



EXPERA

Installatie en gebruik



Technische wijzigingen en leveringsmogelijkheden voorbehouden. De informatie in dit document wordt alleen ter informatie geleverd, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of herroepen en houdt geen enkele verplichting in voor Hertek B.V..

De informatie in dit document is met zorg samengesteld, echter Hertek B.V. kan noch verantwoordelijk, noch aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden in deze documentatie.

Expera, Expera brandmeldcentrale, Expera Brandmeldsysteem zijn merknamen van Hertek B.V., Weert.

Hertek B.V., Weert. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Dit is eveneens van toepassing op gehele of gedeeltelijke bewerking van de uitgave.

Copyright © Hertek B.V., Nederland 2017-2018

Hertek B.V. verklaart dat de onderstaande producten voldoen aan de essentiële eisen die zijn vermeld in de Construction Products Regulation EU 305/2011.

 DoP No: 94/2017 1293-CPR-0560	
EN54-2: 1997 +A1:2006: Control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings Provided options: • Outputs to fire alarm devices • Output to fire routing equipment • Output to fire protection equipment • Output to fault routing equipment • Delays to outputs • Dependency on more than one alarm signal • Alarm counter • Fault signals from points • Disablement of points • Test condition	
EN54-4: 1997 +A1:2002 +A2:2006: Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings	
Expera BMC NL – Expera Brandmeldcentrale NL Expera BMC DE – Expera Feuermeldezentrale DE	

Tevens voldoen de producten aan:

- EN 50130-4: 2011 + A1: 2014 – Immunity, Product Family Standard.
- EN 55032: 2015 – Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements.
- EN 61000-3-2: 2014 – Electromagnetic compatibility (EMC).
- EN 61000-3-3: 2013 – Electromagnetic compatibility (EMC).

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een geïntegreerd bediendeel voor de ontruiming volgens NL-NEN2575.

Installatie en gebruik Expera Brandmeldcentrale
Januari 2018
Document No.: BAO116.05 NL

Uitgegeven 2018-01-08



Inhoud

1. Welkom	7
Transport & opslag	7
Uitpakken	7
Over deze handleiding	7
2. Installatie van de centrale	8
Montage Expera brandmeldcentrale	8
Accubatterij	9
Netspanning	9
Zekering netspanning	9
Aarding & afscherming	9
3. Opbouw & aansluitingen	10
Hoofdprint.....	10
Aansluitingen	11
Voedingsingang	11
Lader uitgang (Accubatterij)	11
Accubatterij	11
Temperatuursensor	12
Aux voedingsuitgang	12
Adresseerbare melderlus	12
Aansluiting	12
Maximaal toegestane lengte	13
Lusbekabeling	13
Relais 1, 2, 3 en 4	13
Bewaakte uitgangen	14
Fault	14
Fire	14
Ext	14
Signaalgeveruitgangen 1 en 2 (Bewaakte uitgangen)	15
Bewaakte ingangen	15
inPC – brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd–	16
inFP –storing brandbeveiligingsinstallatie–	16
inAMC –doormelding geactiveerd–	16
Printerpoort	16
Bediendeelprint (JP)	16
Periferie interface	17
USB communicatiepoort	17
USB kabel tussen PC en Expera brandmeldcentrale	17
Overige	17
Terug naar basisinstelling jumper (J6)	17
Klok batterij jumper (JP7)	17
Aardstoring bewaking jumper (JPEF)	18
Diagnose indicatoren	18
Zoemer	18



Bediendeel	19
Toetsen	19
Led indicatoren	20
Inschuifstrook	20
Grafisch display	21
Indeling display	21

4. Basisbediening 22

Toegang tot het toetsenbord.....	22
Toegangs niveaus	22
Vrijgave toetsenbord	22
Blokken toetsenbord	22
Functietoetsen	23
Zoemer uit toets	23
Accepteren melding	23
Signaalgevers uit toets	23
Brand melden	23
Reset toets	24
Lampentest	24
Volgend alarm toets	24
Toetsen voor de ontruiming	25
Vrijgave ontruiming	25
Blokken toetsen voor ontruiming	25
Ontruimen	25
Herstel ontruiming	25
Weergaven	26
Normaal bedrijf	26
Brandmelding	26
Opvolging (hoe te handelen)	28
Ontruiming	29
Opvolging (hoe te handelen)	29
Storingsmelding	30
Opvolging (hoe te handelen)	31
Uitschakelingen	31
Test	32
Waarschuwing	33

5. Uitgebreide bediening 34

Menu's gebruiken	34
Menu openen	34
Cursor besturing toetsen	34
✘ (Annuleren / terug)	34
✓ (Bevestigen van selectie)	34
Menustructuur	35
Hoofdmenu	36
Volgende menu	36
Terug (menu verlaten)	36
Logboek	36
Alle	36
Weergave op datum	37



Wissen	37
Afdrukken	37
Printer instellingen	37
Zones	38
Ga naar	38
Weergave	38
Test	39
Uitschakelen	39
Inschakelen	40
Configuratie	40
Zone naam	40
Werking –mode–	41
Verkenningstijd –T2–	41
Groep	42
Elementen	42
Ga naar	42
Weergave	42
Uitschakelen	43
Inschakelen	43
Wissen	43
Bewaren	43
Herstellen	44
Configuratie	44
Optische rookmelder	45
Temperatuurmelder	45
Multisensormelder	45
Handbrandmelder	46
Sirene	46
Sirene – flitslicht	46
Sokkel sirene	47
IO Module	47
Ingangen	47
Uitgangen	48
Adresseren	50
Adres toevoegen	50
Wijzig adres	50
Manueel adresseren	51
Automatisch adresseren	51
Uitgangen	52
Signaalgevers	52
Brandbeveiligingsuitgangen	52
Doormelding brand	53
Doormelding storing	53
Relais uitgangen	54
Algemene instellingen	55
Toegangscodes	55
Instellen toegangscodes	55
Afmelden	55
Tijd en datum	56
Dag en nacht	56
Schema	57
Dag	57



Werking van de vertraging van uitgangen	58
Brandmelding automatische melder	58
Brandmelding handbrandmelder	58
Accepteren van een brandmelding	58
Accepteren ongedaan maken	59
Centrale	59
Vertraging – acceptatietijd (T1)	59
Signaalgever instellingen	59
Bedrijfsnaam	60
Configuratie opslaan	61
Terug naar basisinstellingen	61
Software versies	61
Geactiveerde isolatoren	61
Terug naar toegangsniveau 1	61
6. Verbinden met PC	62
Programmering overbrengen	62
Firmware overbrengen	62
Firmware update met PC	62
Firmware update met USB station	63
Firmware ophalen uit centrale met USB station	63
7. In Bedrijfstellen en testen	64
Montage & aansluiten	64
Opstarten	64
Configuratie	65
Testen	65
Systeem voeding	65
Accu bewaking	66
Netspanning bewaking	66
Aardstoring bewaking	66
Bediendeel & indicaties.	66
Test led indicatoren & toetsen	66
Test toetsen en indicatoren voor de ontruiming	67
Melderlus	68
Melders test	68
Test melderlus bewaking	68
Bewaking van uitgangen	69
Functionele test	69
Onderhoud	69
8. Overzicht meldingen	70
9. Technische specificaties	72
10. Feedback naar Hertek	74
Uw reactie over de Expera brandmeldcentrale	74
Notities	74



1. Welkom



De Expera brandmeldcentrale is ontworpen om toegepast te worden als een zelfstandige brandmeldcentrale. De Expera brandmeldcentrale beschikt over één adresseerbare melderlus, en heeft een bediendeel met geïntegreerde ontruiming.

Deze handleiding beschrijft de:

Omschrijving	Artikelnummer
Expera Centrale	ELS001 ELS001NL ELS001DE

Transport & opslag

De producten dienen te worden opgeslagen op een droge schone plaats, welke niet onderhevig is aan schokken en trillingen. Tevens dient een minimale afstand van 2 meter t.o.v. personen zoekinstallaties en / of andere zendapparatuur te worden gerespecteerd.

Uitpakken



De Hertek producten bevatten halfgeleider componenten welke gevoelig zijn voor electro static discharge (ESD). De producten kunnen beschadigd raken, niet goed functioneren of een kortere levensduur hebben door een onjuiste behandeling tijdens transport en installatie. Er dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden om beschadiging te voorkomen overeenkomstig NS-ISO-9001.

Haal het paneel voorzichtig uit de doos en leg het paneel op een vlak oppervlak. Open de deur van het paneel. In het paneel is een installatie set aanwezig. Inhoud meegeleverde installatieset:

- Zekering 20x5 mm T 4A.
- Einde lijn weerstanden 10kΩ. ¼W.
- Einde lijn weerstanden 47kΩ. ¼W.
- Alarmweerstanden 20kΩ. ¼W.
- Bevestigingsmaterialen
- Set accukabels.
- 2 stuks Accu schroefklemmen.

Over deze handleiding

Deze handleiding is geschreven, met de intentie om:

- geautoriseerde technici van informatie te voorzien om de Expera brandmeldcentrale succesvol in bedrijf te stellen.
- gebruikers van informatie te voorzien om de Expera brandmeldcentrale te kunnen bedienen.

Deze handleiding is een productspecifieke aanvulling voor de geldende normen en richtlijnen. Deze handleiding bevat belangrijke technische informatie over het Expera Brandmeldsysteem.

Bekijk de inhoudsopgave van deze handleiding om u zelf vertrouwd te maken met de inhoud. We hebben getracht de handleiding zo makkelijk mogelijk lees- en begrijpbaar te maken, middels foto's en afbeeldingen. Voor vragen kunt u terecht bij onze helpdesk.



Installeren en configureren:

Bij de installatie van een brandmeldsysteem dienen alle geldende normen gerespecteerd te worden.

Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een brandmeldsysteem in bedrijf te stellen en te configureren.



2. Installatie van de centrale

Voor een betrouwbare en duurzame brandmeldinstallatie is de montage en de bekabeling een belangrijk onderdeel. Bij de montage van een Expera brandmeldsysteem moet rekening gehouden worden met omgevingsinvloeden, zoals maximale / minimale temperatuur, hoogfrequente storingsinvloeden, explosiegevaar, inductie, vocht, etc.

De aanleg en het type van bekabeling, leidingen etc. en de montage ervan dient te geschieden conform geldende normen.



Om het effect van EMC te verminderen / vermijden dient alle bekabeling, van en naar het paneel, als twisted pair uitgevoerd te worden. Leid / leg de bekabeling niet langs kabels voor net- of hoogspanning. Op plaatsen waar invloed van hoogfrequent signalen te verwachten is, dienen volledig afgeschermd kabels gebruikt te worden. Sluit de behuizing van de Expera brandmeldcentrale altijd aan op aarde.

Montage Expera brandmeldcentrale

De Expera brandmeldcentrale is geschikt voor opbouw montage. De Expera brandmeldcentrale dient gemonteerd te worden; vrij van trillingen, in een schone droge omgeving, waarvan de omgevingstemperatuur tussen -5°C en $+40^{\circ}\text{C}$ is.

Bepaal de plaats waar de Expera brandmeldcentrale gemonteerd dient te worden. Houd rekening met de naar links opendraaiende deur. Voor installatie, service en onderhoudswerkzaamheden dient de deur altijd volledig (tenminste 90°) open te kunnen draaien. Houd er rekening mee dat de behuizing altijd toegankelijk moet zijn.

In geval van wandmontage, wordt een montage hoogte van $\pm 1,50$ meter – display / bediendeel hoogte – aanbevolen.

Tegen de binnenkant van de deur van de Expera brandmeldcentrale is de bediendeelprint gemonteerd. Tegen de achterkant van de behuizing is een voeding module en de hoofdprint gemonteerd.

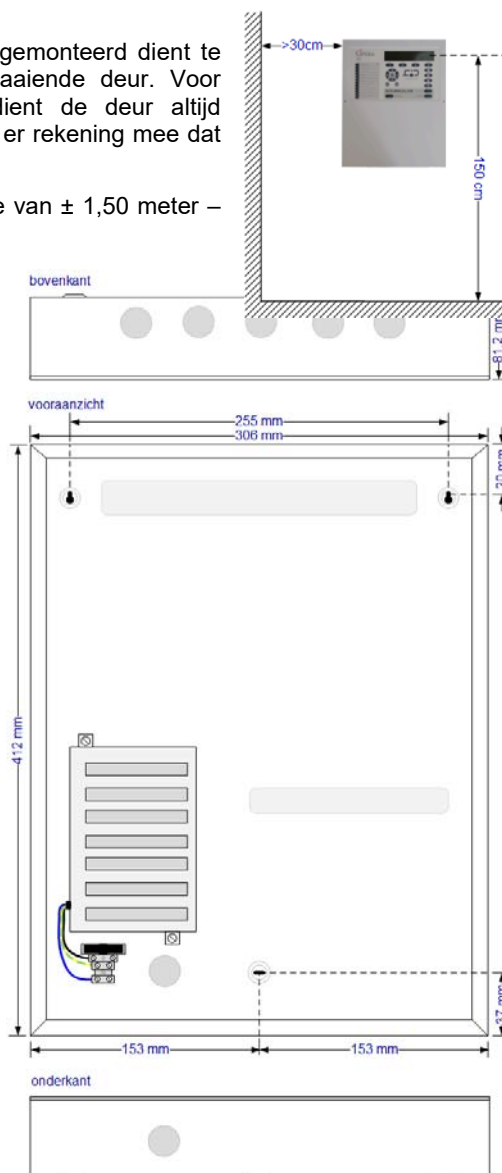
Draai de 2 schroeven waarmee de deur is gefixeerd los en open de deur van de Expera brandmeldcentrale. Haal de bandkabel waarmee bediendeelprint op de hoofdprint aangesloten is los. Haal de aarde verbinding van de deur los door de vlaksteker van de spade los te trekken.

De figuur toont de behuizing van de Expera brandmeldcentrale.

De base –achterkant van de behuizing– van de Expera brandmeldcentrale is voorzien van twee uitbreekpoorten –links onder tegen de achterkant en onderkant van de behuizing– voor de invoer van de netspanningskabel. Voor de invoer van de overige bekabeling beschikt de Expera brandmeldcentrale over een aantal uitbreekpoorten –in de bovenkant– en een grote kabeldoorvoer –in de achterkant– van de behuizing.

Breek de gewenste uitbreekpoort(en) voor de kabeldoorvoer uit de behuizing. Laat de niet benodigde invoeren gesloten. Monteer wartels of tules in de geopende invoeren.

Let bij de montage van de achterkant (base) en het open maken van de uitbreekpoorten op dat de printen niet beschadigd raken en er geen spanen of stof op de printen / aansluitingen terechtkomen.



 Let bij de montage op, in de centrale zijn printen met gevoelige en kwetsbare elektronische onderdelen gemonteerd.



De Expera brandmeldcentrale is voorzien van 3 montagepunten waarmee de behuizing tegen de wand kan worden bevestigd. Teken de bevestigingsgaten af. Boor de afgetekende gaten en plaats geschikte pluggen. Monteer de behuizing met geschikte schroeven en verwijder eventueel aanwezig stof of spanen uit de behuizing.

Hang de deur terug in de scharnieropeningen, sluit de bandkabel weer aan op de hoofdprint en de aardkabel weer aan op het chassis en monteer het chassis terug in de behuizing. Verwijder de displaybeschermfolie pas bij ingebruikname van de installatie.

Accubatterij



Sluit de accu nog niet aan.

De Expera brandmeldcentrale heeft één 12 Volt accubatterij nodig voor de secundaire energievoorziening. Plaats de accubatterij horizontaal op de bodem van de behuizing.

De accu wordt pas aangesloten als alle bekabeling is aangesloten en de centrale op netspanning is opgestart.

Netspanning

De netspanning aansluiting in de Expera brandmeldcentrale bevindt zich links onder tegen de achterkant van de behuizing.



De netspanningsaansluiting van de Expera brandmeldcentrale wordt in de figuur weergegeven. De posities van de aarde, nul en fase wordt duidelijk aangegeven op het label naast de connector.

Op de netspanningsaansluiting is aan één kant al een kabel gemonteerd welke op de voedingsmodule is aangesloten.



Schakel de netspanning pas in als alle bekabeling op de centrale is aangesloten.

De netspanningsbekabeling mag niet tegen de printen of de overige bekabeling aanliggen. Onder de elke aansluitklem voor de netspanning op de Expera brandmeldcentrale mag één ader worden geschroefd. Doorverbindingen onder de aansluitklemmen of lassen in de Expera brandmeldcentrale zijn niet toe gestaan.

Zekering netspanning

In de netspanningsaansluiting is een zekeringhouder geïntegreerd. De zekeringhouder bevat een 20 x 5 mm. zekering.

De zekering in het connectorblok voor de netvoeding is als volgt gedimensioneerd: T 4A 250V. Vervang de zekering alleen door een zekering met dezelfde specificaties.

Aarding & afscherming



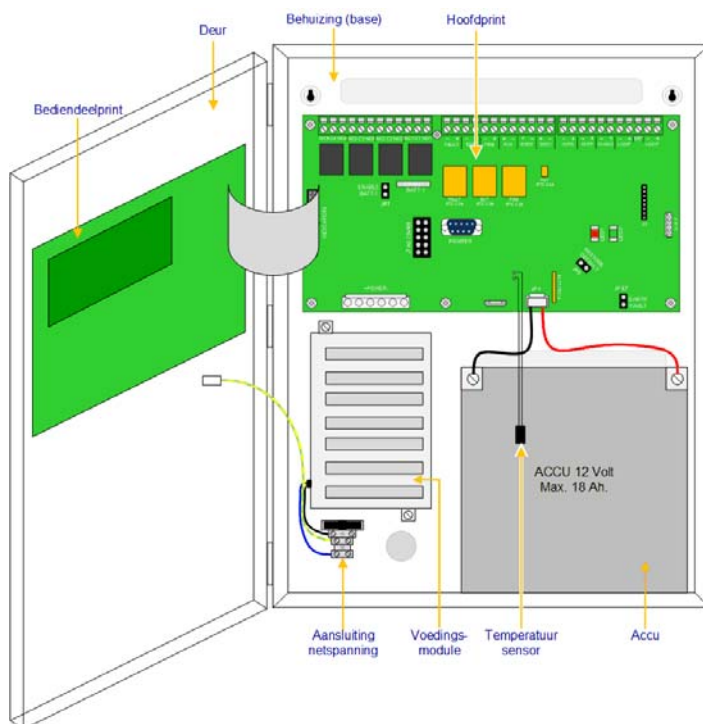
Het is van belang dat de Expera brandmeldcentrale altijd geaard wordt. In de behuizing is op het aansluitblok voor de netspanning een aarde-aansluiting voorzien. De achterkant en de deur zijn op deze aarde aansluitklem aangesloten.

Voor een eventuele afscherming van de melderlus bekabeling is een aansluiting op de hoofdprint beschikbaar. De eventuele afscherming van overige bekabeling wordt aangesloten op de aardpunten welke in de behuizing –achterkant– beschikbaar zijn.



3. Opbouw & aansluitingen

!
Let bij de installatie op, in de centrale zijn printen met gevoelige en kwetsbare elektronische onderdelen gemonteerd.



In dit hoofdstuk wordt de opbouw van de Expera brandmeldcentrale, de positie en de functie van de belangrijkste aansluitingen, jumpers etc. weergegeven.

De behuizing van de Expera brandmeldcentrale bestaat uit een achterkant –base– en een deur.

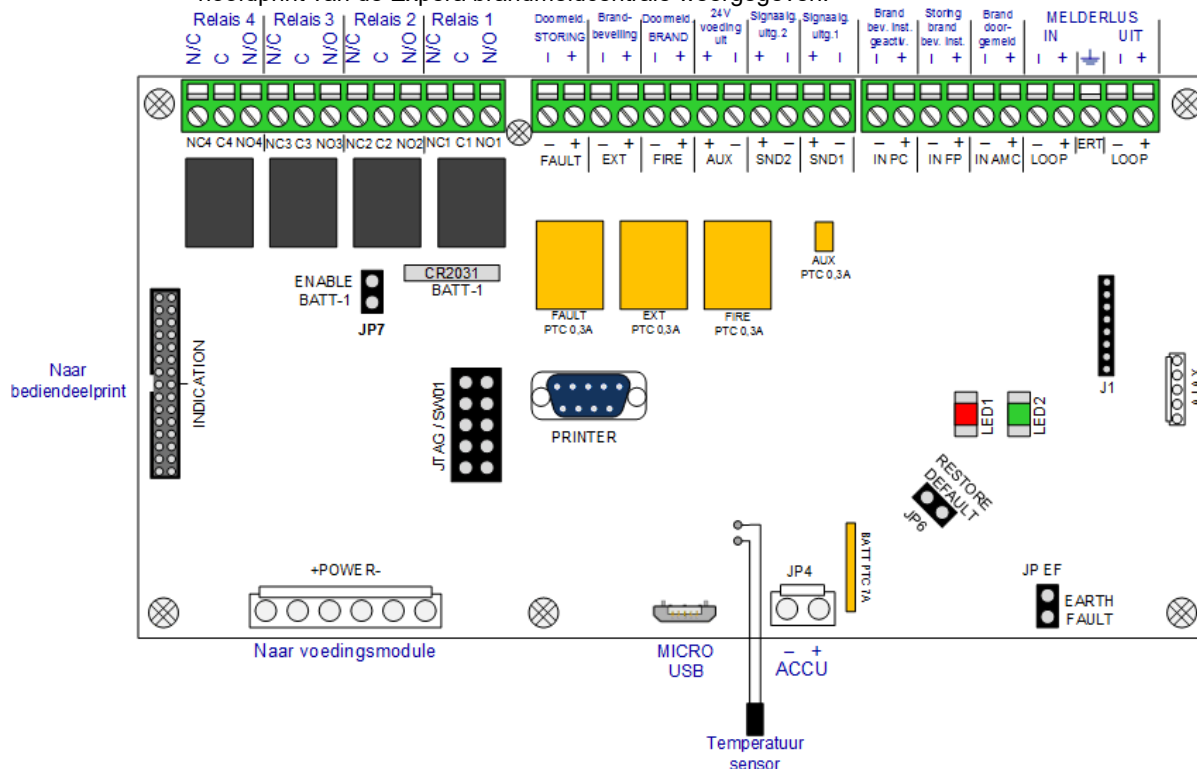
Tegen de binnenkant van de deur is een bediendeelprint gemonteerd.

Tegen de achterkant van de behuizing is een voedingsmodule en de hoofdprint gemonteerd.

Zorg ervoor dat de Expera centrale volledig spanningsloos is bij het aansluiten van de bekabeling.

Hoofdprint

In de onderstaande figuur worden de posities van de belangrijkste aansluitingen, jumpers etc. op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale weergegeven.



Aansluitingen

In de volgende paragrafen worden de aansluitingen op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale beschreven.

Voedingsingang

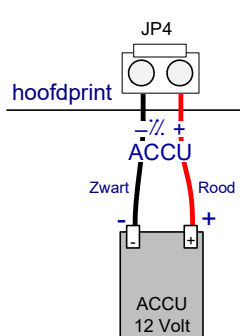
De voedingsingang –primaire energievoorziening– bevindt zich links onder op de hoofdprint. De voeding ingang is uitgevoerd op een steekconnector. De voedingsingang wordt op de hoofdprint aangeduid met +POWER–.

De aansluiting is door een kabel verbonden met de voedingsmodule in de behuizing van de Expera brandmeldcentrale.

De netspanningszekering bevindt zich in de netspanningsaansluiting van de Expera brandmeldcentrale. Vervang de zekering alleen door een zekering met dezelfde specificaties.

Lader uitgang (Accubatterij)

De Expera brandmeldcentrale heeft één 12 Volt accubatterij nodig voor de secundaire energievoorziening –de noodstroomvoorziening–. Plaats de accubatterij rechtsonder horizontaal op de bodem van de behuizing.



De accubatterij wordt met hulp van de meegeleverde kabel aangesloten op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale.

De kabel is aan één kant voorzien van een steekconnector waarmee de kabel op de hoofdprint wordt aangesloten. De aansluiting op de hoofdprint wordt aangeduid als BATT.

De andere kant van de kabel is voorzien van spade–stekkers waarmee de kabel op de accubatterij wordt aangesloten –controleer de polariteit–.

De accubatterij wordt, zoals getoond in de figuur, op de BATT aansluiting, van de hoofdprint aangesloten. Sluit de accubatterij pas aan als alle bekabeling – melderlus, sturingen, etc.– gecontroleerd is en op de Expera brandmeldcentrale is aangesloten.

Het is niet mogelijk de Expera brandmeldcentrale op de accubatterij, zonder netspanning, op te starten.

Het lader circuit van de Expera brandmeldcentrale is temperatuur gecompenseerd en is elektronisch gelimiteerd tot 7 Amp –type PTC–, resetbaar. Raadpleeg de paragraaf Temperatuursensor op pagina 12 voor meer informatie over de aansluiting van een externe temperatuur sensor.

Accubatterij

De lader van de Expera brandmeldcentrale is ontworpen om een 12 Volt / 18 Ah, $R_i < 0,3 \text{ Ohm}$ – sealed rechargeable– te laden.

De accubatterij wordt geladen met een maximale laadstroom van 2 A en een laadspanning $< 13,65 \text{ Volt}$. De laadstroom en laadspanning variëren afhankelijk van de temperatuur en de toestand van de accubatterij.

Aanbevolen wordt alleen accubatterijen toe te passen welke overeenkomen met de specificaties in deze handleiding. Raadpleeg de paragraaf Technische specificaties op pagina 72.

De accubatterij heeft een te verwachten levensduur van 3–5 jaar afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Raadpleeg de technische informatie van de accubatterij voor meer informatie.

Het zal een aantal uren duren voordat een nieuwe accubatterij, tot 6 maanden oud –productie datum– volledig geladen is. Het is niet aan te bevelen een accubatterij welke ouder dan 6 maanden is – productie datum– te gebruiken in een installatie.

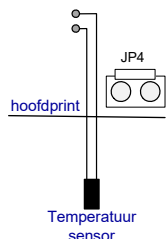


Let bij het aansluiten van de accu op de polariteit.



Sluit de accu pas aan als alle bekabeling op de centrale is aangesloten.



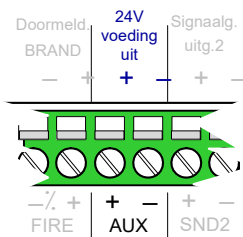


Temperatuursensor

Het lader circuit van de Expera brandmeldcentrale is temperatuur gecompenseerd. De temperatuursensor is met 2 draden –rechts onder– op de hoofdprint aangesloten.

De temperatuursensor dient tegen/ach de accubatterij aangebracht te worden.

Aux voedingsuitgang



De Expera brandmeldcentrale beschikt over een 24V DC, voedingsuitgang. De aansluitingen worden op de hoofdprint aangeduid als AUX + en AUX –.

De uitgang is elektronisch gelimiteerd tot 500 mA –type PTC, resetbaar. De uitgang kan gebruikt worden voor het voeden van externe gebruikers (van het brandmeldsysteem).

Geadviseerd wordt de voedingsuitgang alleen te gebruiken voor het voeden van apparatuur in / kort bij de behuizing van de centrale. Bij lange voedingskabels naar de externe gebruiker dient rekening gehouden te worden met de spanningsval over de bekabeling.

Adresseerbare melderlus

De Expera brandmeldcentrale beschikt over één adresseerbare melderlus waarop tot 126 adressen beschikbaar zijn voor luselementen die gebruik maken van het Expera lus protocol.

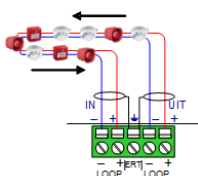
De aansluitingen voor de adresseerbare melderlus zijn aanwezig op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale. De aansluitingen worden op de hoofdprint aangeduid met LOOP.

De adresseerbare melderlus wordt op kortsluiting en onderbreking etc. bewaakt. De LOOP IN en LOOP OUT circuits op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale zijn voorzien van interne isolatoren. De stroom die de lus driver kan leveren is gelimiteerd tot 500 mA –in rust & in alarm toestand–. Zodra deze stroom wordt overschreden zal de isolator geactiveerd worden.

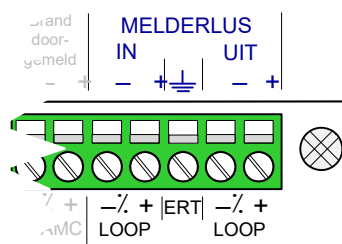
Alle adresseerbare Expera luselementen zijn eveneens voorzien van een geïntegreerde isolator welke zal sperren zodra de maximale stroom wordt overschreden. Op deze manier is het Expera systeem in staat een kortsluiting op de melderlus te isoleren en de gevolgen te beperken.

Aansluiting

De aansluitingen van een adresseerbare melderlus worden op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale aangeduid als LOOP.



De uitgaande luskabel –van de Expera brandmeldcentrale naar het eerste element– wordt aangesloten op de rechter aansluitingen LOOP + en LOOP– op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale.



De retour komende luskabel –van het laatste element terug naar de Expera brandmeldcentrale– wordt aangesloten op de linker aansluitingen LOOP + en LOOP– op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale.

Indien gebruik wordt gemaakt van afgeschermd kabel voor de melderlus, wordt de afscherming van uitgaande en retour komende melderlus onder de klem ERT op de hoofdprint aangesloten.

De aansluitingen van de verschillende luselementen is vermeld in de handleiding van het betreffende lus element.





Bereken de haalbaarheid van een melderlus altijd met de lus calculator.

Maximaal toegestane lengte

De maximale lengte van de adresseerbare melderlus is afhankelijk van een aantal factoren zoals; de gebruikte kabel –aderdikte–, het aantal en type luselementen en de positie van deze elementen op de lus.

Om een correcte werking van het Expera brandmeldsysteem te kunnen garanderen is het noodzakelijk voor in bedrijfname een luscalculatie uit te voeren. De maximale kabellengte van de melder lus, de benodigde kabeldiameter en/of de realiseerbaarheid van een melderlus kan berekend worden met de Expera luscalculator.

Lusbekabeling

Om het effect van EMC te verminderen / vermijden dient alle lusbekabeling als twisted pair uitgevoerd te worden. De lusbekabeling mag niet langs kabels of apparatuur voor net- of hoogspanning, en langs kabels of apparatuur met hoogfrequente signalen worden geleid.

Op plaatsen waar invloed van hoogspanningen en/of hoogfrequent signalen te verwachten is, zoals in omgevingen met motorregelingen, frequentieregelingen & sturingen, 100V-geluidsystemen, hoogfrequent lichtsturingen, hoogspanningsregelingen dienen voor de adresseerbare melderlus volledig afgeschermd kabels gebruikt te worden. De gehele adresseerbare melderlus dient dan met afgeschermd kabel uitgevoerd te worden.

Indien voor de adresseerbare melderlus een afgeschermd kabel gebruikt is, is het van groot belang dat de afscherming een volledige ononderbroken ring vormt en dat de afscherming tweezijdig –beide uiteinden van de lus kabel– op de aardpunten in de behuizing van de Expera brandmeldcentrale zijn aangesloten. De afscherming in alle adresseerbare elementen dient doorverbonden te worden en dusdanig geïsoleerd te zijn dat geen verbinding met andere aardpunten (gebouw, metalen behuizingen) of contact met andere aansluitingen (hoofdprint) kan ontstaan.

Tevens dient er extra aandacht aan de kabelloop van de lus besteed te worden, om de afstand tussen lus kabel en dergelijke systemen en/of kabels zo groot mogelijk te houden.

De bekabeling van de adresseerbare melderlus dient tenminste aan de volgende technische specificaties te voldoen;

- aantal aders: 2
- aantal slagen: tenminste 7 slagen p.m.
- aderdikte: bereken met de Expera Luscalculator.
- maximale kabel lengte te berekenen met de Expera Luscalculator 
- afscherming: indien de adresseerbare melderlus of delen ervan, aan hoogfrequente storingsinvloeden wordt blootgesteld, dient afgeschermd kabel gebruikt te worden.
- spanningsverlies over totale lus: maximaal 9 Volt.

Relais 1, 2, 3 en 4

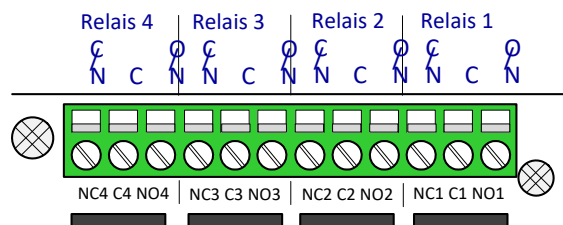
De Expera brandmeldcentrale beschikt over vier potentiaal vrije relaisuitgangen op de hoofdprint. De relaisuitgangen zijn onbewaakt en uitgevoerd als een potentiaal vrij wisselcontact (N/O & N/C).

De functie van deze relaisuitgangen is individueel programmeerbaar.

De relaisuitgangen worden op de hoofdprint aangeduid met NC1–C1–NO1, NC2–C2–NO2, NC3–C3–NO3 en NC4–C4–NO4. Hierin is C de common, NC de normally closed en NO de normally open aansluiting van het relais.

De relais mogen maximaal 15 Ampère / 24 VDC schakelen.

Indien een afgeschermd kabel voor de sturing is gebruikt, is het van groot belang dat de afscherming op de aarde aansluitklem in de behuizing van de centrale wordt aangesloten. Tevens is het van belang dat de afscherming zodanig geïsoleerd is dat geen verbinding met andere aardpunten (gebouw, metalen behuizingen) of contact met andere aansluitingen (hoofdprint) kan ontstaan.



Het schakelen van spanningen hoger dan 24 VDC – bijvoorbeeld netspanning– is niet toegestaan.

 Met de luscalculator kan de maximale luslengte berekend worden.



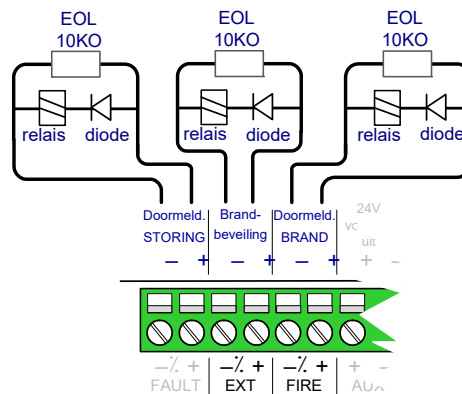
Bewaakte uitgangen

De Expera brandmeldcentrale beschikt over drie bewaakte uitgangen voor sturingen. Aan de uitgangen is een vaste –niet instelbare– functie toegewezen.

De bewaakte uitgangen worden op de hoofdprint aangeduid met FAULT, EXT en FIRE.

Elke bewaakte uitgang kan in geactiveerde toestand maximaal 300 mA leveren en is elektronisch gezekeerd.

De bewaakte uitgangen worden door de Expera brandmeldcentrale bewaakt op kortsluiting en op onderbreking van de lijn. Het einde van de op de bewaakte uitgang aangesloten lijn dient met een bewakingsweerstand (EOLR), met een waarde van 10 kΩ, ¼ Watt, afgesloten te worden. Als de bewaakte uitgang niet wordt gebruikt dient deze met een 10 kΩ, ¼ Watt weerstand direct op de klemmen van de hoofdprint afgesloten te worden.



!
In rust toestand mag de aangesloten apparatuur geen stroom trekken uit de bewaakte uitgang.

In rust toestand zal er op een bewaakte uitgang een negatieve spanning van –1 Volt tot –2 Volt staan. In geactiveerde toestand zal op een bewaakte uitgang een spanning van +24 Volt staan.

In rust toestand mag de aangesloten apparatuur geen stroom trekken uit de bewaakte uitgang. De op de bewaakte uitgang aangesloten apparatuur dient polariteit afhankelijk te zijn (voorzien van een block diode). Indien de aangesloten apparatuur niet polariteit afhankelijk is, kan deze met hulp van een diode (1N400X) polariteit afhankelijk gemaakt worden.

Indien een afgeschermd kabel voor de bewaakte sturing is gebruikt, is het van groot belang dat de afscherming op de aarde aansluitklem in de behuizing van de centrale wordt aangesloten. Tevens is het van belang dat de afscherming in alle elementen is doorverbonden en dusdanig is geïsoleerd dat er geen verbinding met andere aardpunten (gebouw, metalen behuizingen) of contact met andere aansluitingen (hoofdprint) kan ontstaan.

Fault

De bewaakte uitgang FAULT is fail safe, en zal geactiveerd zijn indien er geen storing of systeemstoring op de Expera brandmeldcentrale word gemeld. De bewaakte uitgang FAULT zal gedeactiveerd worden zodra er een storing of systeemstoring op de Expera brandmeldcentrale word gemeld.

Voor de bewaakte uitgang FAULT kunnen geen parameters –zoals vertragingen– worden ingesteld.

Fire

De bewaakte uitgang FIRE zal geactiveerd worden bij elke brandmelding. De bewaakte uitgang FIRE zal gedeactiveerd worden zodra er geen brandmeldingen op de Expera brandmeldcentrale gemeld worden.

Een uitschakeling van de uitgang of een storing –kortsluiting of open circuit– in de aangesloten lijn zal op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale gesignaleerd worden door de LED indicator DOORMELDING STORING/UITSCHAKELING.

Voor de bewaakte uitgang FIRE kan de parameter vertraging –acceptatie en verkenning– worden ingesteld.

Ext

De bewaakte uitgang EXT zal geactiveerd worden bij elke brandmelding. De bewaakte uitgang EXT zal gedeactiveerd worden zodra er geen brandmeldingen op de Expera brandmeldcentrale gemeld worden.

Voor de bewaakte uitgang EXT kunnen geen parameters –zoals vertragingen– worden ingesteld.

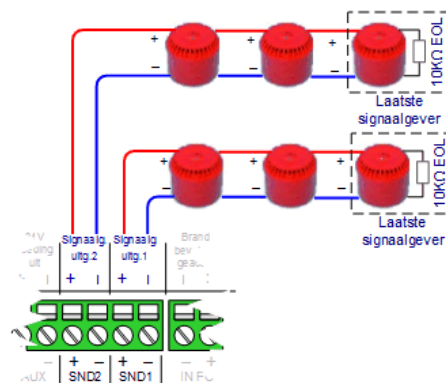


Signaalgeveruitgangen 1 en 2 (Bewaakte uitgangen)

De Expera brandmeldcentrale beschikt over twee bewaakte signaalgeveeruitgangen. De aansluitingen worden op de hoofdprint aangeduid met SND 1 en SND 2.

De signaalgeveruitgangen worden geactiveerd bij een brandmelding en als de ontruiming wordt gestart. De signaalgeveruitgangen worden gedeactiveerd bij het bedienen van de SIGNAALGEVERS UIT toets of het herstellen van het ontruimingsalarm.

Elke bewaakte signaalgeveruitgang kan in geactiveerde toestand maximaal 500 mA leveren en is elektronisch gezekeerd. Het maximaal aan te sluiten signaalgevers is afhankelijk van het totaal opgenomen vermogen <500 mA—



In rust toestand
mogen de
aangesloten
signaalgevers geen
stroom trekken uit
de bewaakte
uitgang.

De bewaakte signaalgeveeruitgangen worden bewaakt op kortsluiting en op onderbreking van de lijn. Het einde van de op de bewaakte signaalgeveeruitgang aangesloten lijn dient –in de laatste sirene of flitslicht– met een 10 kΩ, ¼ Watt bewakingsweerstand (EOLR), afgesloten te worden. Als de bewaakte uitgang niet wordt gebruikt wordt deze met een 10 kΩ, ¼ Watt weerstand direct op de klemmen van de hoofdprint afgesloten.

In rusttoestand zal er op een bewaakte signaalgeveeruitgang een negatieve spanning van -1 Volt tot -2 Volt staan. In geactiveerde toestand zal op een bewaakte uitgang een spanning van $+24$ Volt staan.

In rusttoestand mogen de aangesloten signaalgevers geen stroom trekken uit de bewaakte uitgang. De op de bewaakte signaalgeveruitgang aangesloten signaalgevers, dienen polariteit afhankelijk te zijn (voorzien van een block diode). Indien de aangesloten signaalgevers niet polariteit afhankelijk zijn, kunnen deze met hulp van een diode (1N400X) polariteit afhankelijk gemaakt worden.

Een uitschakeling van de uitgang of een storing –kortsluiting of open circuit– in de aangesloten lijn wordt op de Expera brandmeldcentrale gesignaleerd door de LED indicator SIGNAALGEVERS STORING/UITSCHAKELD.

Voor de bewaakte signaalgeveruitgangen kan de parameter vertraging –niet individueel, voor beide uitgangen samen– worden ingesteld.

Indien een afgeschermd kabel voor de bewaakte signaalgeveerlijn is gebruikt, is het van groot belang dat de afscherming op de aarde aansluitklem in de behuizing van de centrale wordt aangesloten. Tevens is het van belang dat de afscherming in alle elementen is doorverbonden en dusdanig is geïsoleerd dat er geen verbinding met andere aardpunten (gebouw, metalen behuizingen) of contact met andere aansluitingen (hoofdprint) kan ontstaan.

Bewaakte ingangen

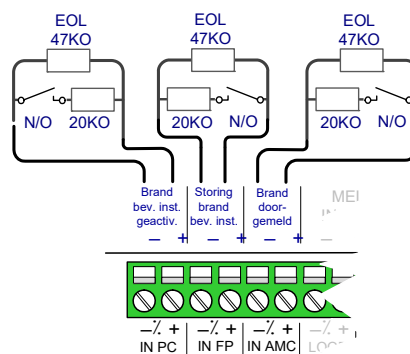
De Expera brandmeldcentrale beschikt over drie bewaakte ingangen voor inkoppeling van externe signalen. Aan de ingangen zijn vaste –niet instelbare– functies toegewezen.

De bewaakte uitgangen worden op de hoofdprint aangeduid met inPC, inFP en inAMC.

De bewaakte ingangen worden bewaakt op kortsluiting en op onderbreking van de lijn. Het einde van de op de bewaakte ingang aangesloten lijn dient met een 47 k Ω , ¼ Watt bewakingsweerstand (EOLR), afgesloten te worden —achter het laatste contact op de lijn—.

Als de bewaakte ingang niet wordt gebruikt word deze met een 47 k Ω , ¼ Watt weerstand direct op de klemmen van de hoofdprint afgesloten.

Het op de bewaakte ingang aangesloten potentiaal vrij N/O contact schakelt een alarmweerstand met een waarde van 20 kΩ, ¼ Watt over de ingang. Hierdoor wordt de ingang geactiveerd en wordt de functie uitgevoerd.



inPC – brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd–

De ingang kan gebruikt worden voor de terugmelding van een brandbeveiligingsinstallatie, bijvoorbeeld een stationair blussysteem, welke aangeeft dat het brandbeveiligingssysteem geactiveerd is.

Indien bewaakte ingang inPC geactiveerd wordt, zal de Expera brandmeldcentrale een activering van een brandbeveiligingssysteem melden. Op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale zal de LED indicator BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE GEACTIVEERD oplichten.

inFP –storing brandbeveiligingsinstallatie–

De ingang kan gebruikt worden voor het inkoppelen van een storingsmelding van een brandbeveiligingsinstallatie, bijvoorbeeld een stationair blussysteem, welke aangeeft dat het brandbeveiligingssysteem een storing heeft.

Indien bewaakte ingang inFP geactiveerd wordt, zal de Expera brandmeldcentrale een storing in een brandbeveiligingssysteem melden. Op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale zal de LED indicator BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE STORING oplichten.

inAMC –doormelding geactiveerd–

De ingang kan gebruikt worden voor het inkoppelen van een terugmelding van een doormeldapparaat voor brandmeldingen, welke aangeeft dat het brandmelding doorgemeld is en/of door de meldkamer ontvangen is.

Indien bewaakte ingang inAMC geactiveerd wordt, zal de Expera brandmeldcentrale een doormelding brand geactiveerd melden. Op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale zal de LED indicator BRAND DOORGEMELD oplichten.

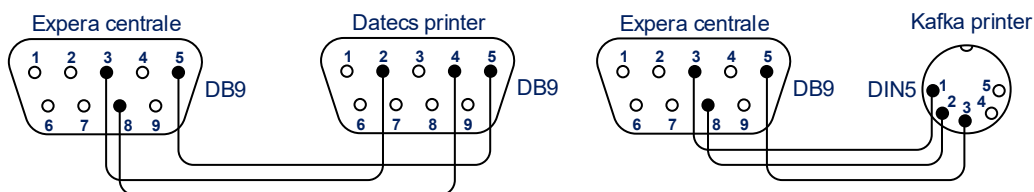
Printerpoort

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een seriële poort waarop een thermische printer aangesloten kan worden. De Expera brandmeldcentrale ondersteunt de Canon printers van het type Datecs en Kafka.

Met de printer kan het logboek van de Expera brandmeldcentrale of gebeurtenissen –real time– afgedrukt worden.

De printerpoort is uitgevoerd op een 9-polige sub-D connector –DB9– en bevindt zich midden op de hoofdprint. De printerpoort wordt op de hoofdprint aangeduid met PRINTER.

Voor het aansluiten van de printer op de Expera brandmeldcentrale dient een aparte kabel gemaakt worden. De aansluitingen worden in onderstaande figuur weergegeven.



Stel zeker dat de printer correct is aangesloten en aan staat en juist is ingesteld, voordat het afdrucken word gestart –op toegangsniveau 2 of 3–.



Bij het aansluiten en verwijderen van de bediendeelprint dient de Expera brandmeldcentrale volledig spanningsloos te zijn.

Bediendeelprint (JP)

Met een 34-aderige bandkabel is de bediendeelprint op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale aangesloten.

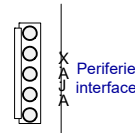
Links op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale bevindt zich de aansluiting – aangeduid met INDICATION– waar de bediendeelprint –JP– met een bandkabel aangesloten wordt.



Periferie interface

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een interface voor eventuele toekomstige uitbreidingen.

De aansluiting bevindt zich aan de linkerkant van de hoofdprint en is uitgevoerd op een 6 polige molex connector. De periferie interface wordt op de hoofdprint aangeduid met A.J.A.X.

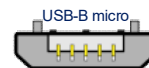


Indien de Expera brandmeldcentrale in bedrijf is, voorzien is van netspanning en of accuspanning, mag er geen apparatuur op de interface aangesloten of verwijderd worden. Maak de Expera brandmeldcentrale volledig spanningsloos alvorens externe apparatuur op de interface aan te sluiten of los te halen.

USB communicatiepoort

De Expera brandmeldcentrale is uitgerust met een USB I/F poort. De USB aansluiting is uitgevoerd op een USB type B micro connector.

Deze USB I/F kan gebruikt worden om; een configuratie over te brengen naar de Expera brandmeldcentrale, de configuratie op te halen uit de Expera brandmeldcentrale of de Expera brandmeldcentrale van nieuwe firmware te voorzien.



USB kabel tussen PC en Expera brandmeldcentrale

Om de PC op de USB I/F van de Expera brandmeldcentrale aan te sluiten is er een USB kabel nodig. Deze USB kabel wordt enerzijds op een USB poort van de PC en anderzijds op de USB I/F van de Expera brandmeldcentrale aangesloten.

De USB kabel dient aan één kant over een Type A USB connector en aan de andere kant over een Type B micro USB connector te beschikken.

Overige

In de volgende paragrafen worden de schakelaars, jumpers, indicatoren etc. op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale beschreven.

Terug naar basisinstelling jumper (J6)

Op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale bevindt zich een jumper J6 RESTORE DEFAULT. Met de jumper J6 kan de Expera brandmeldcentrale terug naar basis instellingen gebracht worden.

De gehele configuratie inclusief de codes voor toegangsniveau 2 en 3 worden gewist en teruggezet naar basisinstelling. Handel als volgt om de Expera brandmeldcentrale volledig terug naar basisinstellingen te brengen:

- Maak de Expera brandmeldcentrale volledig spanningsloos:
 - o schakel de netspanning af.
 - o haal de accubatterij los van de centrale.
- Plaats de jumper J6 RESTORE DEFAULTS –gesloten–.
- Start de Expera brandmeldcentrale op:
 - o schakel de netspanning in.
 - o sluit daarna de accubatterij aan op de centrale.
- Wacht tot de initialisatie is afgerond.
- Verwijder de jumper J6 RESTORE DEFAULTS –open–.
- Configureer de Expera brandmeldcentrale opnieuw.

Klok batterij jumper (JP7)

Op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale bevindt zich een jumper J7 BATT. Met de jumper J7 wordt de back-up batterij voor de datum en tijd ingeschakeld. Deze batterij houdt datum en tijd actueel bij een volledige spanningsuitval.

Plaats de jumper J7 –gesloten– om de back-up batterij voor de klok in te schakelen.



Aardstoring bewaking jumper (JPEF)

Op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale bevindt zich een jumper JPEF EARTH FAULT. Met de jumper JPEF kan de bewaking op aardstoringen in / uit geschakeld worden.

De Expera brandmeldcentrale zal geen aardstoringen melden als de aardstoring bewaking uitgeschakeld wordt. Deze functie is een service functie om tijdelijk de aardstoring bewaking uit te schakelen. De storing dient vervolgens zo snel mogelijk te worden opgelost, waarna de bewaking op aardstoring weer kan worden ingeschakeld.

Plaats de jumper JPEF –gesloten– om de bewaking op aardstoringen in te schakelen. Verwijder de jumper JPEF –open– om de bewaking op aardstoringen uit te schakelen.

Diagnose indicatoren

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een aantal diagnose led indicatoren welke ondersteuning bieden, bij het controleren van de juiste werking van de Expera brandmeldcentrale en het lokaliseren van storingen. De volgende diagnose indicatoren zijn op de Expera brandmeldcentrale aanwezig:

LED1: indicatie voor het scannen / pollen van de adresseerbare lus elementen. De led zal knipperend –10 sec. interval– oplichten tijdens normaal bedrijf.

LED2: zodra de Expera brandmeldcentrale voorzien wordt van voedingspanning, de initialisatie is afgesloten, en er communicatie is tussen de hoofd processor en de processor van de melderlus zal LED2, knipperen.



Tijdens normaal bedrijf toestand moet de interne zoemer altijd ingeschakeld zijn.

Zoemer

De Expera brandmeldcentrale is uitgerust met een interne zoemer. Op toegangsniveau 1, 2 en 3 zal de zoemer geactiveerd worden bij een wijziging van de status van de Expera brandmeldcentrale.

In toegangsniveau 3 is het mogelijk om de interne zoemer uit te schakelen –indien gewenst tijdens onderhoudswerkzaamheden–.



Bediendeel

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een aantal toetsen voor de basis- en de menu bediening. Tevens zijn er een aantal led indicatoren beschikbaar.



De volgende paragrafen beschrijven de functies van de toetsen en indicatoren op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale.

Toetsen

Op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale zijn een aantal toetsen, waar vaste –niet instelbare– functies aan zijn toegewezen, beschikbaar. De volgende toetsen zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
	Herstellen –resetten– van meldingen –indien aanwezig–.
	Afstellen van de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale.
	Afstellen van de signaalgevers.
	Handmatig een brand melden. Als er al een brandmelding gemeld wordt: het overbruggen van vertraging en opnieuw activeren van afgestelde signaalgevers.
	Starten /stoppen van de lamptest functie en de test van de interne zoemer.
	Annuleren –Escape–, terug naar vorige menu zonder op te slaan.
	Bevestigen van de ingevoerde gegevens of de geselecteerde menuoptie.
	Menu besturing & selectie toetsen. • Scrollen door menu's en weergaves. • Numerieke waarden instellen groter – kleiner. • Tekst ingeven – karakters selecteren
	Menu besturing & selectie toetsen. • selectie veld of parameter
1 – 2 – 3 – 4	De toetsen 1, 2, 3 en 4 • toegangscode in te geven. • numerieke waarden in te geven. • optie in display selecteren –soft key functie–.
Volgend Alarm	Bladeren door de aanwezige brandmeldingen.
Vrijgave Ontruiming	De toetsen ontruimen en herstel ontruiming vrijgeven voor bediening. Na een herstel ontruiming en vijf minuten na laatste bediening zal de bediening opnieuw geblokkeerd worden.
Ontruimen	Handmatig de ontruiming activeren.
Herstel Ontruiming	De handmatig geactiveerde ontruiming herstellen.



Led indicatoren

Op het bediendeel van de Expera brandmeldcentrale zijn een aantal led indicatoren met een vaste – niet instelbare– functie beschikbaar. De volgende indicatoren zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Brand	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra een brand status wordt gemeld.
Storing	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra een storing status wordt gemeld.
Systeem storing	Led indicator wordt continu geactiveerd bij een processor storing in de Expera brandmeldcentrale.
Vertraging	Led indicator: • is continu geactiveerd als de vertraging ingeschakeld is. • Is knipperend geactiveerd tijdens het aftellen van vertragingstijd.
Systeemdeel uitgeschakeld	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra een uitschakeling van een systeemdeel wordt gemeld.
Test	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra een systeemdeel in test-status is.
Signaalgevers storing / uitgeschakeld	Led indicator wordt: • knipperend geactiveerd: zodra een storing in een signaalgever of signaalgeveruitgang wordt gemeld. • continu geactiveerd: zodra een uitschakeling van een signaalgever of signaalgeveruitgang wordt gemeld.
Brand doorgemeld	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra een brand is doorgemeld en dit wordt bevestigd via de functieingang IN AMC.
Doormelding storing / uitschakeling	Led indicator wordt: • knipperend geactiveerd: zodra een storing in de bewaakte uitgang voor het doormelden van brand wordt gemeld. • continu geactiveerd: zodra een uitschakeling van de bewaakte uitgang voor het doormelden van brand wordt gemeld.
Brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra de brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd is en dit wordt bevestigd via de functieingang IN PC.
Brandbeveiligingsinstallatie storing	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra de brandbeveiligingsinstallatie een storing meldt via de functieingang IN FP.
In bedrijf	Led indicator wordt geactiveerd indien de 24 Volt DC voedingsspanning aanwezig is op de Expera brandmeldcentrale.
Signaalgevers afgesteld	Led indicator wordt continu geactiveerd zodra signaalgevers afgesteld zijn.
Volgend Alarm	Led indicator wordt geactiveerd indien er meerdere brandmeldingen gemeld worden.
Vrijgave ontruiming	Led indicator wordt continu geactiveerd zolang de bediening van de ontruiming vrijgegeven is.
Ontruiming	Led indicator wordt: • knipperend geactiveerd: zodra ontruiming automatisch geactiveerd worden door een brandmelding. • continu geactiveerd: zodra de ontruiming geactiveerd wordt met de functietoets ONTRUIMING.

Inschuifstrook

Op de Expera brandmeldcentrale zit naast de led indicatoren een slide-in pocket waarin een inschuifstrook met verklarende teksten geschoven is.

Indien gewenst kan de inschuifstrook met teksten worden gewijzigd voor bijvoorbeeld een inschuifstrook met een andere taal. Om toegang te krijgen tot de slide in pocket dient de Expera brandmeldcentrale volledig spanningsloos gemaakt te worden en dient de bediendeelprint verwijderd te worden.

Vervang de inschuifstrook. Zorg ervoor dat de teksten juist gepositioneerd zijn en dat een deel van de inschuifstrook uitsteekt zodat de strook verwijderd kan worden bij wijzigingen. Plaats vervolgens de bediendeelprint terug.



Grafisch display

Het grafisch display is een belangrijk deel van de Expera brandmeldcentrale. Alle statussen van het brandmeldsysteem worden op het display weergegeven. Daarbij wordt er gedetailleerde informatie over de aanwezige meldingen weergegeven.

Indeling display

Alle meldingen worden in het grafische display weergegeven. Bij elke melding worden uitgebreide gegevens, over de locatie en het soort melding in het display weergegeven.

Normaal bedrijf status

Tijdens normaal bedrijf status wordt de datum en de tijd weergegeven.

Woensdag 20-09-2017 11:20:19

Menu

Indien tijdens normaal bedrijf status, bediendeel naar toegangsniveau 2 of 3 is gebracht wordt het hoofdmenu – afhankelijk van het actuele toegangsniveau– weergegeven.

Toegangsniveau 2 – hoofdmenu
1) LOGBOEK WERGEVEN
2) ZONES
3) LUS ELEMENTEN

Alarm status

Tijdens een melding –brandmelding, storingsmelding, etc. – wordt de belangrijkste informatie op het display weergegeven.

Onderstaande figuur laat het display van de Expera brandmeldcentrale in brandalarmstatus zien.



Alarmmelding

Wanneer het systeem in een alarmstatus is, worden op regel 1, 2 en 3, de zones weergegeven, waarin een alarm wordt gemeld.

Op de bovenste regel wordt informatie over de eerste alarmmelding getoond. Op de onderste regel wordt de laatste zone waarin een alarm gemeld wordt weergegeven.

Voor elke zone waarin een alarm wordt gemeld worden de volgende gegevens in het display getoond:

- zonenummer: het nummer van de detectiezone waarin een alarm wordt gemeld.
- Locatie tekst van de zone.

Aantal alarmmeldingen

Op de 4^e display regel wordt het totaal aantal zones waarin een alarm wordt gemeld getoond.

Opties voor weergave

Op de 4^e regel worden een aantal opties voor de weergave van de meldingen getoond. Elke optie staat boven één van de numerieke toetsen.

Druk de bij de optie behorende toets: ①, ②, ③, ④ om de weergave te openen. De volgende weergaveopties zijn beschikbaar:

- ZONES ALM: informatie over de alarmmeldingen weergeven.
- STORING: alle aanwezige storingsmeldingen weergeven.
- UITSCH.: alle uitschakelingen weergeven.
- TESTS: alle systeemdelen die in test status staan weergeven.
- WAARSCH.: alle aanwezige waarschuwingen weergeven.

Met de ↑↓ toetsen kan door de getoonde meldingen gebladerd worden. Druk de toets ✕ om terug te keren.

Met de VOLGENDE ALARM toets kan door de individuele –aanwezige– alarmmeldingen worden gebladerd waarbij gedetailleerde informatie over de individuele alamen in het display wordt weergegeven.



4. Basisbediening

De basisbediening van de Expera brandmeldcentrale is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van functietoetsen zoals ZOEMER UIT, RESET etc.

Andere functies –welke niet toegewezen zijn aan functietoetsen– zijn beschikbaar via een structuur van menu's welke wordt weergegeven in het grafische display. De bediening van menu's en functie van de menuopties wordt beschreven in het hoofdstuk Uitgebreide bediening op pagina 34.

Toegang tot het toetsenbord

Om ongewenste en ondeskundige bediening te voorkomen zijn de meeste functietoetsen en menufuncties met een toegangscode beveiligd.

Indien gewenst kan in het configuratie menu –toegangsniveau 3– de toegangscode voor toegangsniveau 2 en 3 gewijzigd worden.

Toegangsniveaus

De Expera brandmeldcentrale beschikt over drie toegangsniveaus –conform the European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment–.

Toegangsniveau 1 is het laagste niveau – het bediendeel is niet vrijgegeven voor bediening – stelt de gebruiker in staat om informatie te bekijken welke door het grafisch display, de led indicatoren op het bediendeel wordt weergegeven.

De enige toegestane bedieningen zijn; het afstellen van de interne zoemer, activeren van de lampentest, het opvragen van gedetailleerde informatie over actuele meldingen en het bedienen van de ontruiming.

Toegangsniveau 2 dit niveau is d.m.v. toegangscode toegankelijk – de bediening is vrijgegeven – en staat de geautoriseerde gebruiker (beheerder volgens NEN2654–1) en de geautoriseerde onderhouder toe het bediendeel te bedienen. Toegangsniveau 2 geeft toegang tot de functietoetsen, het toetsenbord en de gebruikersfuncties via het menu.

In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 2 ingesteld op 2 2 2 2.

Toegangsniveau 3 dit niveau is d.m.v. een toegangscode toegankelijk en stelt technici in staat het systeem bedienen en te configureren.

In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 3 ingesteld op 3 3 3 3.

Vrijgave toetsenbord

Indien de functietoets bediend wordt, terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening – toegangsniveau 1– zal een melding: TOEGANG GEWEIGERD weergegeven worden.

Handel als volgt om het bediendeel vrij te geven voor bediening –toegangsniveau 2 of 3–. Druk de toets **✖** en geef met de numerieke toetsen ①, ②, ③, ④ de toegangscode voor toegangsniveau 2 of 3 in.

☞ **✖** (ESCAPE toets)

☞ ② ② ② ② (TOEGANGSCODE)

Vervolgens wordt, afhankelijk van de ingegeven toegangscode, het menu voor toegangsniveau 2 of 3 weergegeven.

Blokkeren toetsenbord

Indien het bediendeel is vrijgegeven voor bediening –toegangsniveau 2 of 3–, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat:

- de gebruiker het bediendeel terugbrengt naar toegangsniveau 1.
- de ingestelde time out wordt overschreden –indien ingesteld–.

Handel als volgt om vanuit toegangsniveau 2 of 3 terug te keren naar toegangsniveau 1: druk de toets **✖** tot het hoofdmenu wordt weergegeven, blader met de **↑↓** toetsen naar de menuoptie: TERUG NAAR TOEGANGSNIVEAU 1 en bevestig de selectie met de **✓** (BEVESTIG) toets.


In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 2 ingesteld op 2222.


In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 3 ingesteld op 3333.


Breng het bediendeel na bediening altijd terug naar toegangsniveau 1 om ongewenste of ondeskundige bediening van het brandmeldsysteem te voorkomen.



Functietoetsen

De functietoetsen zijn toetsen waaraan direct een functie gekoppeld is. Drukken van de functietoets resulteert in het uitvoeren van de betreffende functie.

De functietoetsen, uitgezonderd de ZOEMER UIT toets, zijn alleen beschikbaar indien de bediening van de Expera brandmeldcentrale is vrijgegeven voor bediening –toegangsniveau 2 of toegangsniveau 3–.

Zoemer uit toets



In geval van een melding –storingsmelding, brandmelding etc.– wordt de interne zoemer van Expera brandmeldcentrale geactiveerd.

Met de ZOEMER UIT toets, wordt de interne zoemer –indien actief– afgesteld. Bij een nieuwe melding wordt de interne zoemer opnieuw geactiveerd.

De ZOEMER UIT toets heeft toegangsniveau 1. De ZOEMER UIT toets is functioneel, ongeacht of de bediening van Expera brandmeldcentrale vrijgegeven is voor bediening of geblokkeerd is voor bediening.

Accepteren melding

Met de toets ZOEMER UIT kan een brandmelding –indien de vertraging actief is– geaccepteerd worden, waardoor na afloop van de acceptatietijd de verkenningstijd gestart wordt.

Het accepteren van brandmeldingen is alleen mogelijk indien het brandmeldsysteem voorzien is van een vertraging –bijvoorbeeld vertraging van de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer– en deze vertraging geactiveerd is. Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal de led indicator VERTRAAGD oplichten.

Raadpleeg de paragraaf Werking van de vertraging van uitgangen op pagina 58 voor meer informatie over de vertraging van uitgang, en het accepteren van meldingen.

Signaalgevers uit toets



In geval van een melding –brandmelding of ontruiming– worden afhankelijk van de configuratie, de signaalgevers –sirenes– van de Expera brandmeldcentrale geactiveerd.

Met de SIGNAALGEVERS UIT toets kunnen de signaalgevers –sirenes– afgesteld –uitgezet– worden (indien actief). Zodra de signaalgevers afgesteld zijn, zal de gele led indicator bij de toets continu oplichten.

De signaalgevers worden automatisch opnieuw geactiveerd indien er een nieuwe melding op de Expera brandmeldcentrale wordt gemeld.

De SIGNAALGEVER UIT toets heeft toegangsniveau 2. De bediening van de Expera brandmeldcentrale dient vrijgegeven te zijn voor bediening alvorens de SIGNAALGEVER UIT toets bediend kan worden.

De Expera brandmeldcentrale zal het afstellen van de signaalgevers in het intern logboek –systeemgeheugen– registreren.

Brand melden



Indien gewenst kan manueel een brand worden gemeld met de functietoets BRAND MELDEN. Het bedienen van de toets zal worden afgehandeld als een brandmelding van een handbrandmelder.

Met de toets kunnen ook afgestelde signaalgevers weer geactiveerd worden en de vertraging van uitgangen overbrugd worden –bijvoorbeeld na verificatie van een melding–.

De functietoets BRAND MELDEN heeft toegangsniveau 2. De bediening van de Expera brandmeldcentrale dient vrijgegeven te zijn voor bediening alvorens de BRAND MELDEN toets bediend kan worden. De Expera brandmeldcentrale zal het bedienen van de toets in het intern logboek –systeemgeheugen– registreren.



Reset toets



In geval van een melding –brandmelding, storing, waarschuwing etc.– kan met de RESET toets het systeem –na het verhelpen van de oorzaak van de melding– weer naar normaal bedrijf status worden teruggebracht.



Het resetten van alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

De Expera brandmeldcentrale zal het resetten van de melding in het intern logboek –systeemgeheugen– registreren. De led indicatoren welke geactiveerd waren door de melding –bijvoorbeeld led indicator brand– zullen na resetten van de melding uit gaan.

Bij een ongewenste of onechte brandmelding, dient eerst de oorzaak van de melding verholpen te worden voordat de melding gereset wordt. Bijvoorbeeld de ruimte verluchten bij aanwezige rook of de handbrandmelder te herstellen. Echte brandmeldingen mogen pas gereset worden nadat de situatie volledig onder controle is.

De RESET toets heeft toegangsniveau 2. De bediening van de Expera brandmeldcentrale dient vrijgegeven te zijn voor bediening alvorens de RESET toets bediend kan worden.

Lampentest

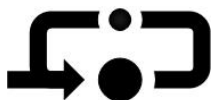


Met de functietoets LAMPENTEST kunnen alle led indicatoren en de interne zoemer van het Expera bediendeel op hun functionaliteit worden getest.

Alle led indicatoren en de interne zoemer op het Expera bediendeel worden geactiveerd. Na +/- 5 seconden –of een 2^e keer indrukken van de functietoets lampentest– wordt de lampentest automatisch beëindigd.

De LAMPENTEST toets heeft toegangsniveau 1. De LAMPENTEST toets is functioneel als de bediening is vrijgegeven voor bediening en geblokkeerd is voor bediening.

Volgend alarm toets



Indien er meerdere alarmen –brandmelding of ontruiming– gemeld worden, zal de led indicator VOLGEND ALARM geactiveerd zijn. Met de functietoets VOLGEND ALARM kan door de meldingen gebladerd worden.

Zodra de functie toets VOLGEND ALARM bediend wordt zal de 1^e melding worden weergegeven. Voor elke melding wordt een volgnummer, het soort melding en gedetailleerde informatie over de melder –indien beschikbaar– : meldergroep, type melding, zone nummer, locatietekst, element nummer en element tekst weergegeven.

002 AM ALARM
Z:11 BEGANE GROND, D:23 Kantoor

Met de functietoets VOLGEND ALARM kan door de meldingen gebladerd worden.

De VOLGEND ALARM toets heeft toegangsniveau 1. De VOLGEND ALARM toets is functioneel als er in meerdere detectiezones een alarm melden en bediening van de Expera brandmeldcentrale vrijgegeven is voor bediening of geblokkeerd is voor bediening.



Toetsen voor de ontruiming

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een geïntegreerd bediendeel voor de ontruiming.

De toetsen voor de ontruiming, zijn altijd beschikbaar ongeacht of de bediening van het bediendeel vrijgegeven is –toegangsniveau 2–, of geblokkeerd is –toegangsniveau 1 – voor bediening.

Vrijgave ontruiming

Met de toets VRIJGAVE ONTRUIMING wordt de bediening van de toets ONTRUIMEN vrijgegeven.

Als de toets VRIJGAVE ONTRUIMING wordt bediend en de bediening van de ontruiming is vrijgegeven zal de rode led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING geactiveerd zijn.

De toets VRIJGAVE ONTRUIMING toets heeft toegangsniveau 1.

Blokkeren toetsen voor ontruiming

De bediening van de ontruiming zal vijf minuten nadat de toets VRIJGAVE ONTRUIMING bediend is, automatisch weer geblokkeerd worden.

De rode led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING zal dan niet langer geactiveerd zijn.

Na het herstellen van een ontruiming, met de toets HERSTEL ONTRUIMING wordt de bediening van de toets ONTRUIMEN direct geblokkeerd.

Ontruimen

Indien er zich een situatie voordoet waarbij de evacuatie van alle aanwezige personen gewenst is, kunnen alle signaalgevers –sirenes–, met de toets ONTRUIMEN op de Expera brandmeldcentrale, geactiveerd worden.

De ONTRUIMEN toets heeft toegangsniveau 1, echter de bediening van deze toets dient met de toets VRIJGAVE ONTRUIMING vrij gegeven te zijn voor bediening, alvorens de ontruim functie met de ONTRUIMEN toets geactiveerd kan worden.

Druk de toets VRIJGAVE ONTRUIMING om de ontruimstoetsen vrij te geven voor bediening. De rode led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING is geactiveerd. Zodra toets ONTRUIMEN bediend is, worden de signaalgevers –sirenes– geactiveerd. De rode led indicator naast de toets ONTRUIMEN is geactiveerd. De ontruiming wordt niet in het display weergegeven.

Indien gewenst kunnen de signaalgevers met de functietoets SIGNAALGEVERS UIT – toegangsniveau 2 – op het bediendeel, afgesteld worden. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator naast de SIGNAALGEVERS UIT toets oplichten.

Herstel ontruiming

De HERSTEL ONTRUIMING toets heeft toegangsniveau 1.

Zodra de toets HERSTEL ONTRUIMING bediend is, wordt het ontruimingsalarm hersteld en worden de signaalgevers –sirenes– afgesteld. De rode led indicator naast de toets ONTRUIMEN zal uitgaan.



Weergaven

De actuele status van de Expera brandmeldcentrale wordt door de led indicatoren en het grafische display op het bediendeel weergegeven.

De volgende paragrafen tonen de weergaven, indicaties en de mogelijke bediening voor de belangrijkste bedrijfstoestanden:

Brandmelding	prioriteit 1 – hoog
Ontruiming	prioriteit 1 – hoog
Storing	prioriteit 2 – middel
Uitschakeling	prioriteit 3 – normaal
Test	prioriteit 3 – normaal
Waarschuwing	prioriteit 4 – laag

Indien verschillende meldingen gelijktijdig gemeld worden zal de Expera brandmeldcentrale de display weergaven tonen voor de melding met de hoogste prioriteit. Met de toetsen onder het display kan informatie over de meldingen met een lagere prioriteit opgevraagd worden.

Normaal bedrijf

De Expera brandmeldcentrale is in normaal bedrijf status als er geen brand, storing, alarm etc. gemeld wordt en de Expera brandmeldcentrale volledig functioneel is.

Tevens bevindt de Expera brandmeldcentrale zich niet in een test status en is er geen enkel systeemdeel –melder, zone, uitgang etc.– uitgeschakeld.

Op de Expera brandmeld-centrale wordt in normaal bedrijf status:

- in het display de actuele tijd en datum weergegeven.
- de led indicator IN BEDRIJF – groen– geactiveerd.
- de overige status led indicatoren niet geactiveerd.



Brandmelding

De Expera brandmeldcentrale is in BRANDALARM status wanneer er in één of meerdere detectiezones een brandmelding wordt gemeld.

De brandmelding in een detectiezone kan een brandmelding zijn van:

- een automatische melder –rookmelder, temperatuurmelder etc.– welke een verschijnsel van brand –rook, temperatuur – heeft gedetecteerd dat het ingestelde brandalarm niveau overschrijdt.
- een handbrandmelder welke bediend –ingedrukt– is.
- een op de Expera brandmeldcentrale manueel –functie toets brand melden– gemelde brandmelding.

In brandalarm status worden de niet vertraagde sturingen en signaalgevers direct geactiveerd. Vertraagde sturingen en signaalgevers worden na afloop van de vertragingstijd geactiveerd.



Op de Expera brandmeldcentrale wordt in brandalarm status:

- de led indicator IN BEDRIJF –groen– geactiveerd.
- de led indicator BRAND –rood– geactiveerd.
- de led indicator ONTRUIMING –rood– knipperend geactiveerd.
- de led indicator VOLGEND ALARM –rood– geactiveerd indien er meerdere brandmeldingen gemeld worden.
- indien de vertraging ingeschakeld is, de led indicator VERTRAAGD –geel–;
 - o knipperend geactiveerd tijdens het aftellen van de vertraging.
 - o continu geactiveerd indien de vertraging is afgelopen en de doormelding voor de brandmelding geactiveerd is.
- de interne zoemer continu geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over het aanwezige brandalarm weergegeven.

In het voorbeeld is er één brandmelding welke op het display getoond wordt. Op de 1^e regel wordt informatie over de 1^e brandmelding weergegeven. Op deze regel wordt van links naar rechts de volgende informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **001**.
- Het nummer van de detectiezone waarbinnen een brand alarm wordt gemeld. In het voorbeeld is dit **Z:8** –zone nummer 8–.
- De locatietekst van de zone. In het voorbeeld is dit **BEGANE GROND**. De locatietekst geeft aan in welk bouwdeel –detectie zone– een brand wordt gemeld.
- Een optie ZONES ALM voor het weergeven van de aanwezige brandmeldingen met daarachter het totaal aantal zones waarbinnen een brandmelding wordt gemeld. In het voorbeeld is het aantal zones met een brandmelding: **01**.

001 Z:8, BEGANE GROND

ZONES ALM01 STORING UITSCH. MEER>>

1

2

3

4

Indien er meerdere brandmeldingen zijn, wordt de laatste melding op de 2^e of 3^e regel weergegeven.

Druk VOLGENDE ALARM om gedetailleerde informatie over de brandmeldingen weer te geven.

In het display wordt de volgende informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **002**.
- De meldergroep –type melder– welke de brandmelding meldt. In het voorbeeld is dit **AM** –een automatische brandmelder–.
- Het type melding dat wordt gemeld. In het voorbeeld is dit **ALARM** –brandalarm–.
- Het nummer van de detectiezone waarbinnen het brand alarm wordt gemeld door de melder. In het voorbeeld is dit **Z:11** –zone nummer 11–.
- De locatietekst van de zone. In het voorbeeld is dit **BEGANE GROND**. De locatietekst geeft in welk bouwdeel –detectie zone– een brand wordt gemeld.
- Het adres van de melder die de brand meldt. In dit voorbeeld **D:7** –adres 7–.
- De element tekst van de melder welke de brandmelding meldt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **KANTOOR**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte en/of ruimtedeel de brandmelding gemeld wordt.
- De datum en tijd van de melding. In het voorbeeld is dit **Donderdag 20-04-2017 14:29:21**.

002 AM ALARM

Z:11, BEGANE GROND , D:7 KANTOOR
Donderdag 20-04-2017 14:29:21

Indien er meerdere brandmeldingen worden gemeld, kan met de VOLGENDE ALARM TOETS en met de toetsen   door de meldingen gebladerd worden. Druk de toets  om terug te keren naar het vorige venster.



Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien de Expera brandmeldcentrale in brandalarm status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN BRANDALARM STATUS

-  Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.
-  Bekijk de informatie op het display van de centrale.
-  indien de vertraging geactiveerd is zal de led indicator vertraging knipperen tijdens het aftellen van de vertraging –acceptatietijd–.
-   **ZOEMER UIT**
Stel de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale af met de ZOEMER UIT toets.
-  indien de vertraging geactiveerd is zal met het afstellen van de zoemer de verkenningstijd worden gestart.
-  Localiseer de locatie van de brandmelding.

als de situatie onder controle is

bij een echte brandmelding

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">   Breng het bediendeel naar toegangsniveau 2.     O -- O (voer toegangscode in).   SIGNAALGEVERS UIT
Druk de SIGNAALGEVERS UIT toets om de signaalgevers af te stellen.  Hef de oorzaak van de brandmelding op.
bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten.   RESET
Druk de RESET toets om het brandmeldsysteem terug te brengen naar normaal bedrijf status.  Licht de interne en externe alarm organisatie in.  Registreer de melding in het logboek  Schakel de melder uit indien de brandmelding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst  Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1. | <ul style="list-style-type: none">  Maak de acceptatie ongedaan door een handbrandmelder in te drukken.  De vertraagde sturingen worden nu direct geactiveerd.  Eventueel afgestelde signaalgevers worden opnieuw geactiveerd.  Licht de interne en externe alarm organisatie in.  Start alarmorganisatie plan. |
|---|--|



Ontruiming

De Expera brandmeldcentrale is in ONTRUIMINGSALARM status wanneer de ontruiming door het bedienen van de toets ONTRUIMING op het bediendeel geactiveerd is.

Op de Expera brandmeldcentrale wordt in ontruimingsalarmstatus:

- de led indicator IN BEDRIJF –groen– geactiveerd.
- de led indicator ONTRUIIMEN –rood– continu geactiveerd.

In het display wordt geen informatie over het ontruimingsalarm weergegeven.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien de Expera brandmeldcentrale in ontruimingsalarmstatus is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN ONTRUIMINGSALARMSTATUS



Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.



Lokaliseer de locatie en de reden van het ontruimingsalarm.

als de situatie onder controle is



HERSTEL ONTRUIMING

Druk de HERSTEL ONTRUIMING toets om het ontruimingsalarm te herstellen.



Registreer de melding in het logboek.



Storingsmelding

De Expera brandmeldcentrale is in STORING status wanneer een storing – kortsluiting, onderbreking, fout, onjuiste werking, enz. – van enig systeemdeel van het Expera brandmeldsysteem –meldergroep, ingang, uitgang, bewaakt circuit, etc.– wordt gemeld.

Afhankelijk van het systeemontwerp kan er een doormelding voor storingen naar een meldkamer geactiveerd worden en kunnen deur vastzet inrichtingen zoals kleefmagneten gedeactiveerd worden – deuren worden niet langer opengehouden–.

Normaliter worden er geen andere sturingen of sirenes geactiveerd voor een storingsmelding.

Op de Expera brandmeldcentrale wordt in storing status:

- de led indicator IN BEDRIJF –groen– geactiveerd.
- de led indicator STORING –geel– geactiveerd.
- de interne zoemer continu geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over de aanwezige storing weergegeven.

Indien de storing:

- één of meerdere signaalgevers –sirenes– of signaalgeveruitgangen betreft, wordt de led indicator SIGNAALGEVERS–geel– knipperend geactiveerd.
- de doormelding van brandmeldingen betreft wordt de led indicator DOORMELDING BRAND STORING/UITGESCHAKELD –geel– knipperend geactiveerd.
- Een brandbeveiligingsinstallatie betreft wordt de led indicator STORING BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE –geel–geactiveerd.
- een systeem storing betreft –veroorzaakt door een processor fout–, wordt de led indicator systeemstoring –geel– geactiveerd.

In het voorbeeld is er één storing welke op het display getoond wordt. Op de 1^e regel wordt informatie over de 1^e storingsmelding weergegeven. Op regel wordt van links naar rechts de volgende informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **001**.
- Omschrijving van de storing. In het voorbeeld is dit **Accu niet aangesloten**.
- Betreft de storing een melder dan wordt met uitzondering van het type melding –storing– dezelfde informatie als bij een brandmelding weergegeven.

001 Accu niet aangesloten

ALARM 00 **STORING** UITSCH. MEER>>

1

2

3

4

Indien er meerdere storingen zijn, worden deze op de volgende regels weergegeven.

Druk de toets  voor weergave van het totaal aantal storingsmeldingen. In het voorbeeld is dit **001**.

Met de toetsen   kan door de aanwezige storingen gebladerd worden.

Druk  om gedetailleerde informatie –de datum en tijd van de storingsmelding– over de geselecteerde storing weer te geven.

Indien er meerdere storingen gemeld worden kan met de toetsen   kan door de meldingen gebladerd worden. Druk de toets  om terug te keren naar het vorige venster.

001 Accu niet aangesloten

ZONES ALM00

STORING 001

1

4

001 Accu niet aangesloten

Donderdag 20-04-2017 14:29:21



Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien de Expera brandmeldcentrale in storing status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN STORING STATUS

-  Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.
-   **ZOEMER UIT**
Stel de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale af met de ZOEMER UIT toets.
-  Lokaliseer de locatie en de reden van de storingsmelding.
-  Hef de oorzaak van de storingsmelding op.
Nadat de oorzaak van storing is opgeheven, zal de storingsmelding na enkele minuten automatisch hersteld worden en zal de brandmeldcentrale naar normaal bedrijf status terug keren
-  Informeer de onderhouder indien u de storing niet kunt oplossen of indien de storing terugkeert.
-  Registreer de melding in het logboek

Uitschakelingen

De Expera brandmeldcentrale is in UITSCHAKEL status wanneer één of meerdere systeemdelen van het Expera brandmeldsysteem uitgeschakeld zijn.

Via het menu is het mogelijk de afzonderlijke systeemdelen of groepen van systeemdelen in en uit te schakelen. Raadpleeg het hoofdstuk Uitgebreide bediening op pagina 34 voor meer informatie over het uitschakelen en inschakelen van systeemdelen.

Afhankelijk van het systeemontwerp en het uitgeschakelde systeemdeel kunnen deur vastzet inrichtingen zoals kleefmagneten gedeactiveerd worden –deuren worden niet langer door kleefmagneet opgehouden–.

Voor uitschakelingen worden er normaliter geen andere sturingen, sirenes geactiveerd.

Op de Expera brandmeldcentrale wordt in uitschakel status:

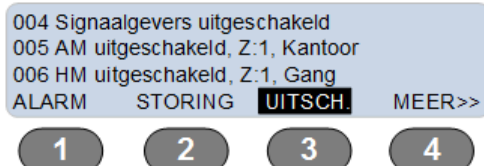
- de led indicator IN BEDRIJF –groen– geactiveerd.
- de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD –geel– geactiveerd.

Indien de uitschakeling:

- één of meerdere signaalgevers –sirenes– of signaalgeveruitgangen betreft, wordt de led indicator SIGNAALGEVERS STORING/UITGESCHAKELD –geel– continu geactiveerd.
- de doormelding van brandmeldingen betreft wordt de led indicator DOORMELDING BRAND STORING/UITGESCHAKELD –geel– continu geactiveerd.

In het voorbeeld zijn er meerdere uitschakelingen die op het display getoond worden. Op de 1^e regel wordt informatie over de 1^e uitschakeling weergegeven. Op regel wordt van links naar rechts de volgend informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **004**.
- Omschrijving van de uitschakeling. In het voorbeeld is dit **Signaalgevers uitgeschakeld**.
- Betreft de uitschakeling een melder dan wordt met uitzondering van het type melding –storing– dezelfde informatie als bij een brandmelding weergegeven.



Indien er meerdere uitschakelingen zijn, worden deze op de volgende regels weergegeven.



Druk de toets ③ voor weergave van het totaal aantal uitschakelingen. In het voorbeeld is dit **008**.

Met de toetsen $\updownarrow$ kan door de aanwezige uitschakelingen gebladerd worden.

Druk $\checkmark$ om gedetailleerde informatie –de datum en tijd van de uitschakeling– over de geselecteerde uitschakeling weer te geven.

Indien er meerdere uitschakelingen zijn, kan met de toetsen $\updownarrow$ kan door de uitschakelingen gebladerd worden. Druk de toets $\times$ om terug te keren naar het vorige venster.

004 Signaalgevers uitgeschakeld
005 AM uitgeschakeld, Z:1, Kantoor
006 HM uitgeschakeld, Z:1, Gang
ALARM UITSCH.008

1

4

Test

De Expera brandmeldcentrale is in TEST status wanneer via de menuoptie TEST enig systeemdeel in test is gezet.

Via de menu structuur is het mogelijk de afzonderlijke zones in en uit test te zetten om vervolgens de toegewezen melders in test alarm te kunnen brengen zonder dat hierbij sturingen, signaalgevers doormeldingen etc. geactiveerd worden.

Raadpleeg de paragraaf Test op pagina 39 voor meer informatie over het testen van systeemdelen.

Op de Expera brandmeldcentrale wordt in test status:

- de led indicator IN BEDRIJF –groen– geactiveerd.
- de led indicator TEST –geel– geactiveerd.

In het voorbeeld zijn er 2 zones welke in test staan.

Druk de toets ② voor weergave van het aantal zones in test. In het voorbeeld is dit **002**.

Met de toetsen $\updownarrow$ kan door de aanwezige zones in test gebladerd worden.

Druk $\checkmark$ om gedetailleerde informatie over de geselecteerde zone in test weer te geven.

In het display wordt de volgende informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **001**.
- Omschrijving van de melding. In het voorbeeld is dit **Zone in test**.
- Het nummer van de zone die in test staat. In het voorbeeld is dit **Z:1** –detectiezone met 1.
- De locatietekst van de zone. In het voorbeeld is dit **Begane grond**. De locatietekst geeft aan welk bouwdeel de detectie zone omvat.
- De datum en tijd van de melding. In het voorbeeld is dit **Donderdag 20-04-2017 14:29:21**.

001 Zone in test
002 Zone in test

ALARM 000 TEST WAARSCH. <<MEER

1

2

3

4

001 Zone in test
002 Zone in test

ALARM TEST 002

1

4

001 Zone in test
Z:1 Begane grond

Donderdag 20-04-2017 14:29:21

Indien er meerdere zones in test staan, kan met de toetsen $\updownarrow$ kan door de zones in test gebladerd worden. Druk de toets $\times$ om terug te keren naar het vorige venster.



Waarschuwing

De Expera brandmeldcentrale is in WAARSCHUWING status wanneer er door een melder een waarschuwing –vervuld– wordt gemeld of er door een ingang een waarschuwing –bijvoorbeeld een supervisie melding– wordt gemeld.

Buiten de led indicator IN BEDRIJF –groen– worden er geen led indicatoren geactiveerd voor een waarschuwing.

In het voorbeeld is er 1 waarschuwing melding.

Druk de toets ③ voor gedetailleerde informatie.

Rechtsonder in het venster wordt het totaal aantal waarschuwing meldingen weergegeven. In het voorbeeld is dit **001**. Met de toetsen $\uparrow\downarrow$ kan door de aanwezige zones in test gebladerd worden.

Druk $\checkmark$ om gedetailleerde informatie over de geselecteerde zone in test weer te geven.

In het display wordt de volgende informatie weergegeven:

- Het volgnummer van de melding. In het voorbeeld is dit **001**.
- Omschrijving van de melding. In het voorbeeld is dit **MELDER – VERVULD**.
- Het nummer van de detectiezone waarbinnen de waarschuwing wordt gemeld door de melder. In het voorbeeld is dit **Z : 1** –zone nummer 1–.
- De locatietekst van de zone. In het voorbeeld is dit **Begane grond**. De locatietekst geeft in welk bouwdeel –detectie zone– een waarschuwing wordt gemeld.
- Het adres van de melder die de waarschuwing meldt. In dit voorbeeld **D:7** –adres 7.
- De element tekst van de melder welke de waarschuwing meldt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **KANTOOR**. Deze element tekst verklaart in welke ruimte en/of ruimtedeel de melder gemonteerd is.
- De datum en tijd van de melding In het voorbeeld is dit **Donderdag 20-04-2017 14:29:21**.

Indien er meerdere waarschuwingen gemeld worden kan met de toetsen $\uparrow\downarrow$ kan door de waarschuwingen gebladerd worden. Druk de toets $\times$ om terug te keren naar het vorige venster.

001 Melder - Vervuld

ALARM 000 TEST **WAARSCH.** <<MEER

1 2 3 4

001 Melder - Vervuld

ALARM WAARSCH. 001

1 4

001 MELDER - VERVULD
Z:1 BEGANE GROND D:7 KANTOOR

Donderdag 20-04-2017 14:29:21



5. Uitgebreide bediening

Functies welke niet toegewezen zijn aan functietoetsen zijn beschikbaar via een structuur van menu's welke worden weergegeven in het grafisch display.

De Expera brandmeldcentrale beschikt over; een gebruikersmenu –toegangs niveau 2–, en een inbedrijfname menu –toegangs niveau 3–. De toegangsniveaus 2 en 3 zijn afgeschermd door een toegangscode om ongewenste bediening te voorkomen.

Menu's gebruiken

De volgende paragrafen verklaren de bediening van het basis en het hoofdmenu met de menu besturing en selectie toetsen.

De menu besturing en selectie toetsen: $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$, **✖** (ANNULEREN) en **✓** (BEVESTIGEN) zijn beschikbaar op toegangs niveau 1, toegangs niveau 2 en toegangs niveau 3.

Menu openen

De menuopties van de Expera brandmeldcentrale zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. Door het ingeven van een toegangscode kan het hoofdmenu worden geopend.

Handel als volgt om het hoofdmenu te openen –het bediendeel vrij te geven voor bediening: druk de toets **✖** en geef met de numerieke toetsen ①, ②, ③, ④ de toegangscode voor toegangs niveau 2 of 3 in.

$\leftarrow$ **✖** (TERUG toets)
 $\leftarrow$ ② ② ② ② (TOEGANGSCODE)

Vervolgens wordt het hoofdmenu weergegeven. Afhankelijk van de gebruikte toegangscode wordt:

- een beperkt hoofdmenu weergegeven waarin alleen de menuopties voor de gebruiker beschikbaar zijn, indien de toegangscode voor toegangs niveau 2 ingevoerd is.
- het volledige hoofdmenu en alle beschikbare menuopties weergegeven, indien de toegangscode voor toegangs niveau 3 ingevoerd is.

Een geselecteerde menuoptie wordt knipperend in het display weergegeven.

Worden er meldingen gemeld terwijl een menu geopend is, dan zal de Expera centrale de melding weergeven. Druk dan de **✖** toets om te wisselen tussen de weergave en het hoofdmenu.

Cursor besturing toetsen

Met de $\uparrow \downarrow$ kan door de verschillende menu's genavigeerd worden. Met de $\leftarrow \rightarrow$ toetsen kunnen configureerbare parameters en velden geselecteerd worden. Een geselecteerde menuoptie, veld of parameter wordt in het display knipperend weergegeven.

✖ (Annuleren / terug)

Vanuit elk menu of menuoptie kan op elk moment teruggekeerd worden naar het vorige menu door de **✖** (ANNULEREN / TERUG) toets te drukken. De ingevoerde gegevens, die niet met de **✓** (BEVESTIGEN) toets bevestigd zijn, zullen verloren gaan.

✓ (Bevestigen van selectie)

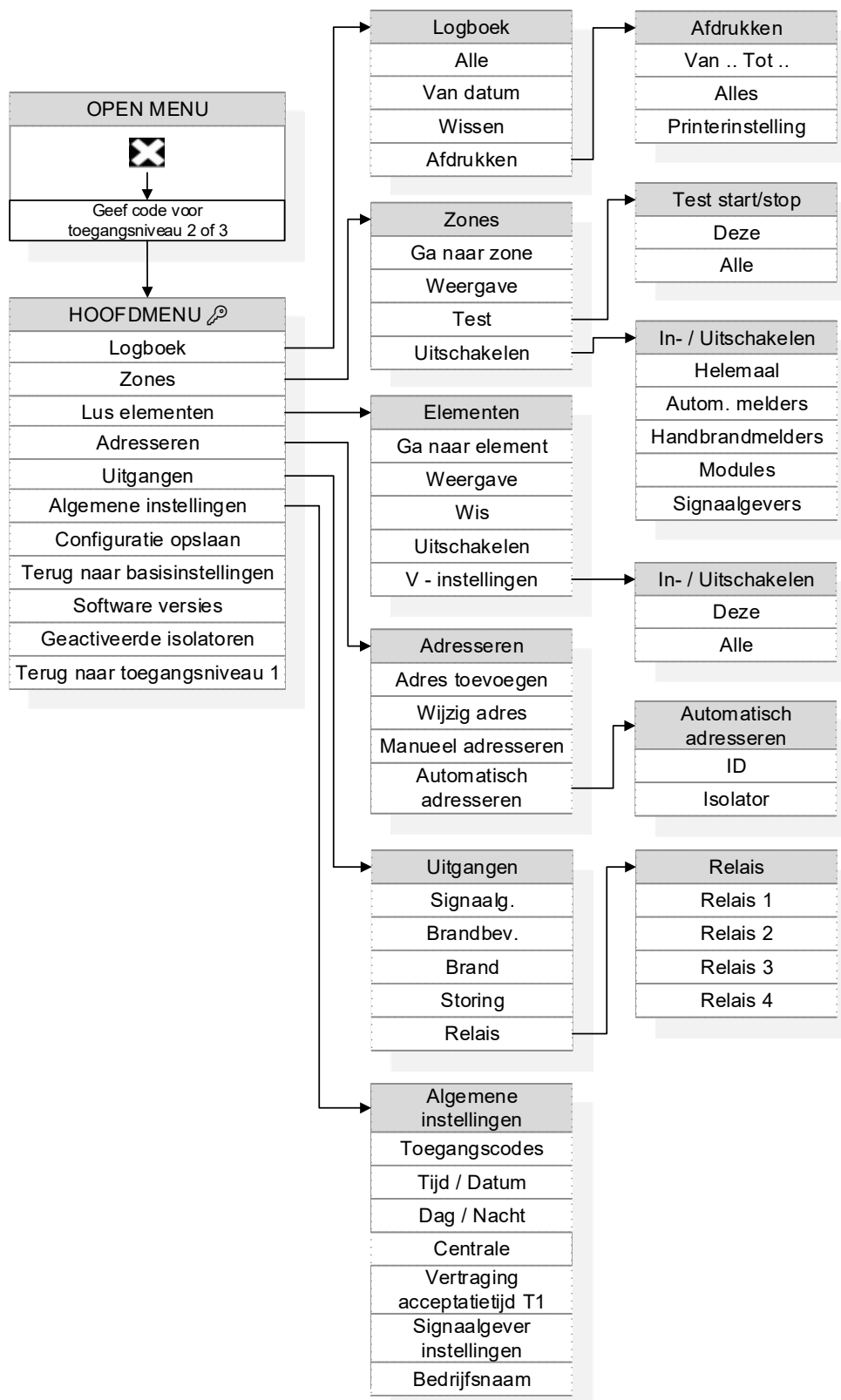
Als de gewenste menuoptie geselecteerd is, de gewenste gegevens in het veld of voor een parameter ingevoerd zijn, wordt de selectie of de invoer van gegevens bevestigd met de **✓** (BEVESTIGEN) toets.


Geen enkel alarm of storing wordt genegeerd of uitgesteld gedurende de bediening van het systeem. Alarmen, storingen etc. hebben een hogere prioriteit dan de bediening.



Menustructuur

De gebruikersmenu's van de Expera brandmeldcentrale zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. De opbouw van deze menustructuur wordt in onderstaande figuur weergegeven.



Hoofdmenu

Zodra het bediendeel is vrijgegeven voor bediening – toegangsniveau 2 of 3 – dan zal in het display het hoofdmenu worden weergegeven.

De volgende paragrafen verklaren de functie van de verschillende submenu's en menuopties welke beschikbaar zijn in het hoofdmenu.

Volgende menu

In enkele menu's zijn de opties of parameters verdeeld over verschillende vensters. Met de menuoptie <<TERUG en MEER>> kan tussen de verschillende vensters gewisseld worden.

Terug (menu verlaten)

Selecteer de menuoptie TERUG NAAR TOEGANGSNIVEAU 1 om het hoofdmenu menu te verlaten, het bediendeel te blokkeren voor bediening en terug te keren naar toegangsniveau 1.

Logboek

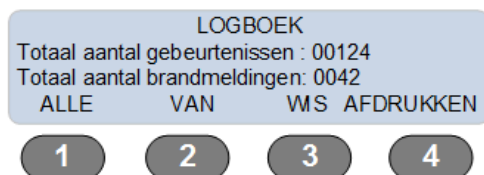
De menuoptie LOGBOEK opent het LOGBOEK venster, waarin menuopties beschikbaar zijn om het logboek –systeemgeheugen– te bekijken. De menuoptie LOGBOEK is beschikbaar op toegangsniveau 2.

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een logboek –systeemgeheugen– waarin 10000 gebeurtenissen / meldingen opgeslagen kunnen worden.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie LOGBOEK bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Het LOGBOEK venster wordt in het display weergegeven. De volgende informatie wordt weergegeven:

- TOTAAL AANTAL GEBEURTENISSEN: gebeurtenis teller. De gebeurtenisteller geeft het totaal aan meldingen in het logboek weer.
- TOTAAL AANTAL BRANDMELDINGEN: brandalarm teller. De brandalarm teller geeft het aantal brandalarmen weer, wat het systeem heeft gemeld.



Onder in het venster worden de beschikbare opties: ALLE, VAN, WIS en AFDRUKKEN weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren.

Alle

De menuoptie ALLE opent het logboek –systeemgeheugen–, waarvan de laatste gebeurtenis wordt weergegeven. De menuoptie ALLE is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Blader met de $\uparrow\downarrow$ toetsen door de individuele gebeurtenissen. Voor elke gebeurtenis wordt de datum en de tijd van de gebeurtenis weergegeven.

Onder in het venster worden de beschikbare opties weergegeven:

- LAATSTE: de laatste –recentste– gebeurtenis weergegeven.
- OUDSTE: de oudste gebeurtenis weergegeven.
- WISSEN en AFDRUKKEN: raadpleeg de volgende sub paragrafen voor meer informatie.

Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren. Verlaat het venster met de $\times$ toets.



Weergave op datum

De menuoptie VAN opent een venster waarmee het mogelijk is de gebeurtenissen vanaf een gewenste datum weer te geven. De menuoptie VAN is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Stel de gewenste datum in. Selecteer met de ⇐⇒ toetsen de gewenste parameter: dag, maand, jaar. De geselecteerde parameter zal knipperen.

LOGBOEK WEERGAVE
Stel in met pijl-toetsen, bevestig met V
Van: 11-05-2017

Stel met de ↑↓ toetsen de parameter in. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven datum te bevestigen en de weergave te openen. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Wissen

De menuoptie WIS opent een venster waarin het mogelijk is het logboek volledig te wissen. De menuoptie WIS is beschikbaar op toegangsniveau 3.

De parameter TOTAAL AANTAL GEBEURTENISSEN geeft het totaal aan meldingen in het logboek weer.

LOGBOEK WISSEN
Totaal aantal gebeurtenissen : 812
Weet u het zeker ?
JA NEE

Druk de toets ② om het logboek definitief te wissen. Druk de toets ③ om de bewerking te annuleren en terug te keren naar het vorige venster.

2

3

Afdrukken

De menuoptie AFDRUKKEN opent een venster waarin het mogelijk is het logboek volledig af te drukken. De menuoptie AFDRUKKEN is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Stel de gewenste begin en eind datum in. Selecteer met de ⇐⇒ toetsen de gewenste parameter: dag, maand, jaar. De geselecteerde parameter zal knipperen. Stel met de ↑↓ toetsen de parameter in.

LOGBOEK AFDRUKKEN
Stel in met de pijl-toets, bevestig met V
Van: 21-04-2017 Tot: 21-04-2017
PRINTER INSTEL. ALLES AFDRUKK

Onder in het venster worden de beschikbare opties:

- PRINTER INSTEL.: raadpleeg de volgende sub paragraaf voor meer informatie.
- ALLES AFDRUKK.: om het afdrukken van de gebeurtenissen binnen het ingestelde datum bereik te starten.

1

4

Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren. Verlaat het venster met de ✕ (ANNULEREN) toets.

Printer instellingen

De menuoptie PRINTER INSTEL. opent een venster waarin het mogelijk is de printer instellingen te bekijken of te wijzigen. De menuoptie PRINTER INSTEL. is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Druk de toets ② om het printer protocol te wijzigen.

De volgende protocollen zijn beschikbaar:

- Protocol 1: Kafka printer.
- Protocol 2: Datecs printer.

PRINTER INSTEL.
PRINTER: Protocol 1 PAPIER FORM: 37
WIJZIG WIJZIG

Druk de toets ④ om het papierformaat te wijzigen. De volgende papierformaten zijn beschikbaar: 37 mm, 57 mm en 80 mm.

2

4

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instellingen te bevestigen. Verlaat het venster met de ✕ (ANNULEREN) toets.


Voor het afdrukken dient een printer te zijn aangesloten. Controleer de aansluiting voordat het afdrukken wordt gestart.


Gebruik alleen de aanbevolen printers.



Zones

De menuoptie ZONES opent het ZONE venster, waarin op toegangsniveau 2 en 3 menuopties beschikbaar zijn om informatie over de detectiezones weer te geven, detectiezones geheel of gedeeltelijk in of uit te schakelen, en om detectiezones in of uit test te zetten.

Tevens zijn er op toegangsniveau 3 enkele opties voor het configureren van detectiezones beschikbaar.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\updownarrow$ de menuoptie ZONES bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Het ZONES venster wordt in het display weergegeven. Blader met de toetsen $\updownarrow$ door de lijst met zones.

ZONE 1	NORMAAL	BEGANE GROND
ZONE 2	UITGESCH.	1e VERDIEPING
ZONE 3	NORMAAL	2e VERDIEPING
GA NAAR	WEERGAVE	TEST UITSCHAK.

1 2 3 4

Voor elke beschikbare detectiezone wordt de volgende informatie wordt weergegeven:

- ZONE NUMMER: het nummer van de detectiezone.
- STATUS VAN DE ZONE: de volgende statussen kunnen voor een detectie zone worden gemeld:
 - o NORMAAL: de zone is in normale status.
 - o UITGESCH.: de zone is geheel –alle elementen binnen de zone– uitgeschakeld.
 - o SYST.DEEL UITGESCH.: een groep –alle handbrandmelders, alle automatische melders, alle modules of alle sirenes binnen de zone– elementen in de zone is uitgeschakeld.
 - o TEST: de zone staat in test.
 - o BRAND: de zone is in brand alarm status, er worden een of meerdere brandmeldingen gemeld in de zone.
 - o VOOR-ALARM: de zone is in voor-alarm status. Raadpleeg de paragraaf Werking op pagina 41.
 - o STORING: de zone is in storing status, er worden een of meerdere storingen gemeld in de zone.
- LOCATIE TEKST: de locatietekst geeft de aan welk bouwdeel de detectiezone omvat.

Onder in het venster worden de beschikbare opties: GA NAAR, WEERGAVE, TEST, en UITSCHAK. weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren.

Ga naar

De menuoptie GA NAAR opent een venster waarmee het mogelijk om direct een gewenst zonenummer weer te geven zonder te moeten scrollen. De menuoptie GA NAAR is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Stel met de $\updownarrow$ toetsen het gewenste zonenummer in en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven zonenummer te bevestigen en de weergave te openen. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

GEEF ZONE NUMMER IN
Stel in met pijl-toetsen en bevestig met V
ZONE: 1

Weergave

De menuoptie WEERGAVE opent een venster waarin de aan de geselecteerde detectiezone toegewezen elementen worden weergegeven. De menuoptie WEERGAVE is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Selecteer met de $\updownarrow$ toetsen de gewenste zone en selecteer de optie WEERGAVE om de toegewezen elementen weer te geven.

ZONE: 1, TOTAAL AANTAL ELEMENTEN 5		
D: 1	HMi	NORMAL
D: 2	OMi	NORMAL
D: 3	OTMi	NORMAL

Boven in het venster wordt: het zonenummer van de geselecteerde detectiezone en het aantal elementen dat aan de detectiezone is toegewezen weergegeven. Blader met de toetsen $\updownarrow$ door de lijst met elementen Verlaat het venster met de $\times$ toets.

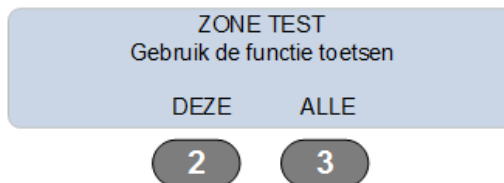


Test

De menuoptie TEST opent een venster waarin de geselecteerde detectiezone of alle detectiezones in en uit test gezet kunnen worden. De menuoptie TEST is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone en selecteer de optie TEST om de geselecteerde zone –of alle detectiezones– in test te zetten of uit test te halen.

Druk de toets ② –DEZE– om de geselecteerde zone in test zetten. Druk de toets ③ –ALLE– om alle zones in test zetten. De led indicator TEST op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden.



De aan de detectiezone toegewezen melders kunnen nu in test alarm gebracht worden. Stel zeker dat de juiste detectiezone in zone test staat voordat met testen wordt gestart.

Om de melders in testalarm te brengen, mogen om beschadiging van de melders te voorkomen, alleen goedgekeurde hulpmiddelen gebruikt worden. De hulpmiddelen voor het testen van melder kunnen besteld worden bij de leverancier van uw brandmeldsysteem. De volgende hulpmiddelen zijn beschikbaar:

- Handbrandmelders kunnen in alarm gebracht worden met hulp van een speciale testsleutel. Deze testsleutel wordt bij alle handbrandmelders meegeleverd.
- Temperatuur melders kunnen in alarm gebracht worden met hulp van een temperatuurmeldertester of een (haar) föhn. Gebruik nooit aanstekers of verbranders voor het testen van melders.
- Rookmelders –optisch– kunnen in alarm gebracht worden met hulp van testgas. Door een kleine hoeveelheid testgas in de melder te spuiten wordt de melder geactiveerd. Eventueel kan de bus met testgas op een speciale teststok gemonteerd worden. Op deze manier zijn ook de melders die hoog gemonteerd zijn bereikbaar.

Zodra de melder een test–alarm meldt zal het test–alarm in het display van de Expera brandmeldcentrale worden weergegeven en wordt de interne zoemer kort geactiveerd.

Verzekert u ervan dat alle melders niet langer in test–alarm zijn alvorens de zone test te beëindigen. In het menu ZONE wordt voor de detectiezones die in test staan de optie ③ – STOP TEST weergegeven. Selecteer de optie om de test te beëindigen.

Uitschakelen

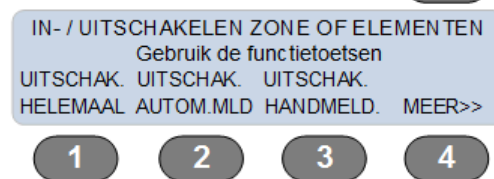
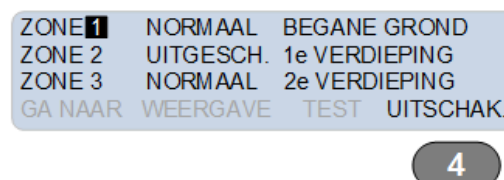
De menuoptie UITSCHAK. opent een venster waarin de geselecteerde zone geheel of gedeeltelijk kan worden uitgeschakeld –buiten werking stellen –. De menuoptie UITSCHAK. is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone en selecteer de optie UITSCHAK. om de geselecteerde zone –helemaal of gedeeltelijk–uit te schakelen.

Een venster met de volgende opties voor het uitschakelen van de geselecteerde zone wordt weergegeven:

- UITSCHAK. HELEMAAL: alle elementen –automatische brandmelders, handbrandmelders, sirenes en modules met in en uitgangen– die aan de detectiezone zijn toegewezen uitschakelen.
- UITSCHAK. AUTOM.MLD : alle automatische melders die aan de detectiezone zijn toegewezen uitschakelen.
- UITSCHAK. HANDMELD.: alle handbrandmelders die aan de detectiezone zijn toegewezen uitschakelen.
- UITSCHAK. MODULES: alle modules –met in en uitgangen– die aan de detectiezone zijn toegewezen uitschakelen.
- UITSCHAK. SIGNAALG.: alle signaalgevers die aan de detectiezone zijn toegewezen uitschakelen.

Druk de numerieke toets onder de optie om de gewenste optie te selecteren. Verlaat het venster met de ✕ (ANNULEREN) toets.



 Meldingen –brand, voormelding, ontruiming, alarmen, storing, etc. –van systeemdelen –melders, toetsen, etc.–, in detectiezones, die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de teststatus en zullen normaal gemeld worden.



De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden. In het menu ZONES wordt de status voor zone:

- die helemaal uitgeschakeld is, gewijzigd naar UITGESCH. –uitgeschakeld–.
- waarvan een groep –alle handbrandmelders, alle automatische melders, alle modules of alle sirenes binnen de zone– uitgeschakeld is, gewijzigd naar SYST.DEEL UITGESCH.

Inschakelen

In het ZONE menu wordt voor een zone die gedeeltelijk of helemaal uitgeschakeld de menuoptie INSCHAK. weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone en selecteer de optie INSCHAK. om de geselecteerde zone in te schakelen.

ZONE 1 UITGESCH. BEGANE GROND
ZONE 2 UITGESCH. 1e VERDIEPING
ZONE 3 NORMAAL 2e VERDIEPING
GA NAAR WEERGAVE TEST INSCHAK.

Een venster met opties voor het in en uitschakelen van de geselecteerde zone wordt weergegeven. De opties welke gebruikt zijn voor het uitschakelen van de zone –geheel gedeeltelijk– tonen nu de optie INSCHAK. Bijvoorbeeld INSCHAK. HANDMELD.

4

Druk de numerieke toets onder de optie om de gewenste optie te selecteren. Verlaat het venster met de ✕ (ANNULEREN) toets.

Configuratie

Binnen het zone menu kan voor de beschikbare zones een zone configuratie menu geopend worden. Het zone configuratie menu is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om het zone configuratie venster te openen.

ZONE 1 NAAM
1e VERDIEPING
MODE: NORMAAL
WJZIG VERTR.T2 GROEP

Voor de geselecteerde zone wordt de volgende informatie wordt weergegeven:

- ZONE NUMMER: het nummer van de detectiezone.
- NAAM: de –naam– locatietekst geeft aan welk bouwdeel de detectiezone omvat.
- MODE: de manier van reageren op brandmelding binnen de zone.

2

3

4

Onder in het venster worden de beschikbare opties: MODE, VERTR. T2 en GROEP weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.



Met de optionele Expera configtool kunnen de teksten eenvoudig worden ingegeven/gewijzigd.

Zone naam

De parameter NAAM toont de locatie tekst voor de geselecteerde zone. Deze naam –LOCATIE-TEKST– geeft aan in welk bouwdeel –zone– een systeemdeel; melder, sirene, module etc. zich bevindt. Met hulp van de LOCATIE-TEKST –zone– en de ELEMENT-TEKST kan snel en eenvoudig de exacte plaats van een element of gebeurtenis gelokaliseerd worden.

Blader met de $\uparrow\downarrow$ toetsen langs de beschikbare karakters. De volgende karakters zijn beschikbaar.

—	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	]	^	_	`	a	
b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
x	y	z	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т
У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Ы	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и
й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю
я																					

Verplaats de cursor met de $\Rightarrow$ toets als het juiste karakter wordt weergegeven. Maak zo de gewenste tekst. Wissel tussen de posities met de $\Leftarrow\Rightarrow$ toetsen. De tekst mag maximaal 40 karakters lang zijn.

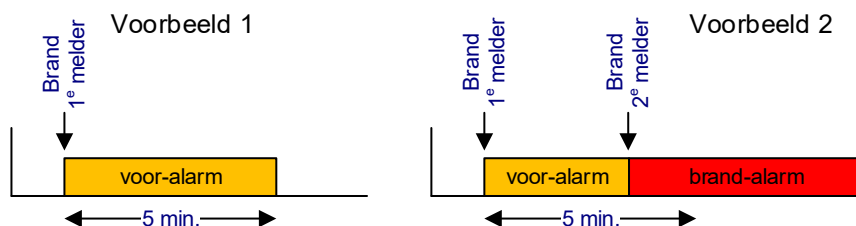


Werking –mode–

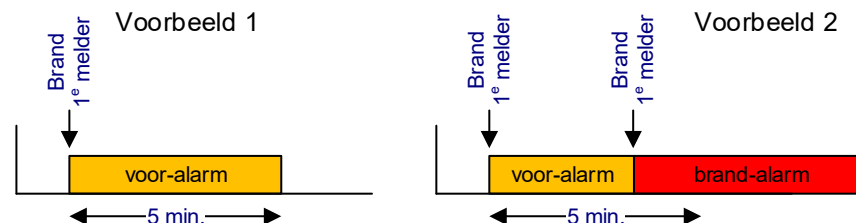
De parameter MODE geeft aan hoe de geselecteerde detectie zone reageert op brandmeldingen van melders die aan de zone zijn toegewezen.

Druk de toets  om de instelling van de parameter MODE te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:

- NORMAAL: elke brandmelding van een melder in de geselecteerde zone zal de status van de zone wijzigen in brand status en zal op de Expera brandmeldcentrale als een brandmelding worden weergegeven.
- 2 MLD. AFH.: elke brandmelding van een melder in de geselecteerde zone zal de status van de zone wijzigen in voor-alarm status.
Wordt er binnen 5 minuten geen 2^e brandmelding gemeld in de zone dan zal de 1^e melding genegeerd worden –voorbeeld 1–.
Wordt er een 2^e brandmelding gemeld door een melder in de geselecteerde zone dan zal er een brandmelding worden weergegeven –voorbeeld 2–.



- DUB.TOETS: elke brandmelding van een melder in de geselecteerde zone zal de status van de zone wijzigen in voor-alarm status.
Wordt er binnen 5 minuten geen 2^e brandmelding door dezelfde melder dan zal de 1^e melding genegeerd worden –voorbeeld 1–.
Wordt er binnen 5 minuten een 2^e brandmelding gemeld door dezelfde melder dan zal er een brandmelding worden weergegeven –voorbeeld 2–.



Verkenningstijd –T2–

De menuoptie VERTR.T2 opent een venster waarin de verkenningstijd voor brandmeldingen uit de geselecteerde zone ingesteld kan worden.

Voor sirene uitgangen en uitgangen voor het doormelden van brand kunnen aparte verkenningstijden ingesteld worden. De verkenningstijden kunnen in het bereik 0–540 seconden worden ingesteld.

Selecteer met de   toetsen de gewenste zone en selecteer de optie VERTR. T2 om verkenningstijd voor de betreffende zone weer te geven of in te stellen.

Voor de geselecteerde zone wordt in het venster de volgende parameters weergegeven:

- SIGNAALGEVERS: de verkenningstijd voor de sirene uitgangen.
- DOORMELDING: verkenningstijd voor de uitgangen voor het doormelden van brand.

ZONE 1
1e VERDIEPING
MODE: NORMAAL
WIJZIG VERTR.T2 GROEP

3

GEEF VERTRAGINGEN IN
Stel in met pijl-toetsen, en bevestig met V
SIGNAALGEVERS: 060 s
DOORMELDING: 060 s

Stel met de   toetsen de gewenste verkenningstijd in. Wissel tussen de parameters met de   toetsen. Druk de  (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de  toets.



Groep

De zones van de Expera brandmeldcentrale kunnen voor het aansturen van uitgangen in groepen worden samengevoegd.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone en selecteer de optie GROEP om de groep voor de geselecteerde zone weer te geven of in te stellen.

Er zijn 9 groepen beschikbaar. In basisinstelling is voor alle zones groep 0 –geen groep– ingesteld.

Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste groep in. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instelling op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

ZONE 1 NAAM
1e VERDIEPING
MODE: NORMAAL
WIJZIG VERTR.T2 GROEP

4

Stel in met pijl-toetsen, en bevestig met V
KIES GROEP : 0

Elementen

De menuoptie ELEMENTEN opent het ELEMENTEN venster, waarin op toegangsniveau 2 en 3 menuopties beschikbaar zijn om informatie over de elementen –melders, handbrandmelders, signaalgevers, modules– weer te geven, in of uit te schakelen.

Tevens zijn er op toegangsniveau 3 enkele opties voor het configureren van elementen beschikbaar.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie ELEMENTEN bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Het ELEMENTEN venster wordt in het display weergegeven. Blader met de toetsen $\uparrow\downarrow$ door de lijst met elementen. Het geselecteerd adres knippert.

D: 1 Z:1 HMi NORMAAL
D: 2 Z:1 OMi NIEUW
D: 3 Z:2 OTMi NORMAAL
GA NAAR WEERGAVE WIS UITSCHAK

1

2

3

4

Voor elk element wordt de volgende informatie weergegeven:

- ADRES: het adres van het element. Bijvoorbeeld: D:1 is adres 1
- ZONE: het zone nummer van de zone waaraan het element is toegewezen. Bijvoorbeeld: Z:1 is zone 1.
- TYPE: het type Expera element. Bijvoorbeeld: HMi is een Expera handbrandmelder.
- STATUS: de status van het element. De volgende statussen kunnen voor een element gemeld worden:
 - o NORMAAL: het element is normale status.
 - o NIEUW: het element is nieuw –niet geconfigureerd– in het systeem.
 - o STORING: het element is in storing status of reageert niet.
 - o TYPE FOUT: het type element wijkt af van het opgeslagen type.
 - o UITGESCH.: het element is uitgeschakeld.
 - o BRAND: het element is in brand alarm status.
 - o GEEN: er is geen element met het betreffende adres.

Onder in het venster worden de beschikbare opties: GA NAAR, WEERGAVE, WIS en UITSCHAK. weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om deze te selecteren.

Ga naar

De menuoptie GA NAAR opent een venster waarmee het mogelijk is om direct een gewenst adres in te geven zonder te hoeven scrollen. De menuoptie GA NAAR is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste zonenummer in en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven adres te bevestigen en de weergave te openen. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

Weergave

De menuoptie WEERGAVE opent een venster waarin de het totaal aantal elementen op de melderlus wordt weergegeven. De menuoptie WEERGAVE is beschikbaar op toegangsniveau 2. Verlaat het venster met de $\times$ toets.



Uitschakelen

De menuoptie UITSCHAK. opent een venster waarin het geselecteerde element of alle elementen uitgeschakeld –buiten werking gesteld– kunnen worden. De menuoptie UITSCHAK. is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste element en selecteer de optie UITSCHAK. om het geselecteerde element –of om alle elementen– uit te schakelen.

Druk de toets ② –DEZE– om de het geselecteerde element uit te schakelen. Druk de toets ③ –ALLE– om alle elementen uit te schakelen.

De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden.

D: 1	Z:1	HMi	NORMAAL
D: 2	Z:1	OMi	NIEUW
D: 3	Z:2	OTMi	NORMAAL
GA NAAR	WEERGAVE	WIS	UITSCHAK.

4

UITSCH. ELEMENT OF ALLE ELEMENTEN
Maak een keuze

DEZE ALLE

2

3

Inschakelen

In het ELEMENTEN venster wordt voor een element dat uitgeschakeld is de menuoptie INSCHAK. weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste element en selecteer de optie INSCHAK. om het geselecteerde element –of alle elementen– in te schakelen. Druk de toets ② –DEZE– om het geselecteerde element in te schakelen. Druk de toets ③ –ALLE– om alle uitgeschakelde elementen in te schakelen.

Wissen

De menuoptie WIS opent een venster waarin het geselecteerde element of alle elementen gewist kunnen worden. De menuoptie WIS is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste element en selecteer de optie WIS om het geselecteerde element –of alle elementen– te wissen.

Druk de toets ② –DEZE– om het geselecteerde element te wissen. Druk de toets ③ –ALLE– om alle elementen te wissen.

D: 1	Z:1	HMi	NORMAAL
D: 2	Z:1	OMi	NORMAAL
D: 3	Z:2	OTMi	NORMAAL
GA NAAR	WEERGAVE	WIS	UITSCHAK.

3

WIS ELEMENT OF ALLE ELEMENTEN
Maak een keuze

DEZE ALLE

2

3

Bewaren

De menuoptie BEWAREN wordt weergegeven als een nieuw gevonden element –status NIEUW– wordt weergegeven. De menuoptie BEWAREN is beschikbaar op toegangsniveau 3.

De menuoptie BEWAREN opent een venster waarin het geselecteerde nieuwe element of alle nieuwe elementen opgeslagen kunnen worden.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste element en selecteer de optie BEWAREN om het geselecteerde nieuwe element –of alle nieuwe elementen– op te slaan.

Druk de toets ② –DEZE– om de het geselecteerde element op te slaan. Druk de toets ③ –ALLE– om alle nieuwe elementen op te slaan.

D: 1	Z:1	HMi	NORMAAL
D: 2	Z:1	OMi	NORMAAL
D: 3	Z:2	OTMi	NIEUW
GA NAAR	WEERGAVE	BEWAAR	UITSCHAK.

3

BEWAAR ELEMENT OF ALLE ELEMENTEN
Maak een keuze

DEZE ALLE

2

3



Herstellen

De menuoptie HERSTEL wordt weergegeven als een element van type is gewijzigd –status TYPE FOUT–. De menuoptie HERSTEL is beschikbaar op toegangsniveau 3.

De menuoptie HERSTEL opent een venster waarin de technicus het nieuwe elementtype voor het geselecteerde element of voor alle elementen op kan slaan.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het element en selecteer de optie HERSTEL om het geselecteerde gewijzigde element –of alle gewijzigde elementen– op te slaan.

Druk de toets ② –DEZE– om het type voor het geselecteerde element te wijzigen. Druk de toets ③ –ALLE– om het type voor het alle gewijzigde elementen te wijzigen.

D: 1	Z:1	HMi	NORMAAL
D: 2	Z:1	OMi	NORMAAL
D: 3	Z:2	OTMi	TYPE FOUT

GA NAAR WEERGAVE HERSTEL UITSCHAK

3

HERSTEL ELEMENT OF ALLE ELEMENTEN
Maak een keuze

DEZE ALLE

2

3

Configuratie

In het ELEMENTEN menu kan voor het geselecteerde element een configuratiemenu geopend worden. Het configuratiemenu is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste element en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het configuratievenster te openen.

Voor het geselecteerde element worden een aantal parameters weergegeven waar met de $\leftarrow\rightarrow$ toetsen doorheen gebladerd kan worden. De geselecteerde parameter zal knipperen. De volgende parameters zijn beschikbaar voor alle elementen:

- ADRES: het adres van het element. Bijvoorbeeld: **D:1** is adres 1. De parameter is niet instelbaar.
- TYPE ELEMENT: het type element. Bijvoorbeeld **HMi** voor een handbrandmelder. De parameter is niet instelbaar.
- ZONE: het nummer van de zone waaraan het element is toegewezen. Bijvoorbeeld: **Z:12** is detectiezone 12. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste zonenummer in.
- NAAM: de element tekst. De element tekst geeft aan in welke ruimte een element gemonteerd is. Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste karakter. Verplaats de cursor met de $\leftarrow\rightarrow$ toetsen. De element tekst mag maximaal 40 karakters lang zijn. Raadpleeg de paragraaf Zone naam op pagina 40 voor de beschikbare karakters en het ingeven van de tekst.

D: 1	HMi	ZONE:12	NAAM
Receptiebalie		UIT	
GEVOELIGH.	WIJZIG	TEST	MEER>>

1

2

3

4

Onder in het venster worden de beschikbare opties voor het element weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren. De volgende parameters zijn beschikbaar voor alle elementen:

- ID: het unieke identificatienummer van het element. De parameter is niet instelbaar.
- AAN/UIT WIJZIG: met de optie kan een signaalgever of een led indicator op een melder geactiveerd worden. Druk de numerieke toets onder de optie WIJZIG AAN om het element te activeren. Druk nogmaals de toets om het element te deactiveren. Bij het verlaten van het menu wordt het element automatisch gedeactiveerd.
- LED POLL: met de optie word ingesteld of de led indicator van het element oplicht als het element door de centrale wordt gepolled. Dit zal om de 10 sec zijn. Druk de numerieke toets onder de optie LED POLL om de led indicator van het element op te laten lichten bij een poll –AAN–. Druk de toets nogmaals om de functie uit te schakelen –UIT–.

D: 1	HMi	ZONE:12	NAAM
Receptiebalie		UIT	
14578901	ID	LED POLL	<<MEER

1

2

4



Met de optionele Expera configtool kunnen de teksten eenvoudig worden ingegeven/gewijzigd.



De optie AAN/UIT kan handig zijn bij het zoeken van een specifiek adres of een dubbel adres.

De overige opties die onder in het venster worden weergegeven zijn afhankelijk van het type element.



Optische rookmelder

Voor Expera optische rookmelders –OMi– worden de volgende specifieke parameters en opties onderaan in het venster weergegeven:

- **GEVOELIGH.:** met de optie kan de gevoeligheid voor de melder worden ingesteld. Druk de numerieke toets onder de optie om het GEVOELIGH. venster te openen.
In het venster wordt een gevoeligheid voor de dag –DAG– en voor de nacht –NACHT– weergegeven.
De gevoeligheid kan worden ingesteld op Normaal, Laag, Middel en Hoog
Stel met de numerieke toetsen de gewenste gevoeligheid voor de dag en de nacht mode in. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan en het venster te verlaten.
- **TEST:** de menuoptie test start een interne test van de melder. De resultaten worden gepresenteerd in een nieuw venster. In het venster worden de volgende parameters getoond:
 - o **ROOK:** toont het actuele percentage rook in de optische kamer van melder.
 - o **VERVUILING:** toont gecompenseerde vervuiling, in procenten, van de optische kamer van de melder.

Temperatuurmelder

Voor Expera temperatuurmelders –Tmi– worden de volgende specifieke parameters en opties onderaan in het venster weergegeven:

- **T.KLASSE:** met de optie kan de klasse voor de melder worden ingesteld. Druk de numerieke toets onder de optie om het T.KLASSE venster te openen.
In het venster wordt een klasse instelling voor de dag –DAG– en voor de nacht –NACHT– weergegeven.
De klasse kan worden ingesteld op A1R, A2S of BS.
Stel met de numerieke toetsen de gewenste klasse voor de dag en de nacht mode in. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan en het venster te verlaten.
- **TEST:** de menuoptie test start een interne test van de melder. De resultaten worden gepresenteerd in een nieuw venster. In het venster worden de volgende parameters getoond:
 - o **T :** toont het actuele temperatuur, in graden Celsius, in de ruimte.
 - o **DREMPEL VOOR BRAND:** toont de temperatuur (S – Maximaal) waarbij de melder een alarm zal melden.

Multisensormelder

Voor Expera Multisensormelders –OTMi– worden de volgende specifieke parameters en opties onderaan in het venster weergegeven:

- **GEVOELIGH.:** met de optie kan de gevoeligheid voor de melder worden ingesteld. Druk de numerieke toets onder de optie om het GEVOELIGH venster te openen.
In het venster wordt de instellingen voor gevoeligheid van de melder en de werking van de optische en de thermische sensor gedurende de nacht weergegeven:
 - o **DAG:** de gevoeligheid van de melder voor de dag. Met de numerieke toetsen kan de gewenste gevoeligheid voor de dag mode worden ingesteld op Normaal, Laag, Middel of Hoog.
 - o **NACHT:** de gevoeligheid van de melder voor de nacht. Met de numerieke toetsen kan de gewenste gevoeligheid voor de nacht mode worden ingesteld op Normaal, Laag, Middel of Hoog.
 - o **THERMISCH:** met de optie wordt ingesteld of de melder gedurende nacht op temperatuur reageert. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen:
 - **INGESCH.:** de melder reageert gedurende de nacht op temperatuur.
 - **UITGESCH.:** de melder reageert gedurende de nacht niet op temperatuur.
 - o **ROOK:** met de optie wordt ingesteld of de melder gedurende nacht op rook reageert. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen:
 - **INGESCH.:** de melder reageert gedurende de nacht op rook.
 - **UITGESCH.:** de melder reageert gedurende de nacht niet op rook.



De klasse is A1R en is niet instelbaar.



- **TEST:** de menuoptie test start een interne test van de melder. De resultaten worden gepresenteerd in een nieuw venster. In het venster worden de volgende parameters getoond:
 - o **ROOK:** toont het actuele percentage rook in de optische kamer van melder.
 - o **VERVUILING:** toont gecompenseerde vervuiling, in procenten, van optische kamer van de melder.
 - o **T :** toont de actuele temperatuur, in graden Celsius, in de ruimte.
 - o **DREMPEL VOOR BRAND:** toont de temperatuur (S – Maximaal) waarbij de melder een alarm zal melden.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan en het venster te verlaten.

Handbrandmelder

Voor de Expera handbrandmelders –HMi en WP HMi– wordt de volgende specifieke parameter onderaan in het venster weergegeven:

- **MELDING:** met de optie kan ingesteld worden hoe de melder functioneert. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o **ONTRUIIMEN:** de handbrandmelder zal een brandmelding melden. De acceptatietijd T1 en verkenningstijden T2 voor signaalgevers worden overbrugd.
 - o **ALARM:** de handbrandmelder zal een brandmelding melden. De acceptatietijd T1 en verkenningstijden T2 worden afgehandeld als bij een brandmelding van een automatische brandmelder.

Sirene

Voor de Expera sirene –WSRi– wordt de volgende specifieke parameter in het venster weergegeven:

- **VOLUME:** met de optie kan het volume van de sirene ingesteld worden. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o **HOOG:** het volume is hoog.
 - o **LAAG:** het volume is laag.

De volume instelling heeft invloed op de alarmstroom van de sirene. Raadpleeg de handleiding van de sirene voor meer informatie over het volume en de alarmstroom.

Sirene – flitslicht

Voor Expera sirene–flitslicht combinatie –WSBRi en WSBWi– worden de volgende specifieke parameters en opties onderaan in het venster weergegeven:

- **VOLUME:** met de optie kan het volume van de sirene ingesteld worden. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o **HOOG:** het volume is hoog.
 - o **LAAG:** het volume is laag.
- **MODE:** met de optie kan de functionaliteit van de sirene–flitslicht combinatie ingesteld worden. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o **SIRENE:** alleen het sirene gedeelte is functioneel.
 - o **FLITSL:** alleen het flitslicht is functioneel.
 - o **SIR/FLITS:** zowel sirene als flitslicht zijn functioneel.
- **FLITS RESET:** met de optie kan de werking van de sirene–flitslicht combinatie ingesteld worden. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o **UIT:** afhankelijk van de instelling MODE is het sirene deel en/of het flitslicht deel functioneel. Als het sirene en/of flitslicht geactiveerd is wordt het afgesteld door de SIGNAALGEVERS UIT toets.
 - o **AAN:** alleen het flitslicht is functioneel. Als het flitslicht geactiveerd is reageert het niet op de SIGNAALGEVERS UIT toets. Bij het herstellen –RESET– van het alarm zal het flitslicht gedeactiveerd worden.

De volume instelling heeft invloed op de alarmstroom van het sirene–flitslicht. Raadpleeg de handleiding van het sirene–flitslicht voor meer informatie over het volume en de alarmstroom.


De volume instellingen van sirenes heeft invloed op het maximaal aantal signaalgevers op de melderlus.


De totale alarmstroom van alle signaalgevers op de melderlus mag niet meer dan 300 mA bedragen.

Calculeer vooraf.


Gebruik de optie FLITS RESET voor een flitslicht bij een brandweeringang.



Sokkel sirene

Voor de Expera sokkel sirene –BSi– wordt de volgende specifieke parameter in het venster weergegeven:

- VOLUME: met de optie kan het volume van de sirene ingesteld worden. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - o HOOG: het volume is hoog.
 - o LAAG: het volume is laag.

De volume instelling heeft invloed op de alarmstroom van de sirene. Raadpleeg de handleiding van de sirene voor meer informatie over het volume en de alarmstroom.

IO Module

Voor de Expera IO module –IOi– worden de volgende specifieke parameters en opties onderaan in het venster weergegeven: ING.1, ING.2, UITG.1 en UITG.2.

Ingangen

Voor de twee ingangen kan met de opties ING.1 en ING.2 een venster geopend worden waarin de betreffende ingang ingesteld kan worden. Druk de numerieke toets onder de optie ING.1 of ING.2 om de instellingen van de betreffende ingang te bekijken of te wijzigen.

In een nieuw venster worden de beschikbare parameters voor de ingang weergegeven. Indien de actie van de ingang is ingesteld op GEEN worden de overige parameters niet weergegeven.

Blader met de $\leftarrow \rightarrow$ toetsen langs de parameters. De geselecteerde parameter wordt knipperend weergegeven. In het venster worden de volgende parameters weergegeven:

- ACTIE: met de parameter wordt de actie voor de ingang ingesteld. Stel met de $\uparrow \downarrow$ toetsen de gewenste actie voor de ingang in. De volgende acties zijn beschikbaar:
 - o GEEN: geen functie.
 - o BRAND: als de ingang geactiveerd is, wordt er een brandmelding gemeld. De acceptatietijd T1 en verkenningstijd T2 worden afgehandeld als bij een brandmelding van een automatische brandmelder.
 - o ONTRUIJEN: de ingang zal een brandmelding melden. De acceptatietijd T1 en verkenningstijd T2 voor signaalgevers worden overbrugd.
 - o MELDING ALARM: als de ingang geactiveerd is, wordt er een alarm gemeld.
 - o MELDING WAARSCHUWING: als de ingang geactiveerd is, wordt er een waarschuwing gemeld.
 - o MELDING STORING: als de ingang geactiveerd is, wordt er een storing gemeld.
 - o HERSTEL: als de ingang geactiveerd wordt –puls drukker/contact–, worden alle aanwezige meldingen gereset.
 - o AFSTELLEN ALARM: als de ingang geactiveerd wordt –puls drukker/contact–, worden geactiveerde signaalgevers afgesteld.
 - o AFSTELLEN ZOEMER: als de ingang geactiveerd wordt –puls drukker/contact–, wordt de interne zoemer –indien geactiveerd– afgesteld.
 - o LESTIJD SIGNALERING: zolang de ingang geactiveerd wordt, worden alle signaalgevers geactiveerd.
 - o AFSTELLEN ALARM (STROBE ON): als de ingang geactiveerd wordt –puls drukker/contact–, wordt de sirene van geactiveerde signaalgevers afgesteld. Het flitslicht van geactiveerde signaalgevers blijft echter geactiveerd.
- VERTRAGING: met de parameter kan de vertraging voor de ingang worden ingesteld. Wordt de ingang actief, dan zal pas als de ingestelde tijd wordt overschreden de melding op de Expera brandmeldcentrale gemeld worden.
De parameter kan worden ingesteld in het bereik 0–600 sec. Stel met de $\uparrow \downarrow$ toetsen de gewenste vertraging voor de ingang in.
- NAAM: de tekst geeft aan wat er op de ingang is aangesloten of gemeld wordt. Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ toetsen het gewenste karakter. Verplaats de cursor met de $\leftarrow \rightarrow$ toetsen. De element tekst mag maximaal 40 karakters lang zijn. Raadpleeg de paragraaf Zone naam op pagina 40 voor de beschikbare karakters en het ingeven van de tekst.
- GROEP: de ingangen kunnen voor het aansturen van uitgangen in groepen worden samengevoegd.



Selecteer de optie GROEP om de groep voor de betreffende ingang weer te geven of in te stellen. Er zijn 9 groepen beschikbaar. In basisinstelling is voor alle ingangen groep 0 –geen groep– ingesteld.

Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste groep in. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven instelling op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen voor de ingang op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

Uitgangen

Voor de twee uitgangen kan met de opties UITG.1 en UITG.2 een venster geopend worden waarin de betreffende uitgang ingesteld kan worden. Druk de numerieke toets onder de optie UITG.1 en UITG.2 om de instellingen van de betreffende uitgang te bekijken of te wijzigen.

In een nieuw venster worden de beschikbare parameters voor de uitgang weergegeven. Indien de actie van de uitgang is ingesteld op GEEN worden de overige parameters niet weergegeven.

Blader met de $\leftarrow\rightarrow$ toetsen langs de parameters. De geselecteerde parameter wordt knipperend weergegeven. In het venster worden de volgende parameters weergegeven:

- **ACTIVERING:** met de parameter wordt de actie voor de uitgang ingesteld. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste actie voor de uitgang in. De volgende acties zijn beschikbaar:
 - o **GEEN:** geen functie
 - o **ELEMENT:** activering door brandmelding van één element –melder of ingang van een IO module–. Als de actie ELEMENT ingesteld is, worden in het venster de volgende parameters weergegeven:
 - **D:** het adres van de melder of IO module die de uitgang moet gaan activeren.
 - **ING.:** het nummer van de ingang op de IO module. De parameter ING. is alleen van toepassing indien een ingang van een IO module de uitgang moet activeren.
 Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste adres en eventueel ingang nummer in.
 - o **INGANG GROEP:** activering door een brandmelding binnen een groep van ingangen. De ingangen die de uitgang kunnen activeren zijn aan een ingang groep toegewezen. Met de parameter NO wordt ingesteld door welke ingang groep –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste groep in.
 - o **BRAND ZONE:** activering door een of meerdere brandmeldingen binnen een zone. Als de actie BRAND ZONE ingesteld is, worden in het venster de volgende parameters weergegeven:
 - **NO:** de zone –nummer– waardoor de uitgang geactiveerd wordt.
 - **ALARMEN:** het aantal alarmen 1–9 binnen de zone alvorens de uitgang geactiveerd wordt. In basisinstelling is deze parameter op 1 ingesteld.
 Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste zone nummer, adres en eventueel het aantal alarmen binnen de zone in.
 - o **BRAND ZONE GROEP:** activering door een brandmelding binnen een groep van zones. De zones die de uitgang kunnen activeren zijn aan een zone groep toegewezen. Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone groep –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste groep in.
 - o **BRAND (algemeen):** activering door elke brandmelding.
 - o **STORING ZONE:** activering door een storingsmelding binnen een zone. Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone in.
 - o **STORING ZONE GROEP:** activering door een storingsmelding binnen een groep van zones. De zones die de uitgang kunnen activeren zijn aan een zone groep toegewezen. Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone groep –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste groep in.
 - o **STORING (algemeen):** activering door elke storingsmelding
 - o **STORING SYSTEM:** activering door een systeemstoring
 - o **VOOR-ALARM:** activering door een voor-alarm binnen een zone. Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste zone in.



- o UITSCHAKELING (algemeen): activering bij uitschakeling van een systeemdeel.
 - o SIGNAALGEVERS AAN: activering bij activering van signaalgevers.
 - o SIGNAALG. AAN (ZONE): activering bij de activering van signaalgevers in een zone.
Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste zone in.
 - o HERSTEL: activering bij het resetten van meldingen –met de functietoets–.
 - o ONTRUIIMEN: activering bij een ontruiming alarm –melders of ingangen waarvan de actie is ingesteld op ontruimen –.
ONTRUIIMEN ZONE GROEP: activering door een ontruiming alarm –melders of ingangen waarvan de actie is ingesteld op ontruimen – binnen een groep van zones Met de parameter NO wordt ingesteld door welke zone groep –nummer– de uitgang geactiveerd wordt. Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste groep in.
 - o SPRAAK CYCLUS: geen functie.
 - o AFSTELLEN ZOEMER: activering bij het afstellen van de interne zoemer –met de functietoets–.
 - o AFSTELLEN ALARM: activering bij het afstellen van de signaalgevers –met de functietoets–.
 - o TEST: activering als er enig systeemdeel in test status is.
 - o BRAND DOORMELDING AM: activering bij brandmeldingen van automatische brandmelders, voor het doormelden van brand.
 - o BRAND DOORMELDING HM: activering bij brandmeldingen van handbrandmelders, voor het doormelden van brand.
 - o BRAND/STORING/UITSCHAK.: activering door elke brandmelding, storingsmelding of uitschakeling in het brandmeldsysteem.
 - VERTRAGING: met de parameter kan een –absolute– vertraging voor de uitgang worden ingesteld. De uitgang wordt pas geactiveerd als de ingestelde tijd wordt overschreden.
De parameter kan worden ingesteld in het bereik 0–600 sec. Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste vertraging voor de uitgang in.
 - LOGICA: de parameter LOGICA is alleen beschikbaar voor groep acties zoals: FIRE ZONE GROUP, FIRE INPUT GROUP etc. De parameter kan worden ingesteld op:
 - o OF: de uitgang wordt geactiveerd bij een melding –type afhankelijk van instelling actie– van één van de melders – binnen de groep.
 - o EN: de uitgang wordt pas geactiveerd als alle melders – binnen de groep een melding – type afhankelijk van instelling actie– melden.
 Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen.
 - GEDRAG: met de parameter wordt ingesteld hoe de uitgang reageert op de melding. De parameter kan worden ingesteld op:
 - o LATCHED: wordt de uitgang geactiveerd dan blijft deze geactiveerd tot de melding gereset is.
 - o UNLATCHED: wordt de uitgang geactiveerd dan blijft deze geactiveerd zolang de oorzaak –melding/gebeurtenis– aanwezig is.
 Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen.
- Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen voor de uitgang op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.



Voor acties met brandmeldingen of bedieningen –bijv. reset– is de parameter GEDRAG niet instelbaar.



Adresseren

De menuoptie ADRESSEREN opent het ADRESSEREN menu. In het ADRESSEREN menu zijn een aantal menuopties beschikbaar voor het adresseren van de elementen op de melderlus. De menuoptie ADRESSEREN is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie ADRESSEREN en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets. In het display wordt het ADRESSEREN menu met de volgende menuopties weergegeven:

- ADRES TOEVOEGEN, één of enkele nieuwe elementen aan de melderlus toevoegen.
- WIJZIG ADRES, het ingestelde adres van een element wijzigen.
- MANUEEL ADRESSEREN, de elementen van een nieuwe melderlus handmatig adresseren of meerdere elementen op de melderlus toevoegen.
- AUTOMATISCH ADRESSEREN, snel en eenvoudig automatisch de elementen van een nieuwe melderlus adresseren of een melderlus volledig opnieuw adresseren.

Blader met de toetsen $\uparrow\downarrow$ door de lijst met menuopties. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde menuoptie te openen.

Adres toevoegen

De menuoptie ADRES TOEVOEGEN is bedoeld om één of enkele nieuwe elementen aan een bestaande melderlus toe te voegen.

De meldersokkel kan op de melderlus aangesloten worden. De melder zelf wordt nog niet op de sokkel geplaatst. Elementen zoals een handbrandmelder, signaalgever of IO module worden nog niet op de melderlus aangesloten.

Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie ADRES TOEVOEGEN om voor een nieuw toe te voegen element het adres in te stellen. In het venster wordt het eerste adres weergegeven. Als het adres nog niet is gebruikt –vrij is– wordt de optie BEWAAR onder in het venster getoond. Blader met de $\uparrow\downarrow$ toetsen naar het gewenste ongebruikte adres.

Plaats de nieuwe melder op de sokkel of sluit de nieuwe handbrandmelder, signaalgever, of IO module aan op de melderlus.

Druk de numerieke toets onder de optie BEWAAR om het adres aan het nieuwe element toe te wijzen. Na enkele seconden wordt in het venster de melding:

- SUCCESVOL getoond, als het adresseren van het nieuwe element geslaagd is.
- FOUT getoond, als het adresseren van het nieuwe element niet geslaagd is. Er is geen communicatie tussen het element en de centrale mogelijk. Mogelijk is het element niet correct aangesloten.

Ga verder met het volgende element of verlaat het venster met de $\times$ toets.

Wijzig adres

Met de menuoptie WIJZIG ADRES kan het ingestelde adres van een element op de melderlus worden gewijzigd.

Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie WIJZIG ADRES om het ingestelde adres van een element op de melderlus te wijzigen. In het venster wordt het te wijzigen adres en het nieuwe adres weergegeven.

Selecteer met de $\leftarrow\rightarrow$ toetsen de parameter ADRES om het te wijzigen adres te selecteren. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het te wijzigen adres in.

Selecteer met de $\leftarrow\rightarrow$ toetsen de parameter NIEUW ADRES om het nieuwe adres in te stellen. Blader met $\uparrow\downarrow$ toetsen naar het gewenste ongebruikte adres. Als het adres nog niet gebruikt is –vrij is– wordt de optie BEWAAR onder in het venster getoond.

Druk de numerieke toets onder de optie BEWAAR om het nieuwe adres aan het element toe te wijzen. Na enkele seconden wordt in het venster de melding:

- SUCCESVOL getoond, als het wijzigen van het adres voor het element geslaagd is.
- FOUT getoond, als het wijzigen van adres voor het element niet geslaagd is.

Ga verder met het volgende element of verlaat het venster met de $\times$ toets.



Sluit maar één nieuw ongeadresseerd element gelijktijdig aan tijdens de procedure voor het adresseren.



Manueel adresseren

De menuoptie MANUEEL ADRESSEREN is bedoeld om handmatig de elementen van een nieuwe melderlus te adresseren of meerdere nieuwe elementen aan een bestaande melderlus toe te voegen.

De meldersokkels worden op de melderlus aangesloten. De melders zelf worden nog niet op de sokkels geplaatst. Elementen zoals een handbrandmelder, signaalgever of module worden nog niet op de melderlus aangesloten.

Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie MANUEEL ADRESSEREN om het adres voor nieuwe elementen in te stellen. In het venster wordt met de parameter AANTAL ELEMENTEN het totaal aantal geadresseerde elementen op de melderlus weergegeven.

Onder in het venster wordt met de parameter VOLGENDE het eerstvolgende ongebruikte adres weergegeven. Dit adres zal gebruikt worden voor het eerstvolgende nieuwe –ongeadresseerde element op de melderlus. Indien gewenst kan het eerste te gebruiken adres met de numeriek toetsen onder de opties + en – worden aangepast. Mocht het ingestelde adres gebruikt zijn dan zal de centrale automatisch verder gaan met het eerstvolgende ongebruikte adres.

Plaats één nieuwe melder in de sokkel of sluit één nieuwe handbrandmelder, signaalgever, of IO module aan op de melderlus. Wacht tenminste 10 seconden. In het display zal het aantal geadresseerde elementen op de melderlus met één zijn verhoogd.

Herhaal de procedure voor alle toe te voegen elementen. Controleer na afloop of alle nieuwe elementen correct zijn geadresseerd. Test de adressering door bijvoorbeeld de led indicator op de elementen aan te zetten. Verlaat het venster met de ✕ toets.

 Sluit maar één nieuw ongeadresseerd element gelijktijdig aan tijdens de procedure voor het adresseren.

 Wacht tenminste 10 seconden alvorens het volgende element op de lus aan te sluiten.

Automatisch adresseren

De menuoptie AUTOMATISCH ADRESSEREN is bedoeld om snel en eenvoudig automatisch de elementen van een nieuwe melderlus te adresseren of een melderlus volledig opnieuw te adresseren.

De meldersokkels en elementen zoals een handbrandmelder, signaalgever of module worden allemaal op de melderlus aangesloten. De melders worden op de sokkels geplaatst.

Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie AUTOMATISCH ADRESSEREN om voor de elementen de adressen automatisch in te stellen.

Onder in het venster worden de opties: ID en ISOLATOR weergegeven. Met de opties kan worden bepaald hoe de elementen op de melderlus worden geadresseerd:

- ID: de adressering is op volgorde van type en ID. Voor het element type wordt de volgende volgorde aangehouden: automatische melders, signaalgevers, handbrandmelders en als laatste de IO modules. Binnen een type worden de adressen op volgorde van het element ID toegewezen.
- ISOLATOR: de adressering is op volgorde van de elementen op de melderlus. De Expera centrale zal de isolatoren van alle luselementen openen. Dan zal de centrale, vanuit de LOOP UIT aansluiting, aan het eerste element het adres 1 toewijzen en de isolator sluiten. De centrale zal dan aan het volgende element het eerstvolgende adres toewijzen, isolator sluiten enz.

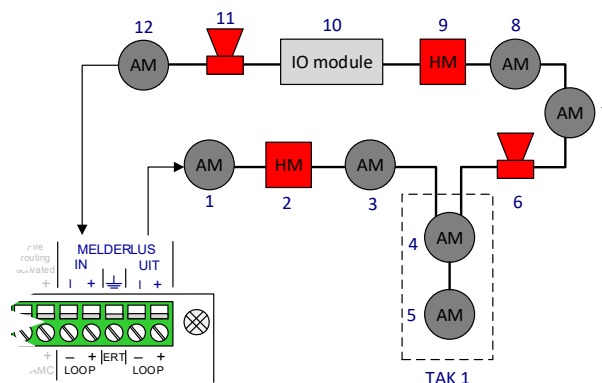
Druk de numerieke toets onder de optie om het adresseren te starten.

In het venster wordt met de parameter ADRES het aantal elementen dat geadresseerd geworden is weergegeven.

Aan het einde van de adressering zal in het display de melding SUCCESVOL en het aantal geadresseerde elementen worden weergegeven.

Indien er stertakken op de melderlus zijn gemaakt worden deze weergegeven als TAK.

Indien de centrale niet in staat was alle elementen te adresseren dan zal er een foutmelding worden weergegeven.



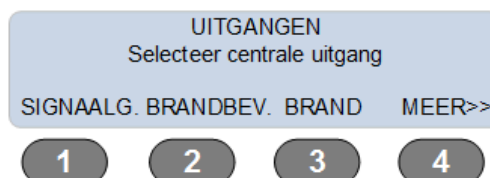
Uitgangen

De menuoptie **UITGANGEN** opent het menu **UITGANGEN**, waarin op toegangsniveau 2 en 3 menuopties beschikbaar zijn om informatie over de uitgangen die beschikbaar zijn op de Expera brandmeldcentrale weer te geven en in of uit te schakelen.

Tevens zijn er op toegangsniveau 3 enkele opties voor het configureren van de uitgangen die beschikbaar zijn op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie **UITGANGEN** en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets.

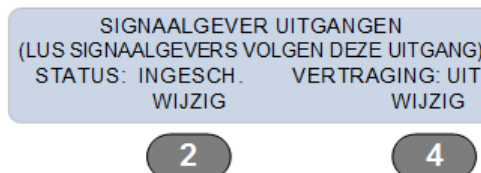
Een nieuw venster **UITGANGEN** wordt weergegeven. Onder in het venster worden de beschikbare opties: **SIGNAALG.**, **BRANDBEV.**, **BRAND**, **STORING** en **RELAIS** weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren.



Signaalgevers

De menuoptie **SIGNAALG.** opent het venster **SIGNAALGEVERUITGANGEN** waarin de opties: **STATUS** en **VERTRAGING** worden weergegeven.

De optie **STATUS** geeft aan of de signaalgevers – sirene uitgangen op de Expera brandmeldcentrale en de signaalgevers op de melderlus– ingeschakeld – **INGESCH.**– of uitgeschakeld –**UITGESCH.**– zijn.



Druk de numerieke toets ② onder de instelling –**WIJZIG** (**STATUS**) – om te wisselen tussen: ingeschakeld –**INGESCH.**– of uitgeschakeld –**UITGESCH.**–. De led indicatoren **SIGNAALGEVERS** **STORING/UITGESCHAKELD** en **SYSTEEMDEEL** **UITGESCHAKELD** op de Expera brandmeldcentrale zullen geactiveerd worden zodra de signaalgevers uitgeschakeld zijn. De menuoptie is beschikbaar op toegangsniveau 2.

De optie **VERTRAGING** geeft aan of de signaalgevers –sirene uitgangen op de Expera brandmeldcentrale en de signaalgevers op de melderlus– vertraagd geactiveerd worden voor brandmeldingen.

Druk de numerieke toets ④ onder de instelling **WIJZIG** (**VERTRAGING**) om te wisselen tussen:

- **UIT**: de signaalgevers worden voor een brandmelding direct zonder vertraging geactiveerd.
- **AAN**: de signaalgevers worden vertraagd geactiveerd voor brandmeldingen.
- **SCHEMA**: de Expera brandmeldcentrale schakelt volgens een rooster automatisch de vertraging van de signaalgevers aan en uit.

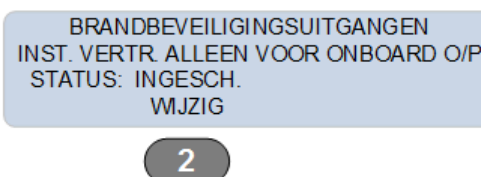
Instellen van de optie **VERTRAGING** is alleen beschikbaar op toegangsniveau 3. Druk de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets om de instelling op te slaan en het venster te verlaten.

Brandbeveiligingsuitgangen

De menuoptie **BRANDBEV.** opent het venster **BRANDBEVEILIGINGSUITGANGEN**. Onder in het venster wordt de optie: **STATUS** weergegeven.

De optie **STATUS** geeft aan of de brandbeveiligingsuitgangen op de Expera brandmeldcentrale en de modules met uitgangen op de melderlus ingeschakeld –**INGESCH.**– of uitgeschakeld –**UITGESCH.**– zijn.

Druk de numerieke toets ② onder de instelling –**WIJZIG** (**STATUS**) – om te wisselen tussen: ingeschakeld –**INGESCH.**– of uitgeschakeld –**UITGESCH.**–. De led indicator **SYSTEEMDEEL** **UITGESCHAKELD** op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden zodra de brandbeveiligingsuitgangen uitgeschakeld zijn. De menuoptie is beschikbaar op toegangsniveau 2.



Druk de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets om de instelling op te slaan en het venster te verlaten.

 Met de optie **WIJZIG** **STATUS** worden alle signaalgevers – signaalgeveruitgangen op de centrale en signaalgevers op de melderlus– gezamenlijk in– of uitgeschakeld.

 Met de optie **WIJZIG** **STATUS** worden alle sturingen –de brand–beveiligingsuitgang op de centrale en alle stuuruitgangen van modules op de melderlus– gezamenlijk in– of uitgeschakeld.

 Let op de hele modules in– en uitgangen– op de melderlus worden uitgeschakeld.

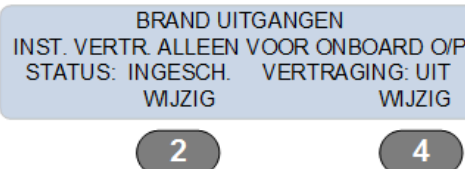


Doormelding brand

De menuoptie BRAND opent het venster BRAND UITGANGEN. Onder in het venster worden de beschikbare opties: STATUS en VERTRAGING weergegeven.

De optie STATUS geeft aan of alle uitgangen voor het doormelden van brand  ingeschakeld –INGESCH.– of uitgeschakeld –UITGESCH.– zijn.

Druk de numerieke toets ② onder de instelling –WIJZIG (STATUS) – om te wisselen tussen: ingeschakeld –INGESCH.– of uitgeschakeld –UITGESCH.–



Met de optie WIJZIG STATUS worden alle uitgangen –op de centrale– voor het doormelden van brand gezamenlijk in– of uitgeschakeld.

De led indicatoren DOORMELDING STORING/UITSCHAKELING en SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Expera brandmeldcentrale zullen geactiveerd worden zodra de uitgangen voor het doormelden van brand  uitgeschakeld zijn. De menuoptie is beschikbaar op toegangsniveau 2.

De optie VERTRAGING geeft aan of de uitgangen voor het doormelden van brand vertraagd geactiveerd worden voor brandmeldingen van automatische brandmelders. De instelling geldt voor:

- de bewaakte doormelding brand uitgang –FIRE– op de hoofdprint
- de relais 1 t/m 4 –indien geconfigureerd als doormelding brand AM–.
- relais uitgangen 1 t/m 2 van een Expera IOi –indien geconfigureerd als doormelding brand AM–.

Druk de numerieke toets ④ onder de instelling WIJZIG (VERTRAGING) om te wisselen tussen:

- UIT: de uitgangen voor het doormelden van brand worden voor een brandmelding direct zonder vertraging geactiveerd.
- AAN: de uitgangen voor het doormelden van brand worden voor een brandmelding vertraagd geactiveerd.
- SCHEMA: de Expera brandmeldcentrale schakelt volgens een rooster automatisch de vertraging voor de doormelding van brand aan en uit.

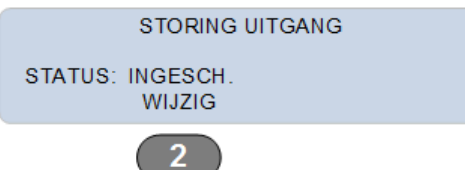
Instellen van de optie VERTRAGING is alleen beschikbaar op toegangsniveau 3.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan en het venster te verlaten.

Doormelding storing

De menuoptie STORING opent het venster STORING UITGANG. Onder in het venster wordt de optie: STATUS weergegeven.

De optie STATUS geeft aan of de uitgang voor het doormelden van storing –uitgang FAULT– op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale, ingeschakeld –INGESCH.– of uitgeschakeld –UITGESCH.– is.



Druk de numerieke toets ② onder de instelling –WIJZIG (STATUS) – om te wisselen tussen: : ingeschakeld –INGESCH.– of uitgeschakeld –UITGESCH.–. De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden zodra de uitgang voor het doormelden van storing uitgeschakeld is. De menuoptie is beschikbaar op toegangsniveau 2.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan en het venster te verlaten.

 de bewaakte doormelding brand uitgang –FIRE– op de hoofdprint, de relais 1 t/m 4 –indien geconfigureerd als doormelding brand AM of HM – relais uitgangen 1 t/m 2 van een Expera IOi –indien geconfigureerd als doormelding brand AM of HM –.



Relais uitgangen

De menuoptie REL.UITG. opent het venster OVERIGE UITGANGEN waarin de vier relais uitgangen, welke beschikbaar zijn op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale, worden weergegeven.

Onder in het venster worden de vier relais uitgangen: RELAIS 1, RELAIS 2, RELAIS 3 en RELAIS 4 weergegeven. Druk de numerieke toets onder de gewenste relais uitgang om de instellingen voor het relais weer te geven.

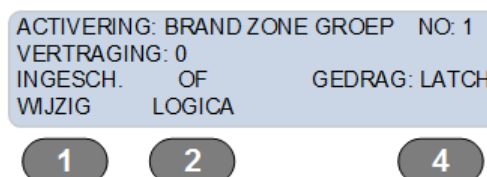
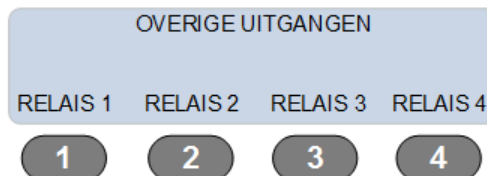
De menuopties openen een venster met de instellingen voor de betreffende relais uitgang. In het venster worden de instellingen voor de parameters, ACTIVERING, VERTRAGING, LOGICA en GEDRAG weergegeven.

Indien de parameter activering voor een on-board relais uitgangen –relais 1, 2, 3, 4 –wordt ingesteld op BRAND DOORMELDING AM zal deze uitgang de vertraging volgen van de uitgang voor doormelding van brand –FIRE– op de hoofdprint .

Word de uitgang voor de uitgang voor doormelding van brand –FIRE– op de hoofdprint uitgeschakeld dan worden on-board relais uitgangen –relais 1, 2, 3, 4 – welke ingesteld zijn op BRAND DOORMELDING AM of BRAND DOORMELDING HM eveneens uitgeschakeld.

Raadpleeg de paragraaf IO Module – Uitgangen op pagina 48 voor meer informatie over het instellen van deze parameters. Het instellen van deze parameters is alleen mogelijk op toegangsniveau 3.

Druk de numerieke toets ① onder de instelling – WIJZIG (STATUS) – om te wisselen tussen: : ingeschakeld –INGESCH.– of uitgeschakeld – UITGESCH. De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Expera brandmeldcentrale zal geactiveerd worden zodra de betreffende relais uitgang uitgeschakeld is. De menuoptie is beschikbaar op toegangsniveau 3



Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan en het venster te verlaten.



Algemene instellingen

De menuoptie ALGEMENE INSTELLINGEN opent het ALGEMENE INSTELLINGEN venster, waarin op toegangsniveau 2 en 3 menuopties beschikbaar zijn om datum of tijd te wijzigen en te schakelen tussen dag/nacht mode. Tevens zijn er op toegangsniveau 3 enkele opties voor het configureren van de Expera brandmeldcentrale beschikbaar.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie ALGEMENE INSTELLINGEN en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets. Een nieuw venster ALGEMENE INSTELLINGEN wordt weergegeven.

Onder in het venster worden de beschikbare opties: TOEGANGSCODES, TIJD/DATUM, DAG/NACHT, CENTRALE, VERTRAGING-ACCEPTATIETIJD (T1), SIGNAALGEVER INSTELLINGEN en BEDRIJFSNAAM weergegeven. Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste menuoptie en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Toegangscodes

De menuoptie TOEGANGSCODES opent een venster waarin de toegangscodes voor toegangsniveau 2 en 3 gewijzigd kunnen worden. De menuoptie TOEGANGSCODES is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Toegangscodes		
Kies toegangsniveau		
3333 NIVEAU 3	2222 NIVEAU 2	AFMELDEN
1	2	4

Onder in het venster worden de beschikbare opties weergegeven:

- NIVEAU 3: toegangscode voor toegangsniveau 3 –voor de configuratie van de centrale–. Boven de optie wordt de ingestelde toegangscode voor toegangsniveau 3 weergegeven. In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 3 ingesteld op 3 3 3 3.
- NIVEAU 2: toegangscode voor toegangsniveau 2 –voor de bediening van het brandmeldsysteem–. Boven de optie wordt de ingestelde toegangscode voor toegangsniveau 2 weergegeven. In basisinstelling is de toegangscode voor toegangsniveau 2 ingesteld op 2 2 2 2.
- AFMELDEN: toegangsniveau time out. Zodra de ingestelde tijd wordt overschreden zal de Expera brandmeldcentrale vanuit toegangsniveau 2 of 3 automatisch terug keren naar toegangsniveau 1 –geblokkeerd voor bediening–.

Druk de numerieke toets onder de optie om de optie te selecteren. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

Instellen toegangscodes

Nadat de menuoptie NIVEAU 2 of NIVEAU 3 is geselecteerd, wordt het venster voor het wijzigen van de betreffende toegangscode weergegeven.

Geef met de numerieke toetsen de gewenste nieuwe toegangscode in.

Nadat het 4^e cijfer is ingegeven wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Geef nogmaals met de numerieke toetsen de gewenste nieuwe toegangscode in. Nadat het 4^e cijfer is ingegeven wordt de nieuwe code opgeslagen en zal de centrale automatisch terugkeren naar het venster TOEGANGSCODES.

Toegangscode niveau 3			
Gebruik de functie toetsen			
WIJZIG : **??			
1	2	3	4
1	2	3	4

Afmelden

Nadat de menuoptie AFMELDEN is geselecteerd wordt het venster voor het instellen voor de time out van de toegangsniveaus weergegeven.

Geef met de numerieke toetsen de gewenste tijd –in het bereik 0–60 minuten– in.

Onder in het venster worden een menuoptie WIJZIG weergegeven waarmee de time out functie in– en uitgeschakeld kan worden. Druk de numerieke toets onder de optie om te wisselen tussen uitgeschakeld –UITGESCH.– en ingeschakeld –INGESCH.–.

AFMELDEN	
NA: 30 min	INGESCH. WIJZIG
4	


Indien de toegangscode voor toegangsniveau 3 kwijt / vergeten is kan de hele centrale naar basisinstelling worden gebracht middels een hardware reset.

Raadpleeg de paragraaf Terug naar basisinstelling jumper (J6) op pagina 17.



Tijd en datum



Controleer tijdens de inbedrijfname de instellingen van de klok en corrigeer indien nodig.

De Expera brandmeldcentrale heeft een real-time klok, die de installateur in staat stelt voor alle gebeurtenissen het tijdstip en datum te bepalen. De menuoptie TIJD /DATUM voor het instellen voor de tijd en datum is beschikbaar op toegangsniveau 2 en 3.

De klok wordt onder meer gebruikt voor:

- het activeren & deactiveren van de vertraging.
- het omschakelen van de gevoeligheid van melders –SCHEMA–.
- het registreren van meldingen in het interne logboek–systeemgeheugen–.

Het is belangrijk om de klok op de juiste tijd te zetten nadat het systeem voor de eerste keer is opgestart.

Indien de menuoptie TIJD & DATUM wordt geselecteerd wordt een TIJD & DATUM venster weergegeven waarin de tijd en datum van de systeemklok kan worden gewijzigd.

Tijd / Datum
Stel in met de pijl-toetsen en bevestig met V
DATUM: 24-04-2017
TIJD: 09:22:40

Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste actuele tijd en datum in. Wissel tussen de parameters met de ⇐⇒ toetsen. De geselecteerde parameter knippert.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Dag en nacht



De gevoeligheid van de melders gedurende dag en nacht mode is instelbaar op toegangsniveau 3 in het menu lus elementen.

De Expera brandmeldcentrale beschikt over een dag / nacht mode. Gedurende dag mode –als er iemand aanwezig is in het gebouw– kan:

- de gevoeligheid van melders worden aangepast. Bijvoorbeeld worden verlaagd waardoor de melder minder snel reageert op verschijnselen die op brand lijken –bijvoorbeeld koken of roken–.
- een vertraging voor de uitgangen –bijvoorbeeld de doormelding van brandmeldingen of de signaalgevers– worden ingesteld.

Gedurende nacht mode zouden de melders gevoeliger ingesteld kunnen worden. Immers er zijn minder activiteiten die een ongewenste melding zouden kunnen veroorzaken. Als er niemand in het gebouw aanwezig dan is het verstandiger tijdens deze uren de uitgangen niet te vertragen.

De menuoptie DAG / NACHT opent een DAG/NACHT venster, waarin kan worden aangegeven of het Expera brandmeldsysteem zich in dag of in nacht mode bevindt –toegangsniveau 2–. Op toegangsniveau 3 is het mogelijk de instellingen voor het omschakelen tussen dag en nacht mode te wijzigen.

DAG / NACHT
MODE: NACHT
WIJZIG

2

Druk de numerieke toets 2 onder de instelling van de optie MODE om te wisselen tussen:

- DAG: de dag mode is ingeschakeld. De melders maken gebruik van de dag gevoeligheid en de als vertraagd ingestelde uitgangen worden vertraagd geactiveerd voor brandmeldingen. De centrale blijft net zolang in dag mode totdat de mode manueel wordt gewijzigd.
- NACHT: de nacht mode is ingeschakeld. De melders maken gebruik van de nacht gevoeligheid en de als vertraagd ingestelde uitgangen worden onvertraagd geactiveerd voor brandmeldingen. De centrale blijft net zolang in nacht mode totdat de mode manueel wordt gewijzigd.
- SCHEMA: de Expera brandmeldcentrale schakelt volgens een rooster om tussen de dag en nacht mode. Tevens kan worden ingesteld of het rooster van dag naar nacht mode en andersom schakelt of dat de dag mode manueel ingeschakeld moet worden en dat volgens het rooster wordt omgeschakeld naar nacht mode.



Het schema is instelbaar op toegangsniveau 3.



Indien de mode wordt ingesteld op SCHEMA worden onder in het venster de volgende opties weergegeven:

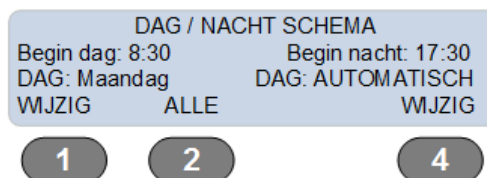
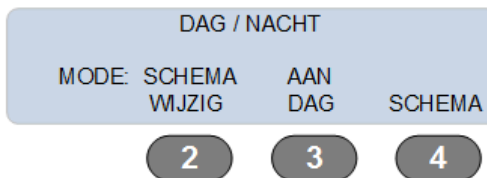
- o DAG: als in het schema –rooster– ingesteld is dat de centrale manueel naar dag mode moet worden geschakeld en alleen volgens rooster terug wordt geschakeld naar nacht mode wordt met de met de optie DAG de centrale naar dag mode geschakeld.
- o SCHEMA: instellingen voor het automatisch omschakelen van dag/nacht mode weergegeven –toegangs niveau 2– en wijzigen –toegangs niveau 3–

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Schema

Druk de numerieke toets ② onder de optie SCHEMA om het rooster voor het automatische omschakelen tussen dag en nacht mode weer te geven –toegangs niveau 2 en 3– of in te stellen –toegangs niveau 3–.

In het venster DAG/NACHT SCHEMA wordt per dag van de week weergegeven op welke tijd er automatisch naar DAG mode en naar NACHT mode wordt gewisseld.



De volgende parameters worden weergegeven:

- DAG –links onder–: de parameter toont de geselecteerde dag van de week. Druk de numerieke toets ① onder de optie om door de dagen van de week te bladeren en een andere dag te selecteren.
- BEGIN DAG: de parameter toont, voor de geselecteerde dag van de week, de tijd waarop de dag mode start. De parameter toont de instelling GEEN indien het inschakelen van de DAG mode ingesteld is op HANDMATIG.
- BEGIN NACHT: de parameter toont, voor de geselecteerde dag van de week, de tijd waarop de nacht mode start.
- ALLE : met de optie kan de instelling voor BEGIN DAG en EIND DAG voor alle dagen van de week worden toegepast. Druk de numerieke toets ② onder de optie om door de instellingen te kopiëren naar alle dagen van de week.
- DAG –rechts onder–: de parameter toont hoe de mode van nacht naar dag mode wordt geschakeld:
 - o AUTOMATISCH: automatisch omschakelen van nacht naar dag mode op de voor de dagen van de week ingestelde tijden. –automatisch inschakelen en uitschakelen van de dag mode.
 - o HANDMATIG: handmatig via het menu omschakelen van nacht naar dag mode. – handmatig inschakelen en automatisch uitschakelen van de dag mode.

Druk de numerieke toets ④ onder de optie om te wisselen tussen AUTOMATISCH en HANDMATIG.

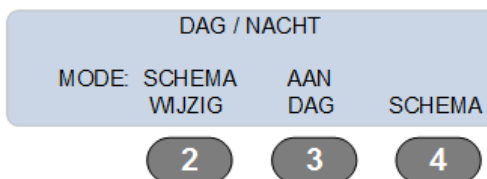
Stel eerst in hoe de dag mode wordt ingeschakeld. Selecteer daarna de 1^e dag van de week en stel met de ↑↓ toetsen de gewenste start tijd voor de dag en nacht mode in. Wissel tussen de parameters met de ⇌ toetsen. De geselecteerde parameter knippert.

Druk de numerieke toets ② onder optie ALL om de ingestelde tijden toe te passen voor alle dagen van de week of selecteer de volgende dag van de week met de toets ① en stel hiervoor de gewenste tijden in. Stel zo ook de overige dagen van de week in.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Dag

Druk de numerieke toets ③ onder de optie DAG om handmatig de dag mode in te schakelen. Zodra de ingestelde rooster tijd –schema– wordt overschreden zal de centrale automatisch terugkeren naar nacht mode.



De optie DAG is beschikbaar op toegangs niveau 2 en 3, als de mode is ingesteld op SCHEMA en op het HANDMATIG inschakelen van de DAG mode.



Werking van de vertraging van uitgangen

Aan bepaalde sturingen –bijvoorbeeld de signaalgevers of de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer– kan een vertraging zijn toegewezen.

Sturingen waaraan een vertraging is toegewezen –vertraagde sturingen– worden in geval van een alarmmelding –van een automatische melder– pas na afloop van een vertragingstijd geactiveerd. Door de vertraagde activering van de sturing wordt de gebruiker in de gelegenheid gesteld om de alarmmelding te verifiëren en zo nodig de melding te herstellen alvorens de sturing –bijvoorbeeld de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer– wordt verricht.

De vertraging hoeft alleen actief te zijn als er iemand in het gebouw aanwezig is, om de brandmelding te verifiëren. Is er niemand in het gebouw aanwezig dan is de vertraging niet actief. Afhankelijk van de configuratie van de Expera brandmeldcentrale wordt de vertraging automatisch in- en uitgeschakeld, of dient de vertraging handmatig ingeschakeld te worden en schakelt deze automatisch uit.

De led indicator VERTRAAGD licht op indien de vertraging geactiveerd is.

Raadpleeg de paragraaf Dag en nacht op pagina 56 voor meer informatie over het in en uitschakelen van de vertraging.

Brandmelding automatische melder

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder –rookmelder, temperatuurmelder etc.– door de Expera brandmeldcentrale gemeld wordt, terwijl de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal eerst de vertragingstijd voor de vertraagde uitgangen aflopen alvorens deze uitgangen geactiveerd worden. Niet vertraagde uitgangen worden direct geactiveerd.

Indien er een brandmelding van een automatische brandmelder –rookmelder, temperatuurmelder– door de Expera brandmeldcentrale gemeld wordt, terwijl de vertraging van de uitgangen niet geactiveerd is, worden alle uitgangen direct –onvertraagd– geactiveerd.

Brandmelding handbrandmelder

Een brandmelding van een handbrandmelder zal alle uitgangen direct –onvertraagd– activeren –ongeacht of de vertraging geactiveerd is–.

Accepteren van een brandmelding

De vertragingstijd bestaat uit een acceptatietijd en een verkenningstijd. De acceptatie tijd heeft tot doel de duur van de vertraging te beperken indien de gebruiker niet op de brandmelding reageert.

Acceptatietijd

Een brandalarm moet worden geaccepteerd binnen de acceptatietijd –verderop in deze paragraaf wordt de procedure uitgebreid toegelicht–. Meestal is deze acceptatie tijd 1 minuut. Wordt de brandmelding niet binnen de acceptatietijd geaccepteerd, dan worden na afloop van de acceptatietijd alle vertraagde sturingen geactiveerd. De verkenningstijd wordt dan dus niet “gestart”.

Verkenningstijd



Vraag de onderhouder van uw Expera brandmeldsysteem voor informatie over de bij uw systeem toegepaste acceptatietijd en verkenningstijd.

Wordt de brandmelding geaccepteerd binnen de acceptatie tijd, dan wordt na afloop van de acceptatietijd de verkenningstijd gestart. De verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, een doormelding van de brandmelding naar de meldkamer te voorkomen.

De eisende partij, meldkamer en brandweer bepalen: de acceptatie tijd, de verkenningstijd en wanneer de vertraging actief mag zijn. Deze eisen staan beschreven in het programma van eisen van de installatie. De tijdsduur van de vertraging, acceptatietijd etc. mag niet zonder toestemming van de genoemde partijen, gewijzigd worden.

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder –rookmelder, temperatuurmelder etc. wordt gemeld–, terwijl de vertraging van de uitgangen geactiveerd is –led indicator VERTRAAGD licht op– dan:

Acceptatietijd

- wordt de brandmelding in het display van het bediendeel weergegeven.
- worden vertraagde uitgangen –bijvoorbeeld doormelding van brand naar een meldkamer– nog niet geactiveerd.
- wordt de acceptatietijd gestart en licht de led indicator VERTRAAGD knipperend op.

Accepteren melding

De brandmelding kan geaccepteerd worden –om deze te verifiëren– met de  ZOEEMER UIT toets.



Verkenningstijd

Wordt de brandmelding geaccepteerd binnen de acceptatie tijd, dan wordt na afloop van de acceptatietijd de verkenningstijd gestart. De led indicator VERTRAAGD knippert gedurende de verkenningstijd.

Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op de Expera brandmeldcentrale aanwezig is, dan zullen de vertraagde sturingen –bijvoorbeeld doormelding van de brandmeldingen naar de meldkamer– na afloop van de verkenningstijd geactiveerd worden.

Accepteren ongedaan maken

Als na acceptatie van de brandmelding blijkt, dat het om een echte brandmelding gaat dan kan de acceptatie ongedaan gemaakt worden met de functietoets  BRAND MELDEN of door een handbrandmelder in alarm te brengen. De resterende verkenningstijd wordt dan overbrugd (= 0 seconden) en de vertraagde sturingen worden geactiveerd. Tevens worden de signaalgevers opnieuw geactiveerd –indien afgesteld–.

Centrale

De menuoptie CENTRALE opent het CENTRALE venster waarin de algemene systeem parameters weergegeven en gewijzigd kunnen worden. De menuoptie CENTRALE is beschikbaar op toegangsniveau 3.

Onder in het venster worden de beschikbare opties weergegeven:

- **TAAL:** Druk de numerieke toets onder de optie om door de beschikbare menu talen: NEDERLANDS, DUITSE, ENGELS te bladeren –en te selecteren–.
- **HELDERHEID:** Stel met de numerieke toets onder de opties + en – de gewenste intensiteit van de display achtergrondverlichting in.
- **AARDSTORING:** de aardstoringsindicatie in– of uitschakelen. Raadpleeg de paragraaf Aardstoring bewaking jumper (JPEF) op pagina 18 voor meer informatie over het in en uitschakelen van de bewaking op aardstoringen.
- **ACCU:** de bewaking van de inwendige weerstand van de accu in– of uitschakelen. Normaliter zal de inwendige weerstand <0,3Ω zijn. Is de weerstand > dan 0,3 Ω dan zal de Expera brandmeldcentrale een storing ACCU – TE HOGE WEERSTAND melden en dient de accu te worden vervangen.
- **ZOEMER:** de interne zoemer in– of uitschakelen.

Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te wijzigen. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Vertraging – acceptatietijd (T1)

De menuoptie VERTRAGING – ACCEPTATIE TIJD (T1) opent een venster waarin, de acceptatietijd ingesteld kan worden. De acceptatietijd kan ingesteld worden in het bereik 0–60 seconden.

Acceptatietijd (T1)
Stel in met pijl-toetsen en bevestig met V
VERTRAGING 030 s

Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste acceptatietijd in. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.

Signaalgever instellingen

De menuoptie SIGNAALGEVER INSTELLINGEN opent een venster waarin de tonen en de werking van de signaalgevers kan worden ingesteld.

Onder in het venster worden de beschikbare opties weergegeven. Druk de numerieke toets onder de optie om de instelling te bekijken of te wijzigen.

- **ALARM TOON:** de optie opent een venster waarin de toon van de sirene ingesteld wordt voor brandmeldingen van automatische melders en handbrandmelders, ingangen waarvan de actie is ingesteld op ALARM.
Stel met de ↑↓ toetsen de gewenste toon in. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan. Verlaat het venster met de ✕ toets.
- **ONTRUIMEN TOON:** de optie opent een venster waarin de toon van de sirene ingesteld wordt voor brandmeldingen van handbrandmelders, ingangen waarvan de actie is ingesteld op ONTRUIMEN.

SIGNAALGEVER INSTELLINGEN

ALARM TOON	ONTRUIMEN TOON	ONTRUIMEN INSTEL.	ALGEMEEN WIJZIG
1	2	3	4


De opties AARDSTORING, ACCU en ZOEMER zijn voor service doeleinden. Het is niet toegestaan de opties tijdens normaal bedrijf uit te schakelen.


Raadpleeg de handleiding van de signaalgevers voor meer informatie over de beschikbare tonen.
Toon nummer 7 is de slowwhoop toon


Normaliter wordt voor ALARM en EVACUATE dezelfde toon ingesteld.



Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste toon in. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de instelling op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

- ONTRUIIMEN INSTEL.: de optie opent een venster waarin de volgende parameters voor de activering van signaalgevers voor ONTRUIIMEN meldingen –zie bovenstaand– ingesteld worden:
 - o ONTRUIIMEN UITSTEL: met de parameter wordt een vertraging ingesteld die wordt doorlopen alvorens de signaalgevers starten voor een ONTRUIIMEN melding. De parameter is instelbaar in het bereik 0–10 minuten. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste tijd in. De parameter is alleen instelbaar voor de instelling PER ZONE.
 - o ONTR.CYCL: met de parameter kan een cyclus voor de activering van de signaalgevers ingesteld worden. Stel met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste aan –AAN– en uit –UIT– tijd, in het bereik 0–600 seconden, van de cyclus in. Wissel tussen de parameters met de $\leftrightarrow$ toetsen. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan.
 - o MODE: bepaald de functionaliteit van de signaalgevers tijdens een ONTRUIIMEN melding. Druk de numerieke toets ④ onder de optie om de instelling te wijzigen. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
 - SIRENE: alleen het sirene gedeelte is functioneel. Ook de signaalgeveruitgangen op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale worden geactiveerd
 - FLITSL.: alleen het flitslicht is functioneel.
 - SIR/FLITS: zowel sirene als flitslicht zijn functioneel. Ook de signaalgeveruitgangen op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale worden geactiveerd
- ALGEMEEN/PER ZONE : met de parameter wordt de voorwaarde voor de activering van de signaalgevers ingesteld. Druk de numerieke toets ④ onder de optie om de instelling te wijzigen naar:
 - o ALGEMEEN: de signaalgevers worden geactiveerd door meldingen uit alle zones.
 - o PER ZONE: een signaalgever wordt alleen geactiveerd door meldingen uit de zone waaraan de signaalgever is toegewezen.

Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.

Bedrijfsnaam

In het veld BEDRIJFSNAAM kan een bedrijfsnaam en de systeemnaam ingegeven worden.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen het gewenste karakter. Verplaats de cursor met de $\leftrightarrow$ toetsen. De tekst mag maximaal 40 karakters lang zijn. Raadpleeg de paragraaf Zone naam op pagina 40 voor de beschikbare karakters en het ingeven van de tekst.

Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de ingegeven instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de $\times$ toets.



Met de optionele Expera configtool kunnen de teksten eenvoudig worden ingegeven/gewijzigd.



Configuratie opslaan

Met de menuoptie CONFIGURATIE OPSLAAN worden de instellingen voor nieuwe elementen op de melderlus opgeslagen. De menuoptie CONFIGURATIE OPSLAAN is beschikbaar op toegangsniveau 3.

De menuoptie CONFIGURATIE OPSLAAN opent een venster waarin om bevestiging wordt gevraagd. Druk de numerieke toets onder de JA optie om de instellingen op te slaan. Verlaat het venster met de ✖ toets.

Terug naar basisinstellingen

Met de menuoptie TERUG NAAR BASISINSTELLINGEN wordt de Expera brandmeldcentrale terug gebracht naar basisinstellingen. De menuoptie TERUG NAAR BASISINSTELLINGEN is beschikbaar op toegangsniveau 3.

De menuoptie TERUG NAAR BASISINSTELLINGEN opent een venster waarin om bevestiging wordt gevraagd. Druk de numerieke toets onder de JA optie om keuze te bevestigen. Verlaat het venster met de ✖ toets.

Software versies

De menuoptie SOFTWARE VERSIES opent een nieuw venster, waarin de op de Expera brandmeldcentrale geïnstalleerde software versies getoond worden. De menuoptie SOFTWARE VERSIES is beschikbaar op toegangsniveau 2 en 3. Verlaat het venster met de ✖ toets.

Geactiveerde isolatoren

Een isolator van een luselement wordt geactiveerd als er na het luselement een kortsluiting op de melderlus wordt gemeten.

De centrale zal daarop de melderlus van beide kanten voeden. De isolatoren van de luselementen voor en na de kortsluiting, zullen de kortsluiting isoleren. Hierdoor wordt de werking van alle luselementen gewaarborgd bij een kortsluiting in de melderlus

De menuoptie GEACTIVEERDE ISOLATOREN opent een nieuw venster, waarin de adressen van de luselementen waarvan de isolator geactiveerd is getoond worden. Met deze gegevens kan eenvoudig de kortsluiting op de melderlus gelokaliseerd worden.

De menuoptie GEACTIVEERDE ISOLATOREN is beschikbaar op toegangsniveau 3. Verlaat het venster met de ✖ toets.

Terug naar toegangsniveau 1

Selecteer de menuoptie TERUG NAAR TOEGANGSNIVEAU 1 om het hoofdmenu te verlaten, het bediendeel te blokkeren voor bediening en terug te keren naar toegangsniveau 1.



6. Verbinden met PC

De Expera brandmeldcentrale beschikt over de mogelijkheid om een PC aan te sluiten op de centrale om:

- een configuratie over te brengen van de PC naar de Expera brandmeldcentrale.
- de configuratie op te halen uit de Expera brandmeldcentrale en als bestand op te slaan op de PC.
- de Expera brandmeldcentrale van nieuwe firmware te voorzien.

Raadpleeg de paragraaf USB communicatiepoort op pagina 17 voor meer informatie over het aansluiten van een PC op de Expera brandmeldcentrale.

Programmering overbrengen

Met de optionele applicatie: de Expera Configtool kan:

- een configuratie voor de Expera brandmeldcentrale worden gemaakt. Programmeren via het toetsenbord van de centrale biedt de dezelfde mogelijkheden.
- een configuratie vanuit de Expera Configtool naar de Expera brandmeldcentrale worden overgebracht.
- een configuratie vanuit de Expera brandmeldcentrale naar de Expera Configtool worden overgebracht.

Voor het overbrengen van de configuratie van of naar de Expera brandmeldcentrale wordt de PC met een USB kabel aangesloten op de micro USB poort op de Expera brandmeldcentrale.

Firmware overbrengen

De Expera brandmeldcentrale kan van nieuwe firmware voorzien worden of het firmware bestand kan vanuit de centrale worden overgebracht naar een bestand. De volgende paragrafen beschrijven de mogelijkheden.

Het heeft de voorkeur om voor het updaten van de firmware de configuratie zeker te stellen door deze uit te lezen en te noteren of de configuratie over te halen naar een pc.

Firmware update met PC

Voor een firmware update is het noodzakelijk dat het firmware bestand –*.bin– opgeslagen is op de PC. De PC wordt met een USB kabel aangesloten op de micro USB poort op de Expera brandmeldcentrale. Open op de PC de applicatie Windows verkenner.

Breng de Expera brandmeldcentrale naar toegangsniveau 3: druk de toets **✕** en geef met de numerieke toetsen ①, ②, ③, ④ de toegangscode voor toegangsniveau 3 in. Blader met de **↑↓** toetsen naar de menuoptie SOFTWARE VERSIES en open de optie met de **✓** (BEVESTIGEN) toets.

Wacht tot de Windows verkenner een nieuwe schijf –USB station– heeft gevonden. De Expera brandmeldcentrale zal een nieuw venster tonen.

Kopieer met hulp van de Windows verkenner het firmware bestand –*.bin– naar de nieuwe schijf –USB station–.

Als het kopiëren van het firmware bestand gereed is, werp dan de schijf –USB station– uit door in de Windows verkenner met de rechter muisknop te klikken op de schijf en de optie UITWERPEN te selecteren.

Als het firmwarebestand correct is, en juist is overgebracht zal de Expera brandmeldcentrale beginnen dit bestand te installeren. De interne zoemer zal korte piepjes laten horen. Daarna zal de Expera brandmeldcentrale een initialisatie procedure starten en opnieuw opstarten. Maak de USB kabel tussen PC en Expera brandmeldcentrale los.

Controleer de configuratie van de Expera brandmeldcentrale en configureer opnieuw indien nodig.



Neem vooraf maatregelen om ongewenste activering van sturingen te voorkomen.



Gebruik altijd de optie **UITWERPEN** in de Windows verkenner om het USB station uit te werpen. Alleen dan zal de nieuwe firmware juist geïnstalleerd worden.

USB Host Gedetecteerd
1. Kopieer image bestand naar media
2. Media uitwerpen
> Paneel is verbonden



Firmware update met USB station



Neem vooraf maatregelen om ongewenste activering van sturingen te voorkomen.

Voor een firmware update is het noodzakelijk dat het firmware bestand –*.bin– opgeslagen is op het USB station. De bestandsnaam mag maximaal 8 karakters lang zijn. Het bestand dient in de hoofddirectory te staan.

Het USB station wordt met een USB kabel –afhankelijk van type USB station voorzien van OTG adapter– aangesloten op de micro USB poort van de Expera brandmeldcentrale.

Breng de Expera brandmeldcentrale naar toegangsniveau 3: druk de toets **✖** en geef met de numerieke toetsen ①, ②, ③, ④ de toegangscode voor toegangsniveau 3 in. Blader met de **↑↓** toetsen naar de menuoptie SOFTWARE VERSIES en open de optie met de **✓** (BEVESTIGEN) toets.

Wacht tot aanmelding van het USB station is afgerond. De naam van het USB station en de naam van de fabrikant worden weergegeven. Onderaan in het venster wordt de melding DRUK 'ENTER' OM VERDER TE GAAN... weergegeven. Druk de **✓** (BEVESTIGEN) toets.

Onderaan in het venster worden de opties UPLOAD en DOWNLOAD weergegeven. Druk de numerieke toets ② onder de optie UPLOAD.

Een nieuwe venster wordt geopend waarin de aanwezige firmware bestanden –*.bin–met de revisie nummers worden weergegeven. Selecteer met de **↑↓** toetsen het gewenste bestand en druk de **✓** (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde firmware over te brengen naar de centrale.

De voortgang wordt aangegeven met een voortgangsbalk. Als het firmware bestand correct is, en juist is overgebracht zal de Expera brandmeldcentrale beginnen dit bestand te installeren. De interne zoemer zal korte piepjes laten horen. Daarna zal de Expera brandmeldcentrale een initialisatie procedure starten en opnieuw opstarten. Verwijder het USB station als de Expera brandmeldcentrale opnieuw is opgestart.

Controleer de configuratie van de Expera brandmeldcentrale en configureer opnieuw indien nodig.

Firmware ophalen uit centrale met USB station



Neem vooraf maatregelen om ongewenste activering van sturingen te voorkomen.

Het USB station wordt met een USB kabel –afhankelijk van type USB station voorzien van OTG adapter– aangesloten op de micro USB poort van de Expera brandmeldcentrale.

Breng de Expera brandmeldcentrale naar toegangsniveau 3: druk de toets **✖** en geef met de numerieke toetsen ①, ②, ③, ④ de toegangscode voor toegangsniveau 3 in. Blader met de **↑↓** toetsen naar de menuoptie SOFTWARE VERSIES en open de optie met de **✓** (BEVESTIGEN) toets.

Wacht tot aanmelding van het USB station is afgerond. De naam van het USB station en de naam van de fabrikant worden weergegeven. Onderaan in het venster wordt de melding DRUK 'ENTER' OM VERDER TE GAAN... weergegeven. Druk de **✓** (BEVESTIGEN) toets.

Onderaan in het venster worden de opties UPLOAD en DOWNLOAD weergegeven. Druk de numerieke toets ③ onder de optie DOWNLOAD om het firmware bestand over te brengen naar het USB station. Verwijder de USB drive (en kabel) als het bestand is overgebracht.



7. In Bedrijfstellen en testen

De toepassing van de Expera brandmeldcentrales, verschilt per project. Hierdoor kunnen de aansluitingen, configuratie, en functionele testen van een Expera brandmeldcentrale per project verschillen.

Montage & aansluiten

Monteer de Expera brandmeldcentrale.

Voer de bekabeling de behuizing van de Expera brandmeldcentrale in en sluit de afscherming van de bekabeling aan op de daarvoor bestemde klemmen boven in de behuizing.

Sluit de bekabeling voor de netvoeding aan op de Expera brandmeldcentrale. Voor de netvoeding van een brandmeldsysteem dient een aparte eindgroep gebruikt te worden –raadpleeg de geldende normen– Laat de eindgroep uitgeschakeld.

Sluit alle luselementen aan op de adresseerbare melderlus en sluit de adresseerbare melderlus vervolgens aan op de centrale.

Meet de afsluiting van de bewaakte lijnen voor sturingen met een EOL weerstand (10k Ω) na –afhankelijk van het systeem ontwerp–. Sluit de lijnen aan op de bewaakte uitgangen van de Expera brandmeldcentrale. Plaats op de ongebruikte bewaakte uitgangen van de Expera brandmeldcentrale een bewakingsweerstand van 10k Ω .

Meet de afsluiting van de bewaakte lijnen voor ingangen met een EOL weerstand (47k Ω) na –afhankelijk van het systeem ontwerp–. Sluit de lijnen aan op de bewaakte ingangen van de Expera brandmeldcentrale. Plaats op de ongebruikte bewaakte ingangen van de Expera brandmeldcentrale een bewakingsweerstand van 47k Ω .

Sluit de bekabeling van de potentiaal vrije sturingen aan op de relais uitgangen van de Expera brandmeldcentrale.

Plaats de accu, in de behuizing en sluit deze accukabel aan op de accu. Sluit de connector nog niet aan op de hoofdprint van de Expera brandmeldcentrale.

Controleer de instelling van service en functie jumpers op de hoofdprint.

Opstarten



Neem vooraf maatregelen om ongewenste activering van sturingen te voorkomen.

Schakel de netspanning in. Wacht tot de initialisatie procedure van de Expera brandmeldcentrale is afgerond en sluit dan de connector van de accubatterij aan op de hoofdprint.

Na de initialisatie zal de Expera brandmeldcentrale eventuele foutmeldingen en de gevonden –niet geadresseerde– luselementen tonen.

Breng de user interface naar toegangsniveau 3 en selecteer de menuoptie ADRESSEREN –AUTOMATISCH ADRESSEREN om de adressen automatisch in te stellen. Het heeft de voorkeur te adresseren op kabelloop –optie isolator–.

Controleer of de gevonden elementen –ID's– overeenstemmen met de positie/ kabelloop. Indien er afwijkingen zijn heeft dit mogelijk te maken met onjuiste aansluitingen. Corrigeer indien nodig.



Configuratie

Selecteer de menuoptie LUSELEMENTEN om de elementen in te stellen –waar nodig–.

- Stel voor alle gevonden automatische brandmelders en handbrandmelders de detectiezone in. Wijzig waar nodig de overige parameters. Met uitzondering van de element tekst is de basisinstelling van de overige parameters dusdanig dat hiervoor meestal geen wijziging noodzakelijk is.
- Stel voor alle gevonden signaalgevers de detectiezone in. Wijzig waar nodig de overige parameters. Met uitzondering van de element tekst is de basisinstelling van de overige parameters dusdanig dat wijzigingen alleen voor specifieke toepassingen nodig zijn.
- Stel voor alle gevonden IO modules de detectiezone in. Stel de parameters voor ingangen en uitgangen in.

Selecteer de menuoptie UITGANGEN om de parameters voor de uitgangen op de hoofdprint in te stellen. Stel voor alle uitgangen de gewenste parameters in. Indien een vertraging –acceptatietijd T1 en verkenningstijd T2– van toepassing is stel dan voor de uitgangen BRAND en SIGNAALG. in of deze gebruik maken van de vertraging –AAN/UIT/SCHEMA–.

Selecteer de menuoptie ZONES om de parameters voor de detectiezones in te stellen. Indien een vertraging –acceptatietijd T1 en verkenningstijd T2– voor brandmeldingen uit de zone van toepassing is stel dan voor elke zone individueel een verkenningstijd –VERTR. T2– in. Met uitzondering van de element tekst is de basis instelling van de overige parameters dusdanig dat wijzigingen alleen voor specifieke toepassingen nodig zijn.

Selecteer de menuoptie ALGEMENE INSTELLINGEN om de algemene parameters in te stellen.

- Stel de datum en tijd in.
- Indien een vertraging van toepassing is stel dan de acceptatie– VERTRAGING– ACCEPTATIETIJD (T1)– en het omschakelen van de vertraging DAG/NACHT in.
- Stel de tonen van de signaalgevers –SIGNAALGEVER INSTELLINGEN– in.
- Stel waar nodig de overige parameters in.

Selecteer de menuoptie CONFIGURATIE OPSLAAN om de configuratie op te slaan.

Documenteer de aansluitingen en instellingen.

Testen

Nadat alle bekabeling is aangesloten en de Expera brandmeldcentrale geconfigureerd is kan het systeem op de juiste werking gecontroleerd worden.

In de volgende paragrafen wordt een aantal testen beschreven. Afhankelijk van de configuratie en toepassing van de Expera brandmeldcentrale dienen de testen aangepast te worden waar nodig.

Neem maatregelen om ongewenste activering van sturingen, zoals de doormelding van brandmeldingen of een stationair blussysteem, te voorkomen.

Nadat de Expera brandmeldcentrale is opgestart, dienen alle eventuele aanwezige meldingen te worden gereset. Verhelp eventuele storingen. Pas als het hele Expera brandmeldsysteem in normaal bedrijf toestand is kunnen de functionele testen worden uitgevoerd.

De passende functionele test dient bij de in bedrijfstelling en bij elke wijziging van het systeem of de configuratie uitgevoerd te worden. Alle testen dienen door deskundig personeel uitgevoerd te worden conform de geldende normen.

Systeem voeding

Alleen de groene led IN BEDRIJF licht op. Op dit moment mogen er geen andere indicaties aanwezig zijn. Indien dit toch het geval is, zoek en corrigeer dan de storing aan de hand van volgende controles:

- is de bedrading vrij van storingen?
- zijn alle componenten juist aangesloten?
- zijn alle einde lijn weerstanden juist aangesloten?



Accu bewaking

Maak een aansluiting van de accubatterij los en controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale (bijv. doormelding van storing) schakelen.
- in het display wordt ACCU NIET AANGESLOTEN weergegeven.

Sluit de accubatterij weer aan, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Netspanning bewaking

Schakel de netspanning van de Expera brandmeldcentrale uit en controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale schakelen.
- in het display wordt een NETSPANNING STORING weergegeven.

Schakel de netspanning weer in, wacht 30–60 seconden en controleer de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Aardstoring bewaking

Maak een verbinding tussen een aansluiting van de melderlus en de aarde en controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale schakelen.
- in het display wordt een AARDSTORING weergegeven.

Verwijder de verbinding naar aarde, wacht 30–60 seconden en controleer de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Bediendeel & indicaties.

Activeer de LED TEST en controleer of alle led indicatoren op het bediendeel, de interne zoemer en alle display pixels van het display geactiveerd worden.

5 seconden na het activeren van de functie wordt de led test automatisch beëindigd en keert de Expera brandmeldcentrale terug naar normale toestand.

Test led indicatoren & toetsen

De functionaliteit van alle led indicatoren en alle toetsen op de Expera brandmeldcentrale dient getest te worden. Zorg ervoor dat het gehele Expera brandmeldsysteem rust toestand heeft. Breng het bediendeel van de centrale naar toegangsniveau 2.

- Controleer of de functie led indicator: IN BEDRIJF geactiveerd is.
- Maak een storingsmelding, bijvoorbeeld door de netspanning van de Expera brandmeldcentrale uit te schakelen, en controleer of de led indicator STORING geactiveerd wordt. Schakel de netspanning van de externe voeding in, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Maak een storingsmelding in een signaalgeverlijn of in een adresseerbare sirene, bijvoorbeeld door de EOL weerstand van een lijn te verwijderen of een adresseerbare signaalgever van de adresseerbare melderlus te halen en controleer of de led indicator STORING geactiveerd wordt en de led indicator SIGNAALGEVER STORING/UITGESCHAKELD knipperend geactiveerd wordt. Herstel de storing, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Indien de bewaakte doormelduitgang is gebruikt: maak een storingsmelding in de doormelduitgang FIRE, bijvoorbeeld door de EOL weerstand te verwijderen en controleer of de led indicator STORING geactiveerd wordt en de led indicator DOORMELDING STORING UITSCHAKELING knipperend geactiveerd wordt.

Herstel de storing, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.



- Indien een storingsuitgang van een brandbeveiligingsinstallatie is aangesloten op de ingang INFP: maak een storingsmelding in de brandbeveiligingsinstallatie en controleer of de led indicator **BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE STORING** geactiveerd wordt. Herstel de storing, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Schakel een systeemdeel, bijvoorbeeld een zone, uit en controleer of de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** geactiveerd wordt. Schakel het systeemdeel weer in en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Schakel een signaalgeverlijn of een adresseerbare sirene uit en controleer of de led indicatoren **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** en **SIGNAALGEVER STORING/UITGESCHAKELD** geactiveerd worden. Schakel het systeemdeel weer in en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Indien een uitgang voor het doormelden van brand op de Expera brandmeldcentrale is geconfigureerd: schakel de brand doormelding uit, en controleer of de led indicatoren **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** en **DOORMELDING STORING/UITGESCHAKELING** geactiveerd worden. Schakel het systeemdeel weer in en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Breng het systeem in test status door een zone in test te zetten, en controleer of de led indicator **TEST** geactiveerd wordt. Haal de zone weer uit de test mode en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.
- Schakel de vertraging in –indien toegepast– en controleer of led indicator **VERTRAGING** geactiveerd wordt. Schakel de vertraging uit en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Herstel de eventuele meldingen en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Maak een brandmelding, bijvoorbeeld door een handbrandmelder in alarm te brengen.

- Controleer of de led indicator **BRAND** geactiveerd wordt.
- Druk de functietoets **ZOEMER UIT**, op de Expera brandmeldcentrale en controleer of de interne zoemer wordt afgesteld.
- Controleer of de led indicator **BRAND** geactiveerd wordt.
- Als de signaalgevers geactiveerd zijn zal de led indicator naast functietoets **ONTRUIMEN** knipperen.
- Druk de functietoets **SIGNAALGEVERS UIT** en controleer of de signaalgevers afgesteld worden en de led indicator naast de toets, geactiveerd wordt.
- Indien de ingang brand doorgemeld –INAMC–geconfigureerd is: controleer of de led indicator **BRAND DOORGEMELD** geactiveerd wordt –evt. na afloop van de vertraging–.
- Druk de functietoets **BRAND MELDEN** en controleer of de signaalgevers opnieuw geactiveerd worden.
- Herstel de melder en druk de functietoets **RESET**. Controleer of de meldingen hersteld worden.

Herstel de meldingen en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Test toetsen en indicatoren voor de ontruiming

De Expera brandmeldcentrale is voorzien van een geïntegreerde bediendeel voor de ontruiming. De functionaliteit van de ontruim toetsen en led indicatoren dient getest te worden. Zorg ervoor dat de Expera brandmeldcentrale in rust toestand is. Breng het bediendeel van de centrale naar toegangsniveau 1 of 2.

- Druk de functietoets **VRIJGAVE ONTRUIMING** en controleer of de led indicator naast de toets geactiveerd wordt.
- Druk de functietoets **ONTRUIMEN** en controleer of alle signaalgevers en de led indicator naast de toets geactiveerd worden.
- Druk de functietoets **HERSTEL ONTRUIMING** en controleer of de signaalgevers afgesteld worden, de melding hersteld wordt en de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.



Melderlus

Schakel alle zones één voor één uit en maak een brandalarm in elke zone, door in elke zone een automatische melder of een handbrandmelder in alarm te brengen. Controleer of er geen reactie van de Expera brandmeldcentrale volgt.

Schakel de zones weer in. Mochten er nog brandmeldingen op de centrale komen, verhelp het probleem, herstel de melding en reset de centrale.

Melders test

Zorg ervoor dat de Expera brandmeldcentrale rust toestand heeft. Schakel de vertraging uit. Maak een brandmelding door een automatische melder of een handbrandmelder in alarm te brengen en controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de rode led BRAND gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- in het display wordt een BRAND melding van de melder weergegeven. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets controleer de weergegeven informatie : meldergroep –type melder–, zone nummer, zone tekst, adres en elementtekst.
- de uitgang (–en) voor doormelding van brandmeldingen word(en) geactiveerd. Controleer bij gescheiden doormelding of het juiste relais geactiveerd wordt.
- de signaalgevers –indien van toepassing– worden geactiveerd. Controleer of de juiste alarmeringszones met de juiste toon zijn geactiveerd.
- De brandbeveiligingssturingen zijn geactiveerd. Controleer of de juiste sturingen geactiveerd zijn.
- De nevenindicatoren zijn geactiveerd –bij meldingen van automatische melders–. Controleer of de juiste nevenindicatoren zijn geactiveerd.

Hef het alarm op en reset de Expera brandmeldcentrale. Herhaal de procedure voor alle handbrandmelders en automatische melders.

Controleer of alle op het systeem aangesloten melders juist werken en dat de brandmeldingen juist op de centrale gepresenteerd worden. Controleer de werking van alle signaalgevers, sturingen en doormeldingen.



Herhaal de test procedure met ingeschakelde vertraging –indien toegepast– en controleer of de sturingen voor brandmelding voor alle handbrandmelders onvertraagd zijn. Controleer of de sturingen voor brandmelding voor alle automatische meldergroepen vertraagd zijn. Verifieer de ingestelde acceptatie– en verkenningstijd en controleer de werking.

Test melderlus bewaking

Controleer of de Expera brandmeldcentrale de adresseerbare melderlus op storingen bewaakt door de adresseerbare melderlus te onderbreken. Controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale (bijv. doormelding van storing) schakelen.
- in het display wordt een melding LUS – OPEN CIRCUIT weergegeven.

Herstel de melderlus en reset de melding, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Controleer of de Expera brandmeldcentrale de adresseerbare melderlus op storingen bewaakt door de adresseerbare melderlus in het midden kort te sluiten. Controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale (bijv. doormelding van storing) schakelen.
- in het display wordt melding een LUS – KORTSLUITING weergegeven.
- Controleer of er geen adresseerbare luselementen afwezig zijn.

Herstel de adresseerbare melderlus, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.



Controleer of de Expera brandmeldcentrale alle adresseerbare melders op aanwezigheid bewaakt door een adresseerbare melder te verwijderen uit de sokkel. Controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale (bijv. doormelding van storing) schakelen.
- in het display wordt een storingsmelding voor de betreffende melder weergegeven. Controleer de meldergroep –type melder–, zone nummer, zone tekst, adres en elementtekst.

Plaats de adresseerbare melder terug, wacht 30–60 seconden en controleer of de Expera brandmeldcentrale de normale toestand weer heeft aangenomen.

Bewaking van uitgangen

Controleer of de Expera brandmeldcentrale alle bewaakte uitgangen en sirenes op storingen bewaakt door:

- een adresseerbare signaalgever te verwijderen.
- een –conventionele– bewaakte lijn te onderbreken.
- een –conventionele– bewaakte lijn kort te sluiten.

Controleer of de Expera brandmeldcentrale als volgt reageert:

- de gele led STORING gaat aan.
- de gele led SIGNAALGEVER STORING/UITGESCHAKELD  gaat knipperend aan.
- de interne zoemer van de Expera brandmeldcentrale wordt geactiveerd.
- storingsrelais van de Expera brandmeldcentrale (bijv. doormelding van storing) schakelen.
- in het display wordt een storingsmelding voor de sirene of bewaakte uitgang weergegeven.

Herstel de storing, wacht 30–60 seconden en controleer of de centrale de normale toestand weer heeft aangenomen. Herhaal de test voor alle alarmeringszones en voor alle bewaakte uitgangen op de Expera brandmeldcentrale.

Functionele test

De functionele test dient bij de in bedrijfstelling en bij elke wijziging van het systeem of de configuratie uitgevoerd te worden.

De functionele test dient door deskundig personeel uitgevoerd te worden conform de geldende normen.

Buiten de testen zoals hierboven beschreven, dienen alle functionaliteiten, parameters en instellingen functioneel beproeft te worden.

Breng alle melders één voor één in alarm en controleer:

- of alle op het systeem aangesloten melders juist werken.
- dat de meldingen juist op het bediendeel gepresenteerd worden.
- de werking van alle uitgangen.

De testen dienen te allen tijde, volgens de geldende normen uitgevoerd te worden.

Onderhoud

Onderhoud dient periodiek en door deskundig personeel uitgevoerd te worden conform onderhoudsnormen.



 Alleen bij sirenes of bewaakte sirene uitgangen.

8. Overzicht meldingen

De onderstaande tabel toont een overzicht van de verschillende meldingen welke weergegeven kunnen worden.

Melding	Omschrijving
Flash Fout	Een fout in het FLASH geheugen gedetecteerd.
Ram Fout	Een fout in het RAM geheugen gedetecteerd.
Nieuwe periferie elem. gevonden	Nieuwe periferie elementen in het system gevonden.
Periferie element – storing	Periferie element reageert niet. (periferie element afwezig of defect)
Periferie element – type fout	Op het adres wordt een ander type periferie element gevonden.
Netspanning storing	De netspanningsvoeding is weg gevallen.
Accuspanning te laag	De accuspanning is te laag.
Accu niet aangesloten	De accu is niet aangesloten.
Accu te hoge weerstand	Inwendige weerstand accu te hoog ($R_i > 0.3\Omega$). Vervang accu onmiddellijk.!
Aardstoring	Verbinding $< 10K$ (kortsluiting) tussen een verbinding en aarde.
Lader storing	Storing in het laadcircuit.
Bewaakte uitgang 1 – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op bewaakte uitgang 1.
Bewaakte uitgang 2 – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op bewaakte uitgang 2.
Bewaakte uitgang 1 – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op bewaakte uitgang 1.
Bewaakte uitgang 2 – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op bewaakte uitgang 2.
Doormelduitgang – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op bewaakte uitgang voor doormelding brand.
Doormelduitgang – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op bewaakte uitgang voor doormelding brand.
Brandbeveilig.uitg. – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op bewaakte brandbeveiligingsuitgang.
Brandbeveilig.uitg. – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op bewaakte brandbeveiligingsuitgang.
Storing uitgang – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op bewaakte uitgang voor doormelding storing.
Storing uitgang – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op bewaakte uitgang voor doormelding storing.
Voeding uitgang – storing	Storing –kortsluiting– gedetecteerd op voedingsuitgang.
Brand doorgemeld in – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op ingang “brand doorgemeld”.
Brand doorgemeld in – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op ingang “brand doorgemeld”.
Brand doorgemeld in – geactiveerd	Ingang “brand doorgemeld” geactiveerd.
Brandbev. geactiv. – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op ingang “brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd”.
Brandbev. geactiv. – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op ingang “brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd”.
Brandbev. geactiv. – geactiveerd	Ingang “brandbeveiligingsinstallatie geactiveerd”, geactiveerd.
Brandbev. storing. – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd op ingang “brandbeveiligingsinstallatie storing”.
Brandbev. storing. – open circuit	Onderbreking gedetecteerd op ingang “brandbeveiligingsinstallatie storing”.
Brandbev. storing. – geactiveerd	Ingang “brandbeveiligingsinstallatie storing”, geactiveerd.
Brandbeveiligingsinst. storing	Storing in brandbeveiligingsinstallatie.
Lus – open circuit	Onderbreking gedetecteerd in de melderlus.
Lus – kortsluiting	Kortsluiting gedetecteerd in de melderlus



Nieuwe luselementen gevonden	Nieuwe luselementen gevonden op de melderlus.
Lus geen adres	Er is een luselement zonder adres (het adres is ingesteld op 0).
Herstel	Herstellen –reset– van de centrale.
Signaalgevers afgesteld	De signaalgevers zijn afgesteld.
Zone uitgeschakeld	De zone is uitgeschakeld.
Aardstoringsbewaking uitgeschakeld	De bewaking op aardstoringen is uitgeschakeld.
Signaalgevers uitgeschakeld	De signaalgevers zijn uitgeschakeld.
Doormelding uitgeschakeld	De uitgangen voor het doormelden van brand zijn uitgeschakeld.
Brandbeveiligingsuitgang uitgesch.	De brandbeveiligingsuitgangen zijn uitgeschakeld.
Storing uitgang uitgeschakeld	De uitgang voor het doormelden van storingen is uitgeschakeld.
Zone in test	De zone staat in test.
Doormelding geactiveerd	De doormelding van brand is geactiveerd.
Brandbeveiling geactiveerd	De brandbeveiliging installatie is geactiveerd.
Signaalgevers geactiveerd	De signaalgevers zijn geactiveerd.
Gebruiker afmelden	Afmelden van toegangsniveau 2. Terug naar toegangsniveau 1
Technicus afmelden	Afmelden van toegangsniveau 3.
Gebruiker aanmelden (Niveau 2)	Aanmelden in / openen toegangsniveau 2.
Technicus aanmelden (Niveau 3)	Aanmelden in / openen toegangsniveau 3.
Hoge weerstand – uitgeschakeld	De bewaking van de inwendige weerstand van de accu is uitgeschakeld.
Volledige uitval voeding	Volledige spanningsuitval (netspanning en accu). Netspanningsuitval en accu volledig ontladen.
Zoemer uitgeschakeld	De interne zoemer is uitgeschakeld.
Luselement – uitgeschakeld	Een luselement is uitgeschakeld.
Melder – storing meetkamer	Storing in melder.
Melder – vervuild	De melder heeft een vervuilde meetkamer.
Luselement – ingang storing	Storing van een ingang op een lus element.
Luselement – uitgang storing	Storing van een uitgang op een lus element.
Alarm	Brandmelding van een melder of ingang.
Voor–alarm	Brandmelding van een melder of ingang in een 2MELD.AFH. of DUBBEL TOETS zone.
Test–alarm	Test–alarm van een melder.
Luselement – onjuist type	Op het lusadres is een onjuist type luselement gedetecteerd.
Luselement – storing	Luselement reageert niet of is defect.
Dubbel adres	Meerdere luselementen met hetzelfde adres.
Ontruimen	Brandmelding van een handbrandmelder of van de functietoets BRAND MELDEN op de centrale.
Geheugen fout	Het logboek is leeg of beschadigd.
Actief relais	Relais uitgang van de centrale is geactiveerd. Achter de melding wordt het nummer 1–4 van de relais uitgang weergegeven.
Luselement – ingang geactiveerd	Een ingang van een luselement is geactiveerd. Achter de melding wordt de naam van de ingang, het zone nummer (Z:) het adres (D:) en als laatste het nummer van de ingang weergegeven.
Luselement – uitgang geactiveerd	Een uitgang van een luselement is geactiveerd. Achter de melding wordt de naam van de uitgang, het zone nummer (Z:) het adres (D:) en als laatste het nummer van de uitgang weergegeven.



9. Technische specificaties

Expera brandmeldcentrale	
Mechanische specificaties	
Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% zonder condensatie
IP Klasse	IP30
Behuizing	Staal
Materiaal	Wit
Kleur	
Gewicht (zonder accubatterij)	4,2 Kg
Afmetingen (h x b x d)	416 x 310 x 83 mm
Inbouw	nee
Kabelinvoeren	bovenkant achterkant onderkant 5 uitbreekpoorten: 25mm 2 kabeldoorvoeren 21cm x 2cm, 14,5cm x 2 cm 1 uitbreekpoorten: 25mm (tbv netspanning) 1 uitbreekpoorten: 25mm (tbv netspanning)
Bediendeel	
Display	Grafisch LCD 4 x 40 karakters met achtergrondverlichting
Led indicatoren	16 led indicatoren
Toetsen	11 functietoetsen 4 Menu navigatie toetsen & 4 numerieke toetsen
Menu taal	Nederlands, Duits en Engels
Zoemer	geïntegreerd met afstel mogelijkheid
Geheugen	10000 gebeurtenissen
Klok	Real time klok met backup battery -3V. type CR3032
Netvoeding	
Netvoeding	90-240 V. AC., +10%, -15% 47-440 Hz. AC. 4,2 Amp. max.
Zekering	T4 Amp. H 250V., 5x20 mm.
Lader	
Laadspanning	13,65 Volt DC. nominaal bij 20 °C, temperatuur gecompenseerd
Zekering lader circuit	7A, PTC Elektronisch
Accubatterij	Type Inwendige weerstand Afmetingen (max.) 1 x 12 Volt, max 18 Ah. < 0,3 Ω 167 x 181 x 76 mm
Voeding	
Minimale stroom (centrale)	tijdens : normaal bedrijf – netspanning tijdens : storing status – accuspanning 60 mA 125 mA
Max. stroom	2 A (som van de stromen van 1 melderlus, 2 bewaakte sirene uitgangen, 3 bewaakte uitgangen, 1 voeding uitgang)
Voeding uitgang	Aantal Spanning Maximale stroom Zekering 1 24 Volt DC 500 mA. 500mA, PTC Elektronisch
Melderlus	
Aantal adresseerbare melderlussen	1
Protocol	Expera
Adressen	Aantal per adresseerbare lus Synchronisatie signaalgevers 126 Ja
Lus stroom (per adresseerbare melder lus)	Normaal bedrijf Alarm 500 mA 500 mA
Lus spanning	24 Volt DC
Maximale lus lengte	te berekenen met lus calculator.



Bewaakte signaalgeveeruitgangen	
Aantal	2
Aansturing	Vast, niet programmeerbaar: brand zone of algemeen brand, ontruiming
Afsluiting v/d lijn	EOL Weerstand 10kΩ ¼ Watt
Spanning	rust: – 1–2 Volt DC. actief: +24 Volt DC
Max. Stroom	500 mA per uitgang
Zekering	500mA, PTC Elektronisch
Bewaakte uitgangen	
Aantal	3
Aansturing	Vast, niet programmeerbaar: brand, storing, brandbeveiligingsinstallatie
Afsluiting v/d lijn	EOL Weerstand 10kΩ ¼ Watt
Spanning	rust: – 1–2 Volt DC actief: +24 Volt DC
Max. Stroom	300 mA per uitgang
Zekering	300mA, PTC Elektronisch
Relais uitgangen	
Aantal	4
Aansturing	Vrij programmeerbaar
Contact	N/C en N/O contact Maximaal 15A @ 24 Volt DC
Overige aansluitingen	
Communicatie poorten	Micro USB Type B, voor aansluiting pc Serieel–DB9, voor aansluiting thermische printer
Periferiebus	Voor toekomstige uitbreidingen
Programmering	
Programmeren	via bediendeel op Expera centrale via (optionele) configuratie applicatie
Aantal zones	48
Groepen voor zones	9
Vertraging	Acceptatietijd (T1) Verkenningstijd (T2)
Kalender – klok	Per dag van de week
Aantal toegangscode's	2



10. Feedback naar Hertek

Hertek B.V. heeft een actief beleid, om ons ervan te verzekeren dat onze producten overeenkomstig de verwachtingen en eisen van de gebruiker zijn.

Om aan deze doelstelling te kunnen voldoen, proberen wij onze producten tijdens hun totale gebruiksduur te volgen. Daarvoor hebben wij u hulp nodig.

Uw reactie over de Expera brandmeldcentrale

Indien u opmerkingen heeft over technische specificaties, ontwerp, onderhoud of service van onze producten, kunt u ons contacteren via onze internet pagina, www.hertek.nl.

Deze handleiding is met zorg samengesteld, mochten er ondanks onze zorgvuldigheid toch nog onduidelijkheden zijn m.b.t. tot de Expera brandmeldcentrale of mocht deze handleiding niet aan uw wensen of verwachtingen voldoen, dan verzoeken wij u om ons dit te melden.

We zullen de ontvangst van uw reactie bevestigen en u op de hoogte houden van eventuele wijzigingen, welke we doorvoeren naar aanleiding van uw reactie.

Dank u voor de medewerking!

Notities





Daarom Hertek



Voor elke situatie
de juiste oplossing



Advies op
maat



Persoonlijke
benadering



Altijd
bereikbaar

Hertek B.V.
Copernicusstraat 8
6003 DE Weert
T +31 (0)495 584111
E info@hertek.nl
I www.hertek.nl

Expert in veiligheid,
welzijn en continuïteit
voor mensen, middelen
en organisaties



Altijd een veilig idee.