geen meldingen genereren. Als een luselement verwijderd wordt, genereert het paneel de melding “**Storing in lusapp.**” Als een nieuw gevonden element verwijderd wordt, vermindert het paneel het aantal van de nieuwe elementen en als het aantal 0 wordt, verwijdt ook de melding “**Nieuwe lusapp. gevonden**”.

Een apparaat kan van de configuratie door het bevel „Verwijderen“ in het menu van het respectieve apparaat worden verwijderd.

Als er veel elementen aan de lussen zijn aangesloten, is het mogelijk dat hun adressen gedoubleerd worden (zie ook **2.3.6 Maximaal toegelaten kabellengte**). In dit geval geeft het paneel de melding “**Dubbel adres**” aan met het nummer van de lus en van het problematische adres. Om vast te kunnen welke de fysieke elementen met dubbele adressen zijn, moet het lusnummer en het dubbele adres op het paneel worden gekozen. Druk op de toets LED, op de linker onderkant van de display, toets– de leds van alle elementen met hetzelfde adres gloeien ononderbroken. Zo is deze snel te identificeren en te corrigeren met een nieuw adres. Later kan door op de toets “LED” te drukken, de toets LEDs worden uitgeschakeld

Als op het adres van een opgeslagen apparaat een apparaat van een ander type verschijnt, genereert het paneel de melding “**Lus element type fout**”. Om een nieuw lusapparaat Atena tot de Comelit Lus op te slaan, dient het apparaat van het foute type eerst verwijderd te worden en daarna het nieuwe te worden toegevoegd. .

De kuscontroller Lus 41ECL020 herkent automatisch de types van de elementen die daaraan zijn aangesloten.

Elk element wordt door het paneel met zijn systeemnaam herkend dat op de display verschijnt. In aanvulling daarop kan de installateur het apparaat met extra tekst beschrijven afhankelijk van zijn plaats en functie in het systeem. Om een beschrijving van het element toe te voegen, druk het actieve veld voor tekstinvoer “Naam”. beschrijving Met behulp van de virtuele toetsenbord kan de beschrijving worden ingevoerd – tekst tot 40 symbolen inclusief spaties. – Figuur display 8.



Figuur Display 8.

De installateur kan bij het schrijven van namen tussen Romeins en Cyrillisch alfabet kiezen. De toetsen van het virtuele toetsenbord hebben de volgende functies:

Toets	Functie
Cyr	Naar tekstinput met Cyrillisch alfabet omschakelen.
SPE	Naar tekstinput met gespecialiseerde letters omschakelen.
Lat	Naar tekstinput met Romeins alfabet omschakelen.
Sym	Naar tekstinput met gespecialiseerde symbolen omschakelen.
A/a	Tussen kleine letters en hoofdletters wisselen.
Num	Naar invoer van cijfers omschakelen.
Space	Spatie invoeren.
Backspace	Ingevoerde letters en cijfers verwijderen.
Enter	De ingevoerde tekst bevestigen.

De installateur kan ook afhankelijk van het type aanvullende parameters voor elk van de adresseerbare elementen van de serie ATENA instellen – zie ook **Aanhangsel B**.

Het Figuur display 9 toont een algemeen aanzicht van de display in het configuratie menu voor nieuwe luselementen die aan een 41ECL020 lus aangesloten zijn (in dit voorbeeld: handbrandmelder 41PAM000).



Figuur display 9

Beschrijving van de functies van de toetsen (Figuur display 12):

- *Toets voor bevestiging van de wijziging* – de wijzigingen van de elementparameters worden opgeslagen.
- *Toets voor vervangen van een fout elementtype* – De toets wordt geactiveerd wanneer een element in de configuratie fysiek door een ander wordt vervangen. In dit geval verandert het paneel de status van het element tot FOUT TYPE. De

installateur kan heel snel de type corrigeren door de toets “Vervangen” (aan de linker bovenkant van de display), waarbij de naam en het nummer van de zone, aan welke het aangesloten is, voor het nieuwe apparaat behouden worden.

- *Toets voor inschakelen / uitschakelen van een element -* **Attentie:** In het geval van een uitschakeling wordt de melding “Luselement uitgeschakeld” naar de respectieve zone gegenereerd. Van een uitgeschakeld luselement worden geen signalen ontvangen. De uitschakeling geldt ook na het bevel HERSTEL op het hoofdbeeldscherm!

- *Toets voor het verwijderen van een element* – met deze toets kan men het element van de centrale configuratie verwijderen.

- *Toets TURN OFF/ON-* Met deze toets kan de installateur de LED van het element uitschakelen (of het geluid van signaalgevers 41SAI000 en 41SAB000) wanneer hij naar een montageplaats of naar dubbele adressen zoekt. Wanneer ON (witte letters) geactiveerd wordt, gloeit de LED ononderbroken in rood (signaalgevers 41SAI000 en 41SAB000 luiden). Na verlaten van het programmeringsmenu van het element, wordt de toets automatisch naar OFF (zwarte letters) omgeschakeld en de LED dooft.

Opmerking: bij elementen 41IOM010, 41SAI000 en 41SAB000 is er geen led indicatie.

- *Actief veld voor tekst invoer* – als dit veld gekozen wordt, wordt de tekst invoer mode geactiveerd, in welke de elementnaam ingevoerd kan worden. De naam mag niet 40 letters overschrijden inclusief de spaties - Figuur display 8. De ingevoerde informatie wordt met ENTER bevestigd.

- *Toetsen voor het adres* – Met deze toetsen kunnen de elementen van een en dezelfde lus (opeenvolgend of direct) ingezien worden.

- *Toetsen voor het lusnummer* - Met deze toetsen kunnen de nummers van lussen (opeenvolgend of direct) gewijzigd worden.

- *Toetsen voor zones* – Met deze toetsen kan de zone worden gewisseld (opeenvolgend of direct), aan welke het element aangesloten is.

- *Actuele status van het element* – de actuele toestand (status) van het element kan zijn:

- NIEUW** – het element is nieuw voor het systeem. Het moet met de knop “Opslaan” worden opgeslagen.

- NORMAAL** – het element functioneert correct.

- STORING** – het element reageert niet. Het kan met de toets “Verwijderen” worden verwijderd. Opmerking: Bij het verwijderen van een randapparaat verschijnt de foutmelding met vertraging - binnen een interval van 60-70 sec.

- FOUT TYPE-** er is een element van een type gevonden dat anders is als het opgeslagen type. Het type kan snel worden gecorrigeerd met de toets VERVANGEN (FIX) die aan de linker bovenkant van de display verschijnt. De naam en het nummer van de zone worden automatisch voor het nieuwe element opgehouden.

- GEEN** – geen element wordt op dit adres gevonden.

- *Toets voor aanvullende instellingen* – De aanvullende instellingen variëren afhankelijk van het elementtype – zie figuur Display 10(a) – 10(d). De velden die bij alle elementen verschijnen zijn als volgt:

- Veld “LED flinkt”** – Met dit veld schakelt de installateur de led indicatie in en uit die de communicatie tussen het element en het paneel signaleert. Als de status IN is flinkt de LED in een normale werkmodus iedere 10 seconden. Opmerking: bij de elementen 41IOM010, 41SAI000, 41SAB000 is er geen LED indicatie voor de communicatie met het paneel.

- Veld “ID”** – In dit veld wordt een uniek 10-cijferig nummer aangegeven met welk elk element in de systeemconfiguratie geïdentificeerd wordt.

- Veld “Softwareversie”**- In dit veld wordt het nummer van de actuele softwareversie van het luselement aangegeven.

De aan het elementtype gebonden programmering van parameters is in de volgende punten beschreven

41RFU000 – Optische rookdetector met isolator



Figuur Display 10 (a) – Detector 41RFU000.

Figuur display 10 (a) toont de display van het paneel wanneer het 41RFU000 herkent – een adresseerbare optische rookdetector. Als op de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de detector:

- **Rookdichte [%] / Temperatuur [°C]** – Met de toets “Controleer” wordt een aanvullend venster geopend met informatie over de volgende parameters:

- Rookdichte: het niveau van de rookdichte in de rookcel van de detector wordt in % aangegeven.
- Vervuiling: het niveau van de vervuiling in de rookcel van de detector wordt in % aangegeven.

- **Dagalarm niveau*** - Instellen van het gevoeligheidsniveau gedurende de dag.

- **Nachtalarm niveau*** - Instellen van het gevoeligheidsniveau gedurende de nacht.

* Het is mogelijk 4 gevoeligheidsniveaus in te stellen: hoog, normaal, medium en laag. Om het gevoeligheidsniveau te wisselen, dient de actieve toets tegenover het veld te worden ingedrukt en een nieuw niveau van de aangeboden lijst gekozen te worden.

Druk op “Opslaan” in het hoofdmenu om de instellingen op te slaan.

41RCS000 – Temperatuurdetector met isolator



Figuur display 10 (b) - Detector 41RCS000.

Het figuur display 10 (b) toont de display van het paneel wanneer het 41RCS000 herkent – adresseerbare temperatuurdetector. Als de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de detector:

- **Rookdichte [%] / Temperatuur [°C]** – Met de toets “Controleer” wordt een aanvullend venster geopend met informatie over de volgende parameters:

- Drempel voor brand – Hier wordt de temperatuur in °C voor het activeren van de detector aangegeven.
- Temperatuur – Hier wordt de actuele temperatuur in °C in de ruimte aangegeven.

- **Dag klasse temperatuur *** - De temperatuurklasse van de detector instellen voor het werk gedurende de dag.
 - **Nacht klasse temperatuur *** - De temperatuurklasse van de detector instellen voor het werk gedurende de nacht.
- * Er zijn 3 temperatuurklassen vervoegbaar: A1R (58°,RoR), A2S (60°), BS (75°). Om de temperatuurklasse te wisselen, druk op de actieve toets tegenover het veld en kies de nieuwe klasse van de aangeboden lijst.
- Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41RML000– Gecombineerde detector met isolator



Figuur Display 10 (c) - Detector 41RML000.

Het figuur display 10 (c) toont de display van het paneel wanneer het 41RML000 herkent – een adresseerbare gecombineerde detector (optische rookdetector die maximaal temperatuur-gedifferentieerd is). Als de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de detector:

• **Rookdichte [%] / Temperatuur [°C]** – Met de toets “Controleer” wordt een aanvullend venster geopend met informatie over de volgende parameters:

- **Rookdichte:** het niveau van de rookdichte in de rookcel van de detector wordt in % aangegeven.
- **Vervuiling:** het niveau van de vervuiling in de rookcel van de detector wordt in % aangegeven.
- **Drempel voor brand** – Hier wordt de temperatuur in °C voor het activeren van de detector aangegeven.
- **Temperatuur** – Hier wordt de actuele temperatuur in °C in de ruimte aangegeven.

• **Dagalarm niveau.** Tegenover het veld kan de gevoeligheidsniveaus worden ingesteld voor het optische gedeelte van de detector en ook het in- en uitschakelen van het temperatuurgedeelte:

- **Gevoeligheidsniveau.** Het is mogelijk 4 gevoeligheidsniveaus in te stellen: hoog, normaal, medium en laag. Om het gevoeligheidsniveau te wisselen, dient de actieve toets tegenover het veld te worden ingedrukt en een nieuw niveau van de aangeboden lijst te worden gekozen.
- **Temperatuurgedeelte.** Bij deze detector kan het temperatuurgedeelte uitgeschakeld worden.

De status kan met de toets alternatief INGESCHAKELD-UITGESCHAKELD worden ingesteld.

De klasse van 41RML000 is op A1R vastgelegd en kan niet veranderd worden.

• **Nachtalarm niveau.** Het is mogelijk 4 gevoeligheidsniveaus in te stellen: hoog, normaal, medium en laag. Om het gevoeligheidsniveau te wisselen, dient de actieve toets tegenover het veld indrukt te worden en een nieuw niveau van de aangeboden lijst te worden gekozen. Deze instellingen gelden voor de nacht. Het instellen van de gevoeligheid en van het temperatuurgedeelte is boven beschreven.

Attentie: Het gelijktijdige uitschakelen van het optische gedeelte en van het temperatuurgedeelte is niet toegelaten!

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41PAM000 – Handbrandmelder
41PAE020 – Handbrandmelder (IP67)



Figuur display 10 (d) - Detector 41PAM000, 41PAE020.

Het figuur display 10 (d) toont de display wanneer het paneel 41PAM000 herkent – een adresseerbare handbrandmelder. Als de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de detector:

- **Gebeurtenis** – Elke keer als de toets gedrukt wordt, wordt het type van de alarmgebeurtenis veranderd die door de handbrandmelder wordt gegenereerd.
 - ONTRUIMING – de signaalgevers starten onmiddellijk, waarbij de ingevoerde vertragingen T1 en T2 geïgnoreerd worden.
 - ALARM – de ingevoerde vertragingen T1 en T2 blijven actief en de handbrandmelder functioneert als een adresseerbare detector.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41SAI000 – Signaalgever voor Brandmelding met isolator



Figuur display 10 (e) - Signaalgever 41SAI000.

Het figuur display 10 (e) toont het beeldscherm wanneer het paneel 41SAI000 herkent – een adresseerbare signaalgever voor wandmontage.

Attentie: Met **TURN OFF/ON** op het hoofdbeeldscherm wordt **het geluid van de signaalgever in-/uitgeschakeld** wanneer een dubbel adres wordt gecontroleerd t of de plaats voor de montage wordt bepaald.

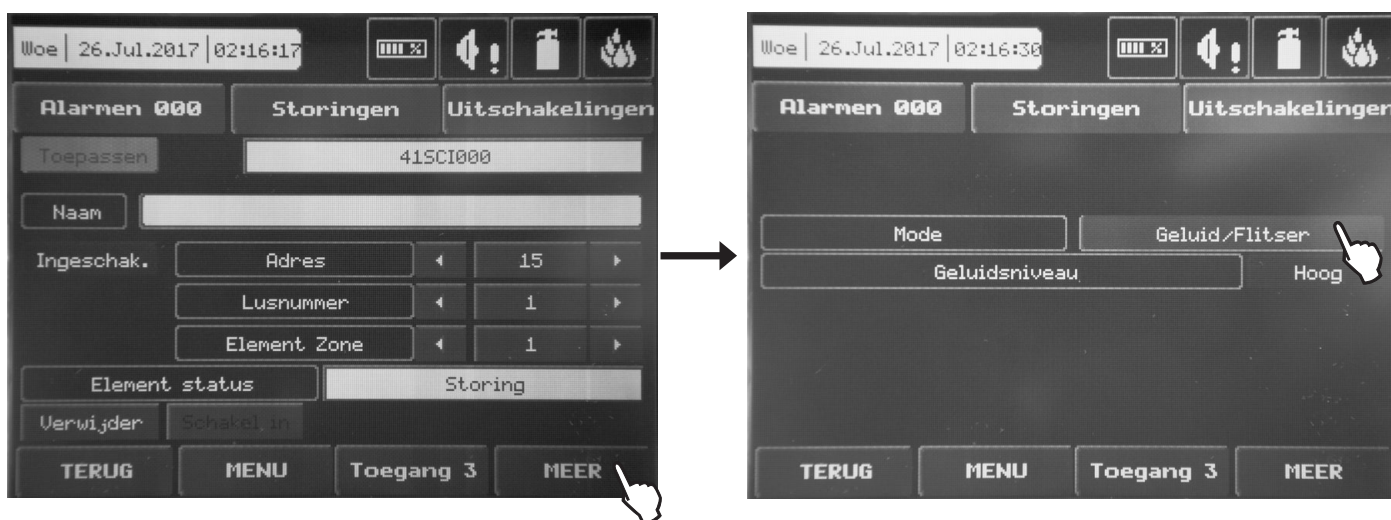
Als op de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de signaalgever:

- **Geluidsterkte** – Met deze toets kan de sterkte van het geluid alternatief HOOG/ LAAG worden ingesteld – het wordt door het aantal van de aan de lus aangesloten signaalgevers bestemd:

- HOOG – bij het aansluiten van tot 30 signaalgevers van het type 41SAI000, 41SCI000 aan de lus.
- LAAG – bij het aansluiten van tot 60 signaalgevers van het type 41SAI000, 41SCI000 aan de lus.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41SCI000 – Signaalgever voor wandmontage met Flits en isolator



Figuur Display 10 (f) - Signaalgever 41SCI000.

Het figuur Display 10 (f) toont de display van het paneel wanneer het 41SCI000 herkent – een adresseerbare signaalgever voor wandmontage met flash lamp.

Attentie: Met **TURN OFF/ON** op het hoofdbeeldscherm wordt **het geluid en de lichtindicatie van de signaalgever in-/uitgeschakeld** wanneer een dubbel adres wordt gecontroleerd of de plaats voor de montage wordt bepaald.

Als op de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de signaalgever:

- **Mode (modus)** – Er wordt de werkmodus van de signaalgever gekozen: Flitslicht (in het geval van een brandgebeurtenis wordt alleen de lichtsignalisatie ingeschakeld); Geluid (in het geval van een brandgebeurtenis wordt alleen de geluidsignalisatie ingeschakeld); Geluid/Flitslicht (in het geval van een brandgebeurtenis worden de lichtsignalisatie en de geluidsignalisatie ingeschakeld).

- **Geluidsterke** - Met deze toets kan de sterkte van het geluid alternatief HOOG/ LAAG worden ingesteld – het wordt door het aantal van de aan de lus aangesloten signaalgevers bestemd:

- HOOG – bij het aansluiten van tot 30 signaalgevers van het type 41SAI000, 41SCI000 aan de lus.
- LAAG – bij het aansluiten van tot 60 signaalgevers van het type 41SAI000, 41SCI000 aan de lus.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41SAB000 – Sokkel met signaalgever



Figuur display 10 (g) – Basis met signaalgever 41SAB000.

Het figuur display 10 (g) toont de display van het paneel wanneer het 41SAB000 herkent- een adresseerbare basis met signaalgever.

Attentie: Met **TURN OFF/ON** op het hoofdbeeldscherm wordt **het geluid van de signaalgever in-/uitgeschakeld** wanneer u een dubbel adres controleert of de plaats voor de montage bepaalt.

Als op de toets “Anders” gedrukt wordt, opent zich een venster voor aanvullende instellingen van de signaalgever:

• **Geluidssterkte** - Met deze toets kan de sterkte van het geluid alternatief HOOG/ LAAG worden ingesteld – het wordt door het aantal van de aan de lus aangesloten signaalgevers bestemd:

- HOOG – bij het aansluiten van tot 30 signaalgevers van het type 41SAB000 aan de lus.

- LAAG – bij het aansluiten van tot 100 signaalgevers van het type 41SAB000 aan de lus.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.



Attentie: Het uitschakelen van de signaalgever en van de basis is een instelling die niet aan de eisen van EN54-2 voldoet!

Het uitschakelen van een basis met signaalgever (41SAB000) heeft geen invloed op het functioneren van de daaraan aangesloten detector

Attentie: Het is mogelijk aan de lus verschillende modellen signaalgevers in een willekeurige combinatie aan te sluiten, maar de totale consumptie mag niet 300mA overschrijden!

Opmerking: De aan de sokkels 41SAB000 geïnstalleerde detectors worden in het paneel op individuele adressen geregistreerd!

Om de totale consumptie en de geluidssterkte van de signaalgevers in de lus te bepalen kunnen de onderstaande schattingstabellen gebruikt worden, waarbij het aantal van de gebruikte signaalgevers wordt ingevuld afhankelijk van het type.

Tabel 1

Tabel 1 voor de schatting van de geluidssterkte en de consumptie van de signaalgevers in de lus bij ingestelde klank 27 voor ALARM en/of ONTRUIMING (zie punt 3.7.4 Mode Signaalgevers):

Signaalgever	Aantal	HOOG Geluidssterkte	LAAG Geluidssterkte	Totale stroom, mA (HOOG + LAAG)
41SAI000		___ x 16,5mA	___ x 5mA	
41SCI000		___ x 22mA	___ x 12mA	
41SAB000		___ x 10mA	___ x 3mA	
Consumptie van de signaalgevers in de lus:				

Tabel 2

Tabel 2 voor de schatting van de geluidssterkte en de consumptie van de signaalgevers in de lus bij ingesteld een ander klanktype voor het ALARM en/of de EVACUATIE (z. punt 3.7.4 Mode Signaalgevers):

Signaalgever	Aantal	HOOG Geluidssterkte	LAAG Geluidssterkte	Totale stroom, mA (HOOG + LAAG)
41SAI000		___ x 10mA	___ x 4mA	
41SCI000*		___ x 16,5mA	___ x 11mA	
41SAB000		___ x 10mA	___ x 3mA	
Consumptie van de signaalgevers in de lus:				

* **Opmerking:** Dit geldt wanneer de werkmodus Geluid/ Flitslicht geprogrammeerd is (in een alarm mode worden de geluidsignalisatie en de lichtsignalisatie actief). De consumptie in de andere werkmoden is in de respectieve technische gebruikershandleidingen van de signaalgevers aangegeven..

41IOM010 – Minimodule met een ingang



Figuur display 10 (i) – Mini-module met 1 ingang 41IOM010P

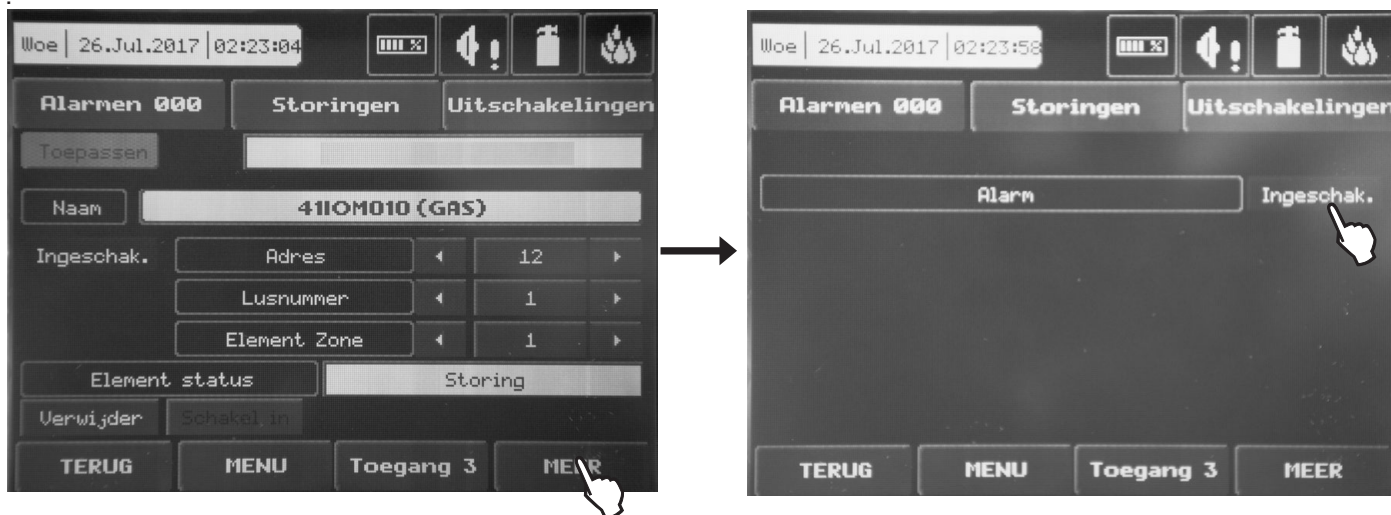
Het figuur display 10 (i) toont de display van het paneel wanneer het 41IOM010 – mini-module met 1 ingang. Deze module volgt de toestand van de ingang op (in- of uitgeschakeld) en draagt de informatie over aan het paneel. Aan de ingang van de minimodule kunnen elementen met verschillende functie worden aangesloten. Als op de toets met de naam van het element gedrukt wordt, verschijnt een lijst waar het type gekozen kan worden, afhankelijk van ingang signaal. De types hebben de volgende betekenissen:

- **41IOM010 (Ingang)** – deze module werkt als een ingang (switch/schakelaar), waarbij de logica aanvullend in het menu “Ingangen” geprogrammeerd worden moet.
- **41IOM010 (BRAND)*** - Als deze module te gestart wordt, draagt zij de gebeurtenis “BRAND” aan het paneel over.
- **41IOM010 (GAS)** - Als deze module te gestart wordt, draagt zij de gebeurtenis “GASALARM” aan het paneel over.
- **41IOM010 (PANIC)** - Als deze module te gestart wordt, draagt zij de gebeurtenis “PANIEKALARM” aan het paneel over.

* Voldoet niet aan EN54-2.

Het gekozen type wordt automatisch in het veld met de naam van het element geladen. De wijziging wordt met “Opslaan” opgeslagen.

Wanneer de types 41IOM010 (GAS) en 41IOM010 (PANIC) gekozen worden, is een extra instelling toegankelijk na dat de toets “ANDERS” wordt gedrukt – de signaalgevers worden in- of uitgeschakeld met het activeren van de uitgang. Bij „Ingeschakeld“ worden de signaalgevers in het systeem ingeschakeld als de uitgang geactiveerd is - display 10(j).



Figuur display 10(j) – Signaalgevers uitgeschakeld bij het starten van 41IOM010 (GAS).

Het drukken op de toets “Uitschakelen/ Inschakelen” wisselt de instelling, druk op de toets “ANDERS” om terug te gaan naar het hoofdbeeldscherm. De wijziging wordt met “Opslaan” opgeslagen.

41IOM004 – Module met 4 uitgangen



Figuur display 10(l) – Module met 4 uitgangen 41IOM004

Figuur display 10(l) toont de display van het paneel wanneer het 41IOM004 herkent – een adresseerbare module met 4 uitgangen. Door de toets “ANDERS” wordt het venster voor aanvullende module-instellingen betreden.

Om de individuele kanalen van de module te configureren, dient de toets met de respectieve naam te worden ingedrukt. De display toont een lijst waar een activerende gebeurtenis voor elk kanaal gekozen kan worden. Om het type van de gebeurtenis in te stellen, druk op de toets naast het respectieve kanaalnummer en kies uit de aangeboden lijst.

Indien kanaal (1-4) als UITGANG gekozen is, moet zijn activiteit in het menu UITGANGEN (SYSTEEM-PROGRAMMEREN - UITGANGEN) aanvullend worden geprogrammeerd - zie de beschrijving van het menu in hoofdstuk 3.6.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan

41IOM022 – Module met 2 ingangen en 2 uitgangen



Figuur display 10(m) – Module met 2 ingangen en 2 uitgangen 41IOM022.

Het figuur display 10(m) toont de display van het paneel wanneer het 41IOM022 herkent – een adresseerbare module met 2 ingangen (zij worden door het paneel als Kanaal 1 en Kanaal 2 vastgesteld) en 2 uitgangen (deze worden door het paneel als Kanaal 3 en Kanaal 4 vastgesteld).

•Door de toets “ANDERS” wordt het venster voor aanvullende module-instellingen betreden en kan waar het led flitslicht bij de communicatie met het paneel worden geprogrammeerd.

In het geval van een storing bij een van de module-ingangen (Kanaal 1, Kanaal 2), kan deze fout in het venster voor aanvullende instellingen worden ingezien – in het extra veld tegenover het ingangsnummer wordt het type van de storing getoond:

- OPEN – De keten aan deze ingang is geopend; er is geen afsluitweerstand bij de ingang als deze niet wordt gebruikt.
- SHORT – Kortsluiting in de keten.

Om de individuele kanalen van de module te configureren, druk op de toets met de respectieve naam. De display toont een lijst waar een activerende gebeurtenis voor elk kanaal gekozen kan worden:



Om het type van de gebeurtenis in te stellen, druk op de toets naast het respectieve kanaalnummer en kies van de aangeboden lijst.

• Kanalen INGANG

Kanaal 1 en Kanaal 2 functioneren als ingangen en hun activiteit moet in het menu INGANGEN (SYSTEEM - PROGRAMMEREN - INGANG) aanvullend worden geprogrammeerd – zie de beschrijving in hoofdstuk 3.5.

Kanalen 1 en 2 kunnen worden geconfigureerd als gebeurtenistype: ALARM, EVACUATIE, GASALARM of PANIEK. Om een ander gebeurtenistype te kiezen, druk op toets naast het respectieve kanaalnummer en kies een type van de aangeboden lijst. De beschrijving van de mogelijke gebeurtenissen van de lijst is als volgt:

- ALARM* - Het kanaal werkt als brandmelddetector en genereert de gebeurtenis “BRANDALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- ONTRUIMING* - Het kanaal werkt als brandmelddetector en genereert de gebeurtenis “ONTRUIMING” wanneer het geactiveerd wordt.
- GASALARM! – Het kanaal werkt als gasdetector en genereert de gebeurtenis “GASALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- PANIEK! – Het kanaal werkt als paniektoets en genereert de gebeurtenis “PANIEKALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- INGANG – Het kanaal werkt als single switch en zijn activiteit moet in het menu INGANGEN aanvullend worden geprogrammeerd

* voldoet niet aan EN54-2.

Voor elk kanaal van het type INGANG kan een naam tot 40 karakters worden ingevoerd, die later bij het genereren van gebeurtenissen door de respectieve ingang aangegeven wordt.

• Kanalen UITGANG

Kanaal 3 en Kanaal 4 functioneren als uitgangen en hun activiteit moet in het menu UITGANGEN (SYSTEEM - PROGRAMMEREN - UITGANGEN) aanvullen worden geprogrammeerd – zie de beschrijving in hoofdstuk 3.6.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.



Figuur display 10(n) – Module met 4 ingangen 41IOM040.

Het figuur display 10(n) toont de display van het paneel wanneer het 41IOM040 herkent – een adresseerbare module met 4 ingangen (de ingangen worden door het paneel als Kanaal 1, Kanaal 2, Kanaal 3 en Kanaal 4 herkend).

Door de toets “ANDERS” wordt het venster voor aanvullende module-instellingen betreden, waar het LED flitslicht bij de communicatie met het paneel kan worden geprogrammeerd.

In het geval van een storing bij een van de module-ingangen (Kanaal 1, Kanaal 2, Kanaal 3 en Kanaal 4), kan deze fout in het venster voor aanvullende instellingen worden ingezien – in het extra veld tegenover het ingangsnummer wordt het type van de storing getoond:

- OPEN – De keten aan deze ingang is geopend; er is geen afsluitweerstand bij de ingang als deze niet wordt gebruikt.
- SHORT – Kortsluiting in de keten.

Kanaal 1 tot en met Kanaal 4 functioneren als ingangen en hun activiteit moet in het menu INGANGEN (SYSTEEM - PROGRAMMEREN - INGANG) aanvullend worden geprogrammeerd – zie de beschrijving in hoofdstuk 3.5.

Kanalen 1 tot en met 4 kunnen worden geconfigureerd als gebeurtenistype: ALARM, EVACUATIE, GASALARM of PANIEK. Om een ander gebeurtenistype te kiezen, druk op de toets naast het respectieve kanaalnummer en kies een type van de aangeboden lijst.. De beschrijving van de mogelijke gebeurtenissen van de lijst is als volgt:

- ALARM* - Het kanaal werkt als brandmelddetector en genereert de gebeurtenis “BRANDALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- ONTRUIMING* - Het kanaal werkt als brandmelddetector en genereert de gebeurtenis “ONTRUIMING” wanneer het geactiveerd wordt.
- GASALARM! – Het kanaal werkt als gasdetector en genereert de gebeurtenis “GASALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- PANIEK! – Het kanaal werkt als paniektoets en genereert de gebeurtenis “PANIEKALARM” wanneer het geactiveerd wordt.
- INGANG – Het kanaal werkt als single switch en zijn activiteit moet in het menu INGANGEN aanvullend worden geprogrammeerd.

* voldoet niet aan EN54-2.

Voor elk kanaal van het type INGANG kan een naam tot 40 karakters worden ingevoerd, die later bij het genereren van gebeurtenissen door de respectieve ingang aangegeven wordt.

.

41ISC000 – Module conventionele zone



Figuur display 10 (o) – Module conventionele zone 41ISC000.

Het figuur display 10(o) toont de display van het paneel wanneer het 41ISC000 herkent – de module conventionele zone.

Door de toets “ANDERS” wordt het venster voor aanvullende module-instellingen betreden, waar het led flitslicht bij de communicatie met het paneel kan worden geprogrammeerd.

In het geval van een storing kan deze fout in het venster voor aanvullende instellingen worden ingezien:

- OPEN – De keten is geopend.
- SHORT – Kortsluiting in de keten.
- POWER – Fout in de externe voeding van de module.

Om het werk van de ingang te configureren, ga naar het menu INGANGEN (SYSTEEM - PROGRAMMEREN - INGANGEN) – zie de beschrijving van het menu in hoofdstuk 3.5.

Druk op “Opslaan” in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

41IOM000 – Module potentiële uitgang



Fig. Display 10(p) - Module potentiële uitgang 41IOM000.

Het figuur display 10 (p) toont de display van het paneel wanneer het 41IOM000 herkent – een adresseerbare module potentiële uitgang. De module wordt gebruikt om conventionele signaalgevers aan te sluiten, waarbij zij een verbinding tussen een zone met conventionele signaalgevers en de centrale ATENA waarborgt.

Door de toets “ANDERS” wordt het venster voor aanvullende module-instellingen betreden.

De module-uitgang 41IOM000 ingesteld worden om in twee modes te werken: NORMAAL of GEÏNVERTEERD. Dat wordt in het veld “Uitgang Polariteit” in het menu UITGANGEN (SYSTEEM - PROGRAMMEREN - UITGANGEN) geconfigureerd



- NORMALE POLARITEIT instellen, het relais van de module 41IOM000 wordt geactiveerd bij het geven van het signaal en als het signaal afvalt, wordt het gedeactiveerd.
- GEINVERTEERDE POLARITEIT instellen, het relais van de module 41IOM000 wordt actief wanneer er geen signaal is, en wordt gedeactiveerd bij het geven van het signaal.

Opmerking: De led indicatie volgt niet de logische toestand van de module.

Druk op "Opslaan" in het hoofdbeeldscherm om de instellingen op te slaan.

3.3.3 Apparaten adresseren

In dit menu kan de installateur nieuwe adressen invoeren, ingevoerde adressen wijzigen of zelfadressering instellen. Het adresseringstype hangt af van de voorkeur van de installateur en van de omvang van het systeem.

De systeemconfiguratie kan in een van beide methoden worden uitgevoerd.

- De apparaten worden direct aan de luscontrollers van het paneel aangesloten – Lus 1 - 4. Het paneel herkent hen als nieuwe luselementen en wijst hen opeenvolgend adressen toe afhankelijk van de orde van aansluiten aan de lus, waarbij het met het eerste in de systeemconfiguratie gevonden adres begint. De installateur heeft de mogelijkheid om de nieuw gevonden elementen een voor een of alle tegelijk met de toets "Opslaan" op de display in de menu's PROGRAMMEREN op te slaan – zie figuur display 3.

• **ZELFADRESSERING.** Alle nieuwe apparaten worden op het verbinden met de systeemconfiguratie bereid maar fysiek niet aangesloten (de detectors en de signaalgevers zijn niet aan de basissen geïnstalleerd, de handbrandmelder en de modules zijn niet aan de lus aangesloten). Om de zelfadressering te starten, moet de installateur opeenvolgend SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN - ADRESSERING – ZELFADRESSERING kiezen. De paneel display geeft het eerste vrije adres voor elke lus ATENA 41ECL020 aan. Daarna gaat de installateur de elementen een voor een aan de lus aansluiten in de gewenste volgorde. Het paneel slaat het op de display getoonde actuele adres van het element op en gaat automatisch over naar het volgende vrije adres.

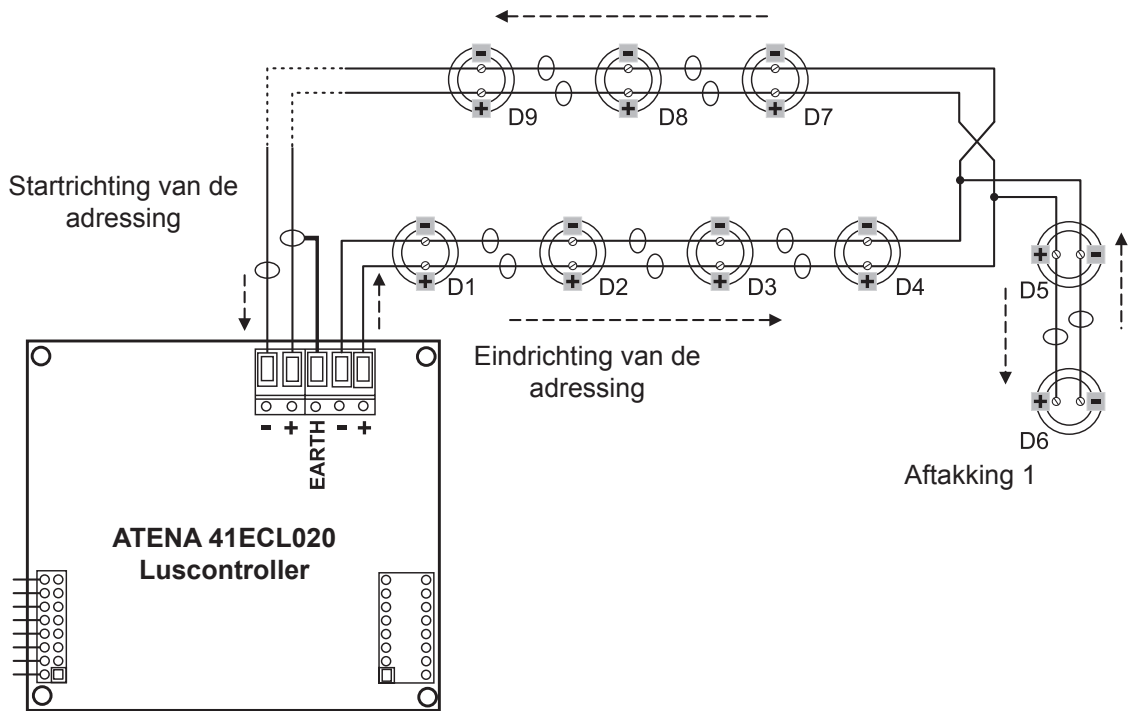
• **AUTOADRESSERING.** Deze werkwijze is de gemakkelijkste voor de installateur om luselementen te adresseren. Na betreden van het menu SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN - ADRESSERING – AUTOADRESSERING start de installateur de procedure. Er zijn twee manieren voor de autoadressering van de elementen: volgens het ID nummer en volgens een ingebouwde isolator-module.

- **Autoadressering volgens het ID nummer.** Nadat de procedure is gestart wordt de volgorde van de unieke ID nummers van de aangesloten luselementen gevolgd. De volgorde gaat van laag naar hoog, waarbij ook het type van het apparaat aangezien wordt – eerst worden de brandmelddetectoren geadresseerd, dan de signaalgevers, de handbrandmelder en ten laatste de modules.

- **Autoadressering volgens een ingebouwde isolator-module.** Om deze werkwijze succesvol aan te wenden, moeten alle aan de lus aangesloten apparaten ingebouwde en aangesloten isolators hebben. Nadat de procedure is gestart, begint het paneel de elementen te adresseren van het nummer 1 tot 250, waarbij de volgorde van de elementen in de lus wordt gevolgd.

De richting van de autoadressering is op het diagram beneden getoond. De richting begint van de linkerkant van de luscontroller (plus en min leiding) en gaat naar rechts.

De adressering van elementen op aftakkingen gaat met het opvolgende nummer van de hoofdlus voort naar het einde van de aftakking



Kies de menu's voor adressering en adreswijziging opvolgend in SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN – ADRESSERING:



Figuur Display 11

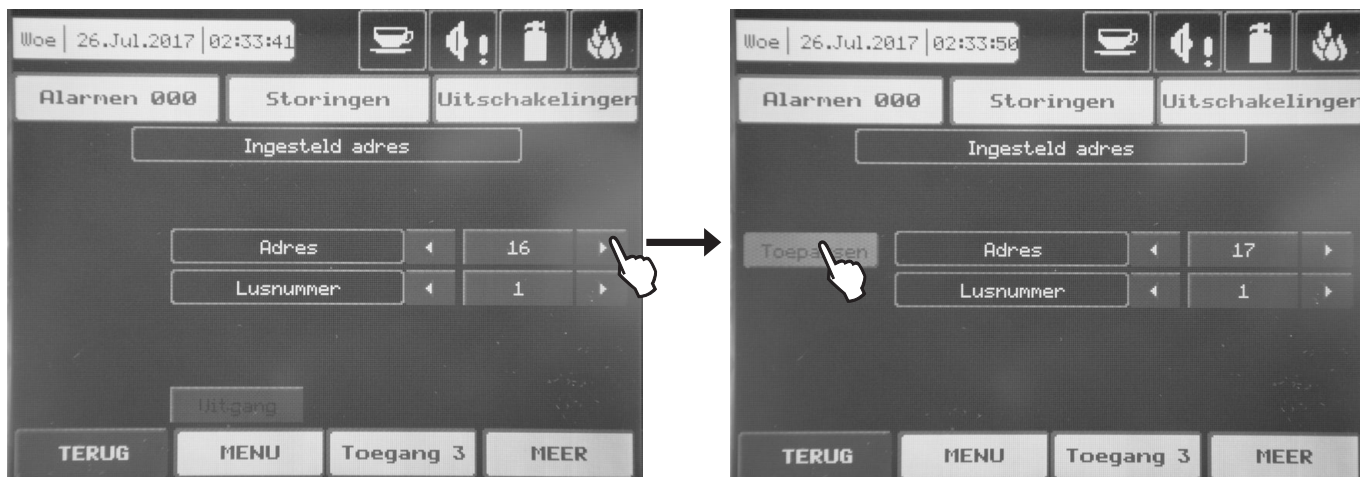
Tijdens elke adresseringsprocedure is het ATENA paneel in een speciale werkmodus, in welke het niet communiceert en de toestand van de andere apparaten in het systeem niet controleert.

De speciale adresseringsmodus wordt met de icoon "drinkglas" op de bovenkant van de display gevisualiseerd. De menu's voor Signaalgevers, Storingen, Waarschuwingen, Tests en Uitschakelingen zijn inactief

3.3.3.1 Adres instellen

In dit menu kan de installateur een adres voor het nieuw gevonden element direct invoeren. De werkwijze is analoog met de zelfadressering. Het invoeren van een adres is een geschikte werkwijze voor het verbinden van een paar of enkele nieuwe elementen met vrije adressen. De detectors en de signaalgevers mogen niet aan de basissen aangesloten zijn; de handbrandmelders en de modules mogen niet fysiek aan de lus zijn aangesloten.

Om het adres van een nieuw apparaat in te voeren, kies opeenvolgend: SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN - ADRESSERING – ADRES INSTELLEN. Het element moet voor het aansluiten aan de COMELIT lus bereid zijn.



Figuur display 12.

Nadat het submenu betreden is, toont het systeem het eerste adres in het systeem. Druk op de toets “TURN ON” om te zien waar het apparaat zich fysiek bevindt, de toets “LED” van het element gaan constant flitsen. Druk nog een keer op de toets, de leds van het element worden uitgeschakeld.

Om de vrije adressen in het systeem in te zien, gebruik de toetsen met de pijlen.

Gebruik de pijlen ook om een lusnummer te kiezen of, alternatief, druk op de actieve toets met het nummer.

De vrije adressen worden met de toets “OPSLAAN” op de display opgeslagen.

Nadat een vrije adres is gevonden, sluit het element aan op de lus. Druk op de toets “OPSLAAN” en wacht een paar seconden. Als de adressering van het element succesvol is, verschijnt de respectieve melding op de display.

Als de display de melding “FOUT” toont, betekent dit dat er een probleem is opgetreden – het apparaat is niet correct aangesloten, er is een probleem in de communicatie met de luscontroller of andere.

De toets “Rest” herstelt de toestand van het element.

De toets “Uitgangen” zal actief zijn voor elementen en modules met potentiële of relaisuitgangen in de structuur. Door op de toets te drukken wordt respectievelijk de toestand van de elementuitgangen geactiveerd (witte karakters op de toets) / gedeactiveerd (grijze karakters op de toets). Ga naar de hoofddisplay voor adressering door op de toets “EXIT” te drukken.

3.3.3.2 Adres wijzigen

In dit menu kan de installateur het adres van het element wijzigen.

Om het adres te wijzigen, moet u opeenvolgend - SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN - ADRESSERING – ADRES WIJZIGEN kiezen



Figuur display 12A

Het systeem toont automatisch het eerste adres. Met de toetsen in het veld "Adres" kunt u het adresnummer kiezen dat u wijzigen wilt. Met de toetsen in het veld "Nieuw adres" wordt u een nieuw vrij adres in het systeem gevonden – de toets "OPSLAAN" wordt op de display geactiveerd. Het nieuwe adres voor het element wordt met de toets "OPSLAAN" opgeslagen. Als de adreswijziging succesvol is, toont de display de respectieve melding.

De installateur kan bekijken welk element op dit adres zich bevindt door drukken van de toets TURN ON – dit zal de lichtindicatie van het element inschakelen. Het volgende drukken op de toets zal de leds uitschakelen.

De toets "Reset" herstelt de toestand van het element.

Ga naar de hoofddisplay voor adressering door op de toets "EXIT" te drukken.

3.3.3.3 Zelfadressering

In dit submenu start de installateur de zelfadressering van apparaten. De zelfadressering is geschikt voor de eerste inbedrijfstelling van het systeem of voor het toevoegen van meer apparaten aan de actuele configuratie. De nieuwe elementen moeten voorbereid zijn op het aansluiten op het systeem – de luslijn is ingeschakeld maar de elementen zijn fysiek niet aan de lus aangesloten (detectors en signaalgevers zijn niet aan de basissen geïnstalleerd, de handbrandmelder en de modules zijn niet aan de lus aangesloten).

Om de zelfadressering te starten, kies opeenvolgend - SYSTEEM - PROGRAMMEREN - APPARATEN - ADRESSE-RING – ZELFADRESSERING. Het paneel toont het eerste vrije adres voor elke ATENA 41ECL020 lus. Verbindt de apparaten een voor een in de volgorde, op adres.

Het paneel slaat het op de display getoond actueel adres van het element en gaat automatisch naar het volgende vrije adres over.

In het menu voor zelfadressering is er informatie over het totale aantal elementen die aan elke lus zijn aangesloten.

Indien ongewild een adresnummer wordt toegewezen dat niet vrij is, zal het paneel dit nummer overspringen en automatisch het eerste mogelijke vrije adres opslaan.

Tijdens de zelfadressering wacht het paneel op elk element te worden aan de configuratie aangesloten, slaat het actueel getoonde adres op en gaat automatisch naar het volgende vrije adres over.

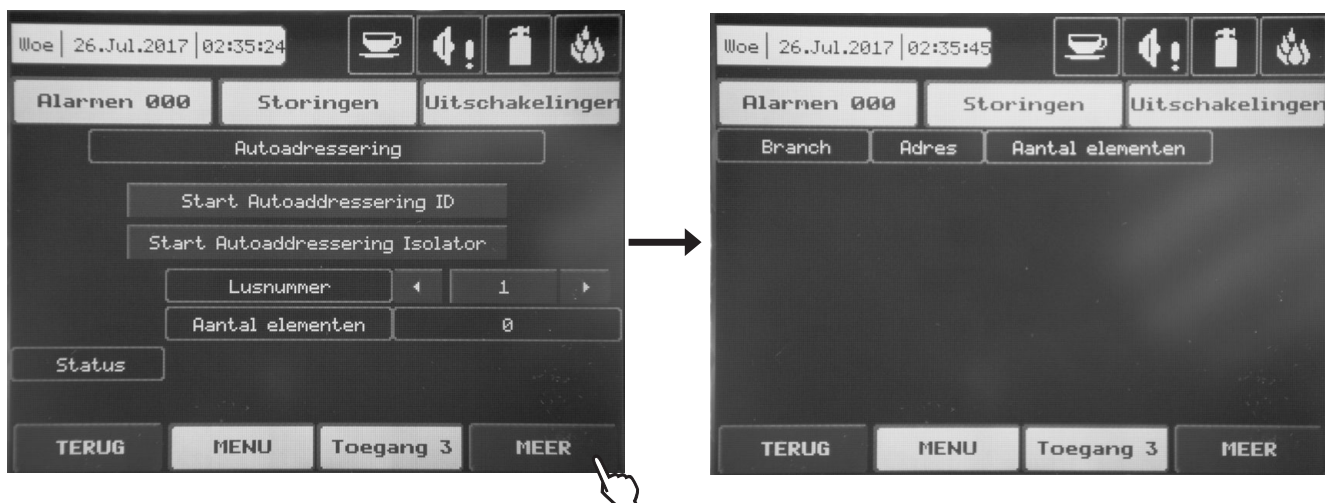
Elke keer als een element toegevoegd wordt, wordt de informatie over het totale aantal van apparaten in het systeem geactualiseerd.

Ga naar de hoofddisplay voor adressering door op de toets "EXIT" te drukken.

3.3.3.4 Autoadressering

In dit submenu start de installateur de autoadressering van apparaten, er zijn twee werkwijzen: **Autoadressering volgens het ID nummer en Autoadressering volgens de isolator.**

De tijd voor de procedure hangt van de systeemconfiguratie en van het totale aantal van elementen af die aan de lussen zijn aangesloten. De toestand van het autoadresseringsproces wordt door een indicatieband aan de onderkant van de display getoond.



Figuur display 13.

Ten eerste moet de installateur het lusnummer invoeren, voor welk de autoadressering zal worden ingesteld. Kies het

type autoadressering, afhankelijk van de types van de apparaten zijn aangesloten

- Druk op de toets "Start autoadressering ID", wanneer de autoadressering volgens het ID nummer uitgevoerd moet worden.

- Druk op de toets "Start autoadressering Isolator", wanneer de autoadressering volgens de isolator uitgevoerd moet worden. Opmerking: Om een succesvolle autoadressering na isolators uit te voeren, moeten alle aangesloten apparaten met ingebouwde module-isolators zijn (of aangesloten aan de lus – handbrandmelders en modules).

Nadat de autoadressering in een van de beschreven werkwijzen gestart is, toont het veld "Aantal elementen" het aantal van elementen die actueel aan de lus zijn geadresseerd.

Tijdens elke autoadressering is het ATENA paneel in een speciale werkmodus, in welke het niet communiceert en de toestand van de andere apparaten in het systeem niet controleert

Nadat de autoadressering in een van de beschreven werkwijzen gestart is, toont het veld "Aantal elementen" het aantal van elementen die actueel aan de lus zijn geadresseerd.

Tijdens elke autoadressering is het ATENA paneel in een speciale werkmodus, in welke het niet communiceert en de toestand van de andere apparaten in het systeem niet controleert.

3.4 Zones

Kies opeenvolgend **SYSTEEM - PROGRAMMEREN – ZONES**.

De analog-adresseerbare brandmeldcentrale ATENA heeft 96 zones. De toestanden **BRAND** en **VOORALARM** worden door de LEDs FIRE en PREALARM en het nummer van de respectieve zone geïdentificeerd. In de toestand BRAND licht de LED FIRE constant. In de toestand VOORALARM flinkt de LED PREALARM en er wordt een waarschuwende melding aangegeven. Bij het tweede starten van de elementen van dezelfde zone wordt een alarmmelding BRAND voor deze zone gegenereerd. Om het menu voor zoneconfiguratie te kiezen, moet u de toets "Zones" van het menu Programmeren kiezen – figuur display 3.

Het algemene aanzicht van het menu voor zoneconfiguratie is op het figuur display 14 aangegeven



Figuur display 14.

1. Toetsen voor het kiezen van een zonenummer;
2. Actief invoerveld voor zonenamen;
3. Toets voor het invoeren van een groepsnummer (1-48). De waarde „0“ betekent dat de zone niet aan een groep is toegewezen;
4. Toets voor het omschakelen van de werkmode van de zone;
5. Vertraging van de signaalgevers;
6. Vertraging doormelding brandweer;
7. Vertraging brandalarm;
8. Toets voor inschakelen/uitschakelen van de zone

3.4.1 Toetsen voor het kiezen van een zonenumme

Kies opeenvolgend of direct het nummer van de zone die bewerkt gaat worden.

3.4.2 Actief invoerveld voor de zonenaam

Door deze toets wordt een display getoond (figuur display 9), voer de naam van de zone in. De naam mag niet 40 karakters inclusief spaties overschrijden. De ingevoerde informatie kan met ENTER worden opgeslagen.

3.4.3 Groep van de zone

De zones in de adresseerbare ATENA kunnen zo ingericht worden dat zij in groepen werken. Het maximale aantal van groepen die gezet worden kunnen, is 48. Standaard zijn de zones aan geen groep toegewezen – de waarde in het veld is "0".

3.4.4 Toetsen voor het omschakelen van de zonemode

Elke zone heeft 3 werkmoden: **NORMAAL**, **2 ELEMENTEN** en **DUBBEL**.

- In de mode **NORMAAL** genereert elke activering van een systeemsensor een alarmgebeurtenis aan de respectieve zone.

- In de mode **2 ELEMENTEN** genereert elke activering van een sensor een signaal VOORALARM voor de respectieve zone, dan wordt er op de activering van een tweede sensor van dezelfde zone gewacht om een signaal BRAND te worden gegenereerd.

Als binnen 4 minuten en 15 seconden geen tweede alarmsignaal van een andere detector in dezelfde zone optreedt, wordt geen BRAND signaal gegenereerd.

- In de mode **DUBBEL** genereert elke activering van een sensor het signaal VOORALARM voor de respectieve zone, waarbij er op de tweede activering van dezelfde detector gewacht wordt, om een BRAND signaal te worden gegenereerd. Als binnen 4 minuten en 15 seconden geen tweede alarmsignaal optreedt van dezelfde detector in de zone, wordt er geen BRAND signaal gegenereerd

***Opmerking:** De handbrandmelders en de ingangsmodule met toegewezen activiteit worden bij BRAND signaal automatisch op 0 gezet als zij met zones verbonden zijn die in de mode DUBBEL werken.*

3.4.5 Signaalgever vertraging (T2)*

Hier kan de tijd voor startvertraging van de signaalgevers in het interval 0-540 sec. worden gezet.

Als er meer dan een zone geactiveerd wordt, gelden de vertragingen van de zone waar de kortste vertraging ingevoerd was.

3.4.6 Vertraging doormelding brandweer (T2)*

Hier kan hier de tijd voor startvertraging van de doormelding brandweer in een interval van 0 – 540 sec. worden gezet.

Als er meer dan een zone geactiveerd wordt, gelden de vertragingen van de zone waar de kortste vertraging ingevoerd was.

3.4.7 Algemeen brandalarm vertraging (T2)*

Hier kan hier de tijd voor startvertraging van het algemene brandalarm in een interval van 0-540 sec. worden gezet

Als er meer dan een zone geactiveerd wordt, gelden de vertragingen van de zone waar de kortste vertraging ingevoerd was.

3.4.8 Toetsen voor inschakelen / uitschakelen van een zone

Deze toets schakelt de zone in en uit.

Alle wijzigingen worden door "Opslaan" in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

**Opmerking: T2 zijn de tijden van de individueel ingevoerde vertragingen. ZIE AANHANGSEL D – Het werkalgoritme "Twee stappen van alarmering" (Two steps of alarming)".*

3.5 Ingangen

Kies hier opeenvolgend *Systeem - Programmeren – Ingangen* van het hoofdmenu.

Het algemene aanzicht van het menu voor zoneconfiguratie is getoond op het figuur display 15.



Figuur display 15 – Invoermenu voor ingangparameters

1. Invoerveld voor een opmerking aan de ingang;
2. Toetsen voor het kiezen van een ingangnummer;
3. Toets voor het kiezen van een mode;
4. Toets voor het kiezen van actieve toestand;
5. Invoermenu voor vertragingen;
6. Menu Type kiezen.

3.5.1 Opmerking ingang (Werkbeschrijving)

Een actief invoerveld voor een tekst tot 40 karakters inclusief de spaties die het werk van de ingang beschrijft in verband met zijn geprogrammeerde functionaliteit.

3.5.2 Mode

Gefixeerd (Latched) – wordt hersteld alleen na het zetten op 0.

Niet gefixeerd (Unlatched) – leest de toestand af.

3.5.3 Actieve status (polariteit)

GEÏNVERTEERD – de ingang is ON wanneer het resultaat van de logische functie FALSE is.

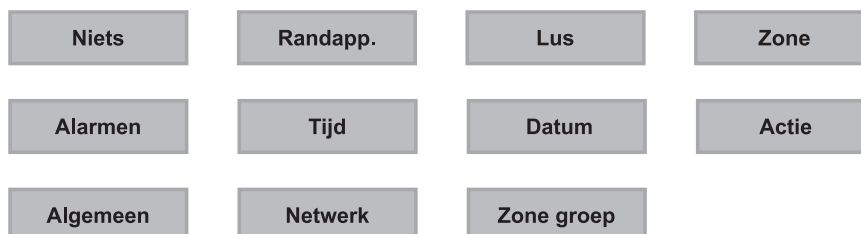
NORMAAL – de ingang is ON wanneer het resultaat van de logische functie TRUE is.

3.5.4 Ingang vertraging

Hier kan een vertraging voor het activeren van de ingang in het interval 0-600 sec. zetten.

3.5.5 Menu Ingangtype kiezen

Met de toets voor het kiezen van een ingangtype wordt een nieuwe display getoond, keuze uit de volgende types:



Nadat het gewenste type is gekozen, wordt het in het veld "Type" op de display – figuur Display 15

3.5.6 Submenu's Parameters voor ingangtype instellen

Afhankelijk van het op de display gekozen ingangtype is de toets "ANDERS" actief. Met deze toets kunnen er verschillende parameters voor elk ingangtype gezet worden. De informatie wordt op een afzonderlijke display aangegeven. De volgende parameters kunnen voor de individuele types worden ingesteld:

- **Randapparatuur** – het wordt niet gebruikt.

• **Lus** - kies deze optie als het apparaat een luselement is. Nadat "ANDERS" gekozen is, worden de volgende parameters in een nieuw display ingesteld:

- Adres van het luselement van 1 tot 250.
- Lusnummer (er wordt het nummer van de lus gezet).
- Kanaal (er wordt het opeenvolgende nummer van de ingang gezet die in het element toegankelijk is)

Opmerking: adressen van luselementen instelling van het volgende ingangtype zijn: detectors, handbrandmelders, ingang/uitgang modules! Als het apparaat niet van het type ingang is, verschijnt de volgende melding: "Dit type element kan niet worden gebruikt als ingang!"

• **ZONE** - Indien het ingangtype "Zone" in het hoofdmenu voor ingang-programmering is gekozen, verschijnt een nieuw veld Functie – figuur display 16. Kies het veld, de display toont nu de mogelijke gebeurtenissen per zone. Kies "ANDERS", een nieuw venster "Ingangparameters van zone" wordt geopend. In dit venster wordt het nummer van de zone van 1 tot 96 gezet.



Mogelijke gebeurtenissen
(Mogelijke gebeurtenissen per zone
kiezen:
- BRAND IN DE ZONE;
- STORING IN DE ZONE;
- UITGESCHAKELDE ZONE;
- VOORALARM IN DE ZONE.
Invoermenu voor zonenummers)

Figuur display 16 – Invoermenu voor mogelijke gebeurtenissen per zone

• **Alarmen** – Er wordt het aantal geregistreerde alarmen ingevoerd. Met de toets "ANDERS" opent een nieuw venster "Ingangparameters van zone". Voer het nummer van de zone (1-96) en het aantal alarmen (1-9) in. Na bereiken van het gezette aantal geregistreerde alarmen in het aangegeven zonenummer wordt de ingang geactiveerd.

• **Tijd** – Tijd binnen welke de ingang van het apparaat moet starten. Met de toets "ANDERS" wordt een nieuw venster "Ingangparameters - tijd" geopend. Er wordt hier uur, minuten en dagen gezet, op welke de ingang zal geactiveerd worden. Elke dag van de wijk kan in een afzonderlijk venster worden in- of uitgeschakeld.

• **Datum** – Datum op welke de elementingang gestart wordt. Met de toets "ANDERS" wordt een nieuwe display "Ingangparameters - datum" getoond. Er wordt jaar, maand en dag voor het starten van de elementingang gezet.

• **Activiteit** – De activiteit bij welke de elementingang gestart wordt.

Kies het ingangtype „Activiteit“ in het hoofdmenu voor ingang-programmering, een nieuw veld Functie – Figuur display 16 verschijnt. Kies dit veld, op de display verschijnen de volgende mogelijke activiteiten:

- STOP ZOEMER
- STOP SIGNAALGEVER
- HERSTEL
- SIGNAALGEVER AAN
- BRANDWEER AAN
- STORING UITGANG AAN
- BRANDBEVEILIGING AAN

- **SIGNAALGEVER AAN (ZONE)** –Typisch gebruik: activering van een keten met conventionele signaalgevers die aangesloten zijn aan de module 411OM000, per zone.

• **Algemeen** – Algemene toestand, in welke de elementingang wordt gestart.

Met het ingangstype “Algemeen” in het hoofdmenu voor ingang-programmering opent een nieuw veld Functie – figuur display 16. Dit veld opent een display met de volgende mogelijke toestanden:

- BRAND ALGEMEEN
- VOORALARM ALGEMEEN
- STORING ALGEMEEN
- SYSTEEMFOUT
- UITGESCHAKELD
- TEST
- ONTRUIMING ALGEMEEN

VOICE CYCLE – Typisch gebruik: een systeem met spraak gestuurde melders aansluiten.

• **Netwerk** – De toets “ANDERS” opent een nieuwe display “Ingangparameters van netwerk”. In dit venster kunnen de volgende parameters worden gezet:

- *Uitgangnummer* – een nummer van 1 tot 250 instellen.
- *Paneel-/repeaternummer*. Een nummer van het paneel / de repeater van 1 tot 32 instellen.

• **Groep zones** – Activering van een zone in de toestand “Brand” of “Storing” die in een groep is ingesloten. Het nummer van de groep wordt door de toets ANDERS gezet. In het menu van het nieuwe venster “Ingangparameters van Groep zones” kan ook een logische werkfunctie EN/OF worden ingesteld. Kies het type Groep Zones, de display opent met het respectieve ingangnummer een extra veld “Functie”. De mogelijke toestanden zijn als volgt:

- ZONE BRAND
- ZONE FOUT

Alle wijzigingen kunnen met de toets “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

3.6 Uitgangen

IKies in het hoofdmenu opeenvolgend Systeem - Programmeren - Uitgangen. Het algemene aanzicht van het configuratiemenu voor uitgangen is op figuur display 17 aangegeven.



Figuur display 17 – Invoermenu voor de uitgangparameters.

1. Invoerveld voor de opmerking aan de uitgang;
2. Toetsen voor het kiezen van een uitgangnummer;
3. Toets voor het kiezen van de mode;
4. Toets voor het kiezen van de actieve toestand;
5. Invoermenu voor vertragingen
6. Invoermenu voor het impulstype;
7. Invoermenu voor het uitgangstype;
8. Menu voor het kiezen van ingangen die de uitgang besturen)

3.6.1 Opmerking aan de uitgang (werkbeschrijving)

Een actief invoerveld voor een tekst tot 40 karakters inclusief de spaties die het werk van de uitgang beschrijft in verband met zijn geprogrammeerde functionaliteit.

3.6.2 Mode

Gefixeerd (Latched) – wordt hersteld alleen na het zetten op 0.

Niet gefixeerd (Unlatched) – leest de toestand af.

3.6.3 Actieve status (polariteit)

GEÏNVERTEERD – de ingang is ON wanneer het resultaat van de logische functie FALSE is.

NORMAAL – de ingang is ON wanneer het resultaat van de logische functie TRUE is.

3.6.4 Menu Vertraging uitgang instellen

Hier kan een vertraging voor het activeren van de uitgang in het interval 0-600 sec. worden gezet.

3.6.5 Impulstype

CONSTANT – het uitgangssignaal is ononderbroken

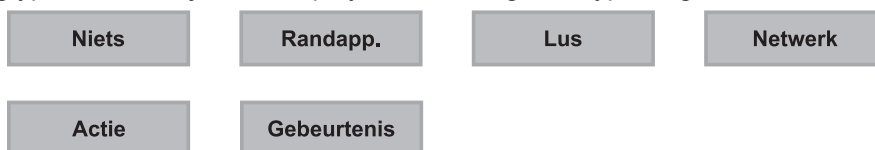
IMPULSEN – het signaal van de uitgang is pulserend (3 sec. AAN/ 3 sec. AF)

1 IMPULS – het signaal van de ingang is een impuls wiens duur van 0 tot 250 sec. kan worden ingesteld.

Bij een activeringingang van het type “Activiteit” moet de impuls van het type “1 Impuls” worden gebruikt of de activeringsingang moet in de mode “Gefixeerd” of de ingang in de mode “Gefixeerd” zijn!

3.6.6 Menu Uitgangstype kiezen

Kies de toets Uitgangtype, er verschijnt een display waar de volgende types ingesteld worden kunnen::



3.6.7 Submenu Parameters voor uitgangstype kiezen

Afhankelijk van het gekozen uitgangstype, is de toets “ANDERS” op de display actief. Door deze toets kunt u verschillende parameters voor elk uitgangstype instellen. De informatie wordt op een extra display getoond. Voor de afzonderlijke types kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

- **Randapparatuur** – als de uitgang een randapparaat is. Door “ANDERS” kan het volgende worden ingesteld *i*:
 - Adres van het randapparaat – een adres van 1 tot 10 kiezen.
 - Uitgang van het randapparaat – de toets is actief of inactief afhankelijk van het apparaattype – een nummer voor het randapparaat invoeren.

Lus – deze optie kiezen als de uitgang een luselement is. Door “ANDERS” kan het volgende worden ingesteld:

- Adres van het lus element – een adres van 1 tot 250 kiezen.
- Lusnummer – een nummer voor de lus kiezen.
- Kanaal – het opeenvolgende nummer van de uitgang kiezen.
- Duur van de impuls - het veld is actief wanneer de instelling “1 IMPULS” gezet is. Duur van 0 tot 250 seconden instellen.

Opmerking: adressen kunnen alleen worden ingevoerd voor luselementen die van het type uitgang zijn: signaalgevers, ingang/uitgang modules! Als het apparaat niet van het type uitgang is, verschijnt de melding: “Dit type element kan niet worden gebruikt als uitgang!”

Netwerk – Nummer van het paneel / de repeater en uitgangnummer, aan welk de uitgang wordt aangesloten. Met de

toets "ANDERS" voert u de volgende instellingen in:

- Ingangnummer – een nummer van 1 tot 250 kiezen.
- Paneel/Repeater nummer – een paneel / repeater nummer van 1 tot 32 kiezen.

Activiteit – met de toets "ANDERS" de "Uitgangparameters – Activiteit" zetten. Op de display wordt de activiteit gezet, met welke de uitgang zal worden geactiveerd. Een lijst verschijnt waar u de gewenste activiteit kunt kiezen

- Stop Zoemer
- Stop Alarm
- Herstel
- Ontruiming
- Stop Vertragingen
- Schoolbel (CLASS CHANGE)
- Stop Alarm (Strobe ON)

Gebeurtenis – met de toets "ANDERS" de "Uitgangparameters - Gebeurtenissen" instellen – functies die de uitgang starten:

- Alarm – de uitgang wordt geactiveerd bij de functie Alarm.
- Waarschuwingen - de uitgang wordt geactiveerd bij de functie Waarschuwingen.
- Storingen – de uitgang wordt geactiveerd bij de functie Storingen.

3.6.8 Menu Ingangen kiezen om uitgang te besturen



Figuur display 18

Alle wijzigingen kunnen met de toets "Opslaan" in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

3.7 Paneel

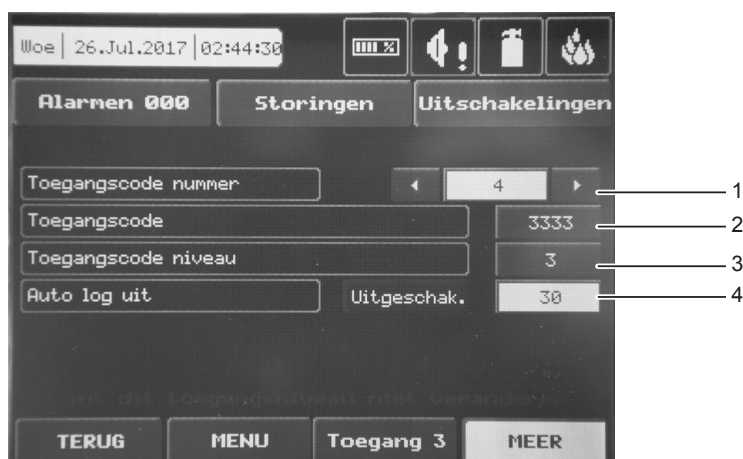
Van het hoofdmenu opeenvolgend **SYSTEEM - PROGRAMMEREN – PANEEL** kiezen. Van het menu Paneel naar enkele verschillende submenu's gaan::



Figuur display 19 – Menu Paneel

3.7.1 Toegangscode en toegangsniveau wijzigen

Het systeem onderhoudt 4 afzonderlijke codes. Aan elke van de codes kan een ander toegangsniveau worden toegevoegd. Hoofdstuk 3.1 beschrijft de werkinstellingen van de codes en de verbonden toegangscode. Iedere code bestaat uit 4 cijfers.



Figuur display 20 – Code en toegangsniveau invoeren.

1. Toetsen voor het kiezen van het toegangscode nummer;
1. Invoertoets voor toegangscode;
3. Invoertoets voor toegangscode niveau;
4. Tijd voor het automatisch uitloggen in minuten

De nieuwe code wordt in een afzonderlijk venster ingevoerd (zie het figuur display 1). Na het eerst invoeren van de code vordert het systeem automatisch de code te herhalen om deze te verifiëren (Bevestigen). Als beide codes verschillen, ignoreert het systeem de nieuwe code en laat de oude code gelden. Als beide codes identiek zijn, verschijnt de nieuwe code in het veld “**Toegangscode**” en een toets “**Opslaan**” in de linkerbovenhoek van de display. Druk op “**Opslaan**” om de ingevoerde code op te slaan. Als deze code in het systeem al geregistreerd is, wordt deze geïgnoreerd en het systeem laat de oude code gelden.

Het toegangsniveau kan door de toets tegenover het veld “**Codeniveau**” worden gewijzigd. De toets opent een menu waar het nieuwe toegangsniveau kan worden gekozen (1-3). Verlaat het venster door op de respectieve toets te drukken of met “EXIT”. Als het ingevoerde, nieuwe niveau van het actuele verschilt, verschijnt de toets “**Opslaan**”. Druk daarop, het nieuwe toegangsniveau wordt opgeslagen.

Het veld “**Auto Log off**” is actief bij een ingang met toegangsniveau 3. Als het veld ingeschakeld is, wordt op toegangsniveaus 2 en 3 automatisch uitgelogd. De tijd voor het automatische uitloggen kan in een interval van 0 tot 60 minuten worden ingesteld. Het systeem logt automatisch van de programmeringsmenu's uit als tijdens het ingestelde interval geen activiteit met het paneel geregistreerd wordt (bijvoorbeeld gedrukte toets).

Er moet tenminste een code met toegangsniveau 3 in het systeem zijn!

Het programma laat niet toe om het toegangsniveau (3) te wijzigen, wanneer dit het enige is!

3.7.2 Netwerk

Met de toets “**Netwerk**” wordt een nieuw venster geopend, waar de parameters van twee submenu's kunnen worden ingesteld: **Netwerkinstellingen en Panelen**.

3.7.2.1 Menu Netwerkinstellingen

In dit menu worden parameters voor de verschillende velden gezet – zie het figuur display 24.

- **Naam** – de naam van het paneel invoeren – tot 40 karakters.
- **Port** - TCP/IP port voor de communicatie met het paneel invoeren. Het paneel definieert automatisch ook Port+1, Port+2. Deze moeten vrij voor het gebruik door de panelen zijn. Alle panelen aan het netwerk moeten hetzelfde port-nummer hebben. Als een port gewijzigd wordt, moet het paneel door de voeding worden herstart.
- **Paneelnummer** – Er wordt een uniek nummer van het paneel in het netwerk ingevoerd (1-32). De panelen worden door dit nummer herkend.
- **Netwerk status** – Er wordt de status van het netwerk ingesteld. Het netwerk kan in- of uitgeschakeld zijn.
- **Netwerktipe** – Het type van het netwerk kan LAN of redundant zijn (bij het aansluiten van een module redundant net-

werk aan het paneel – zie hoofdstuk 2.5 en figuur 21). **Attentie: Als meerdere adresseerbare panelen ATENA en/of ATENA EASY aan het netwerk zijn aangesloten (LAN of redundant), moet de instelling in het veld “Netwerktipe” voor alle gelijk zijn!**

• **Protocol** –Het type van het communicatieprotocol kiezen afhankelijk van de gebruikte software voor automatisering en besturing van gebouwen (BMS) –“Modbus RTU over TCP/IP” of “Modbus TCP/IP”.

Na het wijzigen van de parameters verschijnt de toets “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display, waardoor de ingevoerde waarden opgeslagen kunnen worden.



Figuur display 21 – Algemeen aanzicht van het Menu Netwerk instellingen.

- 1.Toets voor het bevestigen van een wijziging;
- 2.Invoerveld voor de paneelnaam;
- 3.TCP/IP port voor de communicatie invoeren;
- 4.Uniek nummer voor het paneel in het netwerk;
- 5.Inschakelen/Uitschakelen van het netwerk;
- 6.Het netwerktype kiezen: LAN/Reduntant;
- 7.Het type van het communicatieprotocol kiezen;
- 8.Toets voor aanvullende instellingen

In het menu **Netwerk instellingen** kunnen nog het IP adres van het paneel, het submask en het IP nummer van de router, de redundantie instellen en ook het MAC adres van het paneel worden ingezien nadat op de toets “ANDERS” is gedrukt – zie figuur display 21A.



Figuur display 21A

- 1.Invoerveld voor het IP adres van het paneel;
- 2.Invoerveld voor het submask nummer van het paneel;
- 3.Nummer van de router;
- 4.Visualisatieveld van het MAC adres van het paneel;
- 5.In-/Uitschakeling van de redundantie)

• **Redundantie** – De toets wordt gebruikt om de schademeldingen over storingen in de verbinding van het redundan-

te netwerk te negeren. Wanneer de instelling “UIT” gekozen wordt, volgt het paneel de toestand van het redundante netwerk niet. Bij instelling “AAN” controleert het paneel de toestand en zendt melding uit over storingen in het netwerk.

3.7.2.2 Menu panelen

Nadat het netwerk ingeschakeld is, begint elk paneel naar andere aangesloten panelen te zoeken. Als een nieuw paneel wordt gevonden, wordt het aan de lijst van netwerkpanelen toegevoegd. Tot 32 panelen kunnen aan het netwerk worden aangesloten. De lijst kan door de pijlen worden aangetoond, waarbij ook het IP adres van het gevonden paneel wordt aangegeven. Het paneel aan het netwerk toevoegen, druk op “Toevoegen” opslaan. De status van het paneel verandert van Nieuw naar Beschikbaar. De panelen controleren elkaar en als een van de panelen verdwijnt, verandert zich zijn status in de lijst naar Storing.

In dit menu wordt ook de informatie gedefinieerd welke van het respectieve paneel zou worden ontvangen: meldingen of commando's.



Figuur display 22 – algemeen aanzicht van het menu Panelen.

1. Toetsen voor het kiezen van paneelnummers;
2. Veld voor de paneelstatus. Toets voor het toevoegen van het paneel aan of verwijderen van het netwerk;
3. Toets in-/uitschakelen van het ontvangen van meldingen;
4. Toets in-/uitschakelen van het ontvangen van commando's;
5. Toets in-/uitschakelen van het uitzenden van commando's

Als de optie voor het ontvangen van meldingen ingeschakeld is, dient ook de activiteit van de ingangen door de toets “ANDERS” te worden ingesteld.– figuur display 22A. Elke melding kan in- of uitgeschakeld worden. De statuswijziging wordt door de toets “Opslaan” opgeslagen die in de linkerbovenhoek van de display verschijnt



Figuur display 22A.

De verschillende meldingstypes hebben de volgende betekenissen:

- **Herhaal Signaalgevers** – herhaalt de toestand van de ingang van het afgelegde paneel inclusief de vertragingen.
- **Herhaal Brandweer** - herhaalt de toestand van de ingang van het afgelegde paneel inclusief de vertragingen.

• **Herhaal Algemeen brandalarm** - herhaalt de toestand van de ingang van het afgelegde paneel inclusief de vertragingen.

• **Herhaal storing uitgang** - herhaalt de toestand van de ingang van het afgelegde paneel inclusief de vertragingen.

Keuze bevestigen door “Opslaan” .

Als een paneel van het netwerk verdwijnt, zenden de andere panelen de melding “Paneelstoring” uit – figuur display 22B. Als IP adressen of netwerknnummers gedubbeld worden, zenden de panelen met de gedubbelde parameters foutmeldingen uit.

Druk op “Storingen” in het menu Panelen om het veld voor foutmeldingen te openen



Figuur display 22B.

3.7.3 Menu Uitschakelen

Kies Uitschakelen van het hoofdmenu Paneel om het menu te openen. (zie het figuur display 19). In een nieuw venster kunnen de meldingen over gebeurtenissen “Aardfout”, “Hoge accu weerstand” en “Interne zoemer” worden in- en uitgeschakeld. Wijziging bevestigen met “Opslaan”.



Figuur display 23.

ATTENTIE: De melding over de gebeurtenis “Hoge accu weerstand” moet ingeschakeld zijn om aan de eisen van EN54-4 te voldoen!

OPMERKING: Bij het eerste starten van het paneel is de indicatie voor “Hoge accu weerstand” uitgeschakeld en moet door de installateur worden ingeschakeld.

BELANGRIJK: Elke keer als het paneel volledig herstart (de hoofdvoeding en de reservevoeding van het paneel uitschakelen en opnieuw inschakelen), wordt de indicatie “Hoge accu weerstand” uitgeschakeld en moet door de installateur opnieuw worden ingeschakeld

3.7.4 Mode Signaalgevers

Deze modus instellen door op de toets “Mode Signaalgevers” van het menu Paneel te drukken , zie figuur display 19.

Tevens is het mogelijk om parameters in te stellen die voor alle signaalgevers van het systeem gelden.



Figuur display 24 – Mode Signaalgevers.



Figuur display 24A – Instellingen Ontruiming

Hierna zijn de in te stellen parameters beschreven:

- **Mode Signaalgevers** – Elk druk op de toets wisselt alternatief de gebruikte werkmode van de signaalgevers:
 - ALGEMEEN – Alle signaalgevers worden geactiveerd onafhankelijk daarvan aan welke zone zij aangesloten zijn.
 - PER ZONE – Er worden alleen de signaalgevers geactiveerd die zich in een zone met alarm bevinden.
- **Herstart signaalgevers** – De toets voor inschakelen / uitschakelen is actief in beide werkmodes van de signaalgevers ALGEMEEN en PER ZONE. UITGESCHAKELD, de signaalgevers worden na het eindigen van de signaaltoon in een alarmgebeurtenis in het geval van een tweede alarmgebeurtenis niet opnieuw geactiveerd. Dat zal gebeuren alleen maar door het drukken van de handbrandmelder “Ontruiming” op het paneel. INGESCHAKELD,, de signaalgevers worden automatisch opnieuw geactiveerd in het geval van een nieuwe alarmgebeurtenis.
- **Ontruiming Timeout** – Deze toets is actief alleen in de werkmode PER ZONE. ONTRUIMING TIMEOUT is een tijdvertraging tot het starten van de reële evacuatie – dat is een soort vooralarm-werkmode. Een VERTRAGING van 0 tot 10 minuten kan worden gezet. In een alarmsituatie wordt alleen het signaalgever (of de signaalgevers) van de zone ALARM - BRAND geactiveerd, waarbij alle signaalgevers in het object geactiveerd zullen worden na aflopen van de ingevoerde tijdvertraging.
- **Alarm toon** – optie om het toontype in het geval van een alarmgebeurtenis te kiezen. Gebruik de pijlen om een nummer van het toontype van 1 tot 32 te kiezen – de referentie van de gebruikte toon wordt in het linkerveld aangegeven. Druk op de toets met de beschrijving van het toontype om het toontype te beluisteren.
- **Ontruimingstoont** - optie om het toontype in het geval van ontruiming te kiezen. Gebruik de pijlen om een nummer van het toontype van 1 tot 32 te kiezen – de referentie van de gebruikte toon wordt in het linkerveld aangegeven. Druk op de toets met de beschrijving van het toontype om het toontype te beluisteren

Om de ontruimings-instellingen te programmeren, druk op de toets “ANDERS “ in het venster “Mode Signaalgevers”.

Een nieuw display verschijnt waar de volgende parameters kunnen worden gezet:

• **Ontruimingsinstellingen** – Er zijn drie types instellingen mogelijk die van de lijst (actieve toets naast het veld) kunnen worden gekozen:

- Flitslicht – in het geval van een alarmsignaal worden de adresseerbare signaalgevers die aangesloten zijn aan de paneellussen, alleen voor lichtsignalering geactiveerd (dat geldt voor 41SAI000 De signaalgever-uitgangen van de PCB worden niet geactiveerd.

- Geluid - in het geval van een alarmsignaal worden de adresseerbare signaalgevers die aangesloten zijn aan de paneellussen, alleen voor geluidsignalisatie geactiveerd. De signaalgever-uitgangen van de PCB worden ook geactiveerd.

- Geluid/Flitslicht - in het geval van een alarmsignaal worden de adresseerbare signaalgevers die aangesloten zijn aan de paneellussen, voor licht- en geluidsignalisatie geactiveerd. De signaalgever-uitgangen van de PCB worden ook geactiveerd.

• **Ontruiming cyclus** – Instelling voor de cyclische herhaling van de geluidsignalering in de Ontruimingsmode. Deze wordt typisch gebruikt bij de verbinding van het systeem voor geluidsignalering met het ATENA paneel. De instelling heeft twee parameters, door welke de tijdsintervallen worden gezet:

- AAN – Een tijdsinterval van 1 tot 600 seconden kan worden ingevoerd.. Tijdens het geprogrammeerde interval in de Evacuatiemode werken de signaalgevers welke aangesloten zijn aan het paneel, met de in de Ontruiming-instellingen geprogrammeerde optie – bijvoorbeeld, wanneer de mode GELUID/FLITSLICHT gezet is, worden de signaalgevers voor geluid- en flitslichtsignalering geactiveerd.

- UIT – Een tijdsinterval van 1 tot 600 seconden kan worden ingevoerd. Tijdens het geprogrammeerde interval in de Evacuatiemode werken de signaalgevers alleen in de FLITSLICHT mode.

ATTENTIE: De functie “Ontruiming cyclus” is actief alleen dan wanneer tijdsintervallen anders als 0 voor AAN en UIT ingevoerd zijn. Als voor een van de opties 0 ingevoerd is, zal de functie inactief zijn.

Bijvoorbeeld: De mode (Ontruiming-instellingen) is op GELUID/FLITSLICHT gezet en de tijden van de Ontruiming cyclus zijn voor AAN: 30 sec. en voor UIT: 40 sec.

In “Ontruiming” – mode werkt het systeem met de gezette instellingen als volgt: De sirenes maken geluid (met toon Ontruiming) en lichten flitsen 30 seconden lang, daarna blijven de lichten 40 seconden lang alleen flitsen. De cyclus wordt herhaald tot het systeem hersteld wordt of als op de toets “Stop alarm” wordt gedrukt.

Alle wijzigingen worden met “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen

3.7.5 Handbrandmelder Mode

Deze mode wordt door de knop “**Handbrandmelder Mode**” van het menu **Paneel** in te drukken, zie het fig. display 19. U hebt de mogelijkheid de alarmmode voor de handbrandmelder te kiezen – algemeen of per zone, met welke de handbrandmelder verbonden is.

• **GEMEENSCH.** - A general alarm will be activated with no sense of to which zone the call point is been connected.

• **ALLE ZONES** - Er wordt een alarm voor de zone gegenereerd, aan welke de handbrandmelder aangesloten is.



Figuur display 25 – De mode voor het activeren van de handbrandmelders kiezen.

Alle wijzigingen worden met “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

3.7.6 Taal kiezen

In het menu kan gekozen worden tussen de beschikbare talen voor de programmeringsprocedure.

3.7.7 Vertraging instellen (T1)

In dit menu kan een algemene vertraging van 0 tot 60 seconden worden ingevoerd die voor alle uitgangen geldt. De werkinstelling is 30 seconden.

ZIE BIJLAGE D - werkalgoritme “Twee stappen van alarmering” (Two steps of alarming).

3.7.8 Printer

In dit menu is het mogelijk een printer te kiezen welke in het systeem kan worden gebruikt. Keuze uit de volgende types:

- KAFKA
- DATECS (EP1000)

De naam van de actueel gekozen printer is met donker letters op een witte, inactieve toets geschreven. Om het type van de printer te wijzigen, druk de andere actieve toets in en bevestig met “Opslaan”.

3.7.9 Firma logo



In dit menu is het mogelijk informatie over het object of over de firma in te voeren. 4 lijnen met tot 40 karakters zijn beschikbaar.

Als de velden zijn ingevuld, verschijnt de tekst met de gegevens op de geactiveerde display met uitgeschakeld led – één keer drukken, informatie over het object wordt getoond, twee keer drukken, hoofddisplay van het paneel wordt getoond

3.8 Herstel instellingen

Met dit menu kunnen de instellingen in alle menu's worden hersteld.

Voordat de instellingen worden hersteld vraagt het systeem om een keuzebevestiging

4. ONDERHOUD

4.1 Menu Systeemonderhoud

Openen menu “Systeemonderhoud” via het hoofdmenu Systeem - Onderhoud. De hoofddisplay van het menu “Onderhoud” verschijnt – figuur display 26.



Figuur Display 26.

4.2 Tijd instellen

Ga met de toets “Tijd” in het menu Onderhoud toets naar het instelmenu voor de astronomische tijd – figuur display 27. Kies de gewenste tijd met behulp van de toetsen uur, minuten en seconden. Met de toets “Opslaan” worden de wijzigingen opgeslagen



Figuur display 27.

- 1.Toetsen voor het uur;
- 2.Toetsen voor de minuten;
- 3.Toetsen voor de seconden

4.3 Datum instellen

Druk op de toets “Datum” in het menu “Onderhoud”- figuur display 28. Kies de gewenste datum door op de toetsen dag, maand en jaar te drukken. Met de toets “Opslaan” worden de wijzigingen opgeslagen



Figuur display 28.

1. Toetsen voor het jaar;
2. Toetsen voor de maand;
3. Toetsen voor de dag

4.4 Dagmodus

Druk op de toets "Dag" in het menu "Onderhoud" om naar het instelmenu voor het dagelijkse werktijdschema van de detectors te gaan. De dagwerkmodus kan worden ingeschakeld, uitgeschakeld of volgens een bestemde schema werken als in het submenu Tijdschema wordt gekozen – figuur display 29.



Figuur display 29

In deze mode gebruiken de sensors een alarmniveau dat als dagelijks geprogrammeerd is. Gewoonlijk heeft dit menu minder gevoeligheid. Op deze manier wordt de waarschijnlijkheid voor valse alarmen verminderd die door stof, sigarettenrook en andere worden veroorzaakt. De nachtmodus is tegenovergesteld aan de dagelijkse, waarbij de detectors met een hogere gevoeligheid functioneren



Figuur display 30

Voer in het menu Tijdschema (rooster) het aanvangsuur en de minuten in (de tijd wanneer de dagmodus geactiveerd wordt) en het einduur en minuten (de tijd wanneer de nachtmodus geactiveerd wordt). De tijd wordt voor elke weekdag gezet. De instelling van de centrale is nachtmodus.

De instelling van de centrale in ingeschakelde dagmodus en met ingesteld tijdschema wordt door de icoon  voor de systeemstatus geïndiceerd.

Alle wijzigingen worden met “Opslaan” in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

4.5 Vertraging uitgangen instellen

Van het menu Onderhoud gaat u door de knop “Uitgang vertraging” in te drukken naar het instelsubmenu voor de vertraging van de uitgangen – fig. display 31.



Figuur display 31

1. Vertraging akoestische signaalgevers;
2. Vertraging doormelding brandweer;
3. Algemeen brandalarm vertraging

4.5.1 Signaalgever vertraging

In dit menu kan een vertraging worden gezet voor de akoestische signaalgevers (sirenes) zodat deze later ingeschakeld worden. Dat betekent dat de betrouwbaarheid van het alarm geschat wordt voordat de sirenes starten (een persoon gaat naar de plaats en schat zelf of er brand is).

Van het menu voor uitgangsvertraging – figuur Display 31, kiest de toets “Vertraging akoestische signaalgevers”. Ga daarna naar het instelsubmenu voor de vertraging van de sirenes. De vertraging kan worden ingeschakeld, uitgeschakeld of volgens een bestemd tijdschema werken (submenu Tijdschema – figuur display 32



Figuur display 32 – Vertraging van de sirenes invoeren .

Voer in de modus Tijdschema het aanvangsuur en de minuten in (de tijd wanneer de vertraging actief wordt) en het einduur en minuten (de tijd wanneer de vertraging gedeactiveerd wordt). De tijd wordt voor elke weekdag gezet. Als een vertraging ingesteld is, licht de led "DELAY" op het frontpaneel permanent

4.5.2 Brandweer doormelding vertraging

In het submenu voor de vertraging van de uitgangen – figuur display 31 – kiest de toets "Brandweer doormelding vertraging". Ga naar het instelmenu voor de vertraging van de brand-doormelding (de display is analogisch als het venster voor de vertraging bij de sirene-uitgangen – figuur display 32).

Zet de vertraging zodanig dat deze uitwerking heeft voordat de brandweer doormelding geactiveerd wordt. Zo kan de betrouwbaarheid van het alarm worden geschat voordat de sirenes starten (iemand gaat naar de plaats en schat zelf of er brand is).

De vertraging kan worden ingeschakeld, uitgeschakeld of volgens een bestemd tijdschema werken als in het submenu Tijdschema wordt gekozen

Voer in de modus Rooster het aanvangsuur en de minuten in (de tijd wanneer de vertraging actief wordt) en het einduur en minuten (de tijd wanneer de vertraging gedeactiveerd wordt). De tijd wordt voor elke weekdag gezet. Als een vertraging ingeschakeld is, is de led "DELAY" op het frontpaneel actief

4.5.3 Algemeen brandalarm vertragen

Kies de toets "Brandalarm vertragen" in het submenu voor de uitgangsvertragingen – figuur display 31. Ga naar het instelmenu voor de brandalarm-vertraging (de display is analogisch als het venster voor de vertraging bij de sirene-uitgangen – figuur display 32).

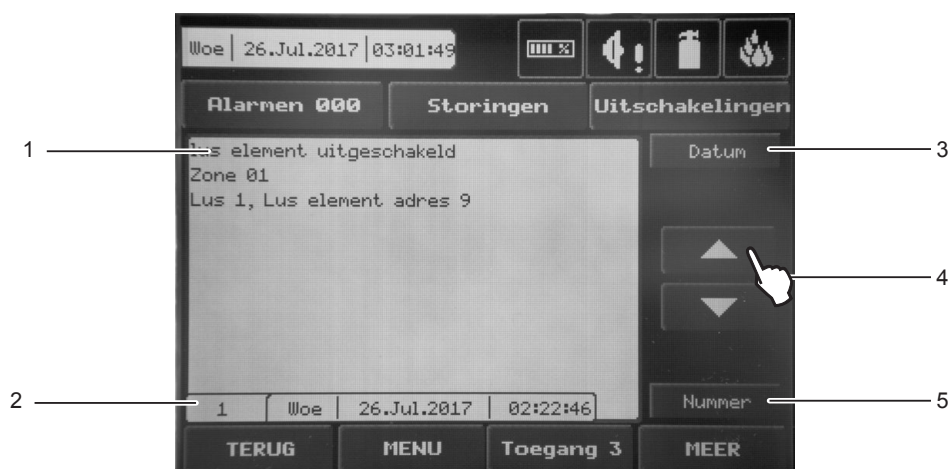
Zet de vertraging zodanig dat deze uitwerking heeft voordat het brandalarm geactiveerd wordt. Zo kan de betrouwbaarheid van het alarm worden geschat voordat de sirenes starten (iemand gaat naar de plaats en schat zelf of er brand is). De vertraging kan worden ingeschakeld, uitgeschakeld of volgens een bestemd tijdschema werken als het submenu Tijdschema wordt gekozen.

Voer in de modus Rooster het aanvangsuur en de minuten in (de tijd wanneer de vertraging actief wordt) en het einduur en minuten (de tijd wanneer de vertraging gedeactiveerd wordt). De tijd wordt voor elke weekdag gezet. Als een vertraging ingeschakeld is, is de led "DELAY" op het frontpaneel actief.

Alle wijzigingen worden met "Opslaan" in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

4.6 Logbestand inzien (Register inzien)

Kies de toets "Logbestand inzien" in het menu "Onderhoud", een display wordt geopend die het memory van de opgetreden gebeurtenissen visualiseert. Het paneel kan tot 10.240 opgetreden gebeurtenissen opslaan, welke op datum van optreden of per nummer ingezien worden kunnen – figuur display 33.



Figuur display 33.

1. Melding op een opgetreden gebeurtenis;
2. Informatieveld voor het nummer van de gebeurtenis, datum en tijd van optreden;
3. Toets voor het inzien van de gebeurtenissen op datum van optreden;
4. Navigatietoetsen;
5. Toets voor het inzien van de gebeurtenissen per volgnummer



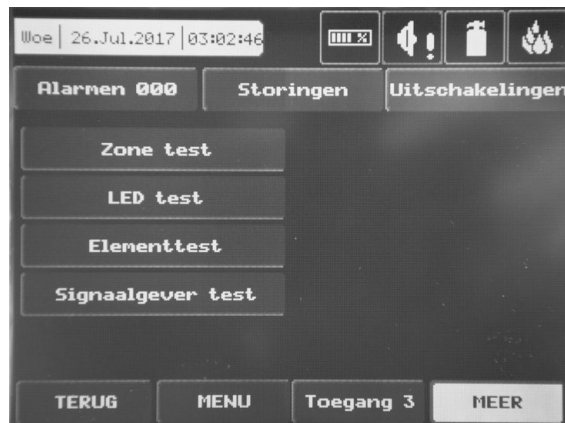
Figuur display 33A.

4.7 Tests

Functies en indicaties van het paneel testen. Open het menu TEST:

- Zones testen
- Indicatie testen (signalering van de interne zoemer en van de leds)
- Apparaten/elementen testen
- SND uitgangen van het paneel testen

Om een test te maken, kies in het hoofdmenu Onderhoud en dan de toets Test – figuur display 26. De mogelijke test-menu's verschijnen op de display – figuur display 34



Figuur display 34.

4.7.1 Zone test

Voor de test van de zones kies opeenvolgend SYSTEEM - ONDERHOUD - TEST – ZONE TEST. Een kaart van de zones met nummers van 1 tot 50 verschijnt op de display. Om de zones met nummers tot 96 op de display te zien, gebruik de toets met de pijl naar beneden of omhoog om naar de aanvangsnummers te gaan.



Figuur display 35.

Om de zonetest te starten, kies het zonenummer op de kaart en druk op “Test”. De “LED test” op het frontpaneel gaat branden. In een testmode dienen de elementen geactiveerd te worden in de zone en te worden gecontroleerd of de alarmsignalen juist uitgezonden worden. Bij een succesvol test verschijnt de “Test brandalarm” op de paneeldisplay. Om het test in de zone af te breken, druk op “Stop” – de “LED test” gaat uit en het zonenummer wordt hersteld. Als de test in een zone wordt beëindigd, wordt deze automatisch hersteld waarbij ook alle luselementen, die daarop zijn aangesloten, worden hersteld. Met de toets “Alle selecteren” kunnen alle zones gelijktijdig worden gekozen.

Opmerking: Gedurende een brandalarmtest in een zone worden de geprogrammeerde logische uitgangen niet geactiveerd. Wanneer er aan de testzone ingangmodules aangesloten zijn, geven deze bij activering geen logische signalen door.

4.7.2 LED test

Met deze test kan gecontroleerd worden of de leds op het frontpaneel en de signalering van de interne zoemer juist werken. Om de test te maken, druk op de toets “LED test” – alle leds moeten oplichten en de interne zoemer moet ook ingeschakeld worden. De test eindigt automatisch 6 seconden na de start.

4.7.3 Apparaat testen

Dit is een servicemenu.

4.7.4 Signaalgever test

In dit menu kan de correcte werking van de uitgangen voor het aansluiten van sirenes worden gecontroleerd, welke zich op de hoofd-PCB bevinden. Om de test te starten, druk u op de toets “AAN”. De sirenenuitgangen worden geactiveerd en de “LED test” licht permanent op. Om de test af te breken, druk op “UIT”.

4.8 Uitschakeling invoeren

Luselementen, zones en centrale-uitgangen inschakelen of uitschakelen. Kies de respectieve toets direct en voer de wijzigingen in of controleer eerst de actuele toestand van de centrale door de toets “Overzicht” en daarna, als nodig, iets wijzigen – figuur display 36.



Fig. Display 36 – Invoermenu's voor uitschakelingen

1. Toets voor het submenu om luselementen uit te schakelen;
2. Toets voor het submenu voor zone-uitschakeling;
3. Toets voor het submenu voor een overzicht van elementen in zones;
4. Toets voor het submenu om uitgangen uit te schakelen;
5. Toets om de actuele toestand van de zones te visualiseren;
6. Toets om de actuele toestand van de luselementen te visualisere

4.8.1 Luselementen uitschakelen

Het inzien van de actuele toestand van de elementen in het Uitschakelen-menu – figuur display 36. Kies de toets “Overzicht” dat zich naast de toets “Luselementen” bevindt. Een venster verschijnt waarin de systeemapparaten met hun adressen zijn aangegeven – figuur display 37 (zie Programmeren hoofdstuk 3.3.2 Luselementen).

Als een element wordt uitgeschakeld, geeft het paneel de melding “Uitgeschakeld luselement” aan, waarbij ook de leds “DISABLE” en “GENERAL FAULT” op het frontpaneel gegenereerd worden. Een uitgeschakeld element kan niet meldingen aan het paneel zenden. Als alle apparaten in een zone in normale modus of alle apparaten behalve voor eens uitgeschakeld zijn of als een zone in de mode “2 ELEMENTEN” is, wordt deze zone automatisch uitgeschakeld en er wordt de melding “ZONE UITGESCHAKELD” gegenereerd.



- N/A wordt niet gebruikt/aangewend** (wit met zwarte letters) – er zijn geen opgeslagen apparaten op dit adre
- Uitgeschak.** (donker grijs met witte letters) – het element is uitgeschakeld
- Ingeschak.** (lichtgrijs met witte letters) – het element is ingeschakeld

Figuur display 37

In het venster voor de actuele toestand van de luselementen kunnen nieuwe instellingen worden ingevoerd door op de bestemde toets te drukken met het adres van het element – nummers 1 tot 250. Met de toetsen ▼▲ kunnen de apparaten in het systeem worden doorgekeken. Druk een bepaalde toets in om , naar het menu te gaan om de instellingen van dit bestemde luselement te zetten – zie figuur display 8 in Programmeren.

4.8.2 Zones uitschakelen

In het Uitschakelen-menu – figuur Display 36 kan eerst de actuele toestand van de zones worden ingezien. Kies de toets “Overzicht” dat zich naast de toets “Zones” bevindt. Een venster verschijnt waarin de systeemapparaten met hun adressen zijn aangegeven – Figuur display 38 (zie Programmeren hoofdstuk 3.4 Zones).

Als een zone wordt uitgeschakeld, geeft het paneel de melding “Uitgeschakeld luselement” aan, waarbij ook de leds “DISABLE” en “GENERAL FAULT” op het frontpaneel gegenereerd worden. Een uitgeschakelde zone kan niet meldingen aan het paneel zenden



Figuur Display 38

In het venster voor de actuele toestand van de zones kunnen nieuwe instellingen worden ingevoerd als op een bestemde toets wordt gedrukt met het adres van de zone – nummers 1, 2 ... 96. Alle zones in het systeem doorkijken kan met de toetsen ▼ ▲. Druk een bepaalde toets in om naar het menu te gaan om de instellingen van deze bestemde zone te zetten – zie het figuur display 14 in Programmeren.

Van de invoermenu's voor het uitschakelen direct naar een configuratiemenu voor de luselementen gaan (figuur Display 8)/zones configureren (figuur Display 14), door op de toets “Luselementen”/ “Zones” te drukken” (figuur display 32

4.8.3 Apparaten in een zone inzien

In dit menu kan het aantal en de adressen van de aan een bepaalde zone aangesloten apparaten worden ingezien. Nadat op de toets “Elementen in zone” is gerukt, verschijnt een nieuw venster waar het nummer van de lus en het nummer van de zone kan worden ingevoerd. De nummers van de aan de zone aangesloten elementen verschijnen in grijs. Met de toetsen ▼ ▲ kunnen de apparaten in de respectieve zone worden bekeken. Kies een bestemde toets om naar een menu te gaan om de instellingen van het bepaalde luselement te zetten – zie het figuur display 8 van Programmeren.

4.8.4 Uitgangen uitschakelen

In het Uitschakelen-menu – figuur display 36 – een controleerbare uitgangen van het paneel in- of uitschakelen - signaalgever, brandalarm, brandweer en uitgang storing - figuur display 39.

Als een uitgang uitgeschakeld is, genereert het paneel een melding aan de respectieve uitgang en de leds “DISABLE” en “GENERAL FAULT” op het besturingspaneel worden geactiveerd. De uitgang wordt bij een gebeurtenis niet geactiveerd



Figuur display 39

1. Toets voor het in-/uitschakelen van de sirenes;
2. Toets voor het in-/uitschakelen van de brandweer uitgang;
3. Toets voor het in-/uitschakelen van de brandalarm uitgang;
4. Toets voor het in-/uitschakelen van de storing uitgang

Alle wijzigingen worden met "Opslaan" in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

4.9 Software versie

Druk op de toets "Software versie" in het hoofdmenu "Onderhoud" om informatie over de laatste versie van de gebruikte software in een separaat venster op te roepen.

4.10 Display

Bepaalde parameters van de LCD display instellen (kalibreren). Kies in het hoofdmenu "Onderhoud" de toets "Display". Toetsen voor drie submenu's verschijnen in het venster waar de instellingen voor de displaycoördinaten, de kleuren en de leds gezet kan worden.

4.10.1 Display kalibreren

De parameters van de Touch-screen display kunnen na enige tijd van gebruik veranderen wat tot moeilijkheden bij het selecteren van toetsen kan leiden. Dus dient de display periodiek te worden gekalibreerd. Het kalibreren wordt met toegangsniveau 2 en 3 gemaakt.

ATTENTIE: Het is noodzakelijk dat het kalibreren met een touchscreen pen wordt uitgevoerd.

Om de kalibreerprocedure te starten kiest opeenvolgend:

Systeem → Onderhoud → Display → Coördinaten

De display wordt in 4 opeenvolgende stappen gekalibreerd – zie ook figuur display 40.

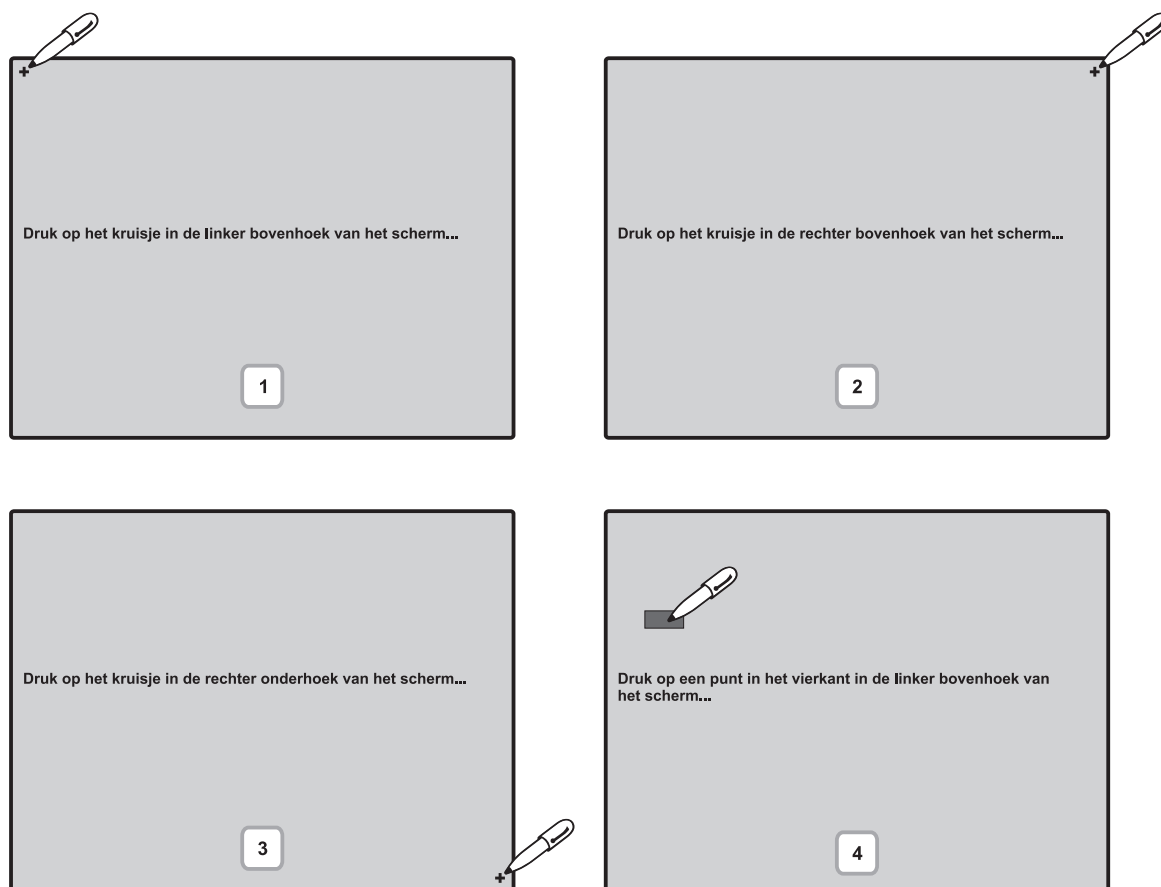
1. De melding: "**Druk op het centrum van het kruis in de linkerbovenhoek...**" verschijnt in het venster. Selecteer t de punt in de linkerbovenhoek van de display. De punt is gemarkeerd met een kruisje en het kruispunt van beide lijnen moet worden geselecteerd.. De kalibreerprocedure gaat na het selecteren van het kruispunt voort.
2. De melding: "**Druk op het centrum van het kruis in de rechterbovenhoek...**" verschijnt in het venster. Op de gelijke manier wordt het volgende punt gekozen – in de linkerbovenhoek van de display, gemarkeerd door een kruisje. De kalibreerprocedure gaat na het selecteren van het kruispunt voort.
3. De melding: "**Druk op het centrum van het kruis in de rechteronderhoek...**" verschijnt in het venster. Dat is de laatste punt die zich in de rechteronderhoek van de display bevindt. De kalibreerprocedure gaat na het selecteren van het kruispunt voort.
4. De melding: "**Druk op een punt in de rechthoek...**" verschijnt in het venster.

Dit is het menu voor het bevestigen van de ingevoerde gegevens, waar automatisch naar wordt doorgestuurd. Markeer met de pen het rechthoekige veld dat zich in de linkerbovenhoek van de display bevindt.

Als de display succesvol heeft gekalibreerd, verschijnt de melding "**Succesvol gekalibreerd!!**", raak op de display een

deel van de rechthoek aan om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Als de display niet succesvol is gekalibreerd, verschijnt de melding **“Niet succesvol gekalibreerd!!**, de ingevoerde nieuwe gegevens worden geïgnoreerd. Raak op de display een deel van de rechthoek aan om terug te gaan naar het hoofdmenu



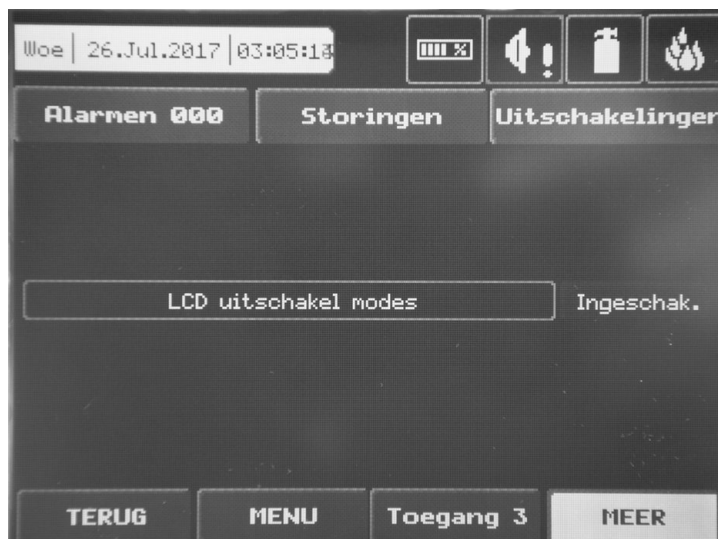
Figuur Display 40.

4.10.2 Kleuren instellen (helderheid)

Kleurbalans en helderheid van de display reguleren. De helderheid wordt met de potentiometer in de rechteronderhoek van de hoofd-PCB gereguleerd (module indicatie)

4.10.3 Achtergrondverlichting inschakelen/uitschakelen

Met dit menu kan een modus van de display worden gekozen wanneer er niet met het paneel wordt gewerkt. Ga met de toets “LED UIT” van het menu “Display” naar het submenu



Toets om de werkmode van de display in te stellen

Figuur Display 41.

Elke keer dat op de toets wordt de werkmode gewijzigd – Ingeschakeld/Uitgeschakeld.

Als de mode is ingeschakeld, gaat de led na 60 seconden uit. Wanneer de display niet gebruikt wordt, is er geen toets ingedrukt. De led licht opnieuw op wanneer de display wordt aangeraakt of een gebeurtenis optreedt

le wijzigingen worden met “Toepassen” in de linkerbovenhoek van de display opgeslagen.

ATTENTIE: “Mode LCD UIT” moet uitgeschakeld zijn om aan de eisen van EN54-2 te voldoen!

4.11 Geactiveerde isolators inzien

Geactiveerde isolators in het systeem van COMELIT lussen beschouwen (de geïntegreerde isolators in de apparaten van de serie ATENA). Om het menu te betreden, kies opeenvolgend SYSTEEM - ONDERHOUD – GESTARTE ISOLATORS – zie figuur Display 42. De adressen van de apparaten met geactiveerde isolators worden in het veld “Adres” voor de respectieve ATENA lus aangegeven.

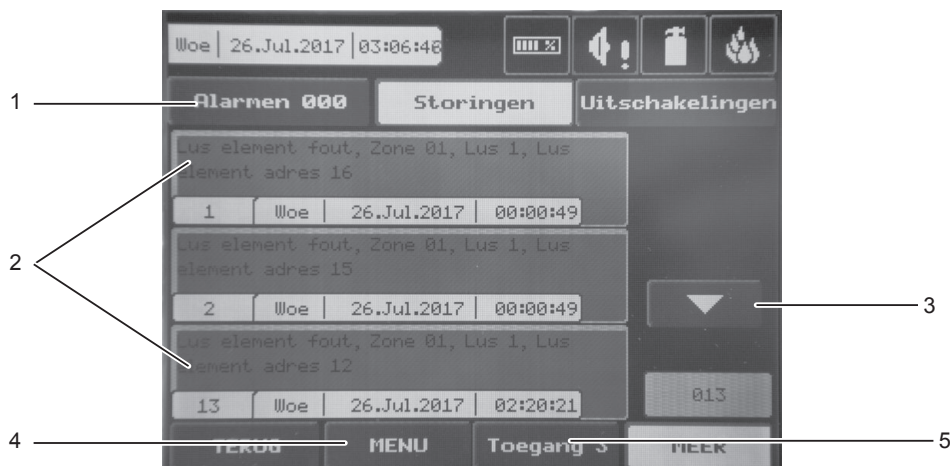


Figuur Display 42.

5. TIPS VOOR DE INSTALLATEUR

5.1 Status lijn

Het doel van dit element op de LCD display is de momentele toestand van het brandmeldpaneel aan te geven met gedetailleerde informatie over het toegangsniveau, de werkmode (dag/nacht), de toestand van de uitgangen brand en brandalarm en andere – figuur display 43 en display 44.



Figuur Display 43.

1. Toetsen voor de status van het systeem;
2. Meldingen;
3. Navigatietoetsen;
4. Sneltoets voor de functionele toetsen;
5. Toets voor het wijzigen van het toegangsniveau

• Toets voor het wijzigen van het toegangsniveau

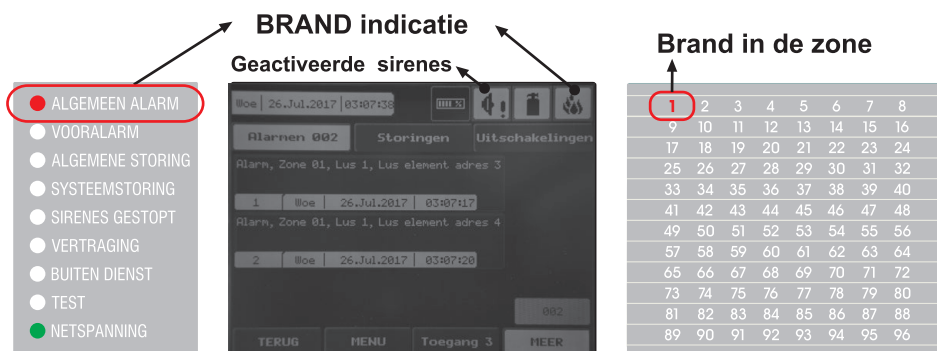
Door deze toets wordt het menu geopend voor het wijzigen van het toegangsmenu. Zie hoofdstuk 3.1 van Programmeren.

• Sneltoets voor de functionele toetsen

Gebruik deze toets om van de modus “meldingen beschouwen” naar het menu functionele toetsen te gaan.

• Toetsen voor de status van het systeem

De menu's kunnen worden beschouwd van alle toegangsniveaus en op elk gewenst moment, onafhankelijk daarvan in welke mode het systeem zich bevindt: Programmeren of Onderhoud. Het menu voor het lezen van alarmgebeurtenissen is altijd actief. De meldingen over alarmgebeurtenissen worden op de display getoond en het nummer van de zone licht permanent.



De menu's voor Storingen, Waarschuwingen, Uitschakelingen en Tests worden getoond afhankelijk van de toestand van het systeem. In een gewone mode als er geen actuele Uitschakelingen of Tests geactiveerd zijn, zijn alleen de toetsen voor het lezen van Alarmen, Storingen en Waarschuwingen actief. Bij het invoeren van Uitschakelingen en Tests kunnen de andere menu's met de pijlen worden doorgekeken.

5.2 Icoon voor de paneelstatus

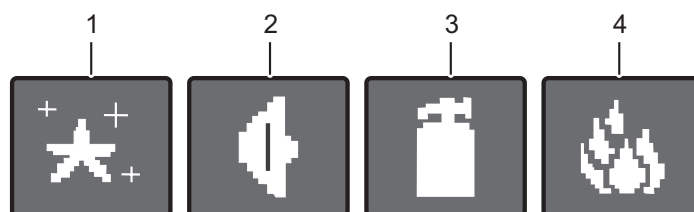


Fig. Display 44.



1. Icoon voor de paneelmodus;
2. Icoon voor de status van de sirenes;
3. Icoon voor de status van de Brandalarm uitgang;
4. Icoon voor de status van de Brandweer uitgang)

5.2.1 Icoon voor de paneelmod






Icoon	Beschrijving
	Mode Laden – de configuratiegegevens worden van het permanente memory geladen.
	Mode OPSLAAN - de configuratiegegevens worden in het permanente memory opgeslagen.
	Werkmode Dag – de signalen van de sensors worden met lagere gevoeligheid verwekt (gevoeligheid ingesteld voor elke sensor).
	Werkmode Nacht - de signalen van de sensors worden met hogere gevoeligheid verwekt (gevoeligheid ingesteld voor elke sensor).
	Mode Adressering – het paneel bevindt zich in een speciale mode van elementadressen invoeren of wijzigen, zelfadressering of autoadressering. In deze modus controleert het paneel de status van de apparaten niet en blijft ontoegankelijk tot beëindiging van de adresseringsprocedure.
	Fatale fout of storing – het paneel kan niet correct functioneren.
	Ontruiming in het geval van ingestelde algemene vertraging T1 voor alle uitgangen – deze icoon flinkt samen met de icoon voor de status van de uitgang/uitgangen, voor welke een vertraging is ingesteld. In de icoon voor de uitgangstatus wordt de tijd afgeteld die tot het activeren blijft. Dat wordt met een permanent akoestisch signaal tot de activering van de uitgang begeleid.
	Ontruiming in het geval van ingestelde vertraging T2 voor de uitgang (signaalgevers, brand, brandweer) - deze icoon flinkt samen met de icoon voor de status van de uitgang/uitgangen, voor welke een vertraging is ingesteld. In de icoon voor de uitgangstatus wordt de tijd afgeteld die tot het activeren blijft. Dat wordt met een permanent akoestisch signaal tot de activering van de uitgang begeleid.

5.2.2 Icoon signaalgever status






Icoon	Beschrijving
	Signaalgevers geactiveerd – uitgang start. Er is een vertraging voor de activering van de signaalgevers ingesteld – een vertraging wordt aangewend voordat de signaalgevers starten (dat wordt voor elke zone geprogrammeerd). De icoon flinkt en er wordt de tijd aangegeven die tot de start blijft.
	Signaalgevers zijn geactiveerd in een storingsmode.
	Signaalgevers zijn niet geactiveerd – de uitgang is in rust

	Signaalgevers zijn uitgeschakeld – de uitgang is uitgeschakeld.
	Storing in de uitgangen van de signaalgevers.

5.2.3 Icoon Status Brandweer uitgang

Icoon	Beschrijving
	Brandweer uitgang geactiveerd – de uitgang start. Er is een Brandweer doormelding vertraging ingesteld – een vertraging wordt aangewend voordat de brandweer-doormelding uitgang start (dat wordt voor elke zone geprogrammeerd). De icoon flinkt en er wordt de tijd aangegeven die tot de start blijft.
	Brandweer-doormelding uitgang in storingsmode geactiveerd.
	Brandweer-doormelding uitgang niet geactiveerd – de uitgang is in rust.
	Brandweer-doormelding uitgang is uitgeschakeld – de uitgang is uitgeschakeld
	Storing in de brandweer-doormelding uitgang
	.

5.2.4 Icoon Status Brandalarm uitgang

Icoon	Beschrijving
	Brandalarm uitgang geactiveerd – de uitgang start. Er is een brandalarm vertraging ingesteld – een vertraging wordt aangewend voordat de brandalarm uitgang start (dat wordt voor elke zone geprogrammeerd). De icoon flinkt en er wordt de tijd aangegeven die tot de start blijft.
	Brandalarmuitgang in storingsmode geactiveerd.
	Brandalarmuitgang niet geactiveerd – de uitgang is in rust.
	Brandalarmuitgang is uitgeschakeld – de uitgang is uitgeschakeld.
	Storing in de brandalarmuitgang
	.

5.3 Meldingen

Het maximale aantal meldingen welke gelijktijdig kunnen worden getoond, is 3. De volgorde, in welke deze aangegeven worden is als volgt:

- 1) de eerst opgetreden;
- 2) alle meldingen tussen de eerste en de laatste, waarbij zij met de navigatietoetsen kunnen worden gelezen;
- 3) de laatst opgetreden.

De meldingen worden in een verkorte manier getoond – zie ook figuur display 43. Om de volledige informatie in te zien, de mode volledig aangeven omschakelen – respectievelijk op de melding drukken.

Ga met de “EXIT” toets terug naar de normale mode

5.4 Toegangs niveau

Het paneel heeft 3 toegangsniveaus. Het eerste niveau is voor de gebruikers zonder wachtwoord toegankelijk. Niveaus 2 en 3 zijn toegankelijk alleen na verificatie van een wachtwoord. Het wachtwoord wordt in het menu voor het wijzigen van het toegangs niveau ingevoerd. In de verschillende toegangsniveaus hebben gebruikers verschillende beperkingen voor de handelingen met het paneel als beschreven in hoofdstuk. 3.1..

5.5 Hoofddisplay



Fig. Display 45.

1. Toets “Stop zoemer” – met de toets “Stop zoemer“ wordt de interne zoemer gestopt. De toets is actief voor toegangsniveaus 1, 2 en 3.

2. Toets “HERSTEL” – de toets “HERSTEL” is actief voor toegangsniveaus 2 en 3. Door op deze toets te drukken worden alle actieve toestanden hersteld en het paneel gaat terug naar de normale mode.

3. Toets “Stop vertragingen” – de toets “Stop vertragingen” is actief voor toegangsniveaus 1, 2 en 3. Door op deze toets te drukken worden alle op het moment actieve vertragingen aan de uitgangen hersteld.

4. Toets “Stop alarm” – de toets “Stop alarm” is actief voor toegangsniveaus 2 en 3. Door op deze toets te drukken worden alle geactiveerde signaalgevers en ingestelde vertragingen hersteld. Als er een alarm in het systeem is, activeert deze toets de led “System Silence”.

5. Toets “Ontruiming” – de toets “Ontruiming” is actief voor toegangsniveaus 2 en 3. Door op deze toets te drukken worden de signaalgevers en de geprogrammeerde uitgangen geactiveerd, de led “ALARM-BRAND” gaat aan en er verschijnt een bevestigende melding

Opmerking: De toets “Systeem” is gedetailleerd in **Programmeren** beschreven.

6. BIJLAGEN

Bijlage A

Foutmeldingen welke op de display van het brandmeldpaneel verschijnen.

Tekst van de melding	Beschrijving
Alarm	Brand vastgesteld door een sensor
Luselement type fout	Op het adres is een element van een type gevonden dat anders is als verwacht.
Luselement storing	Het element antwoordt niet (verdwenen of beschadigd).
Dubbel adres	Elementen met hetzelfde adres in de lus.
Vooralarm	Brand vastgesteld door een sensor in een zone 2 ELEMENTEN.
Evacuatie	Alarm toets of Evacuatie toets op het paneel geactiveerd.
Storing ingang luselement	Storing aan de ingang van een luselement.
Storing uitgang luselement	Storing aan de uitgang van een luselement.
Storing signaalgever	Storing aan de uitgang voor signaalgevers (kortsluiting of onderbreking).
Storing in uitgang STORING	Storing aan de uitgang voor fouten (kortsluiting of onderbreking).
Storing in uitgang BRAND	Storing aan de uitgang Brand (kortsluiting of onderbreking).
Storing in uitgang BRANDALARM	Storing aan de uitgang Brandalarm (kortsluiting of onderbreking).
Uitgeschakeld luselement	Het luselement is uitgeschakeld.
Storing in de meetkamer	Storing in de kamer van de sensor.
Melder vervuild	Vervuilde kamer van de sensor.
Testmode brand	Brand vastgesteld door een sensor in een zone in test.
Signaal geblokkeerd	Geblokkeerd signaal van een lineair sensor.
Signaal hoog	Te sterk signaal van lineair sensor.
Drift/Calibr waarschuwing	De limiet van sensor compensatie bereikt.
Aardfout	Resistieve verbinding tussen een signaal en aarde < 10k.
Accu spanning laag	De spanning van de batterij is te laag.
Voedingsstoring	Storing in het voedingsapparaat.
Accu niet aanwezig	Accu kan niet gevonden worden.
230V niet aanwezig	Systeem wordt niet gevoed.
Signaalgever storing	Storing aan de uitgang voor signaalgevers (kortsluiting of onderbreking).
AUX24V storing	Kortsluiting (geen voeding).
AUX12V storing	Kortsluiting (geen voeding).
Randapparaat storing	Het apparaat antwoordt niet (verdwenen of beschadigd).
Randapparaat type fout	<i>Op het adres is een apparaat van een type gevonden dat anders is als verwacht. Opmerking: Na de reparatie wordt de melding automatisch verwijderd.</i>
Externe storing voeding	Probleem in de externe voeding (accu spanning laag, accu niet aanwezig, storing in het voedingsapparaat, hoofdvoeding niet aanwezig of aardfout).
Externe voeding niet aanwezig	Externe voeding niet aanwezig.
Zone uitgeschakeld	De zone is uitgeschakeld.
Zone in test	De zone bevindt zich in testmode.
Signaalgever uitgeschakeld	De signaalgevers zijn uitgeschakeld.
Brandweer uitgang uitgeschakeld	De brandweer uitgang is uitgeschakeld.
Brandalarm uitgang uitgeschakeld	De brandalarm uitgang is uitgeschakeld.
Storing uitgang uitgeschakeld	De storing uitgang is uitgeschakeld.

Herstel	Het paneel is hersteld.
Alarm stop	Signaalgevers zijn stil.
RAM fout	Fout in het RAM
FLASH fout	Fout in het memory.
Storing paneel	Onderbroken verbinding met het paneel (wanneer er twee of meerdere panelen aan het netwerk zijn aangesloten). Gedetailleerd inzicht toont de naam van het paneel.
Dubbel IP adres	Dubbel IP adres van het paneel.
Dubbel paneelnummer	Gedubbelde nummers van panelen (als er twee of meerdere panelen aan het netwerk aangesloten zijn).
Dubbel IP adres en nummer van het paneel	Gedubbelde IP adres en nummer van panelen (als er twee of meerdere panelen aan het netwerk aangesloten zijn).
Nieuwe randapparaten gevonden	Nieuwe randapparaten zijn gevonden.
Nieuwe luselementen gevonden	Nieuwe luselementen zijn gevonden.
Lus kortsluiting	Kortsluiting in de lus.
Lusbreuk	Onderbreking in de lus
Geen adres van lus	Er is een element met adres 0 (geen adres vastgesteld).
Geactiveerde uitgang	Geactiveerde uitgang. Als er aan het netwerk aangesloten panelen zijn, wordt het paneelnummer en het uitgangnummer aangegeven.
Netwerk fout	Storing in het redundante of in het LAN netwerk. Het relais Storing wordt geactiveerd.
Ongeldige code!!!	Onbekende code van foutmelding.
Alarm van uitgang	Alarm of alarmgebeurtenis van uitgang.
Aardfout overbrugd	De indicatie van een kortsluiting is uitgeschakeld.
Zone in test	De gekozen zone is in testmode.
Zender element actief	Brandweer uitgang is geactiveerd.
Blusuitgang actief	Brandalarm uitgang is geactiveerd.
Signaalgevers actief	De signaalgevers uitgang is geactiveerd.
Uitloggen Gebruiker	Van een niveau voor programmering door een gebruiker uitloggen.
Uitloggen installateur	Van een niveau voor programmering door een installateur uitloggen.
Inloggen gebruiker	Op een niveau voor programmering door een gebruiker inloggen.
Inloggen installateur	Op een niveau voor programmering door een installateur inloggen.
GASALARM !	Alarmsignaal van een geactiveerde gasdetector.
PANIEK !	Alarmsignaal van het type Paniek van een geactiveerd element.
Hoge accu weerstand	Hoge waarde ($R_i > 0.3\Omega$) van de interne weerstand van de accu. De accu moet straks met een nieuwe vervangen worden!
Hoge weerstand overbrugd	De indicatie voor hoge interne weerstand is uitgeschakeld.
Interne zoemer uitgeschakeld	De signalering van de interne zoemer is uitgeschakeld.
Randapparaat uitgang actief	Uitgang van randapparaat geactiveerd. Na de melding verschijnt een beschrijving van de uitgang en het nummer.
Luselement ingang actief	Luselementingang is geactiveerd. Na de melding verschijnt de beschrijving van de ingang, het lusnummer, de zone, het lusadres.
Luselement uitgang actief	Luselementuitgang is geactiveerd. Na de melding verschijnt de beschrijving van de uitgang, het lusnummer, de zone, het lusadres.
Log fout	Het logbestand met de opgeslagen meldingen over gebeurtenissen is beschadigd en kan niet worden gelezen.
Redundant Processor Fout	Storing in de redundant processor.

Bijlage B

Elementtypes ATENA

1. Adresseerbare detectors

- **41RCS000**- Temperatuurdetector met ingebouwde isolator. 3 temperatuurklassen kunnen worden ingesteld: A1R (58°,RoR), A2S (60°), BS (75°).
- **41RFU000** Optische rookdetector met ingebouwde isolator. 4 gevoeligheidsniveaus kunnen worden ingesteld worden: hoog, normaal, medium en laag.
- **41RML000**- Multiciteera detector met ingebouwde isolator (optische rookdetector + maximaal temperatuurgedifferentieerd). 4 gevoeligheidsniveaus kunnen worden ingesteld worden: hoog, normaal, medium en laag. Het optische of het temperatuurgedeelte kan worden **UITGESCHAKELD**

2. Handbrandmelders

- **41PAM000**- Handbrandmelder met ingebouwde isolator.
- **41PAE020**- Handbrandmelder met ingebouwde isolator, voor externe installatie met IP67 protectie

3. Basissen

- **41RBX020**– Standaardsokkel voor montage van adresseerbare detectors ATENA.
- **41BSE000**– Adresseerbare sokkel voor externe wandmontage met IP65 protectie, voor de installatie van adresseerbare signaalgevers.

4. Modules

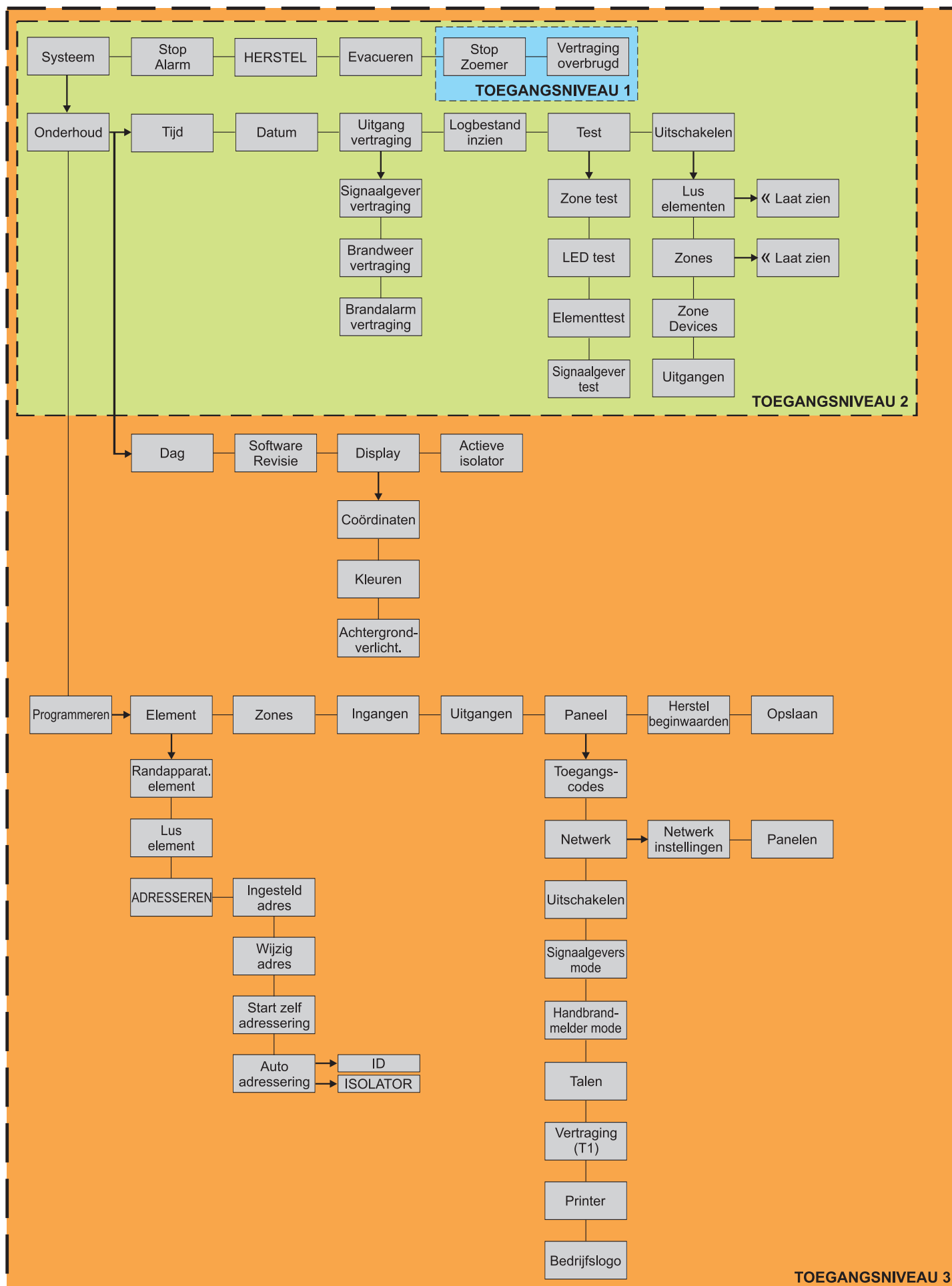
- **41IOM004**- Module met 4 uitgangen en ingebouwde isolator.
- **41IOM022**- Module met 2 ingangen en 2 uitgangen en ingebouwde isolator.
- **41IOM040**- Module met 4 ingangen en ingebouwde isolator.
- **41ISC000**- Module conventionele zone met ingebouwde isolator.
- **41IOM010**- Mini module besturing – de functies worden aanvullend geprogrammeerd afhankelijk van het type van het aan de ingang aangesloten apparaat.
- **41IOM000**- Module conventionele signaalgever met ingebouwde isolator

5. Signaalgevers

- **41SAI000**- Signaalgever voor wandmontage met ingebouwde isolator.
- **41SCI000**- Signaalgever met flitslicht in een en hetzelfde behuizing voor wandmontage met ingebouwde isolator.
- **41SAB000** Basis voor signaalgevers

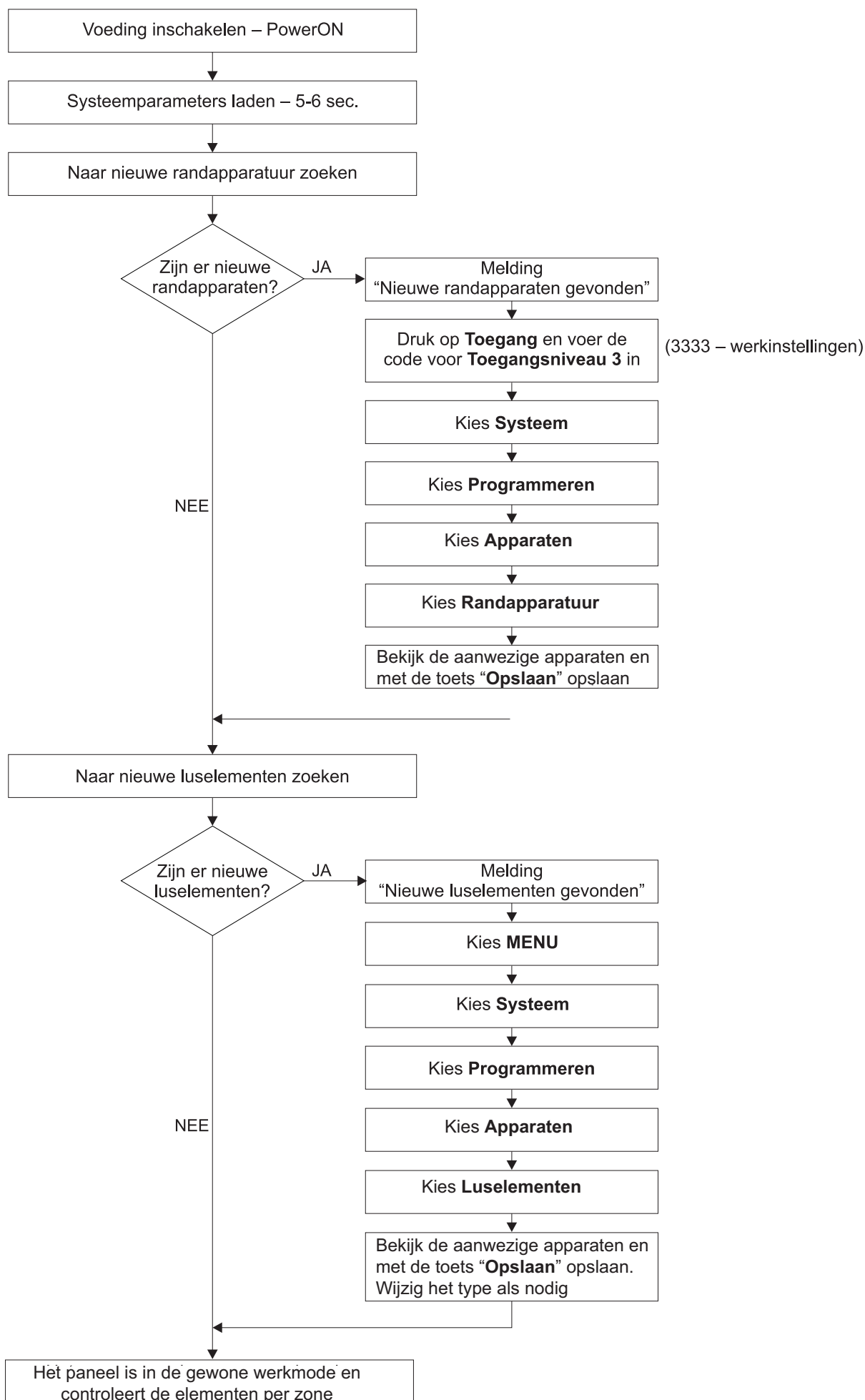
Bijlage C

Basisstructuur van de menu's



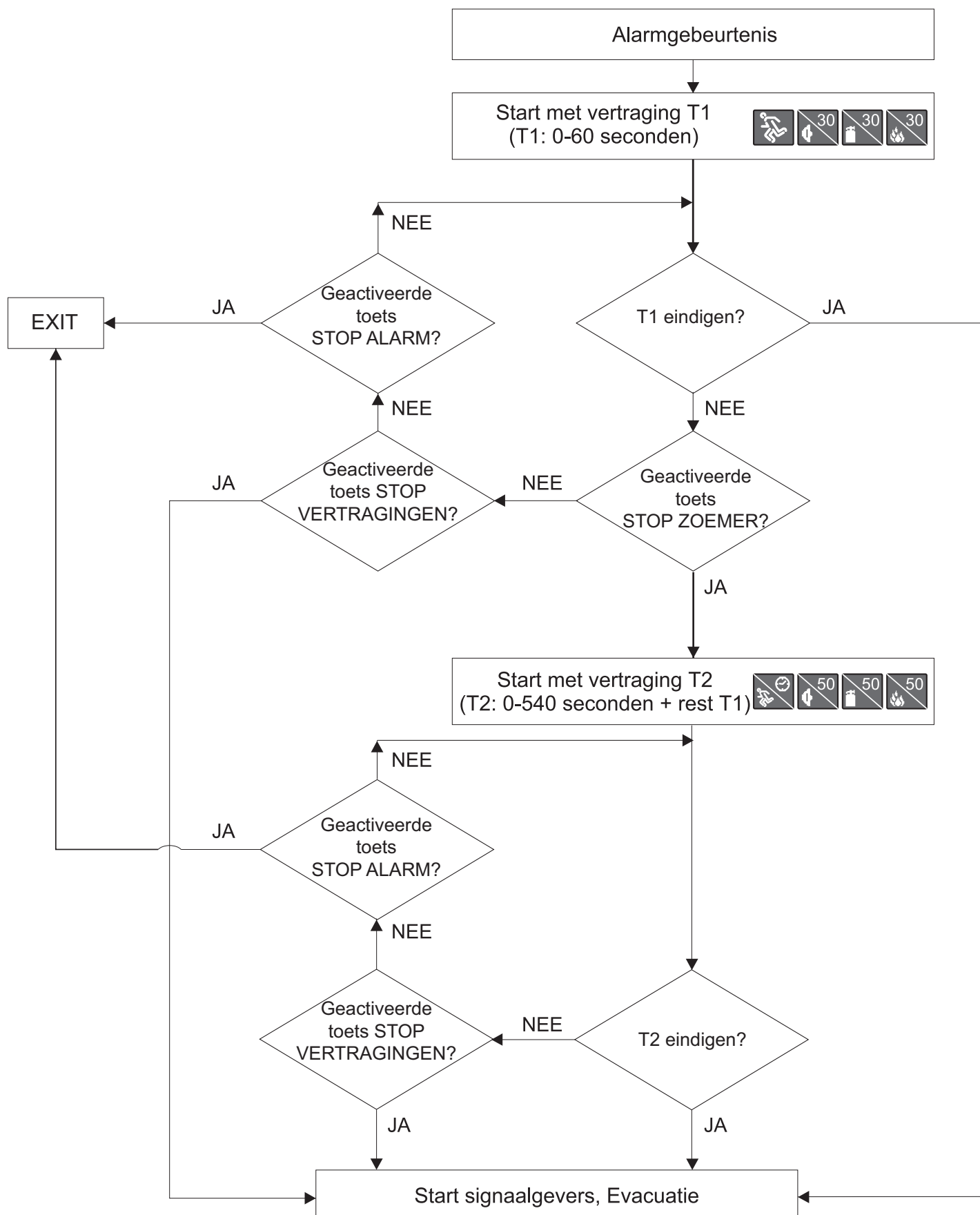
Bijlage D

Werkvolgorde voor de eerste inbedrijfstelling



Bijlage E

Werkvolgorde "Twee stappen van alarmering" (Two steps of alarming)



Preventief onderhoud

Het adresseerbare paneel ATENA verlangt geen specifiek onderhoud maar dient met vochtige doek te worden gereinigd als de behuizing vervuild is (met stof of anders). Gebruik geen bijtende middelen of oplossingsmiddelen die de behuizing kunnen aantasten. Zorg ervoor dat er geen water of vloeistoffen in de behuizing kunnen komen.

De noodvoeding van het paneel wordt geleverd door een gesloten loden accu, waarvan de levensduur onder geconditioneerde situatie ca. 4 jaar bedraagt. Advies, controleer de toestand van de accu regelmatig (tenminste een keer per jaar) waarbij u de onderhoudsinstructies van de fabrikant volgt.

Volgens de instructies van EN54-14 moet het brandmeldsysteem preventief worden getest om storingen in het werk van het paneel vast te stellen. U dient elke storing of fout onmiddellijk te melden bij uw installateur die het object onderhoudt.

De sensors worden dagelijks automatisch gekalibreerd en het gebruik van apparaten die, volgens de fabrikant, het gewone functioneren van de sensors storen, wordt als fout in het onderhoud aanvaard. Wij adviseren, door gebruik van de opties in de menu's in het paneel, de vervuiling van de detectors te controleren om de actuele werking(beperking) en de noodzakelijkheid van reinigen vast te stellen.

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

