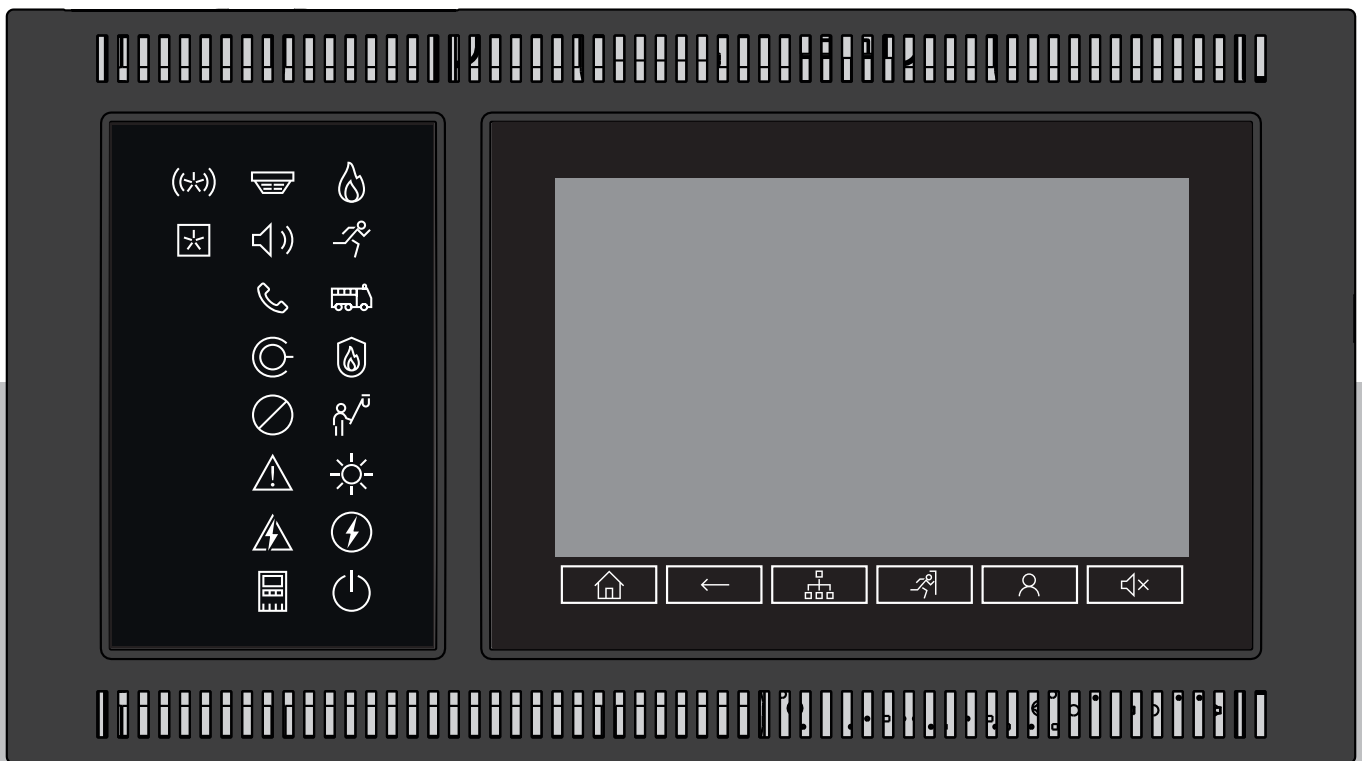


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |
FPE-8000-FMR



Inhoudsopgave

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Veiligheid en beveiliging | 7 |
| 2 | Gebruik overeenkomstig voorschriften | 8 |
| 3 | Ter informatie | 9 |
| 3.1 | Open source-licentieovereenkomst | 9 |
| 3.2 | Het startmenu oproepen | 9 |
| 3.3 | Displaytaal wijzigen | 9 |
| 3.4 | Garantie en aansprakelijkheid | 10 |
| 3.5 | Auteursrecht | 10 |
| 4 | Alle functies op een rij | 11 |
| 5 | Overzicht | 13 |
| 5.1 | Bedieningselementen | 13 |
| 5.2 | Status-LED's | 14 |
| 5.3 | Touchscreen | 16 |
| 5.4 | Stand-by-display | 18 |
| 5.5 | Contactgegevens voor ondersteuning | 19 |
| 6 | Bedieningsprincipe | 20 |
| 6.1 | In- en uitschakelen | 20 |
| 6.2 | Inbedrijfstelling | 21 |
| 6.3 | Aan- en afmelden | 22 |
| 6.3.1 | Aanmelden | 22 |
| 6.3.2 | Afmelden | 23 |
| 6.4 | Toegangsniveau | 23 |
| 6.5 | Het startmenu openen | 23 |
| 6.6 | Gepersonaliseerd menu | 23 |
| 6.7 | Het menu selecteren | 24 |
| 6.8 | Terugkeren naar de vorige selectie | 24 |
| 6.9 | Werken met lijsten | 24 |
| 6.9.1 | Verschillende statussen van lijstvelden | 25 |
| 6.9.2 | In lijsten navigeren | 26 |
| 6.9.3 | Modus toewijzen | 26 |
| 6.10 | Zoek functie/element | 27 |
| 6.10.1 | Zoeken op naam | 27 |
| 6.10.2 | Zoeken op nummer / adres | 27 |
| 6.11 | Cijfers en tekst invoeren | 27 |
| 6.11.1 | Invoer wijzigen | 28 |
| 6.11.2 | Alle cijfers verwijderen | 29 |
| 6.12 | Taal van het display wijzigen | 29 |
| 6.12.1 | Invoeren via sneltoets | 29 |
| 6.12.2 | Taal wijzigen via menu | 29 |
| 6.13 | Schakelen tussen statusbalken | 29 |
| 6.14 | Stand-by | 29 |
| 6.15 | Logische en fysieke adressering | 30 |
| 7 | Netwerkverbinding via ethernet | 31 |
| 7.1 | IP settings | 31 |
| 7.2 | Ethernet redundancy | 32 |
| 7.3 | Diagnose | 33 |
| 8 | AVENAR bedieningspaneel 8000 | 34 |
| 9 | In een netwerk opgenomen bedieningspanelen en centrale | 35 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 9.1 | FSP-5000-RPS-configuraties | 35 |
| 9.2 | Een externe verbinding met een centrale tot stand brengen/verbreken | 36 |
| 10 | Alarm | 37 |
| 10.1 | Alarmtypen | 37 |
| 10.2 | Vertragingstijd | 37 |
| 10.3 | Dag- en nachtmodus | 38 |
| 10.4 | Alarmmelding naar de centrale | 39 |
| 10.4.1 | Optische en akoestische signalen | 39 |
| 10.4.2 | Weergave van de melderzones in de alarmstatus | 40 |
| 10.4.3 | Volgorde van de alarmmeldingen | 40 |
| 10.4.4 | Informatie over detectiezones in de alarmstatus | 41 |
| 10.4.5 | De nieuwste melding | 41 |
| 10.4.6 | De individuele melders in een detectiezone weergeven | 41 |
| 10.4.7 | Informatie over individuele melders | 42 |
| 10.4.8 | Aanvullende informatie weergeven | 42 |
| 11 | Brandalarm | 44 |
| 11.1 | Ontruiming | 44 |
| 11.2 | Optische en akoestische signalen | 45 |
| 11.3 | Een melding bevestigen | 45 |
| 11.4 | Interne zoemer uitschakelen | 45 |
| 11.5 | Signaalgevers activeren en uitschakelen | 45 |
| 11.6 | Signaalgevers en doormelding resetten | 46 |
| 11.7 | Alarmverificatie | 46 |
| 11.8 | Alarmmelding resetten | 47 |
| 11.9 | Melders uitschakelen | 48 |
| 12 | Storingsmeldingen | 49 |
| 12.1 | Een storingsindicatie oproepen | 49 |
| 12.2 | Storingsmelding op de centrale | 49 |
| 12.2.1 | Een melding bevestigen | 49 |
| 12.2.2 | Volgorde van de storingsmeldingen | 50 |
| 12.2.3 | Informatie over storende elementengroepen | 50 |
| 12.2.4 | De nieuwste melding | 51 |
| 12.2.5 | Individuele elementen van een elementengroep weergeven | 51 |
| 12.2.6 | Informatie over individuele elementen | 51 |
| 12.2.7 | Aanvullende informatie weergeven | 52 |
| 12.2.8 | Signaalgevers | 52 |
| 12.3 | Een storingsmelding resetten | 52 |
| 12.4 | Een element blokkeren | 53 |
| 13 | Uit | 54 |
| 13.1 | Menuoverzicht | 54 |
| 13.2 | Elementen uitschakelen en inschakelen | 54 |
| 13.3 | Uitgeschakelde elementgroepen weergegeven en inschakelen | 54 |
| 13.4 | Een lijst van alle uitgeschakelde elementen weergeven | 55 |
| 13.4.1 | Met behulp van het menu | 55 |
| 13.4.2 | Via de statusbalk | 55 |
| 13.5 | Zoemer uitschakelen/inschakelen | 56 |
| 13.6 | De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uit-/inschakelen | 56 |
| 13.6.1 | De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uitschakelen | 56 |
| 13.6.2 | De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen inschakelen | 57 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 14 | Blokkeren | 58 |
| 14.1 | Menuoverzicht | 58 |
| 14.2 | Elementen blokkeren en deblokkeren | 58 |
| 14.3 | Een lijst van alle geblokkeerde elementen weergeven | 59 |
| 14.3.1 | Met behulp van het menu | 59 |
| 14.3.2 | Via de statusbalk | 59 |
| 15 | Diagnose | 60 |
| 15.1 | Menuoverzicht | 60 |
| 15.2 | Elementdetails | 60 |
| 15.3 | Modules | 61 |
| 15.4 | Hardware | 61 |
| 15.4.1 | LED-test | 61 |
| 15.4.2 | Displaytest | 61 |
| 15.4.3 | Traceerinformatie | 62 |
| 15.4.4 | CAN-Bus | 63 |
| 15.5 | Centrale-paspoort | 63 |
| 15.6 | LED-test op modules | 63 |
| 15.7 | Netwerkdiensten | 64 |
| 15.7.1 | Routing table | 64 |
| 15.7.2 | Consistency check | 64 |
| 15.7.3 | Ethernet ports | 65 |
| 15.7.4 | Send ping command | 65 |
| 15.7.5 | Remote Services | 66 |
| 15.8 | Gesproken woord ontruimingssystemen (VAS) | 67 |
| 15.8.1 | Plena | 68 |
| 15.8.2 | PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo | 68 |
| 16 | Onderhoud | 70 |
| 16.1 | Menuoverzicht | 70 |
| 16.2 | Taal wijzigen | 70 |
| 16.3 | Uitgangen activeren | 70 |
| 16.4 | Transmissieapparaat activeren | 71 |
| 16.5 | Zoemer uitschakelen/inschakelen | 71 |
| 17 | Onderhoud – inspectie | 72 |
| 17.1 | Onderhoudsgroepen | 72 |
| 17.1.1 | Elementen toevoegen of verwijderen | 72 |
| 17.2 | Onderhoud starten en beëindigen | 74 |
| 17.2.1 | Het onderhoud starten | 74 |
| 17.2.2 | Het onderhoud beëindigen | 75 |
| 17.3 | Onderhoud voor alle elementen beëindigen | 75 |
| 17.4 | Geteste of ongeteste elementen weergeven | 75 |
| 17.5 | Geteste elementen toewijzen aan een onderhoudsgroep | 75 |
| 18 | Onderhoud – Historielogboek | 77 |
| 18.1 | Filters selecteren | 77 |
| 18.2 | Filters instellen | 77 |
| 18.3 | Filter wijzigen | 78 |
| 18.4 | Verschillende filters combineren | 78 |
| 18.5 | Statusbalkfuncties | 78 |
| 18.6 | Gegevens afdrukken | 79 |
| 19 | Dag- en nachtmodus | 80 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 19.1 | Schakelen tussen dag- en nachtmodus | 80 |
| 19.2 | Details weergeven | 81 |
| 19.3 | De tijd voor het overschakelen naar de nachtmodus wijzigen | 81 |
| 20 | Configuratie | 83 |
| 20.1 | Menuoverzicht | 83 |
| 20.2 | Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN) | 83 |
| 20.3 | Instellingen groepen | 83 |
| 20.3.1 | Toevoegen of verwijderen | 83 |
| 20.3.2 | Naam wijzigen | 85 |
| 20.4 | Meldergevoeligheid | 85 |
| 20.5 | Gebruiker | 86 |
| 20.5.1 | Wachtwoord wijzigen | 86 |
| 20.5.2 | Universeel wachtwoord wijzigen | 86 |
| 20.5.3 | Bep. stand. wachtw. | 86 |
| 20.6 | Elementnamen wijzigen | 87 |
| 20.7 | Netwerkdiensten | 87 |
| 20.7.1 | Ethernet | 87 |
| 20.7.2 | Datum/tijd wijzigen | 87 |
| 20.7.3 | Remote Services | 87 |
| 20.8 | Overzicht | 88 |
| 21 | Diverse functies | 89 |
| 21.1 | Menuoverzicht | 89 |
| 21.2 | Datum/tijd wijzigen | 89 |
| 21.3 | Master-wachtwoord | 89 |
| 21.3.1 | Het master-wachtwoord invoeren dat onbeperkt geldig is | 89 |
| 21.3.2 | Het master-wachtwoord invoeren dat 24 uur geldig is | 90 |
| 21.4 | Remote Services | 90 |
| 21.5 | Wachtwoord wijzigen | 91 |
| 21.6 | Een ontruimingsoefening uitvoeren | 91 |
| 21.7 | Alarmtellers | 92 |
| 22 | Reset | 94 |
| 22.1 | Menuoverzicht | 94 |
| 22.2 | Elementen resetten | 94 |
| 23 | Besturing / bewaking | 96 |
| 23.1 | Menuoverzicht | 96 |
| 23.2 | Deursturing, besturingselement of HVAC activeren | 96 |
| 23.3 | Naar element gaan | 96 |
| 23.4 | Functie Zoeken naar | 97 |
| 24 | Opstartmenu | 98 |
| | Index | 99 |

1 Veiligheid en beveiliging

Deze gebruikershandleiding bevat geen algemene of specialistische veiligheidsinformatie. De handleiding vermeldt alleen de veiligheidsinformatie die nodig is voor het bedienen van de BMC.

Gebruikers dienen op de hoogte te zijn van alle relevante veiligheidsprocedures en -voorschriften die van toepassing zijn op hun locatie. Hieronder vallen ook noodmaatregelen bij alarmen en brandincidenten.

De gebruikershandleiding is een integraal onderdeel van het systeem en moet worden doorgegeven aan de nieuwe eigenaar als het systeem wordt verkocht.



Voorzichtig!

Risico op systeemstoringen en gegevensverlies

Gebruik altijd de aan/uit-knop om de centrale uit te schakelen.

Haal de stekker van de centrale niet uit het stopcontact terwijl het in werking is.

Nadat de centrale correct is uitgeschakeld, kunt u het opnieuw opstarten door nogmaals op de aan/uit-knop te drukken.



Voorzichtig!

Risico op systeemstoringen

Alleen getraind personeel mag gebeurtenismeldingen op de centrale verwerken.

Alleen getraind en geautoriseerd personeel mag systeemlooptests uitvoeren en melders configureren.



Voorzichtig!

Risico op ongeoorloofde toegang

De persoonlijke toegangscode (gebruikers-ID en wachtwoord) mag niet aan derden worden doorgegeven.



Voorzichtig!

Risico op lichamelijk letsel

Gebruik geen scherpe of puntige voorwerpen (bijvoorbeeld schroevendraaiers of pennen) op het aanraakscherm.

Stel het aanraakscherm niet bloot aan direct zonlicht.



Voorzichtig!

Risico op lichamelijk letsel

Reinig het aanraakscherm en de oppervlakken alleen met een licht vochtige zachte doek.

Gebruik geen schoonmaakmiddelen en zorg ervoor dat er geen vloeistof in de binnenkant van het apparaat komt.



Voorzichtig!

Risico op systeemstoringen

Kalibreer het aanraakscherm minstens één keer per jaar.

Als u het aanraakscherm niet kalibreert, is het mogelijk dat de operator het systeem niet kan bedienen.

2 Gebruik overeenkomstig voorschriften

De paneelcontroller is ontworpen voor de bediening van de brandmeldcentrale AVENAR panel 8000/2000. Deze kan de volgende taken uitvoeren:

- Het weergeven en verwerken van verschillende soorten meldingen, zoals alarm- en storingsmeldingen
- Het uitschakelen, blokkeren en resetten van elementen
- Het bewaken en regelen van sirenes en uitgangen
- Het uitvoeren van onderhoud
- Het weergeven van diagnostische informatie over elk LSN-element
- Het configureren van melders (korte teksten en meldergevoeligheid)
- Het uitvoeren van een ontruimingsoefening
- Het opslaan, weergeven en afdrukken van gebeurtenissen
- Het schakelen tussen de dag- of nachtmodus.



Opmerking!

Terminologie

De term **Onderhoudsmodus** (gebruikt in de brandmeldcentrale en documentatie) is dezelfde als de EN54-2 standaardterm **Teststatus**.



Opmerking!

De handmatige bediening van evacuatiezones en uitgangen die zijn aangesloten op brandbeveiligingsapparatuur (e-Matrix) zijn gebruikersfuncties. Deze functies zijn niet onderworpen aan wettelijke vereisten omdat ze geen deel uitmaken van de EN54-2 norm.

3 Ter informatie

Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie en opmerkingen over de bediening van de AVENAR panel 8000/2000.

Door de stapsgewijze instructies raakt u vertrouwd met de functies van het apparaat:

- *Overzicht, pagina 13* geeft een overzicht van de bedienings- en displayelementen en het touchscreen.
- In *Bedieningsprincipe, pagina 20* leert u hoe u door de verschillende menu's navigeert en welke selectiemogelijkheden beschikbaar zijn.

Elke functie wordt in een afzonderlijk hoofdstuk gedetailleerd beschreven.

Raadpleeg voor specifieke onderwerpen de inhoudsopgave. Als u al enige ervaring hebt met het werken met menu's, kunt u het overzicht van alle menu's in *Alle functies op een rij, pagina 11* gebruiken.



Opmerking!

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op paneelfirmware versie 4.x.


3.1 Open source-licentieovereenkomst



Opmerking!


Bosch Sicherheitssysteme GmbH maakt gebruik van open-sourcesoftware. Zie <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/> voor meer informatie.

3.2 Het startmenu oproepen

- ▶ Druk op .
Met deze toets kunt u vanaf elk submenu terugkeren naar het startmenu.

3.3 Displaytaal wijzigen

De displaytaal kan snel worden gewijzigd met een sneltoets:

1. Druk op  om het startmenu te openen.
2. Druk op 1 op het alfanumerieke toetsenblok.
3. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren. Een lijst van de beschikbare talen wordt weergegeven.
4. Selecteer de gewenste taal.
Alle display-elementen worden nu weergegeven in de geselecteerde taal.



Opmerking!

Wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart na een stroomstoring of uitval van de accu, wordt de standaardtaal die is ingesteld in de FSP-5000-RPS opnieuw weergegeven.

3.4 **Garantie en aansprakelijkheid**

Garantie- en aansprakelijkheidsclaims in verband met persoonlijk letsel of schade aan eigendommen zijn uitgesloten indien deze voortvloeien uit één of meerdere van de volgende oorzaken:

- Gebruik van de brandmeldcentrale in strijd met de voorschriften
- Het op incorrecte wijze installeren, instellen, opstarten, bedienen of onderhouden van het apparaat
- Het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing
- Wijzigingen in de constructie nadien
- Foutieve reparaties
- Natuurrampen, invloed van buitenlandse instanties of overmacht.

Wijzigingen in of toevoegingen aan de brandmeldcentrale en de paneelcontroller mogen uitsluitend met toestemming van Bosch worden doorgevoerd.

Voor reconstructie van het apparaat is schriftelijke toestemming vereist. Garantieclaims naar aanleiding van constructie-aanpassingen waarvoor geen toestemming is verleend, zijn nietig.

3.5 **Auteursrecht**

Het auteursrecht op deze uitgave berust bij Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bosch.

Bosch behoudt zich het recht voor om deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

4 Alle functies op een rij

Hoofdmenu



| | |
|-------------------------|------------------|
| Overbruggen Blokkeren | Diagnose |
| Onderhoud | Configuratie |
| Schakelen naar dagmodus | Diverse functies |
| Controle Bewaking | Reset |

Uitschakelen/Blokkeren

| | | | | | | |
|-----------------------|----|---|----------------------|----|-----------------|-----------------|
| Overbrug Blokkeren | -> | Geblokkeerde / uitgeschakelde apparaten weergeven | Selecteer op nummer | | Overbrug zoemer | Printer |
| | | NAC | Transmissie-apparaat | | HVAC | Deurmagneet |
| | | Melder | Meldergroep | | Blussysteem | Signaleringen |
| | | Overbrug/ Blokkeren groep | Meer. . . | -> | Sturingen | Interfacemodule |

Diagnose

| | | | |
|----------|----|---------------------|-------------------|
| Diagnose | -> | Elementdetails | Modules |
| | | Hardware | Centrale-paspoort |
| | | LED-test op modules | Historie log |
| | | Netwerkservices | VAS |

Onderhoud

| | | | |
|-----------|----|---------------------|-------------------------------|
| Onderhoud | -> | Onderhoud | Andere taal |
| | | Uitgangen activeren | Transmissieapparaat activeren |
| | | Historie log | Overbrug zoemer |

Configuratie

| | | | |
|--------------|----|---|-------------------|
| Configuratie | -> | Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN) instellen | Groepen instellen |
| | | Meldergevoeligheid | Gebruiker |
| | | Wijzig elementnaam | Overzicht |
| | | Netwerkservices | Info ... |

Diverse functies

| | | | |
|-------------------------|----|----------------------------|--------------------------|
| Diverse functies | -> | Datum/tijd wijzigen | Master-wachtwoord |
| | | Remote Services | Wijzig wachtwoord |
| | | Ontruimingsoefening | Alarmtellers |

Besturing / bewaking

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Deursturing activeren | HVAC activeren |
| Besturingselement activeren | Zoekfunctie |
| Ga naar element | |

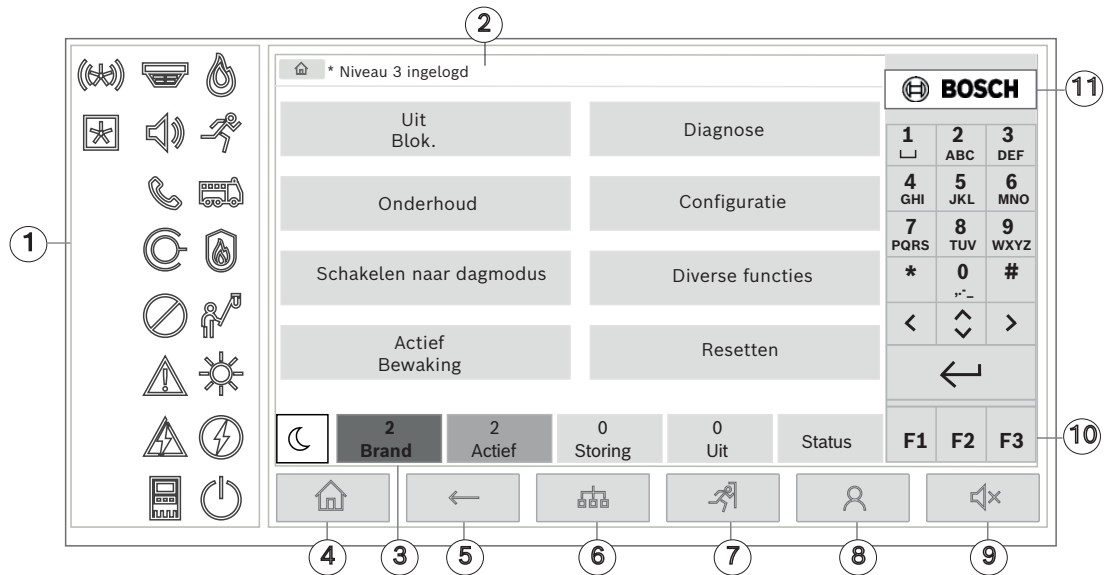
Resetten

| | | | |
|--------------|----|------------------------|----------------------|
| Reset | -> | Gebeurtenistype | Bereik |
| | | Meldergroep | Melder |
| | | | Deze centrale |

5 Overzicht

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende elementen van de paneelcontroller:

- *Bedieningselementen, pagina 13*
- *Status-LED's, pagina 14*
- *Touchscreen, pagina 16*
- *Contactgegevens voor ondersteuning, pagina 19*





- | | | | |
|---|------------------|----|--|
| 1 | Status-LED's | 6 | Een lijst weergeven van centrales in het netwerk en een externe verbinding met een centrale in een netwerk tot stand brengen |
| 2 | Informatiebalk | 7 | Alle alarmzones weergeven en besturen |
| 3 | Statusbalk | 8 | Aanmelden bij de centrale en het gepersonaliseerde menu oproepen |
| 4 | Startmenu openen | 9 | Interne zoemer uitschakelen |
| 5 | Teruggaan | 10 | Functietoetsen, programmeerbaar |
| | | 11 | Ondersteuningsinformatie weergeven |









5.1 Bedieningselementen

Vaste toetsen

Om een functie te selecteren, drukt u op de desbetreffende toets.

De volgende functies kunnen met de vaste toetsen onderaan in het display worden uitgevoerd:

-  'Home'-toets. Het startmenu oproepen.
-  Terugkeren naar de vorige selectie.

| | |
|---|--|
|  | Een lijst weergeven van centrales in het netwerk en een externe verbinding met een centrale in een netwerk of extern bedieningspaneel tot stand brengen. |
|  | Alle alarmzones weergeven en besturen. |
|  | Aan- en afmelden: voer gebruikers-ID en wachtwoord in of roep een persoonlijk menu op als u al bent aangemeld. |
|  | De interne zoemer tijdelijk uitschakelen. |
|  | 'Pijl naar links'-toets. De cursor één positie naar links verplaatsen in het zoekscherm. |
|  | "Pijl naar rechts"-toets. De cursor één positie naar rechts verplaatsen in het zoekscherm. |
|  | "Dubbele pijl"-toets. Tussen statusbalken schakelen als er twee of meer aanwezig zijn. De statusbalk oproepen om snel binnen de lijsten te navigeren. |
|  | "Enter"-toets. Ingevoerde alfanumerieke gegevens bevestigen. Ingevoerde gegevens bevestigen die niet zijn bevestigd door OK te selecteren in het aanraakscherm. |

Alfanumeriek toetsenblok

Hiermee worden letters, speciale tekens en cijfers ingevoerd.

Functietoetsen














Er zijn drie functietoetsen: F1, F2 en F3. Deze zijn vrij programmeerbaar met vaak gebruikte functies van de centrale via de programmeersoftware. Als een functietoets actief is, is deze gemarkeerd met een groene balk.







5.2

Status-LED's

18 status-LED's geven informatie weer over de bedrijfsstatus van de brandmeldcentrale.

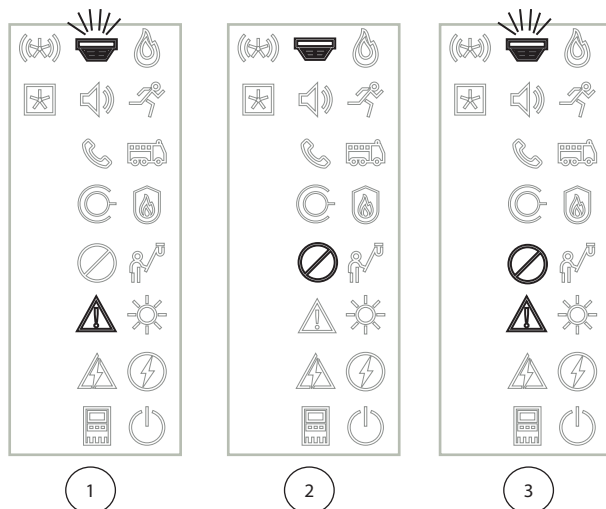
| | Kleur* | Betekenis |
|---|--------|---|
|  | R | Brandalarm |
|  | R | Ontruiming in uitvoering |
|  | R | Transmissie van brandalarm geactiveerd |
|  | R | Brandbeveiligingsapparatuur geactiveerd |
|  | G | Onderhoudsmodus |

| | | |
|---|-----|--|
|  | G | Dagmodus/vertragingen actief |
|  | G | Algemeen uitgeschakeld |
|  | G | Algemene storing |
|  | G** | Brandmelder storing / uitgeschakeld |
|  | G** | Signaalgever storing / uitgeschakeld |
|  | G** | Alarmtransmissie-apparaat storing / uitgeschakeld |
|  | G** | Uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur storing / uitgeschakeld |
|  | G | Voedingsstoring |
|  | Gr | Voeding beschikbaar |
|  | G | Systeem-/centralestoring |
|  | Gr | Systeem in bedrijf |
|  | R | Programmeerbare LED voor een zelfgedefinieerd alarm |
|  | G** | Programmeerbare LED voor een zelfgedefinieerde storing/ uitschakeling |
| *G=geel, R=rood, Gr=groen **knipperend: storing, continu: uitgeschakeld | | |

De LED's voor de status van apparaten zoals melders , signaalgevers ,
alarmtransmissieapparaten  en de uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur 
gaan altijd branden in combinatie met het pictogram  Algemene storing of 

Algemeen uitgeschakeld overeenkomstig hun status. Daarnaast gaat in het geval van een storing de LED van het desbetreffende element knipperen terwijl de LED die de algemene storing aanduidt, geel blijft branden.

Voorbeeld:



- 1 Storingsindicatie voor een apparaat
- 2 Apparaat uitgeschakeld
- 3 Apparaat uitgeschakeld en in foutstatus



Opmerking!

Aangezien de centrale noch de voeding de status 'uitgeschakeld' kunnen hebben, gaan het pictogram voor systeemstoring  en voor voedingsstoring  geel branden in de status 'storing'.

5.3

Touchscreen

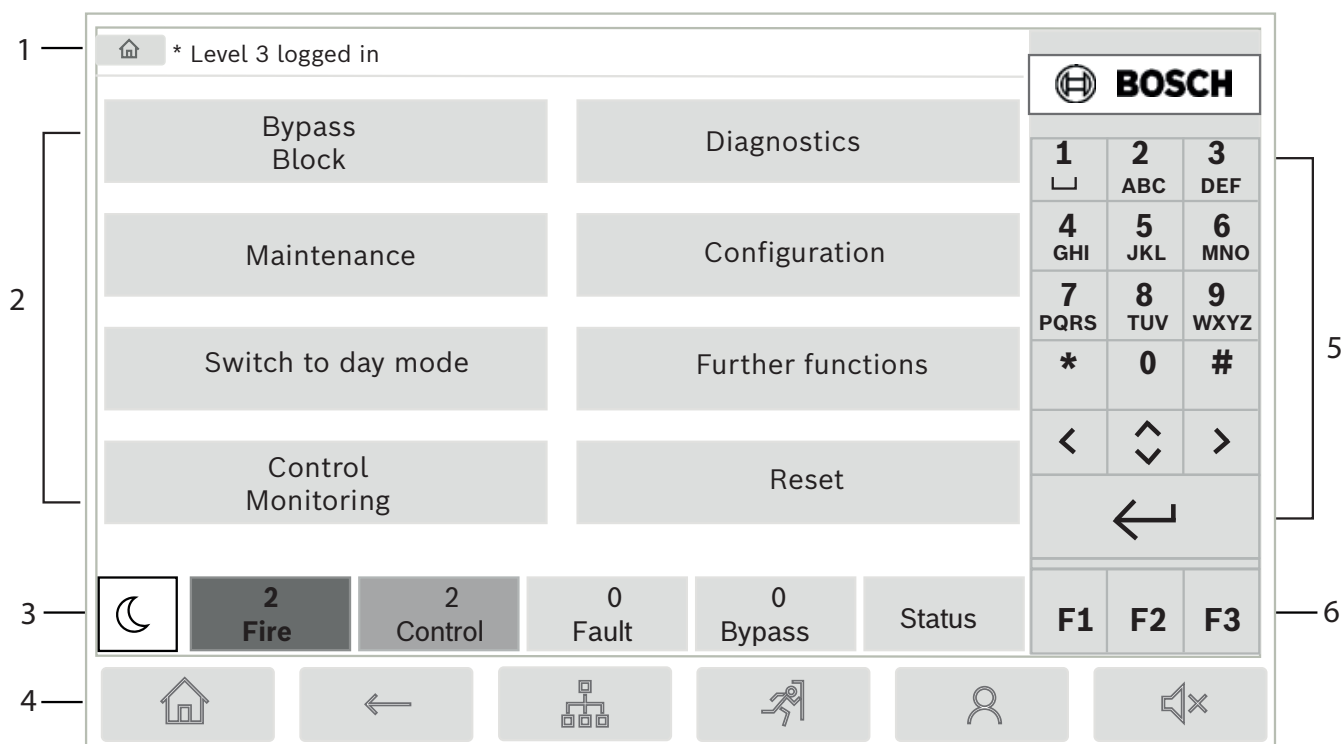


Voorzichtig!

Risico op lichamelijk letsel

Gebruik geen scherpe of puntige voorwerpen (bijvoorbeeld schroevendraaiers of pennen) op het aanraakscherm.

Stel het aanraakscherm niet bloot aan direct zonlicht.



| | | | |
|---|----------------|---|---------------------------------|
| 1 | Informatiebalk | 4 | Vaste bedieningstoetsen |
| 2 | Menuveld | 5 | Alfanumeriek toetsenblok |
| 3 | Statusbalk | 6 | Functietoetsen, programmeerbaar |

Informatiebalk

De informatiebalk geeft algemene informatie in de vorm van tekst of pictogrammen weer.


| Pictogram | Betekenis |
|-----------|---|
| | Geen verbinding tot stand gebracht. Alleen weergegeven op de centrale. |
| | Geen verbinding tot stand gebracht. Alleen weergegeven op het externe bedieningspaneel. |
| | Externe verbinding tot stand gebracht. Operator heeft beperkt gebruik van extern paneel: geen besturing, alleen kijken. |
| | Externe verbinding tot stand gebracht. Operator heeft volledige controle over extern paneel. |
| | Externe verbinding tot stand gebracht. Een externe operator heeft volledige controle over extern paneel. Het paneel is vergrendeld voor lokale toegang. |
| | Aardfout gedetecteerd. |
| | Operator is aangemeld. |
| Tekst | Betekenis |

| Pictogram | Betekenis |
|---|--|
| Centrale 4-1 | Adres logisch knooppunt |
| Niveau 3 is aangemeld | Toegangs niveau van de aangemelde operator. Mogelijke niveaus: 2, 3 of 4 Alleen weergegeven in het hoofdmenu. |
| Uitschakelen Blokkeren\Blok. \Melder | Menupad van het geselecteerde menu In verband met ruimtegebrek is het niet altijd mogelijk het volledige pad weer te geven. |

Menuveld

Om een hoofdmenu te selecteren, raakt u het overeenkomende menuveld aan in het touchscreen. In *Alle functies op een rij, pagina 11* vindt u een overzicht van alle hoofdmenu's met hun submenu's.

Statusbalk

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------|
|  | 0 Brand | 0 Actief | 8 Storing | 0 Overbrug | Status |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------|

Deze statusbalk is beschikbaar in elk menu. Sommige menu's bevatten ook andere statusbalken; zie ook *Schakelen tussen statusbalken, pagina 29*:

Het getal aan het begin verwijst naar het aantal elementen met de respectieve status:

Brand Aantal groepen dat een brandalarm heeft geactiveerd

Actief Elementen die zijn geactiveerd

Storing Elementen die een storing aanduiden

Overbrug Uitgeschakelde elementen

Daarnaast kan een overzicht worden gegeven van het type en de aard van alle meldingen die worden ontvangen door de centrale:

Status Een lijst van de verschillende meldings- en statustypen en het aantal elementen met de betreffende status

Om de individuele elementen weer te geven, raakt u het relevante veld aan met uw wijsvinger.

De statusvelden **Actief** en **Storing** worden aangegeven door de letters 'B' en/of 'C':

- 'B' duidt op controllers voor brandbeveiligingsapparatuur van het type B (G-B) (bijv. besturingselementen zonder bevestiging).
- 'C' duidt op controllers voor brandbeveiligingsapparatuur van het type C (G-C) (bijv. brandblussystemen).

5.4 Stand-by-display




Wanneer het touchscreen niet wordt bediend, wordt de achtergrondverlichting na 5 minuten uitgeschakeld.



Opmerking!

In het geval van een actief alarm of een storingsmelding, wordt de achtergrondverlichting na 60 minuten uitgeschakeld. Het display schakelt na 30 seconden terug naar deze melding vanuit elk ander element van het menu.

Als het scherm zwart is, raakt u het lichtjes aan om het stand-by-scherm weer te geven. In het stand-by-display wordt de volgende informatie weergegeven:

- Datum
- Tijd
-  Nachtmodus
- of
-  Dagmodus
- of
-  Combinatie nacht-/dagmodus

Afhankelijk van de configuratie kan aanvullende informatie worden weergegeven.

In een branddetectiesysteem dat in een netwerk is opgenomen, kunnen afhankelijk van de netwerkinstelling extra pictogrammen worden weergegeven in het stand-by-display.

5.5

Contactgegevens voor ondersteuning

Druk voor weergave van de contactgegevens van het bedrijf dat de ondersteuning biedt op het Bosch logo in de rechterbovenhoek van de gebruikersinterface.

De volgende contactgegevens worden weergegeven:

- **Bedrijfsnaam**
- **Naam contact**
- **Telefoon**
- **Adres**
- **Postcode**
- **E-mail**



Opmerking!

De contactgegevens voor ondersteuning worden alleen weergegeven wanneer de informatie is ingevoerd in het dialoogvenster voor ondersteuningsgegevens in FSP-5000-RPS.

Naast de contactgegevens wordt de volgende informatie weergegeven:

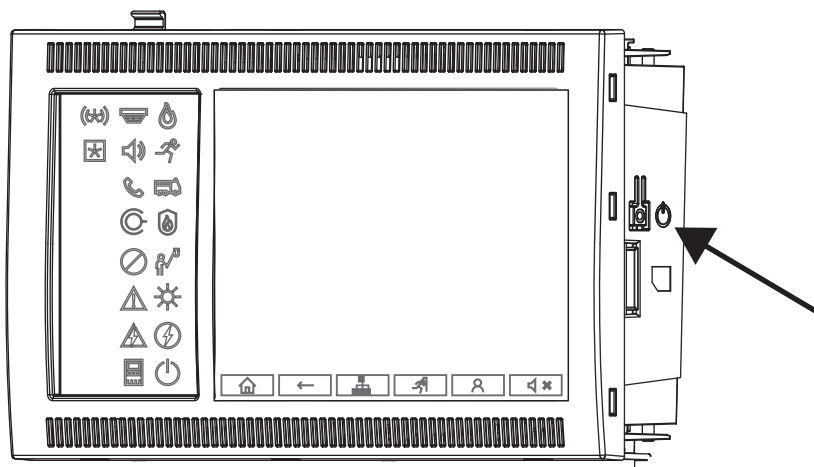
- **Installatiedatum:** De datum, de tijd en de tijdzone van de laatste configuratiedownload.
- **Firmwareversie:** De firmwareversie die momenteel wordt uitgevoerd op de controllerhardware.
- **Hardwareversie:** Aan de hand van de hardwareversie kunt u vaststellen welke firmwareversie op de controller kan worden uitgevoerd. Zie het hoofdstuk *Paneelcontrollerfirmware* in de systeemhandleiding voor meer informatie.

6 Bedieningsprincipe

6.1 In- en uitschakelen

Aan/uit-knop

De brandmeldcentrale moet worden in- en uitgeschakeld met een aan/uit-knop aan de rechterzijde van de centrale. Ook opnieuw opstarten van de centrale vindt plaats via de aan/uit-knop.



Voorzichtig!





Risico op systeemstoringen en gegevensverlies

Gebruik altijd de aan/uit-knop om de centrale uit te schakelen.

Haal de stekker van de centrale niet uit het stopcontact terwijl het in werking is.

Nadat de centrale correct is uitgeschakeld, kunt u het opnieuw opstarten door nogmaals op de aan/uit-knop te drukken.

Functies van aan/uit-knop

1. Start de centrale: druk één keer kort op de aan/uit-knop.
2. Schakel de centrale uit: druk kort één keer op de aan/uit-knop als de centrale in werking is.
 - Op de centrale klinkt een bevestigingsgeluid wanneer de uitschakelprocedure begint.
 - De uitschakeling is voltooid wanneer de LED's 'Algemene storing'  en 'Systeem-/centralestoring'  gaan branden.
 - Wacht tot het afsluiten is voltooid.
 - Onderbreek vervolgens de stroomtoevoer.
 - Als de centrale wordt uitgeschakeld maar nog stroom heeft, hoort u na 10 seconden een waarschuwingston.
3. Opnieuw opstarten na softwarefout: houd de aan/uit-knop 8 seconden ingedrukt.

Voorzichtig!



Risico op oneigenlijk gebruik van de herstartprocedure

Houd de aan/uit-knop slechts 8 seconden ingedrukt wanneer:

- a) het systeem niet meer reageert.
- b) u wordt geïnstrueerd dit te doen omdat de centrale in de veilige status is gekomen.

Veilige status



Opmerking!

Start de centrale niet tweemaal binnen 100 seconden opnieuw op om te voorkomen dat de veilige status wordt geactiveerd.

Als de centrale binnen 100 seconden tweemaal opnieuw opstart (vanwege een systeemfout of opzettelijk, bijvoorbeeld tijdens de inbedrijfstelling), wordt een veilige status geactiveerd die alleen via handmatig opnieuw starten kan worden beëindigd. Een waarschuwingstoon weerklinkt en op het scherm verschijnt een melding. Volg in dit geval de instructies op het display.

6.2

Inbedrijfstelling

Wanneer u de centrale voor het eerst start, moet u de volgende stappen uitvoeren:

Touchscreen kalibreren

Wanneer u de centrale voor het eerst start, moet u eerst het touchscreen kalibreren:

1. Schakel de centrale in door deze van stroom te voorzien of door op de aan/uit-knop te drukken. Indien nodig, wordt de kalibratieprocedure voor het touchscreen automatisch gestart.
2. Voer de kalibratie uit door de instructies op het scherm te volgen.
Het opstartproces wordt automatisch voortgezet nadat de kalibratie is voltooid.

Tijd en datum instellen

Raak het gewenste veld aan en voer de juiste waarde in. Zie *Datum/tijd wijzigen, pagina 89* voor meer informatie.

Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN) instellen

Wanneer u de centrale voor het eerst inschakelt, moet u het fysieke knooppuntadres (PNA/RSN) instellen.



Opmerking!

Er zijn geen mechanische draaischakelaars.

Het fysieke knooppuntadres moet identiek zijn aan het nummer dat is geconfigureerd in de programmeersoftware. Nadat het fysieke knooppuntadres is gewijzigd, moet de centrale opnieuw worden opgestart.

Voer een getal tussen 1 en 64 in om het fysieke knooppuntadres te wijzigen. Kies **OK en opnieuw opstarten** om de wijziging door te voeren.

Ethernet-instellingen gebruiken

Schakel het selectievakje **Ethernet-instellingen gebruiken** in als de centrale wordt gebruikt in een Ethernet-netwerk.



Voorzichtig!

Risico op netwerkstoring

Als u **Ethernet-instellingen gebruiken** aanvinkt, moet u het IP-adres van de centrale instellen met **Ethernet configureren**.

RSTP gebruiken

Schakel het selectievakje **RSTP gebruiken** in om Ethernet-redundantie te activeren. Zie *Ethernet redundancy, pagina 32* voor meer informatie.

Ethernet configureren

Schakel het selectievakje **Ethernet configureren** in om het standaard-IP-adres van de centrale te gebruiken.

Opnieuw opstarten

Start, nadat u alle noodzakelijke instellingen hebt aangebracht, de centrale opnieuw op door te drukken op **Opnieuw opstarten**.

6.3 Aan- en afmelden

Om toegang te verkrijgen tot de toegangsniveaus 2 t/m 4, dient u zich aan te melden. Als vereiste geldt dat u toegangsautorisatie hebt.

Opmerking!

Om u aan te melden, dient u een gebruikers-ID en wachtwoord in te voeren. Afhankelijk van uw toegangsautorisatie krijgt u al dan niet toegang tot bepaalde functies.

In de volgende gevallen wordt u gevraagd een wachtwoord in te voeren:

U hebt zich niet aangemeld en wilt een functie selecteren waarvoor een wachtwoord is vereist.

U hebt zich al aangemeld, maar u hebt een hogere toegangsautorisatie nodig voor de functie die u hebt geselecteerd.

6.3.1

Aanmelden

Aanmelden bij de paneelcontroller:

Druk op de toets Aanmelden .

Het aanmeldvenster wordt weergegeven:

1. Voer uw gebruikers-ID in in het eerste veld.
Zie *Cijfers en tekst invoeren, pagina 27* voor informatie over het invoeren van getallen.
2. Voer uw wachtwoord in in het tweede veld.

**Opmerking!**

Het standaardwachtwoord is: 000000. Vanuit het oogpunt van beveiliging moet u dit wachtwoord wijzigen, zie *Wachtwoord wijzigen, pagina 91*.

3. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
Zie *Wachtwoord wijzigen, pagina 91* voor informatie over het instellen van uw eigen wachtwoord.

Het stand-by-display wordt weergegeven.


Zolang een operator is aangemeld, wordt het sleutelpictogram weergegeven in de informatiebalk.

Ook de gebruikers-ID van de aangemelde gebruiker wordt op de startpagina weergegeven in de informatiebalk.

**Opmerking!**

In de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kan een periode worden opgegeven waarna een operator die is aangemeld bij de paneelcontroller wordt afgemeld.

6.3.2 Afmelden

1. Druk op  om u af te melden bij de paneelcontroller: een invoervenster met de vraag **Afmelden?** wordt weergegeven:
2. Selecteer **Ja** om de aanvraag te bevestigen of **Nee** om de bewerking te annuleren.

6.4 Toegangsniveau




Opmerking!

Afhankelijk van uw toegangs niveau krijgt u al dan niet toegang tot bepaalde functies.

Als u een functie selecteert waarvoor een bepaalde toegangsautorisatie is vereist en geen gebruiker met de benodigde toegangsautorisatie is aangemeld, dan wordt u gevraagd uw gebruikers-ID en wachtwoord in te voeren.

Toegangsautorisaties worden toegewezen voor toegang tot niveaus 2 t/m 4. Op niveau 1 kunnen slechts enkele functies worden gebruikt, terwijl op niveau 4 alle functies kunnen worden gebruikt.

Druk na het aanmelden op  om de toegangsautorisatie van de aangemelde persoon te controleren:

De betreffende toegangsautorisatie wordt weergegeven.

6.5 Het startmenu openen

Druk op de toets 'Home' om vanuit een submenu terug te keren naar het startmenu.



Opmerking!

Na 5 minuten zonder invoer, of na 60 minuten in geval van een alarm of storingsmelding, schakelt het display over van de weergave van het desbetreffende menu-element naar het stand-by-display, zie ook *Stand-by-display*, pagina 18.

Als het scherm zwart is, raakt u het lichtjes aan om het stand-by-scherm weer te geven.

6.6 Gepersonaliseerd menu

Via de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kunt u een gepersonaliseerd startmenu configureren waarin maximaal acht functies worden weergegeven die u het vaakst meteen nodig hebt wanneer u zich aanmeldt bij de centrale.

U komt in het gepersonaliseerde menu door u aan te melden bij de centrale: druk op de aanmeldtoets en voer uw gebruikers-ID en wachtwoord in.



Als u van het gepersonaliseerde menu wilt overschakelen naar het algemene hoofdmenu, drukt u op de 'Home'-toets.



Als u vanuit een ander scherm wilt terugkeren naar het gepersonaliseerde menu, drukt u op de aanmeldtoets.



6.7 Het menu selecteren

Om een menu binnen het hoofdmenu te selecteren, raakt u het gewenste veld met uw vinger aan:

De submenu's worden weergegeven.

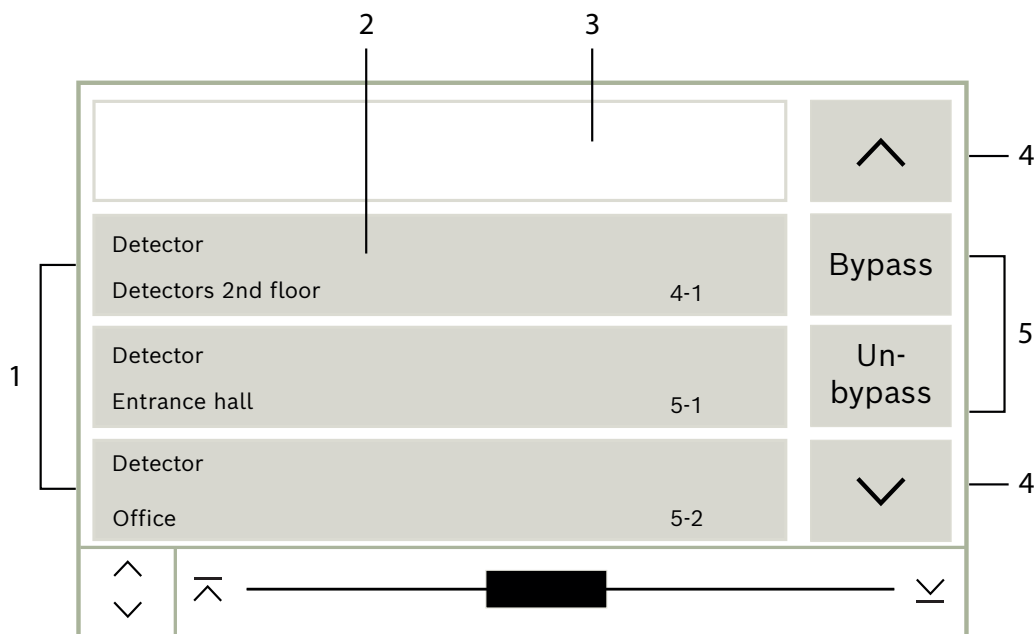
Om een submenu te selecteren, dient u het vereiste veld lichtjes aan te raken.

6.8 Terugkeren naar de vorige selectie

Druk op de toets "Terug" om terug te keren naar de vorige selectie:



6.9 Werken met lijsten



| | | | |
|---|------------|---|--------------------------|
| 1 | Lijst | 4 | Omhoog / omlaag scrollen |
| 2 | Lijstveld | 5 | Functievelden |
| 3 | Zoekmasker | | |

In veel menu's worden elementen weergegeven in lijsten. De elementen zijn gerangschikt op omschrijving of op adres. Er zijn maximaal drie verschillende sorteercriteria beschikbaar:

- **Via omschrijving:** in alfabetische volgorde gesorteerd op omschrijving; ook de adressering wordt gespecificeerd.
- **Via nummer:** in oplopende volgorde gesorteerd op nummer (logisch of fysiek adres); ook de omschrijving wordt gespecificeerd.

- **Op nummer (geen omschrijving):** via nummers (logisch of fysiek adres) in oplopende volgorde; de cijfers worden afgebeeld in cijferblokken en de omschrijving wordt niet gespecificeerd. Deze lijst is uitsluitend beschikbaar wanneer melders en detectiezones zijn geselecteerd.

Voorbeeld:

Om een lijst weer te geven van alle aanwezige melders gesorteerd op omschrijving in het submenu **Overbruggen** selecteert u in het startmenu:

1. **Overbruggen Blokkeren**
2. **Overbruggen**
3. **Melder**

Er worden drie sorteercriteria aangeboden om te selecteren:

- **Via omschrijving**
- **Via nummer**
- **Op nummer (geen omschrijving)**

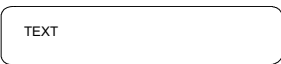




▶ Selecteer **Via omschrijving**.

Een lijst van alle melders wordt weergegeven, gesorteerd op alfabetische volgorde.

6.9.1


Verschillende statussen van lijstvelden


Aan een element dat of een groep elementen die wordt vertegenwoordigd door een lijstveld kunnen verschillende statussen worden toegewezen. De volgende tabel verschaft informatie over de mogelijke statussen:

| Lijstveld | Status van lijstveld | Betekenis |
|---|--------------------------------|---|
|  | normaal | Element in status "Normaal" |
|  | gemarkeerd | Element is geselecteerd |
|  | Toegewezen modus | Aan het element is de modus "Uitgeschakeld" toegewezen; zie <i>Modus toewijzen, pagina 26</i> . |
|  | Toegewezen modus en gemarkeerd | Aan het geselecteerde element is al een bepaalde modus toegewezen. Het wordt geselecteerd om het te resetten in de oorspronkelijke modus; een uitgeschakeld element wordt bijvoorbeeld weer ingeschakeld. |
|  | In resetmodus | Het resetten van het element is nog niet voltooid. |

menu "Overbruggen"

In het menu **Overbruggen** kan in lijstvelden extra informatie worden weergegeven; zie de volgende tabel:

| Lijstveld | In het menu Overbruggen |
|---|--|
|  | Het uitgeschakelde element bevindt zich in de alarmmodus. Als het wordt ingeschakeld, wordt een brandalarm geactiveerd. Om meer informatie weer te geven, drukt u op het rechter veld. |

| Lijstveld | In het menu Overbruggen |
|---|---|
|  | <p>Een uitschakelgroep weergeven die bestaat uit meerdere elementen.</p> <p>Om een lijst van alle elementen in de uitschakelgroep weer te geven, drukt u op het rechter veld.</p> |

6.9.2

In lijsten navigeren

In het display kan maar een beperkt aantal lijstvelden worden weergegeven.

Scrollen:

Selecteer om terug door de lijst te bladeren: 

Selecteer om vooruit door de lijst te bladeren: 

De pijlen worden alleen weergegeven als scrollen mogelijk is.


Snel scrollen:


Om snel door een lijst te scrollen, selecteert u  op het alfanumerieke toetsenbord of op de statusbalk van het scherm.

Naar specifieke posities springen:

Om naar een specifieke positie in de lijst te springen, raakt u voorzichtig de horizontale lijn van de schuifbalk aan:



Om naar het begin van de lijst te springen, selecteert u: 

Om naar het einde van de lijst te springen, selecteert u: 

6.9.3

Modus toewijzen

Een modus zoals "Uit", "Onderhoud", etc. kan worden toegewezen aan geselecteerde elementen.

Om een modus toe te wijzen aan geselecteerde elementen, selecteert u het corresponderende functieveld.

In het volgende voorbeeld wordt de modus "Uitgeschakeld" toegewezen aan een melder via het menu **Overbruggen Blokkeren**:

1. Selecteer de gewenste lijstvelden uit de lijst.
De lijstvelden worden gemarkeerd.
2. Selecteer het functieveld **Overbruggen**.
De melders worden uitgeschakeld. De lijstvelden worden gemarkeerd in een donkere kleur.

Het zandloperpictogram geeft aan dat invoer nog door het systeem wordt verwerkt.



Opmerking!

In het submenu **Overbruggen** kan een extra optie worden geselecteerd voor de functievelden; zie Uitgeschakelde elementgroepen weergegeven en inschakelen.

6.10 Zoek functie/element

In lijsten kan een bepaald element worden gezocht en weergegeven met behulp van het zoekscherm. De volgende zoekcriteria zijn beschikbaar:

- **Via omschrijving:** er wordt in de lijst naar het element gezocht op omschrijving.
- **Via nummer:** er wordt in de lijst naar het element gezocht op nummer. In bepaalde menu's is de zoekfunctie **Op nummer (geen omschrijving)** beschikbaar.

In het hoofdmenu **Zoek functie / element** kan worden gezocht naar alle elementen die zijn aangesloten op het systeem, naar alle functies die beschikbaar zijn in de paneelcontroller en naar apparaatomschrijvingen, ongeacht in welk menu deze worden weergegeven; zie Zoek functie/element.

6.10.1 Zoeken op naam

Om in de lijst te zoeken naar een specifiek element **Via omschrijving**, voert u de naam van het element in het zoekscherm in.

In Cijfers en tekst invoeren wordt uitgelegd hoe u tekst invoert.

Typ de eerste letter en, indien nodig, andere letters.

De naam wordt automatisch aangevuld zodra deze als unieke naam is herkend. Het lijstveld van het element dat u zoekt, wordt weergegeven aan het begin van de lijst.



Opmerking!

Hoe nauwkeuriger de omschrijving van een element in de FSP-5000-RPS-programmeersoftware is ingevoerd, des te gemakkelijker wordt deze gevonden met behulp van de zoekfunctie op naam.

6.10.2 Zoeken op nummer / adres

Om in de lijst te zoeken naar een specifiek element **Via nummer** en **Op nummer (geen omschrijving)**, gaat u als volgt te werk:

1. Voer het eerste cijfer in, bijvoorbeeld 1.
2. Druk op de toets 'Enter' om de invoer te bevestigen.
Als nog een cijfer kan worden ingevoerd, wordt een tweede zoekvenster weergegeven.



Opmerking!

Als er geen ander veld beschikbaar is, is er geen element met de gezochte adressering aanwezig.





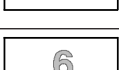


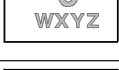

3. Voer het volgende cijfer in en bevestig uw invoer met de toets 'Enter'.
4. Voer indien nodig meer cijfers in totdat het getal volledig wordt weergegeven. Elk ingevoerd cijfer moet worden bevestigd met de toets 'Enter'.

Het lijstveld van het element dat u zoekt, wordt vervolgens weergegeven aan het begin van de lijst.

6.11 Cijfers en tekst invoeren

Druk op de overeenkomende toets op het alfanumerieke bedieningspaneel tot de gewenste letter of het gewenste cijfer wordt weergegeven.

| Toets | Teken |
|---|-------|
|  | .,-_0 |

| Toets | Teken |
|---|-----------|
|  | ← 1 |
|  | ABCabc2 |
|  | DEFdef3 |
|  | GHIghi4 |
|  | JKLjkl5 |
|  | MNOmno6 |
|  | PQRSpqrs7 |
|  | TUVtuv8 |
|  | WXYZwxyz9 |
|  | * |
|  | # |



Opmerking!

U kunt alleen cijfers invoeren in het zoekscherm voor de **Via nummer**, **Op nummer (geen omschrijving)** lijsten en de gebruikerslogin.

U kunt zowel letters als cijfers invoeren in het zoekscherm voor de lijst **Via omschrijving**.

Snelle invoer:

Om snel tekst in te voeren, drukt u op de toets Enter na het invoeren van elke letter.

Hierdoor wordt de cursor verplaatst naar het volgende vrije karakter en kunt u doorgaan met het invoeren van de volgende letter.

6.11.1

Invoer wijzigen

1. Om een cijfer te wijzigen, drukt u op de toets met de pijl naar rechts of de toets met de pijl naar links tot de cursor het cijfer in het zoekscherm markeert dat moet worden vervangen.
2. Om het gemarkeerde cijfer te overschrijven drukt u op de toets met het gewenste cijfer tot dit cijfer wordt weergegeven in het zoekscherm.

6.11.2 Alle cijfers verwijderen

1. Om alle cijfers in het zoekscherm te verwijderen, drukt u op de toets met de pijl naar links tot de cursor het eerste cijfer markeert.
2. Voer een nieuw cijfer in met behulp van het toetsenblok. Alle cijfers tot aan het ingevoerde cijfer worden verwijderd.
3. Als u wilt, kunt u doorgaan met het invoeren van cijfers.


6.12 Taal van het display wijzigen

Er zijn twee manieren om een andere displaytaal te kiezen:

- Door een sneltoets te gebruiken
- Via een menuselectie

6.12.1 Invoeren via sneltoets

De displaytaal kan snel worden gewijzigd met een sneltoets:

1. Druk op  om het startmenu te openen.
2. Druk op 1 op het alfanumerieke toetsenblok.
3. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren. Een lijst van de beschikbare talen wordt weergegeven.
4. Selecteer de gewenste taal.
Alle display-elementen worden nu weergegeven in de geselecteerde taal.



Opmerking!

Wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart na een stroomstoring of uitval van de accu, wordt de standaardtaal die is ingesteld in de FSP-5000-RPS opnieuw weergegeven.

6.12.2 Taal wijzigen via menu

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Andere taal**
Er wordt een lijst weergegeven van de talen die kunnen worden geselecteerd.
3. Selecteer de gewenste taal.
Alle displayelementen worden nu weergegeven in de geselecteerde taal.

6.13 Schakelen tussen statusbalken

De statusbalk biedt meer functies en weergave- en keuzemogelijkheden.

Als het pictogram met de dubbele pijl wordt weergegeven in de statusbalk, kan worden geschakeld naar de statusbalk van het startmenu. Hiertoe drukt u op de toets 'dubbele pijl'



op het alfanumerieke bedieningspaneel.

6.14 Stand-by

Wanneer het touchscreen niet wordt bediend, wordt de achtergrondverlichting na 5 minuten uitgeschakeld.



Opmerking!

In het geval van een actief alarm of een storingsmelding, wordt de achtergrondverlichting na 60 minuten uitgeschakeld. Het display schakelt na 30 seconden terug naar deze melding vanuit elk ander element van het menu.

Als het scherm zwart is, raakt u het lichtjes aan om het stand-by-scherm weer te geven.

6.15 Logische en fysieke adressering

Bij het adresseren van elementen wordt onderscheid gemaakt tussen logische en fysieke adressering:

| Fysiek | | | |
|----------------|---------|------|---------|
| Elementen | Modules | Lus | Element |
| Nummers | 5 | 1 | 4 |
| Logisch | | | |
| Elementen | | Zone | Element |
| Nummers | | 3 | 4 |

Voorbeelden:

Element met fysieke adressering: 5.1 - 4

Element met logische adressering: 3 - 4

7 Netwerkverbinding via ethernet

Dit hoofdstuk bevat opmerkingen over netwerkverbinding via ethernet. Verbinden in een netwerk van verschillende centrales via Ethernet is alleen mogelijk bij de AVENAR panel 8000 en de premiumversie van AVENAR panel 2000 . De standaardversie van de AVENAR panel 2000 kan worden gebruikt met maximaal drie externe bedieningspanelen (FPE-8000-FMR) via ethernet.

Na het installeren van de centrales moeten er verschillende netwerkinstellingen worden uitgevoerd op de paneelcontroller om het netwerk te configureren.



Opmerking!

Standaardinstellingen die moeten worden gebruikt voor standaard configuraties worden geleverd voor zowel IP-instellingen als redundantie-instellingen in verband met redundantie met het Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP). Wijzigingen mogen alleen door geschoold en gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd. Een diepgaande kennis van netwerkverbindingen en protocollen is essentieel! Toestemmingsniveau 4 is vereist voor wijzigingen aan de netwerkinstellingen van een eerder geconfigureerde centrale.

7.1 IP settings

Om waarden voor ethernet-instellingen te wijzigen of om deze voor het eerst te configureren selecteert u in het startmenu:

1. **Configuratie**
2. **Netwerkservices**
3. **Ethernet.** Het scherm **Ethernet configureren** wordt weergegeven.
4. Schakel het selectievakje **Ethernet-instellingen gebruiken** in.
5. Selecteer **IP-instellingen**. De waarden voor IP-adres, netwerkscherm, standaard gateway, multicast-adres en poortnummer worden aangegeven. Wanneer u de paneelcontroller voor het eerst toestemming geeft, worden alle waarden op "0" gezet.
6. Selecteer **Stand.instellingen** om deze waarden te overschrijven met de standaardinstellingen die zijn opgeslagen in de paneelcontroller (aanbevolen!). Het IP-adres komt in dit geval overeen met het opgeslagen standaard IP-adres, waarvan het laatste nummer overeenkomt met het fysiek knooppuntadres (PNA/RSN) dat is ingesteld tijdens installatie op de paneelcontroller.
7. Als u voor de geplande configuratie de standaardwaarden moet wijzigen: raak het veld aan waarin de waarde moet worden gewijzigd. Gebruik de pijltoetsen op het bedieningspaneel om de gewenste nummers te selecteren en de waarden aan te passen met behulp van de nummerttoetsen op het alfanumerieke toetsenblok.
Of:
Raak het veld **Wijzigen** aan. Raak het veld aan met het te wijzigen toetsenblok. Gebruik de pijltoetsen op het bedieningspaneel om de gewenste nummers te selecteren en de waarden aan te passen met behulp van de nummerttoetsen op het alfanumerieke toetsenblok.
Raak **OK** aan om de wijzigingen toe te passen of **Annuleren** om de wijzigingen te verwijderen. U bent teruggekeerd naar het beginscherm **Configuratie IP**.
8. Selecteer **OK** om de wijzigingen toe te passen op de IP-instellingen of op **Annuleren** om de wijzigingen te verwijderen. U bent teruggekeerd naar het scherm **Ethernet configureren**.
9. Selecteer **OK** om toepassing van de ethernet-instellingen te bevestigen (**Ethernet-instellingen gebruiken**) of op **Annuleren** om het scherm af te sluiten zonder de ethernet-instellingen te activeren.

**Opmerking!**

Wijzigingen in de ethernet-instellingen worden actief nadat de centrale opnieuw is opgestart.

7.2**Ethernet redundancy**

Afhankelijk van de topologie van het netwerk is het wellicht nodig een redundantiëprotocol te selecteren. De standaardinstelling voor de redundantiemodus is **Uit**.

Om een redundantiemodus te selecteren gaat u naar het startmenu en selecteert u:

1. **Configuratie**
2. **Netwerkservices**
3. **Ethernet**. Het scherm **Ethernet configureren** wordt weergegeven.
4. Schakel het selectievakje **Ethernet-instellingen gebruiken** in.
5. Selecteer **Ethernet-redundantie**
6. Selecteer het redundantietype: **RSTP** of **Uit**.
7. Selecteer **OK** om de wijziging in de redundantiemodus toe te passen of **Annuleren** om de wijzigingen te verwijderen. U bent teruggekeerd naar het scherm **Ethernet configureren**.
8. Selecteer **OK** om toepassing van de ethernet-instellingen te bevestigen (**Ethernet-instellingen gebruiken**) of **Annuleren** om het scherm af te sluiten zonder de ethernet-instellingen te activeren.

**Opmerking!**

De wijziging in de redundantie-modus wordt actief nadat de centrale opnieuw is opgestart.

RSTP-instellingen

In geval van redundantie via RSTP moeten er extra instellingen worden uitgevoerd.

**Opmerking!**

Er zijn standaardinstellingen voor de standaardconfiguraties beschikbaar voor de RSTP-parameters. Wijzigingen mogen alleen door geschoold en gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd. Een diepgaande kennis van netwerkverbindingen en protocollen is essentieel! Toestemmingsniveau 4 is vereist voor wijzigingen in de RSTP-parameters van een eerder geconfigureerde centrale.

Parameters voor redundantie via RSTP wijzigen of parameters voor het eerst configureren:

1. Selecteer **RSTP** als redundantietype.
2. Selecteer **Parameters instellen ...** De waarden voor bridge priority, hello time, maximum age en forward delay worden aangegeven. Wanneer u de paneelcontroller voor het eerst toestemming geeft, worden alle waarden op "0" gezet.
3. Selecteer **Stand.instellingen** om deze waarden te overschrijven met de standaardinstellingen die zijn opgeslagen in de paneelcontroller (aanbevolen!).
4. Als er voor de geplande configuratie een verandering van de standaardwaarden vereist is:
Raak het veld aan met de te wijzigen waarde. Gebruik de pijltoetsen op het bedieningspaneel om de gewenste nummers te selecteren en de waarden aan te passen met behulp van de nummertoetsen op het alfanumerieke toetsenblok. Als de waarden buiten het gedefinieerde aantal minimum- of maximumwaarden vallen, worden de

wijzigingen niet toegepast of wordt er een waarschuwing weergegeven. Als de waarden niet consistent zijn, verschijnt er een formule die de overeenkomstige afhankelijkheden van de waarden ten opzichte van elkaar toont.

5. Selecteer **OK** om de wijzigingen toe te passen op de RSTP-parameters of op **Annuleren** om de wijzigingen te verwijderen.



Opmerking!

Wijzigingen in de RSTP-parameters worden actief nadat de centrale opnieuw is opgestart.

7.3

Diagnose

Diagnostische informatie en hulp om problemen binnen een netwerk vast te stellen, vindt u onder menuoptie **Diagnose - Netwerkservices**. Er is informatie beschikbaar over de volgende onderwerpen:

- **Routeringstabel**
Informatie met betrekking tot de toegankelijkheid van alle knooppunten binnen het systeemnetwerk via de betreffende interface.
- **Ethernet-poorten**
Informatie met betrekking tot de verschillende parameters en de status van de twee Ethernet-interfaces die beschikbaar zijn voor de paneelcontroller.
- **Ping-commando verzenden**
Verzenden van een ping-opdracht naar een specifiek IP-adres om de beschikbaarheid van andere knooppunten binnen het netwerk te controleren.
- **Consistentiecontrole**
De uitgevoerde controle bepaalt of de ethernet-configuratie van de FSP-5000-RPS overeenkomt met de configuratie die op de paneelcontroller is ingevoerd. Bij een discrepantie verschijnt er een foutmelding.
- **Ethernet-redundantie**
Informatie over redundantie. De RSTP-parameters van het RSTP-paneel en die van de root bridge worden weergegeven.
- **Remote Services**
Informatie over de functies en status van de Remote Services.

Meer informatie vindt u in *Netwerkdiensten, pagina 64*.

8 AVENAR bedieningspaneel 8000

De AVENAR keypad 8000 is een gebruiksvriendelijke interface die zich aan verschillende situaties aanpast. Het ontwerp van de grafische gebruikersinterface is identiek aan dat van de brandmeldcentrales.

Het bedieningspaneel kan in de volgende onderling exclusieve toepassingen worden gebruikt:

- Extern bedieningspaneel
 - Berichten weergeven
 - Externe verbinding met een centrale
- Redundantie van paneelcontroller

Berichten weergeven

Het externe bedieningspaneel is standaard geprogrammeerd om berichten weer te geven, zelfs als er geen operator op het bedieningspaneel is aangemeld. In dit geval zijn alle functies met toestemmingsniveau 1 mogelijk.



Opmerking!

In FSP-5000-RPS kunt u instellen dat wanneer er geen operator is ingelogd, alleen het stand-by-display wordt weergegeven. In dit geval worden er geen LED's geactiveerd en geen meldingen weergegeven. Om de LED's te activeren en berichten weer te geven, moet een operator met toestemmingsniveau >1 inloggen.

Externe verbinding met een centrale

Met het bedieningspaneel op afstand kunt u het systeem decentraal bedienen door verbindingen op afstand te maken met de centrales.

Als het bedieningspaneel niet is verbonden met een centrale, wordt het volgende pictogram

weergegeven op het stand-by-display en in de statusbalk: 

Zie hoofdstuk *In een netwerk opgenomen bedieningspanelen en centrale*, pagina 35 voor meer informatie over externe verbinding..

Redundantie van paneelcontroller

In combinatie met een AVENAR panel 8000 kan het bedieningspaneel worden gebruikt als een redundant paneel, bijvoorbeeld wanneer de hoofdpaneelcontroller uitvalt. In dit geval kan het bedieningspaneel niet worden gebruikt als een extern bedieningspaneel.

9 In een netwerk opgenomen bedieningspanelen en centrale


De bedieningspanelen en centrales van de serie AVENAR kunnen via de Ethernet- en CAN-businterfaces op een andere fysieke centrale worden aangesloten.

Er zijn twee soorten externe verbindingen:

– Volledige regeling

Als operator van een extern bedieningspaneel of een externe centrale, hebt u volledige controle over de fysieke centrale. U kunt alle functies uitvoeren.


Het stand-by-display en de statusbalk van het externe bedieningspaneel of de externe

centrale geven met dit pictogram aan dat u de volledige regeling hebt: 

Opmerking!




Wanneer een verbinding met volledige controle over de fysieke centrale tot stand wordt gebracht, wordt de fysieke centrale vergrendeld voor lokale toegang. Op het stand-by-display en in de statusbalk van de externe centrale wordt de toegangsvergrendeling

aangeduid met het volgende pictogram: 

– Beperkt gebruik

Als operator van een extern bedieningspaneel of een externe centrale, hebt u beperkt gebruik van de fysieke centrale. U kunt elementen alleen resetten en het historielogboek uitlezen.

Het stand-by-display en de statusbalk van het externe bedieningspaneel of de externe

centrale geven met dit pictogram aan dat u beperkt gebruik hebt: 

Opmerking!



Als een andere operator al lokaal is aangemeld op de fysieke centrale, wordt er een verbinding met beperkt gebruik tot stand gebracht met het externe bedieningspaneel of de externe centrale. Er kan pas een verbinding met volledige controle tot stand worden gebracht als de lokale operator zich eerst afmeldt.

9.1 FSP-5000-RPS-configuraties


In FSP-5000-RPS heeft de configuratie van de volgende instellingen invloed op de bedieningspanelen en centrales in het netwerk:

- U kunt twee soorten toepassingsgebieden definiëren:
 - Netwerk: De omstandigheden en de berichten van alle centrales binnen het netwerk worden weergegeven op het externe bedieningspaneel of de externe centrale.
 - Groep: Alleen de omstandigheden en de berichten van de centrales in hetzelfde groepsnetwerk worden weergegeven op het externe bedieningspaneel of de externe centrale.
- U kunt een tijd definiëren waarna een ingelogde operator wordt uitgelogd bij de centrale. De standaardtime-out is 60 minuten.
- In de configuratie van het knooppunt AVENAR keypad 8000 kunt u het adres van de fysieke centrale invoeren waarmee automatisch een externe verbinding tot stand wordt gebracht.


9.2

Een externe verbinding met een centrale tot stand brengen/ verbreken

Een externe verbinding met een centrale tot stand brengen

1. Druk op uw bedieningspaneel of centrale op .
Het display toont een lijst met beschikbare centrales en bedieningspanelen.
 2. Selecteer een centrale en druk op **OK**.
 3. Druk nogmaals op **OK**.
- ⇒ De externe verbinding met de fysieke centrale wordt tot stand gebracht.

Een externe verbinding met een centrale verbreken

1. Druk op het externe bedieningspaneel of de externe centrale op .
 2. Druk op **Ja** om te bevestigen.
- ⇒ De externe verbinding met de fysieke centrale wordt verbroken.

10 Alarm



Opmerking!

Informatie over het afhandelen van een brandalarm vindt u in *Brandalarm, pagina 44*.

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Alarmtypen, pagina 37*
- *Vertragingstijd, pagina 37*
- *Dag- en nachtmodus, pagina 38*
- *Alarmmelding naar de centrale, pagina 39*

Raadpleeg het hoofdstuk Brandalarm voor de volgende onderwerpen:

- *Een melding bevestigen, pagina 45*
- *Interne zoemer uitschakelen, pagina 45*
- *Signaalgevers activeren en uitschakelen, pagina 45*
- *Signaalgevers en doormelding resetten, pagina 46*
- Verificatie activeren
- *Alarmmelding resetten, pagina 47*
- *Melders uitschakelen, pagina 48*



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie, kan de manier waarop alarmdisplays worden weergegeven en afgehandeld in deze handleiding, afwijken van de aanduiding in het systeem.

10.1 Alarmtypen

Op de paneelcontroller wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende typen alarmen:

- **Brand**
- **Hitte**
- **Rook**
- **Water**
- **Tech. ins.**

Afhankelijk van de configuratie worden externe transmissieapparatuur (bijvoorbeeld voor een melding naar de brandweer), signaleringsapparaten (bijvoorbeeld sirenes en/of zwaailichten) of brandbestrijdingssystemen (bijvoorbeeld sprinklerinstallaties, branddeuren) geactiveerd.



Opmerking!

Als een vertraging is ingesteld voor de melder die het alarm genereert, wordt het alarmsignaal niet onmiddellijk doorgegeven, maar is er nog tijd om de melding te controleren; zie *Vertragingstijd*.

10.2 Vertragingstijd

Om ongewenste alarmen te voorkomen is het mogelijk om de verzending van het eerste alarmsignaal te vertragen. In dit geval wordt het transmissieapparaat voor doormelding naar de brandweer niet onmiddellijk geactiveerd. Tijdens de vertraging kan de melding worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat de melding terecht is.

Met behulp van de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kunnen verschillende strategieën worden geprogrammeerd om ongewenste alarmen te voorkomen. Deze strategieën worden hoofdzakelijk toegepast in brandmelders, maar kunnen ook worden gebruikt voor elke willekeurige andere melder, afhankelijk van de configuratie.

De alarmvertragingen die in het display van de paneelcontroller kunnen worden weergegeven, staan hieronder uitgelegd:

Alarmverificatie

Wanneer de ontvangst van de alarmmelding wordt bevestigd op de paneelcontroller, gaat de onderzoektijd in. Tijdens de onderzoektijd moet de melding op locatie waar de melder het systeem heeft geactiveerd, worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat het alarm terecht is afgegaan. De duur van de verificatietijd kan voor elke meldergroep afzonderlijk worden geprogrammeerd. Zie ook Brandalarm en Verificatie activeren.

Als tijdens de verificatie blijkt dat de alarmmelding terecht is, kan een alarm handmatig worden geactiveerd of door een handbrandmelder te activeren. De doormelding naar de brandweer wordt geactiveerd.

Afhankelijk van de configuratie wordt een vooralarm weergegeven voor de volgende alarmvertragingen:

- Tijdelijke alarmopslag
Als een melder met een tijdelijke alarmopslag een alarm activeert, wordt dit weergegeven als vooralarm op het systeem. Het transmissieapparaat voor doormelding naar de brandweer wordt niet geactiveerd. De melder die de alarmmelding genereert, wordt gereset na het eerste signaal.
Het vooralarm wordt omgezet in een alarm als dezelfde melder binnen een ingestelde tijd opnieuw een alarmsignaal genereert. De resterende tijd tot een hoofdalarm wordt geactiveerd, wordt weergegeven op het display. De transmissieapparaten en signaalgevers worden geactiveerd.
- Twee-melder-afhankelijkheid
Als een melder bij een twee-melder-afhankelijkheid een eerste alarm activeert, wordt dit weergegeven als vooralarm op het systeem. Het transmissieapparaat voor doormelding naar de brandweer wordt niet geactiveerd. De melder die de alarmmelding genereert, wordt gereset na het eerste signaal.
Het vooralarm wordt omgezet in een hoofdalarm als een tweede melder in dezelfde detectiezone een alarm activeert. De transmissieapparaten en signaleringsapparaten worden geactiveerd.
- Twee-zone-afhankelijkheid
Als een melder bij een twee-zone-afhankelijkheid een eerste alarm activeert, wordt dit weergegeven als vooralarm op het systeem. Het transmissieapparaat voor doormelding naar de brandweer wordt niet geactiveerd. De melder die de alarmmelding genereert, wordt gereset na het eerste signaal.
Het vooralarm wordt omgezet in een hoofdalarm als een tweede melder in een andere detectiezone een alarm activeert. De transmissieapparaten en signaalgevers worden geactiveerd.

10.3

Dag- en nachtmodus



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie kan de manier waarop het verschil tussen dagmodus en nachtmodus is weergegeven, verschillen van die van het systeem.


Afhankelijk van de configuratie wordt een inkomend alarm in de dagmodus anders verwerkt dan in de nachtmodus:

Nachtmodus



De nachtmodus heeft het hoogste beveiligingsniveau. Afhankelijk van de configuratie wordt de alarmmelding in de regel zonder vertraging naar de brandweer verzonden.

Signaalgevers (bijvoorbeeld sirenes) en doormeldingen naar de brandweer of brandbestrijdingsystemen worden geactiveerd.

Als de doormelding naar de brandweer wordt geactiveerd, gaat het LED-pictogram  rood branden.

Afhankelijk van de configuratie genereert een melder in de nachtmodus een vooralarm indien een tijdelijke alarmopslag wordt gebruikt als alarmvertraging voor deze melder.

Dagmodus



Opmerking!

Afhankelijk van het betreffende beveiligingsniveau kunnen niet alle melders in de dagmodus worden gezet.


Afhankelijk van de configuratie wordt er onderscheid gemaakt tussen de volgende mogelijke alarmvertragingsopties in de dagmodus:


- **Alarmverificatie**
- **Pre-alarm**
Er wordt een vooralarm weergegeven voor de volgende alarmvertragingen:
 - Tussentijdse alarmopslag
 - Twee-melder-afhankelijkheid
 - Twee-zone-afhankelijkheidZie Vertragingstijd voor een gedetailleerde beschrijving van de verschillende alarmvertragingen.
- **Intern alarm**
Een alarm dat wordt gegenereerd door een centrale in dagmodus.
Transmissieapparatuur voor doormelding aan de brandweer wordt niet geactiveerd.

10.4 Alarmmelding naar de centrale

De volgende beschrijving is gebaseerd op een voorbeeld van een brandalarmmelding.

10.4.1 Optische en akoestische signalen

- Het LED-alarmpictogram  gaat rood branden.
- Een interne zoemer klinkt; zie ook *Interne zoemer uitschakelen, pagina 45*.
- Afhankelijk van de configuratie worden sirenes en/of visuele signaleringsapparaten (bijv. sirenes, flitslichten) geactiveerd.

Als de doormelding naar de brandweer wordt geactiveerd, gaat het LED-pictogram  rood branden.

10.4.2 Weergave van de melderzones in de alarmstatus

Het aantal meldingen waarom het gaat, wordt weergegeven op de statusbalk.



Opmerking!

Allereerst worden de detectiezones vermeld waarin een of meer melders een alarm hebben geactiveerd. Om de afzonderlijke melders weer te geven, selecteert u de gewenste detectiezone. Zie ook *De individuele melders in een detectiezone weergeven, pagina 41*.

De afzonderlijke meldingen worden weergegeven op het display:

- Lijstvelden met een witte achtergrond: onbevestigde alarmmeldingen
- Lijstvelden zonder zwarte achtergrond: bevestigde alarmmeldingen

Detectiezones



Opmerking!

Er kunnen maximaal vier alarmmeldingen tegelijkertijd worden weergegeven in het display. Alleen velden waarvoor acties beschikbaar zijn, worden weergegeven (bijv. **Bevestigen** en **Reset**).

Als meer dan vier alarmmeldingen zijn ontvangen, scrollt u door de lijst om de volgende meldingen weer te geven.



Opmerking!

De meest recente melding wordt altijd aan het eind van de lijst weergegeven.

Weergave tijdens een alarm

De knoppen onder de alarmmelding op het display kunnen worden gebruikt om de betreffende acties te initiëren:

| Bevestigen | Signaal uit | Signaal aan | Reset |
|------------|-------------|-------------|-------|
|------------|-------------|-------------|-------|

- **Bevestigen:** raak deze knop aan om alle alarmmeldingen op het display te bevestigen; zie ook Een melding bevestigen.
- **Signaal uit:** raak deze knop aan om de geactiveerde externe signaleringsapparaten uit te schakelen; zie ook Externe signaalgevers in- en uitschakelen.
- **Signaal aan:** raak deze knop aan om de gedeactiveerde externe signaleringsapparaten in te schakelen; zie ook Externe signaalgevers in- en uitschakelen.
- **Reset:** raak deze knop aan om alle alarmmeldingen op het display te resetten; zie ook Alarmmelding resetten.

10.4.3 Volgorde van de alarmmeldingen

De meldingen worden in chronologische volgorde weergegeven.

- De nieuwste alarmmelding in een detectiezone wordt altijd aan het eind van de lijst weergegeven.
- De eerste en oudste alarmmelding in een detectiezone wordt aan het begin van de lijst weergegeven. Als u door de lijst navigeert worden de volgende drie meldingen weergegeven.



Opmerking!

30 seconden na de laatste invoer (bijvoorbeeld na het navigeren in de lijst), wordt het eerste en oudste alarm weer aan het begin van de lijst weergegeven.

10.4.4

Informatie over detectiezones in de alarmstatus

De alarmmelding bevat informatie met betrekking tot:

- De elementcategorie
- Het meldingstype
- Het adres van de meldegroep
- Het aantal melders dat een alarm heeft geactiveerd in de betreffende detectiezone
- Het meldingsnummer
- Afhankelijk van de configuratie, aanvullende informatie zoals de plaats van de installatie

Voorbeeld:

| | | | | |
|-------|--------------|------|-------|-----|
| Brand | | Zone | 00005 | |
| 001 | Kantoor 1 | | | (6) |

Meldingstype

Het meldingstype **Brand** wordt gemeld.

Afhankelijk van de configuratie kan het meldingstype gedetailleerder worden gespecificeerd, bijvoorbeeld Alarmverificatie voor een brandalarm met verificatie.

Adres van detectiezone

00005: De vijfde detectiezone heeft het eerste brandalarm geactiveerd.

Aantal melders

(6): In de vijfde detectiezone (00005) hebben zes melders (6) een brandalarm geactiveerd. Bij detectiezones die uit één element bestaan, wordt het aantal melders niet weergegeven.



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie van het systeem, wordt ofwel het logische ofwel het fysieke adres van de melder weergegeven.

Meldingsnummer

De alarmmeldingen zijn chronologisch genummerd.

Het meldingsnummer op de tweede regel geeft aan in welke volgorde de alarmmeldingen zijn binnengekomen.

001: De eerste alarmmelding die binnenkwam.

Afhankelijk van de configuratie wordt op de tweede regel aanvullende informatie weergegeven, bijvoorbeeld de installatieplaats van de detectiezone.

10.4.5

De nieuwste melding

De nieuwste melding wordt altijd aan het eind van de lijst weergegeven.

Het meldingsnummer (bijv. 008) van de nieuwste melding geeft het totaal aantal detectiezones aan waarin een of meer melders een alarm hebben geactiveerd.

10.4.6

De individuele melders in een detectiezone weergeven

Om de individuele melders van een detectiezone weer te geven, selecteert u de gewenste detectiezone.

De alarmmeldingen van de individuele melders worden in een lijst weergegeven.

10.4.7 Informatie over individuele melders

Elke alarmmelding bevat informatie met betrekking tot:

- De elementcategorie
- Het meldingstype
- Het adres van de melder
- Het meldingsnummer
- Afhankelijk van de configuratie, aanvullende informatie zoals de plaats van de installatie

Voorbeeld:

| | | | |
|-------|--------------|---------|-------------|
| Brand | | Melders | 00005 - 004 |
| #002 | Kantoor 1 | | |

Meldingstype

Zie Informatie over detectiezones in de alarmstatus voor informatie over het meldingstype

Berichtadres

In dit voorbeeld heeft de volgende melder een brandalarm geactiveerd:

0005 - 004: de vierde melder (004) in de vijfde detectiezone (00005).

Als het meldernummer (in dit geval 004) niet wordt weergegeven, is dit de alarmmelding voor de detectiezone.



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie van het systeem, wordt ofwel het logische ofwel het fysieke adres van de melder weergegeven.

Meldingsnummer

Zie Informatie over detectiezones in de alarmstatus voor informatie over het meldingsnummer (002).

Afhankelijk van de configuratie wordt aanvullende informatie weergegeven op de tweede regel, bijvoorbeeld de installatieplaats van de melder of het type melder.

Om meer informatie over een alarmmelding weer te geven, zie Aanvullende informatie weergegeven.

10.4.8 Aanvullende informatie weergeven



Opmerking!

Bij wijze van voorbeeld kan een actietekst worden ingevoerd voor elk type melding in de FSP-5000-RPS programmeersoftware.

Om meer informatie over individuele melders weer te geven, selecteert u de gewenste alarmmelding.

De volgende informatie wordt weergegeven:

- Elementcategorie
- Meldingstype
- Datum en tijd van de melding
- Fysieke en logische adressering van de melder
- Alleen voor LSN-melders: specificatie van het meldertype

- Actietekst (afhankelijk van de configuratie)

11 Brandalarm



Opmerking!

Gedetailleerde informatie over alarmtypen, alarmvertragingen en het display van de paneelcontroller vindt u in *Alarm*, pagina 37.

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Optische en akoestische signalen*, pagina 45
- *Een melding bevestigen*, pagina 45
- *Interne zoemer uitschakelen*, pagina 45
- *Signaalgevers activeren en uitschakelen*, pagina 45
- *Signaalgevers en doormelding resetten*, pagina 46
- *Alarmverificatie*, pagina 46
- *Alarmmelding resetten*, pagina 47
- *Melders uitschakelen*, pagina 48

Brandalarmen signaleren

Een brandalarm wordt optisch en akoestisch gesignaleerd op de centrale door:

- De detectiezones weer te geven in het display;
- Het LED-pictogram 'Alarm'  te laten branden;
- Een interne zoemer op het systeem te laten weerklinken.





Opmerking!

Alarmmeldingen hebben de hoogste prioriteit in vergelijking met alle andere meldingstypen. Als een brandalarm wordt gerapporteerd, schakelt het systeem automatisch over naar alarmindicatie.

11.1 Ontruiming

Alle beschikbare ontruimingszones kunnen handmatig worden bestuurd.

Druk op de ontruimingsknop  om de lijst met alle beschikbare ontruimingszones te openen. Als u een specifieke zone wilt zoeken, voert u het nummer van een groep signaleringsapparaten in en drukt u op .



Opmerking!

Het afzonderlijke beheer van elke groep is alleen mogelijk voor paneelcontrollers met een premiumlicentie.

Selecteer de vereiste groep om de ontruiming van deze zone onmiddellijk te starten of te stoppen. Gebruik ∇ en \blacktriangle om door de lijst te bladeren. De achtergrondkleur van de verschillende groepsvermeldingen verandert naargelang de huidige status van de vermelding.



Selecteer **Alle Aan** om alle ontruimingsgroepen te besturen of **Alle Uit** om de activering van alle groepen tegelijk te stoppen.


De achtergrondkleuren van de groepen hebben de volgende betekenis:

- Rood: groepen die actief bestuurd worden in het geval van een alarm

- Fuchsia: groepen die actief bestuurd worden zonder een echt alarm, bijvoorbeeld in het geval van een ontruimingsoefening
- Groen: groepen die niet actief zijn
- Geel: groepen die een storing ondervinden of zijn uitgeschakeld, besturing is niet mogelijk.

11.2 Optische en akoestische signalen

- De alarm-LED  en de ontruimings-LED  gaan rood branden
- Een interne zoemer klinkt; zie ook *Interne zoemer uitschakelen, pagina 45*.
- Afhankelijk van de configuratie worden sirenes en/of visuele signaleringsapparaten (bijv. sirenes, flitslichten) geactiveerd.

Als de doormelding naar de brandweer wordt geactiveerd, gaat het LED-pictogram  rood branden.

11.3 Een melding bevestigen

Er zijn twee manieren om meldingen te bevestigen:

- Selecteer **Bevestigen**. Alleen de alarmmeldingen die worden weergegeven op het display worden bevestigd.
- Selecteer een melding en druk op **Bevestigen**. Alleen de geselecteerde melding wordt bevestigd.



Opmerking!

Als **Ga naar Bevestigen** wordt weergegeven, selecteert u dit veld om de nog onbevestigde meldingen weer te geven.

11.4 Interne zoemer uitschakelen

Druk op de volgende toets om de interne zoemer tijdelijk uit te schakelen:



De interne signaaltoon wordt uitgeschakeld.

11.5 Signaalgevers activeren en uitschakelen

Akoestische en optische signaalgevers die zijn geactiveerd, kunnen worden uitgeschakeld.

- ▶ Selecteer **Signaal uit**.
De akoestische en/of optische signaalgever worden uitgeschakeld.



Opmerking!

Bij de volgende alarmmelding worden alle uitgeschakelde signaalgevers automatisch weer ingeschakeld.

- ▶ Om het signaleringsapparaat weer in te schakelen selecteert u **Signaal aan**.
De signaalgevers worden weer ingeschakeld.

11.6 Signaalgevers en doormelding resetten

- ▶ Om bedienings- of transmissieapparatuur te resetten selecteert u **Actief** in de statusbalk



Opmerking!

Het display keert na 30 seconden automatisch terug naar alarmindicatie. Om terug te keren naar alarmindicatie voordat 30 seconden zijn verstreken, selecteert u **Brand**.

- ▶ Selecteer de signaalgever.
Alleen geactiveerde signaalgevers worden weergegeven.

1. Selecteer een of meer lijstvelden.
Het lijstveld wordt gemarkeerd.
2. Selecteer **Reset**.

De oorspronkelijke status van de bedieningseenheden wordt hersteld.

In het veld **Actief** op de statusbalk wordt het aantal besturingselementen verminderd met het aantal geresette elementen.

Om transmissieapparaten te resetten volgt u dezelfde stappen, maar selecteert u **Transmissie-apparaat** bij stap 1.

11.7 Alarmverificatie

De melding van het alarm kan in de dagmodus vertraagd worden.

De operator moet de alarmmelding controleren om te bepalen of het alarm echt is.

Bij een alarm gaat de interne zoemer af. De signaalgevers (bijvoorbeeld sirenes) en de doormelding naar de brandweer worden niet geactiveerd.

Tijdens de alarmverificatie toont het systeem de volgende afteltimers die tot nul aftellen:

- **Acceptatietijd**
- **Verificatietijd**
- **Reset mogelijk na**

Procedure

1. Selecteer **Bevestigen** om een alarmverificatie te starten binnen de weergegeven tijd om het alarm te bevestigen.
2. Het systeem geeft de te onderzoeken tijd weer. Controleer tijdens deze periode de plaats waar de melder het alarm genereert.
3. Als u tijdens de verificatie vaststelt dat de alarmmelding terecht is, activeert u handmatig een alarm door **Handmatig alarm** op de centrale te selecteren of door een handbrandmelder te activeren.
4. De ontruiming wordt gestart en het transmissieapparaat naar de brandweer wordt geactiveerd.
5. Als u een vals alarm herkent, selecteert u **Reset** u op uw centrale.

Opmerkingen

- Als u het alarm niet binnen de aangegeven tijd bevestigt of verifieert, zal het systeem automatisch de signaalgevers activeren en het alarm naar de brandweer sturen.
- Indien het systeem een tweede alarm activeert tijdens het verificatieproces, wordt de verificatie onmiddellijk onderbroken. Het systeem activeert dan automatisch de signaalgevers en stuurt het alarm naar de brandweer.
- Wanneer er een tweede alarm plaatsvindt nadat de alarmverificatie is afgelopen, en verificatie is ingeschakeld voor dit alarm, zal het systeem een nieuwe alarmverificatie starten.

11.8 Alarmmelding resetten



Opmerking!

De melder kan alleen worden gereset als de **Reset**-tijd verstreken is. De Reset-tijd wordt geconfigureerd via FSP-5000-RPS.

Wanneer een element wordt gereset, wordt de oorspronkelijke status ervan hersteld. Het activeren van de doormelding naar de brandweer of brandblusapparaten wordt gereset. Afhankelijk van de configuratie zijn drie verschillende varianten beschikbaar voor het resetten:

- Standaard
Alle meldingstypen van hetzelfde type resetten:
Alle typen meldingen binnen het geselecteerde meldingstype, bijvoorbeeld brandmeldingen, worden gereset.
- Alle elementen resetten die geen normale status hebben
- Een submenu met vier verschillende opties weergeven
Elk weergegeven onderdeel kan individueel worden gereset:
 - **Deze centrale**
Alle elementen resetten die geen normale status hebben
 - **Alle elementen met deze melding**
Alle elementen resetten die een brandalarm hebben geactiveerd, bijvoorbeeld
 - **Meldergroep**
Een lijst met de detectiezones wordt weergegeven
 - **Melder**
Een lijst van de melders wordt weergegeven

Om een alarmmelding te resetten, selecteert u

- **Reset** op het meldingsdisplay
of
- De alarmmelding en **Reset** in de gedetailleerde weergave:
Afhankelijk van de beschikbare variant (zie hierboven) worden alle elementen die geen alarmstatus hebben of alle meldingen van hetzelfde type gereset.

Als verschillende elementen beschikbaar zijn om te worden gereset:

1. Selecteer een element. Bij de menuopties Zone en Melder wordt een lijst met alle betroffen detectiezones en melders weergegeven.
2. Selecteer het gewenste lijstveld. Zie *In lijsten navigeren, pagina 26* voor informatie over het navigeren in een lijst.
Het lijstveld wordt gemarkeerd.
3. Selecteer **Reset**.
Het geselecteerde element of de geselecteerde elementengroep wordt gereset.

| | |
|-------|---|
| TEKST | R |
|-------|---|

Als een lijstveld is gemarkeerd met de letter R, dan is de resetprocedure nog niet voltooid voor dit element.

Als een element niet kan worden gereset, blijft het vermeld in de lijst.

Na het succesvol resetten van alle elementen wordt het stand-by-display weergegeven.

11.9 Melders uitschakelen



Waarschuwing!

Risico op onopgemerkte gevaarlijke situaties

Als u een melder uitschakelt, worden de alarm- en storingsmeldingen uitgeschakeld. Deze meldingen worden niet meer weergegeven op het systeem.

Een melder uitschakelen die een alarm heeft geactiveerd:

1. Selecteer de gewenste alarmmelding.
2. Selecteer **Overbruggen**.

12 Storingsmeldingen


Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- Een storingsindicatie oproepen, pagina 49
- Storingsmelding op de centrale, pagina 49
- Een storingsmelding resetten, pagina 52
- Een element blokkeren, pagina 53

12.1 Een storingsindicatie oproepen

Als u de storingsmeldingen van de alarmindicatie of een ander menu wilt weergeven, selecteert u het volgende in de statusbalk:

- **Storing:** een lijst van alle gemelde storingstypen en het aantal elementen met een storing wordt weergegeven.
- **Status:** een lijst van alle actuele meldingen, gerangschikt op meldingstype, wordt weergegeven. Ook het aantal elementen van elk type wordt vermeld.
Als u de storingsmeldingen wilt weergeven, selecteert u de gewenste meldingencategorie – in de geval Storing.

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
|  | 0 Brand | 0 Actief | 8 Storing | 0 Overbrugg | Status |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------|

Opmerkingen

- Als een brandalarm wordt gesignaleerd, schakelt het systeem automatisch over naar alarmindicatie. Om terug te keren naar de storingsindicatie, selecteert u **Storing** in de statusbalk. Na 30 seconden schakelt het display automatisch terug naar de alarmindicatie in geval van brand.
- Als een melding niet gereset hoeft te worden, wordt het van het display verwijderd zodra de storing verholpen is.
- Als afzonderlijke elementen binnen een groep niet goed functioneren, geeft het systeem eerst de elementgroep weer. Als u de individuele elementen wilt weergeven, selecteert u de vereiste elementengroep.
Zie ook *Individuele elementen van een elementengroep weergeven, pagina 51.*

12.2 Storingsmelding op de centrale

12.2.1 Een melding bevestigen

Er zijn twee manieren om meldingen te bevestigen:

- Alle weergegeven meldingen bevestigen: selecteer **Bevestigen**.
- Een individuele melding bevestigen: selecteer eerst de melding en druk vervolgens op **Bevestigen**.

Elementengroepen

Alle geadresseerde logische elementen worden in een lijst weergegeven.

Lijstvelden met een gele achtergrond geven onbevestigde storingsmeldingen aan.

Lijstvelden zonder zwarte achtergrond geven bevestigde storingsmeldingen aan.

**Opmerking!**

Er kunnen maximaal vier storingsmeldingen tegelijkertijd worden weergegeven in het display. Alleen velden waarvoor acties beschikbaar zijn, worden weergegeven (bijv. **Bevestigen** en **Reset**).

Scroll omlaag in de lijst om meer storingsmeldingen weer te geven.
De volgende vier storingsmeldingen worden weergegeven.

12.2.2**Volgorde van de storingsmeldingen**

De meldingen worden in chronologische volgorde weergegeven.

**Opmerking!**

15 – 30 seconden na de laatste invoer (bijvoorbeeld na het navigeren in de lijst), wordt de eerste en oudste storingsmelding weer aan het begin van de lijst weergegeven.

12.2.3**Informatie over storende elementengroepen**

De storingsmelding bevat informatie met betrekking tot:

- Elementcategorie
- Meldingtype
- Het adres van de elementengroep
- Het aantal elementen dat een storing heeft veroorzaakt in de betreffende elementengroep
- Meldingsnummer
- Aanvullende informatie (bijv. de installatieplaats)

Voorbeeld:

| | | | | |
|---------|--------------|------|-------|-----|
| Storing | | Zone | 00005 | |
| 001 | Kantoor 1 | | | (6) |

| | |
|--|--|
| Elementcategorie: | Verschillende melders in een detectiezone |
| Meldingtype: | Storing |
| Het adres van elementengroepen | 00005: De vijfde detectiezone heeft de eerste storing veroorzaakt. |
| Het aantal individuele elementen | (6): In de vijfde detectiezone (00005) hebben zes melders (6) een storing veroorzaakt. Als een elementengroep uit slechts één element bestaat, wordt het aantal elementen niet weergegeven. |
| Meldingsnummer | De storingsmeldingen zijn chronologisch genummerd. Het meldingsnummer op de tweede regel geeft aan in welke volgorde de alarmmeldingen zijn ontvangen. 001: de eerste en oudste storingsmelding die is ontvangen. |
| Installatielocatie van de detectiezone | Kantoor 1 |



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie van het systeem, wordt ofwel het logische ofwel het fysieke adres van de melder weergegeven.

12.2.4

De nieuwste melding

De nieuwste melding wordt aan het eind van de lijst weergegeven.



Opmerking!

15 – 30 seconden na de laatste invoer (bijvoorbeeld na het navigeren in de lijst), wordt de eerste en oudste storingsmelding weer aan het begin van de lijst weergegeven.

12.2.5

Individuele elementen van een elementengroep weergeven

Om de individuele elementen van een elementengroep weer te geven, selecteert u de gewenste elementengroep.

De storingsmeldingen van de individuele elementen worden in een lijst weergegeven.

12.2.6

Informatie over individuele elementen

De storingsmelding bevat informatie met betrekking tot:

- Elementcategorie
- Type bericht
- Elementadres
- Meldingsnummer
- Aanvullende informatie (bijv. de installatieplaats)

Voorbeeld:

| | | | | |
|---------|---------|----------------------|--------|-----|
| Storing | | Transmissie-apparaat | 00026- | 004 |
| #002 | Kantine | | | |

- Elementcategorie: Transmissie-apparaat
- Meldingstype: Storing
- Elementadres: Het volgende transmissieapparaat heeft een storing veroorzaakt:
00026 - 004: het vierde transmissieapparaat (004) in de 26e groep (00026).
- Meldingsnummer: De storingsmeldingen zijn chronologisch genummerd. Het meldingsnummer op de tweede regel geeft aan in welke volgorde de alarmmeldingen zijn ontvangen.
002: de tweede te ontvangen storingsmelding.
- Installatielocatie van het element: Kantine



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie van het systeem, wordt ofwel het logische ofwel het fysieke adres van de melder weergegeven.

12.2.7 Aanvullende informatie weergeven

Om meer informatie weer te geven over de afzonderlijke elementen, selecteert u de gewenste storingsmelding.



Opmerking!

De informatie die wordt weergegeven, wordt ingevoerd in de FSP-5000-RPS-programmeersoftware.

De volgende informatie wordt weergegeven:

- Elementcategorie
- Type melding
- Datum en tijd van de melding
- Fysieke en logische adressering van het element
- Alleen voor LSN-melders: specificatie van het meldertype
- Actietekst (afhankelijk van de configuratie)

Selecteer **OK** om terug te keren naar de lijst met alle storingsmeldingen. **Reset**, zie *Een storingsmelding resetten, pagina 52*.






Blokkeren, zie *Een element blokkeren, pagina 53*. Selecteer **Details** (indien beschikbaar) om direct naar het desbetreffende venster **Diagnose** te gaan voor het verhelpen van storingen, zie *Diagnose, pagina 60*.

12.2.8 Signaalgevers

Optische signalen

Het pictogram  'Storing' gaat geel branden.

Afhankelijk van het type storing, gaat daarnaast een geel signaallampje branden (zie ook *Status-LED's, pagina 14*):

-  Storing systeem (LED brandt continu)
-  Storing voeding (LED brandt continu)
-  Storing melder (LED knippert)
-  Storing transmissieapparaat (LED knippert)
-  Storing signalen (LED knippert)
-  Storing uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur (LED knippert)

Akoestische signaalgever

het systeem geeft een interne signaaltoon.

De interne zoemer tijdelijk uitschakelen:

Druk op  .

12.3 Een storingsmelding resetten



Opmerking!

Als een melding niet gereset hoeft te worden, wordt het van het display verwijderd zodra de storing verholpen is.

Afhankelijk van de configuratie zijn drie verschillende varianten beschikbaar voor het resetten; zie *Alarmmelding resetten, pagina 47*.

Er zijn twee manieren om een storingsmelding te resetten:

- Selecteer **Reset** op het meldingdisplay of
- Selecteer de storingsmelding en druk dan op **Reset** in de gedetailleerde weergave
Het geselecteerde element / de geselecteerde elementengroep wordt gereset.

Als een lijstveld is gemarkeerd met de letter 'R', dan is de resetprocedure nog niet voltooid voor dit element.

| | |
|-------|---|
| TEKST | R |
|-------|---|

Als een element niet kan worden gereset, blijft het vermeld in de lijst.

Na het succesvol resetten van alle elementen wordt het stand-by-display weergegeven.

12.4 Een element blokkeren



Waarschuwing!

Risico op onopgemerkte gevaarlijke situaties

Als u een melder blokkeert, worden de alarm- en storingsmeldingen uitgeschakeld. Deze meldingen worden niet meer weergegeven op het systeem.

U kunt als volgt een element blokkeren dat een storing heeft veroorzaakt:

1. Selecteer de gewenste storingsmelding.
2. Selecteer **Blokkeren**.

13 Uit

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Elementen uitschakelen en inschakelen, pagina 54*
- *Uitgeschakelde elementgroepen weergegeven en inschakelen, pagina 54*
- *Een lijst van alle uitgeschakelde elementen weergeven, pagina 55*
- *Zoemer uitschakelen/inschakelen, pagina 56*
- *De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uit-/inschakelen, pagina 56*



Waarschuwing!

Risico op onopgemerkte gevaarlijke situaties

Als u een melder uitschakelt, worden de alarm- en storingsmeldingen uitgeschakeld. Deze meldingen worden niet meer weergegeven op het systeem.

13.1 Menuoverzicht

| Overbrugge n Blokkeren | -> | Overbrugg en | -> | Toon overbr. apparaten | Selecteer op nummer | | Overbrug zoemer | Printer |
|---------------------------|----|-----------------|----|---------------------------|--------------------------|----|--------------------|---------------------|
| | | Blokkeren | | NAC | Transmissie- apparaat | | HVAC | Deurmagneet |
| | | | | Melder | Meldergroep | | Blussysteem | Signaleringen |
| | | | | Overbrug groep | Meer. . . | -> | Sturingen | Interfacemodu le |

13.2 Elementen uitschakelen en inschakelen

Selecteer het gewenste element in het submenu.



Opmerking!

Gedeeltelijk uitgeschakelde elementen zoals lussen of uitschakelgroepen kunnen worden weergegeven en volledig worden uitgeschakeld; zie *Uitgeschakelde elementgroepen weergegeven en inschakelen, pagina 54*.



Opmerking!

De menustructuur kan verschillen, afhankelijk van de configuratie in FSP-5000-RPS.



Opmerking!

Afhankelijk van de configuratie en de structuur van de centrale, is het mogelijk dat signaalgevers niet afzonderlijk kunnen worden uitgeschakeld, maar alleen allemaal tegelijk. In dit geval is het lijstveld **NACAlles** beschikbaar in plaats van een keuzelijst.

13.3 Uitgeschakelde elementgroepen weergegeven en inschakelen

1. Er zijn twee manieren waarop deels of volledig uitgeschakelde lussen, detectiezones etc. kunnen worden weergegeven:
 - Selecteer **Overbrug** op de statusbalk

- Er wordt een lijst van verschillende statussen weergegeven. Of
- Selecteer **Overbruggen Blokkeren** in het startmenu.
2. Selecteer **Overbrugd** of **Overbruggen** en vervolgens **Toon overbr. apparaten**.
Er wordt een lijst van verschillende elementcategorieën weergegeven. Het vermelde getal heeft betrekking op het aantal uitgeschakelde elementen of elementengroepen in de betreffende elementcategorie.
 3. Selecteer het gewenste lijstveld, bijvoorbeeld detectiezone.
 4. Kies:
 - **Deels overbrugd** om alle gedeeltelijk uitgeschakelde detectiezones weer te geven
 - **Volledig overbrugd** om alle volledig uitgeschakelde detectiezones weer te gevenAfhankelijk van de geselecteerde optie worden alle deels uitgeschakelde of volledig uitgeschakelde detectiezones weergegeven. Het getal tussen haakjes, bijv. (5), geeft het aantal uitgeschakelde elementen aan.
Om alle elementen in één of meer detectiezones weer in te schakelen, selecteert u de gewenste detectiezone en kiest u **On- overbrug**.

13.4 Een lijst van alle uitgeschakelde elementen weergeven

13.4.1 Met behulp van het menu

Selecteer de volgende optie in het startmenu om een lijst van alle uitgeschakelde elementen weer te geven:

1. **Overbruggen Blokkeren**
2. **Overbruggen**
3. **Toon overbr. apparaten**
Er wordt een lijst van verschillende elementcategorieën weergegeven. Het vermelde getal heeft betrekking op het aantal uitgeschakelde elementen of elementengroepen in de betreffende elementcategorie.
4. Selecteer de gewenste elementcategorie, bijv. **Melder** .
Er wordt een lijst weergegeven van alle uitgeschakelde melders:
U kunt als volgt uitgeschakelde elementen weer inschakelen:
 1. Selecteer het gewenste element.
 2. Selecteer **On- overbrug**.
Het element wordt ingeschakeld.

13.4.2 Via de statusbalk

Een lijst van alle uitgeschakelde elementen weergeven:

1. Selecteer **Overbrug** in de statusbalk.
Er wordt een lijst van verschillende statussen weergegeven.
2. Selecteer **Overbrugd**.
Er wordt een lijst van verschillende elementcategorieën weergegeven. Het vermelde getal heeft betrekking op het aantal uitgeschakelde elementen of elementengroepen in de betreffende elementcategorie.
3. Selecteer het gewenste lijstveld, bijv. Melder.
Er wordt een lijst van alle uitgeschakelde elementen weergegeven.
U kunt als volgt uitgeschakelde elementen weer inschakelen:
 1. Selecteer de gewenste elementen.
 2. Selecteer **On- overbrug**.

13.5 Zoemer uitschakelen/inschakelen



Waarschuwing!

Risico op levensgevaar en operationeel falen

Als u de interne zoemer permanent uitschakelt, zal de centrale geen akoestisch signaal geven bij alarmen of storingen. Dit kan leiden tot gemiste waarschuwingen.

Om te voorkomen dat een akoestische waarschuwingstoon naar de centrale wordt verzonden, bijvoorbeeld tijdens onderhoudswerkzaamheden, kan de interne zoemer van de centrale permanent worden uitgeschakeld.

Selecteer de volgende optie in het startmenu om de interne zoemer uit te schakelen:

1. **Overbruggen Blokkeren**
2. **Overbruggen**
3. **Meer. . .**
4. **Overbrug zoemer**

De zoemer wordt uitgeschakeld en de tekst in de gebruikersinterface verandert in **Onoverbrug zoemer**.

Om de zoemer weer in te schakelen selecteert u **Onoverbrug zoemer** in stap 4.

13.6 De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uit-/inschakelen

In de configuratie van FSP-5000-RPS is het storingsrelais van de ENO 0000 A - Brandweerinterfacemodule geconfigureerd als uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwing conform EN54-2.

Opmerking: Om de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwing weer te geven en uit/in te schakelen, moet u op de hoogte zijn van het adres (**Groep** en **Subadres**) en het label, die in de configuratie van FSP-5000-RPS zijn toegewezen aan het storingsrelais.

13.6.1 De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uitschakelen

Selecteer de volgende opties in het startmenu om de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen uit te schakelen:

1. **Overbruggen Blokkeren.**
2. **Overbruggen.**
3. **Selecteer op nummer.**
4. Voer het adres (**Groep** en **Subadres**) in dat in de configuratie van FSP-5000-RPS is

toegewezen aan het storingsrelais en druk op de toets Enter .

Een lijst met verschillende statussen wordt weergegeven.

5. Selecteer de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in de lijst en druk op **Overbruggen**.

Voer indien nodig uw gebruikers-ID en wachtwoord in om u aan te melden bij de paneelcontroller.

De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen wordt uitgeschakeld.

13.6.2 De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen inschakelen

Er zijn twee manieren om de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in te schakelen:

- Inschakelen met behulp van het startmenu
- Inschakelen via de statusbalk

Inschakelen met behulp van het startmenu

Selecteer de volgende opeenvolgende opties om de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in te schakelen:

1. **Overbruggen Blokkeren.**
2. **Overbruggen.**
3. **Toon overbr. apparaten.**

Een lijst met verschillende categorieën elementen wordt weergegeven.

4. Selecteer de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in de lijst en druk op **On- overbrug.**

Voer indien nodig uw gebruikers-ID en wachtwoord in om u aan te melden bij de paneelcontroller.

De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen wordt ingeschakeld.

Inschakelen via de statusbalk

Selecteer de volgende opties om de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in te schakelen via de statusbalk:

1. **Overbruggen.**

Een lijst met verschillende statussen wordt weergegeven.

2. **Toon overbr. apparaten.**

Een lijst met verschillende categorieën elementen wordt weergegeven.

3. Selecteer de uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen in de lijst en druk op **On- overbrug.**

Voer indien nodig uw gebruikers-ID en wachtwoord in om u aan te melden bij de paneelcontroller.

De uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen wordt ingeschakeld.

14 Blokkeren

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Elementen blokkeren en deblokkeren, pagina 58*
- *Een lijst van alle geblokkeerde elementen weergeven, pagina 59*



Waarschuwing!

Risico op onopgemerkte gevaarlijke situaties

Als u een melder blokkeert, worden de alarm- en storingsmeldingen uitgeschakeld. Deze meldingen worden niet meer weergegeven op het systeem.

14.1 Menuoverzicht

| Overbrugge n Blokkeren | -> | Overbrugg en | | Toon geblokkeerde apparaten | Selecteer op nummer | | Blk.grp | Printer |
|---------------------------|----|------------------|----|--------------------------------|------------------------|----|--------------------|-----------------------------|
| | | Blokkeren | -> | Signaalgever | Flitslicht | | HVAC | Deurmagneet |
| | | | | Transmissie-apparaat | Melder | | Blussysteem | Signaleringen |
| | | | | Meldergroep | Meer. . . | -> | Sturingen | Interfacemodul e |

14.2 Elementen blokkeren en deblokkeren

Selecteer het gewenste element in het submenu.

Voorbeeld:

Om een melder te blokkeren, selecteert u de volgende opeenvolgende opties in het startmenu:

1. **Overbruggen Blokkeren**
2. **Blokkeren**
3. **Melder**

Verschillende selectiecriteria worden weergegeven. Zie ook *Werken met lijsten, pagina 24*.

4. Selecteer een selectie criterium, bijv. **Via omschrijving**.

Een lijst van de melders wordt weergegeven. Zie *In lijsten navigeren, pagina 26* voor informatie over het navigeren in de lijst.

5. Selecteer de gewenste lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.

6. Selecteer **Blokkeren**.

De geselecteerde elementen worden geblokkeerd.

Als u de elementen weer wilt deblokkeren, herhaalt u alle voorgaande stappen maar selecteert u **Blok uit** in stap 6.



Als rechts van een melder de letter C wordt weergegeven, betekent dit dat de melder onderdeel is van een gesloten groep en niet afzonderlijk kan worden geblokkeerd. Om een melder met deze markering te blokkeren, kiest u **Meldergroep** in stap 3.

14.3 Een lijst van alle geblokkeerde elementen weergeven

14.3.1 Met behulp van het menu

Om een lijst van alle geblokkeerde elementen weer te geven, selecteert u de volgende opties in het startmenu:

1. **Overbruggen Blokkeren**
2. **Blokkeren**
3. **Toon geblokkeerde apparaten**
Een lijst met verschillende categorieën elementen wordt weergegeven. Het vermelde getal heeft betrekking op het aantal geblokkeerde elementen of elementengroepen in de betreffende elementcategorie.
4. Selecteer de gewenste elementcategorie, bijvoorbeeld **Melder** .
Een lijst met alle geblokkeerde melders wordt weergegeven.

Elementen deblokkeren:

1. Selecteer het gewenste element.
2. Selecteer **Blok uit**.
Het element wordt gedeblokkeerd.

14.3.2 Via de statusbalk

Een lijst van alle geblokkeerde elementen weergeven:

1. Selecteer **Overbrug** in de statusbalk.
Een lijst met verschillende statussen wordt weergegeven.
2. Selecteer **Geblokkeerd**.
Een lijst met verschillende categorieën elementen wordt weergegeven. Het vermelde getal heeft betrekking op het aantal geblokkeerde elementen of elementengroepen in de betreffende elementcategorie.
3. Selecteer het gewenste lijstveld, bijv. **Melder** .
Een lijst van alle geblokkeerde melders wordt nu weergegeven.

Elementen deblokkeren:

1. Selecteer het gewenste element.
2. Selecteer **Blok uit**.
Het element wordt gedeblokkeerd.

15 Diagnose

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Elementdetails, pagina 60*: diagnostische informatie over een LSN-module en over elementen van een geselecteerde LSN-module
- *Modules, pagina 61*: diagnostische informatie over de software (versie) en hardware van modules
- *Hardware, pagina 61*: Diagnostische informatie over:
 - *LED-test, pagina 61*
 - *Displaytest, pagina 61*
 - *Traceerinformatie, pagina 62*
 - *CAN-Bus, pagina 63*
- *Centrale-paspoort, pagina 63*: diagnostische informatie over de paneelcontroller
- *LED-test op modules, pagina 63*: test van het LED-display van modules
- *Netwerkdiensten, pagina 64*: informatie over de beschikbaarheid van andere knooppunten binnen het systeemnetwerk
- Gesproken woord ontruimingssystemen: diagnose-informatie over een aangesloten gesproken woord alarmsysteem (VAS)

15.1 Menuoverzicht

| Diagnose | -> | Elementdetails | Modules |
|----------|----|---------------------|-------------------|
| | | Hardware | Centrale-paspoort |
| | | LED-test op modules | Historie log |
| | | Netwerkservices | VAS |

15.2 Elementdetails

Diagnose-informatie over de elementen wordt als volgt in een bepaalde module weergegeven:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Elementdetails**
Een lijst van de LSN-modules wordt weergegeven.



Opmerking!

De cijfers voor de modulenames verwijzen naar de plaats van de module op de centrale.

1. Selecteer het gewenste lijstveld.
In het display zijn diverse keuzemogelijkheden beschikbaar:
2. Kies:
 - **Alle info voor één element** weergave van alle diagnostische informatie met betrekking tot een element in een lus van een LSN-module.
 - **Info voor elementgroep** weergave van bepaalde diagnose-informatie over diverse elementen van de geselecteerde LSN-module.
 - **Info voor alle elementen op de module** weergave van bepaalde diagnose-informatie over alle LSN-elementen van de geselecteerde LSN-module.

De volgende procedure voor alle drie de keuzemogelijkheden wordt verduidelijkt aan de hand van een voorbeeld. De andere twee mogelijkheden wijken hier slechts iets van af.

Voorbeeld:

1. Selecteer **Info voor elementgroep**.
Een lijst van de elementen van de geselecteerde LSN-module wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.
3. Selecteer **Ja**.
Een lijst van verschillende gegevenstypen wordt weergegeven.
4. Selecteer het gewenste veld.
Het veld wordt gemarkeerd.
De gegevens van elk geselecteerd element worden opgevraagd.
5. Selecteer **Start**.
Als u de procedure wilt annuleren kiest u **Annuleren**.
Er wordt een statusbalk weergegeven.
6. Gebruik de pijltoetsen om meer informatie weer te geven.
7. Kies **Vernieuwen** om de gegevens, indien nodig, bij te werken.

15.3

Modules

Diagnose-informatie over een bepaalde module weergeven:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Modules**
Twee verschillende lijsten zijn beschikbaar.
3. Selecteer een lijst, bijv. **Via nummer**. Lees hoofdstuk In lijsten navigeren voor meer informatie over het navigeren in een lijst.
Een lijst van alle gebruikte modules wordt weergegeven.
4. Selecteer het gewenste lijstveld.
Een lijst van verschillende informatieopties wordt weergegeven:
 - **Modulepaspoort**
 - **Module- compatibiliteit**
 - **Modulestatus**Voor een LSN-module zijn tevens de volgende selectievelden beschikbaar:
 - **Modulestatus en tellers**
 - **Reset tellers**
5. Selecteer de gewenste informatieoptie, bijv. **Modulestatus**.
Diagnostische informatie over de modulestatus wordt weergegeven.
Er wordt een statusbalk weergegeven.
6. Gebruik de pijltoetsen om meer informatie weer te geven.
7. Kies **Vernieuwen** om de gegevens, indien nodig, bij te werken.

15.4

Hardware

15.4.1

LED-test

De LED-indicators in het LED-display testen:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**.
2. Selecteer **Hardware**.
3. Selecteer **LED-test**.
Alle LED-indicators in het LED-display branden gedurende ongeveer vijf seconden.

15.4.2

Displaytest

De werking van het display testen:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**.
2. Selecteer **Hardware**.
3. Selecteer **Displaytest**. Dit zijn de resultaten:
 - De zoemer en alle indicators op de paneelcontroller en functionele modules worden kortstondig ingeschakeld.
 - Een deel van het display wordt achtereenvolgens gevuld met de kleuren wit, zwart, rood, groen en blauw.
 - Het display keert automatisch terug naar het menu **Hardware**.

15.4.3

Traceerinformatie

De centrale kan traceerbestanden opslaan op een geheugenkaart, wat handig is voor deskundige analyse wanneer het systeem zich onverwacht gedraagt. De centrale kan geheugenkaarten tot 2 TB aan. Als u een geheugenkaart met een grote capaciteit gebruikt, bijvoorbeeld 2 TB, dan zal de periode voor het verzamelen van traceerinformatie langer zijn. Om zoveel mogelijk traceerinformatie te krijgen, gebruikt u een lege geheugenkaart.




Voorzichtig!

Risico van gegevensintegriteit

Verwijder de geheugenkaart niet terwijl de centrale traceerinformatie verzamelt. Dit kan traceerbestanden beschadigen en resulteren in onvolledige gegevens.

Volg deze stappen om te beginnen met het verzamelen van traceerinformatie:

1. Selecteer **Diagnose** in het startmenu.
2. Selecteer **Hardware**.
3. Selecteer **Traceergegevens**.
4. Pak een geheugenkaart die FAT32 geformatteerd is.
5. Schakel de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart uit.
6. Plaats de geheugenkaart in de sleuf van de paneelcontroller.
7. Druk op **Start**.
Een bericht bevestigt dat de centrale bezig is met het verzamelen van traceerinformatie.
8. Laat het systeem draaien gedurende een periode die wordt aanbevolen door de technicus van de technische ondersteuning.
9. Druk op  om af te sluiten en terug te keren naar het startmenu.


Als de geheugenkaart ongeldig is, controleer dan het volgende:

- Zorg ervoor dat de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is uitgeschakeld.
- Zorg ervoor dat de capaciteit van de geheugenkaart niet groter is dan 2 TB.
- Controleer of de geheugenkaart is geformatteerd als FAT32.

Voor meer informatie raadpleegt u de systeemhandleiding hoofdstuk 5.3 Geheugenkaarten formatteren in FAT32.

Volg deze stappen om te stoppen met het verzamelen van traceerinformatie:

1. Selecteer **Diagnose** in het startmenu.
2. Selecteer **Hardware**.
3. Selecteer **Traceergegevens**.
Een bericht bevestigt dat de centrale bezig is met het verzamelen van traceerinformatie.
4. Druk op **Stop**.
Een bericht bevestigt dat de traceerinformatie op de geheugenkaart is opgeslagen.
5. Verwijder de geheugenkaart wanneer het paneel het bericht weergeeft: **Verwijder de geheugenkaart**.

6. Als een ander proces nog informatie op de geheugenkaart schrijft, moet u dat proces stoppen voordat u de geheugenkaart verwijdert.
 7. Druk op  om af te sluiten en terug te keren naar het startmenu.
- Volg deze stappen om de traceerbestanden naar de technische ondersteuning te verzenden:
1. De geheugenkaart bevat een of meer mappen Pxxxxxxxxxxxxxxxx waar xxxxxxxxxxx een willekeurig hexadecimaal getal is. Kopieer al deze mappen naar de lokale harde schijf van een computer.
 2. Maak een archief aan dat deze mappen bevat, bijvoorbeeld zip of tar.gz.
 3. Stuur het archief naar de technische ondersteuning.



Opmerking!

Verwijder of wijzig de naam van bestanden niet.

15.4.4

CAN-Bus

Selecteer **CAN-Bus** CAN-bus om de status van de CAN-interfaces weer te geven.

15.5

Centrale-paspoort

Selecteer **Centrale-paspoort** om de volgende diagnose-informatie weer te geven:

- **Apparaat:** bijvoorbeeld AVENAR panel 8000
- **Licentie:** Premium/Standaard
- **Redundantiemodus:** Master/Redundant
- **Productiedatum:** bijv. 1 september 2020
- **Serienummer:** bijv. 0431162077011100130
- **Indenticatiecode:** bijv. F01U352441
- **BOM revisie nummer:** bijv. A.11
- **Type firmware:** Officiële vrijgave/particuliere vrijgave
- **Firmwareversie:** bijv. 4.3.0
- **Hardwareversie:** bijv. 0-009-016
- **MAC 0 adres host:** bijv. 00:04:63:6D:A1:42

15.6

LED-test op modules

Het LED-display van geselecteerde modules testen:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **LED-test op modules**

Er wordt lijst van verschillende selectiecriteria weergegeven:

- Selecteer **LED-test alle modules** om het LED-display van alle modules te testen.
- Selecteer **Via nummer** of **Via type** om het LED-display van afzonderlijke geselecteerde modules te testen.

Voorbeeld

De LED-displays van module LSN 300 A testen:

1. Selecteer **Via type**.
Een lijst van alle moduletypes wordt weergegeven.
2. Selecteer de module LSN 300.
Een lijst van alle modules van dit type wordt weergegeven.
3. Selecteer de gewenste lijstvelden. De lijstvelden worden gemarkeerd.

4. Selecteer **LEDs activeren**.
De LED-indicators worden gedurende ca. vijf seconden geactiveerd.

**Opmerking!**

De cijfers voor de modulenames verwijzen naar de plaats van de module op de centrale.

15.7 Netwerkdiensten

15.7.1 Routing table

Routeringsinformatie weergeven:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Netwerkservices**
3. **Routeringstabel**

Er wordt een tabel met routeringsinformatie weergegeven.

Alle knooppunten die in het netwerk kunnen worden bereikt via het knooppunt dat momenteel wordt bediend en in het netwerk worden herkend door het systeem, worden weergegeven onder **Knooppunt**.

CAN1 tot USB1 wijzen de interfaces toe op het centraleknooppunt dat momenteel wordt bediend. In dit voorbeeld zijn dit de interfaces van knooppunt 1.

Het type interface op het centraleknooppunt dat momenteel wordt bediend, wordt vermeld onder **interface**.

De volgende interfaces kunnen worden toegewezen:

- CAN 1-interface
- CAN 2-interface
- Ethernet 1 (IP-multicast of UDP-tunnel)
- Ethernet 2 (IP-multicast of UDP-tunnel)
- Ethernet 3 (IP-multicast of UDP-tunnel)
- Ethernet 4 (IP-multicast of UDP-tunnel)
- USB 1-interface

Het aantal knooppunten dat moet worden gepasseerd om het knooppunt te bereiken, wordt ingevoerd onder **Afstand**. Voor knooppunten met directe toegang via IP-multicast is de waarde 1; voor knooppunten met verbinding via andere interfaces (bijv. CAN) naar knooppunten met toegang via IP-multicast wordt de waarde stapsgewijs verhoogd (bijv. verbinding via IP-multicast + CAN1/CAN2, waarde = 2).

Aan centrales kan een fysiek knooppuntnummer van 1 t/m 64 worden toegewezen.

15.7.2 Consistency check

Inconsistenties tussen de netwerkinstellingen die zijn geconfigureerd in FSP-5000-RPS en netwerkinstellingen in de paneelcontroller worden weergegeven onder **Diagnose - Netwerkservices -**.

Consistentiecontrole.

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Netwerkservices**
3. **Consistentiecontrole**

Wanneer er inconsistenties zijn vastgesteld tussen de netwerkinstellingen die zijn opgeslagen in de paneelcontroller en netwerkinstellingen die zijn geconfigureerd in

FSP-5000-RPS, worden deze aangegeven. U kunt de pijltoets op het display gebruiken om te schakelen tussen **Problemen van actieve configuratie:** en **Verwachte problemen na herstart:**.

Problemen van actieve configuratie:

De tabel geeft inconsistenties aan tussen de netwerkinstellingen in de actieve configuratie van de paneelcontroller ("**actief**") en de instellingen die geconfigureerd zijn in RPS ("**geconfigureerd**").

Verwachte problemen na herstart:

De tabel geeft inconsistenties aan tussen de netwerkinstellingen die reeds geconfigureerd zijn in de centrale maar pas actief worden bij een herstart ("**opgeslagen**") en de instellingen die geconfigureerd zijn in RPS ("**geconfigureerd**").

15.7.3

Ethernet ports

Een tabel weergegeven met een overzicht van de verschillende parameters en de status van de twee Ethernet-poorten:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Netwerkservices**
3. **Ethernet-poorten**

Informatie over Ethernet-poort 1 wordt weergegeven.

U kunt de pijltoets op het display gebruiken om naar details van Ethernet-poort 2, poort 3 en poort 4 te gaan.

Om de weergegeven informatie bij te werken, selecteert u **Vernieuwen**.

Er wordt informatie over de volgende parameters weergegeven in de tabel:

- **Poortstatus**
- **Koppelingsstatus:** controleert de werking van de netwerkkabel
- **Snelheid:** snelheid van de netwerkverbinding
- **#Tx-frames:** aantal verzonden datapakketten
- **#Rx-frames:** aantal ontvangen datapakketten
- **Verbonden met:** geeft aangrenzend beschikbaar knooppunt aan

15.7.4

Send ping command

Er kan een ping-opdracht naar een specifiek IP-adres worden verzonden om de beschikbaarheid van andere knooppunten binnen het netwerk te controleren:

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**
2. **Netwerkservices**
3. **Ping-commando verzenden**
4. Voer het IP-adres van het netwerkknooppunt in om de beschikbaarheid te beoordelen en selecteer **Ping-commando verzenden**.

Een IP-adres invoeren:

Raak het veld met het IP-adres aan. Gebruik de pijltoetsen op het bedieningspaneel om de individuele nummers te selecteren en aan te passen met behulp van de nummertoetsen op het alfanumerieke toetsenblok.

Of:

Raak het veld **Wijzigen** aan. Raak het veld aan met het te wijzigen toetsenblok. Gebruik de pijltoetsen op het bedieningspaneel om het gewenste cijfer te selecteren en aan te passen met behulp van de cijfer-toetsen op het alfanumerieke toetsenblok.

Als het geadresseerde netwerkknooppunt beschikbaar is, wordt een overeenkomstige melding weergegeven.

15.7.5

Remote Services

De Remote Services helpen de gebruiker om de brandmeldcentrale te bewaken en te onderhouden.

Vereisten

- **Secure Network Gateway:** Zorgt voor een plug-and-play verbinding met de Ethernetpoort van het brandblussysteem via Fire System Explorer.
- **Fire System Explorer (FSE):** Is de cockpit om toegang te krijgen tot de Remote Services.
Op de FSE [website](#) kunt u een bedrijfsaccount (tenant) aanmaken om elke centrale aan het account te koppelen met behulp van het Remote ID account.
Het Remote ID is een uniek nummer dat de huurder vertegenwoordigt.
- **Remote Connect:** Maakt externe toegang tot de centrale mogelijk via de externe programmeersoftware FSP-5000-RPS.

Remote Services beschikbaar:

1. Remote Alert

Met Remote Alert verzendt de centrale statusinformatie automatisch naar de Fire System Explorer.

Remote Alert analyseert de gegevens en informeert de gebruiker per e-mail over onverwachte gebeurtenissen.

Het **Remote Fire Safety app** is onderdeel van Remote Alert. Het verschaft:

- pushmeldingen voor alarmen en systeemwaarschuwingen.
- toegang tot historische meldingen die via e-mail of messenger kunnen worden gedeeld.
- updates over de systeemstatus: Statusconnectiviteit, licentie en firmware.
- Voorwaarde: gebruikers moeten een account hebben op de Fire System Explorer.

De app is gratis te downloaden voor iOS en Android:

- [App Store](#)
- [Google Play](#)

2. Remote Maintenance

Remote Maintenance bewaakt de parameters van beveiligingsitems die op de brandcentrale zijn aangesloten.

Het verzamelt gegevens van relevante LSN-apparaten en functionele modules.

Gegevens worden naar de Fire System Explorer verzonden voor analyse en onderhoudsplanning.



Opmerking!

Raadpleeg de netwerkhandleiding voor meer informatie over het instellen van Remote Services een verbinding.



Opmerking!

In Duitsland moet u een serviceovereenkomst met Bosch Energy and Building Solutions hebben om Remote Maintenance te kunnen gebruiken.

Functies en status van Remote Services

Het venster Remote Services geeft details over de functies en de status van Remote Services weer.

Om het venster Remote Services te openen:

1. Ga naar het startmenu.
2. Selecteer: **Diagnose -> Netwerkservices -> Remote Services.**

Het venster geeft een lijst weer met informatie over de geconfigureerde functies. Als u alle informatie in de lijst wilt zien, scrolt u omlaag.

Weergegeven informatie:

Systeemnaam:

- De naam wordt geconfigureerd in het venster Remote Services van de FSP-5000-RPS.
- Als er geen naam is ingesteld, wordt het serienummer van de centrale als systeemnaam gebruikt.

Remote ID:

- Een uniek identificatienummer voor een specifieke serviceprovider.
- De Fire System Explorer genereert en levert de Remote ID.
- Om de Remote ID toe te voegen of te wijzigen, zie *Remote Services, pagina 87*.

System ID:

- Identificeert één AVENAR-systeem in een FSP-5000-RPS configuratie.
- De Fire System Explorer wijst deze ID toe aan de brandmeldcentrale.

Status van Remote Services:

- Geeft weer of een externe verbinding met de Fire System Explorer is geconfigureerd. (**Aan/Uit**).

Verbindingsstatus:

- Alleen beschikbaar op de gatewaycentrale.
- Geeft de verbinding met de Fire System Explorer (**OK/Wachten op feedback/Verbinding mislukt**) weer.

Status Remote Maintenance: / Status van Remote Alert:

- Geeft aan of de betreffende functie is geactiveerd in FSP-5000-RPS.

RM/RA: Status laatste overdracht: (RM: Remote Maintenance; RA: Remote Alert)

- Geeft de status weer via een HTTP-code van de laatste gegevensoverdracht naar de cloud:

OK - HTTP 200

Mislukt - elke andere HTTP-code

RM/RA: Datum laatste overdracht:

- Geeft de datum en tijd weer van de laatste gegevensoverdracht van een LSN-apparaat dat is aangesloten op het brandmeldcentrale naar de Fire System Explorer.

Verbind. maken met server:

- Als de centrale een Remote ID heeft, probeert deze automatisch verbinding te maken met de Fire System Explorer.
- Selecteer **Verbind. maken met server** om handmatig verbinding te maken.

Voor toegangstype Remote Assistance:

IP-adres server:

- Het IP-adres van de server die gegevens verzamelt en ontvangt.

Serverpoort: .

- De poortnummer van de server die gegevens verzamelt en ontvangt.

15.8

Gesproken woord ontruimingssystemen (VAS)

Er kunnen twee verschillende soorten gesproken woord ontruimingssystemen worden aangesloten op de AVENAR panel 8000/2000 door gebruik te maken van Smart Safety Link:

- VAS via seriële interfacemodule (Plena)
- VAS over IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

De diagnostische informatie die wordt weergegeven, is afhankelijk van het gesproken woord ontruimingssysteem dat is geconfigureerd voor de AVENAR panel 8000/2000.

1. Selecteer in het startmenu **Diagnose**.

2. Selecteer **VAS**.
Een van de volgende VAS-systemen wordt weergegeven:

15.8.1

Plena

De volgende informatie wordt weergegeven:

- Trouble (ja/nee)
- Emergency (ja/nee)
- Failure (ja/nee)
- Interne bewaking (ja/nee)
- Bewakingstijd (sec).
- Opstartfase voltooid (ja/nee)
- Storing controller (ja/nee)
- Storing router (ja/nee)

15.8.2

PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

License (Licentie): Voer een softwarecontrole uit om te controleren of de brandmeldcentrale (BMC) een premiumlicentie bevat.

- **OK:** Er is een premiumlicentie beschikbaar.
- **Ontbreekt:** Er is geen premiumlicentie beschikbaar. Vervang een standaardlicentie door een premiumlicentie.
- **Disconnection in x hours (Verbinding verbreken over x uur):** In het geval dat de premiumlicentie ontbreekt, onderbreekt het systeem na 72 uur automatisch de verbinding met het VAS. De teller geeft de resterende tijd weer.

Status: Geeft weer of de centrale een verbinding tot stand heeft gebracht met het VAS.

- **Verbonden:** Er is een verbinding tot stand gebracht.
- **Niet aangesloten:** Er is geen verbinding tot stand gebracht.

Storing: Engelse foutmelding van de brandmeldcentrale (BMC) over OIP, TLS of de TCP-verbinding. Zichtbaar in het geval van **Status: Niet aangesloten**.

VAS Status: Geeft weer of het aangesloten VAS een storingsconditie heeft gemeld.

- **nb:** Niet mogelijk om de controle uit te voeren, bijvoorbeeld vanwege een onderbroken verbinding.
- **OK:** Er is geen storingsconditie gemeld door het VAS.
- **Storing:** Het aangesloten VAS meldt een storingsconditie. Controleer het VAS. Reset de storing op het VAS.

Triggers (Activeringen): Voer een softwarecontrole uit om te controleren of de geconfigureerde virtuele VAS-activeringen beschikbaar zijn als virtuele ingangen in de VAS-configuratie.

- **nb:** Niet mogelijk om de controle uit te voeren, bijvoorbeeld vanwege een onderbroken verbinding.
- **OK:** Alle virtuele VAS-activeringen zijn beschikbaar als virtuele ingangen in het VAS.
- **Verschil:** Virtuele VAS-activeringen komen niet overeen met de virtuele ingangen die beschikbaar zijn in het VAS. Verifieer de configuratie.

Certificate (Certificaat):

- Unieke SHA-1-vingerafdruk om te identificeren welk coderingscertificaat beschikbaar is in de brandmeldcentrale (BMC).
- Deze tekenreeks moet overeenkomen met de tekenreeks die wordt weergegeven in FSP-5000-RPS en het aangesloten VAS.
- Alleen de eerste 30 tekens van in totaal 40 tekens worden weergegeven.
- Alleen zichtbaar in het geval van een gecodeerde verbinding.

Compatibiliteit: Geeft weer of de firmwareversie van het aangesloten VAS is vrijgegeven voor aansluiting op een brandmeldcentrale (BMC).

- **nb:** Niet mogelijk om de controle uit te voeren, bijvoorbeeld vanwege een onderbroken verbinding.
- **OK:** VAS is geschikt.
- **Waarschuwing:** Controleer de firmwareversie van het VAS.

Service: Geeft weer of de centrale toegang heeft tot de OIP-service.

- **OK:** OIP-service wordt uitgevoerd op de brandmeldcentrale (BMC)
- **Niet aangesloten:** OIP-service wordt niet uitgevoerd. Reset de brandmeldcentrale (BMC) via de gebruikersinterface.

Faults (Aantal storingen): Geeft het aantal verbindingstoringen van de interface weer sinds de laatste keer dat de brandmeldcentrale (BMC) opnieuw is opgestart.

IP-adres: Geconfigureerd IP-adres van het VAS.

Port # (Poortnummer): Geconfigureerd poortnummer van het VAS.

- 9401: Poortnummer voor Praesideo en PAVIRO
- 9403: Poortnummer voor PRAESENSA

Om de beschikbaarheid van het VAS te controleren, drukt u op de knop **Ping-commando verzenden**.

16 Onderhoud

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- Onderhoud: zie *Onderhoud – inspectie, pagina 72*
- *Taal wijzigen, pagina 70*
- *Uitgangen activeren, pagina 70*
- *Transmissieapparaat activeren, pagina 71*
- Melder verwijderen
- Historielogboek: zie *Onderhoud – Historielogboek, pagina 77*
- *Zoemer uitschakelen/inschakelen, pagina 71*

16.1 Menuoverzicht

| Onderhoud | -> | Onderhoud | Andere taal |
|-----------|----|----------------------------|--------------------------------------|
| | | Uitgangen activeren | Transmissieapparaat activeren |
| | | Historie log | Overbrug zoemer |

16.2 Taal wijzigen



Opmerking!

De snelste manier om de displaytaal te wijzigen is via een sneltoets; zie ook *Taal van het display wijzigen, pagina 29*.

Er zijn twee manieren om een andere displaytaal te kiezen:

- Met behulp van het menu
- Op een sneltoets drukken; zie *Taal van het display wijzigen, pagina 29*.



Opmerking!

Wanneer het systeem opnieuw opstart na een stroomstoring of uitval van de accu, wordt de standaardtaal die is gedefinieerd in de FSP-5000-RPS-programmeersoftware opnieuw ingesteld.

Via het menu

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Andere taal**
Er wordt een lijst weergegeven van de talen die kunnen worden geselecteerd.
3. Kies de gewenste taal.
De tekst in het display wordt vervolgens weergegeven in de geselecteerde taal.

16.3 Uitgangen activeren

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Uitgangen activeren**
Verschillende elementcategorieën worden weergegeven.
3. Selecteer een categorie of **Selecteer op nummer** en voer het nummer van het element in het zoekscherm in; zie ook *Zoek functie/element, pagina 27*
4. Selecteer de gewenste lijstvelden. De lijstvelden worden gemarkeerd.
5. Selecteer **Aan** om de geselecteerde signaleringsapparaten te activeren.
De geselecteerde signaleringsapparaten worden geactiveerd.
6. Selecteer **Alles** om alle signaleringsapparaten te activeren.

7. Om activering van de geselecteerde elementen te beëindigen, herhaalt u dezelfde stappen, maar kiest u **Uit** in stap 5.



Opmerking!

In de elementcategorie **HVAC** is ook het functieveld **Auto** beschikbaar. Selecteer dit functieveld om de automatische modus bijvoorbeeld toe te wijzen aan een ventilator.

16.4 Transmissieapparaat activeren

Een transmissieapparaat activeren:

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Transmissieapparaat activeren**
Een lijst met de elementen wordt weergegeven. Raadpleeg *Werken met lijsten, pagina 24* voor informatie over het navigeren in een lijst.
3. Selecteer de gewenste lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.
4. Selecteer **Aan**.
De geselecteerde transmissieapparaten worden geactiveerd.

Activering van de geselecteerde elementen beëindigen:

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Transmissieapparaat activeren**
3. Selecteer de lijstvelden van de geactiveerde transmissieapparaten.
4. Selecteer **Uit**.
De transmissieapparaten zijn niet meer geactiveerd.

16.5 Zoemer uitschakelen/inschakelen

Om te voorkomen dat, bijvoorbeeld tijdens onderhoudswerkzaamheden, een waarschuwingston naar de centrale wordt verzonden, kan de interne zoemer van de centrale permanent worden uitgeschakeld.

Selecteer de volgende optie in het startmenu om de interne zoemer uit te schakelen:

1. **Onderhoud**
2. **Overbrug zoemer**
De zoemer wordt uitgeschakeld en de tekst in de gebruikersinterface verandert in **Onoverbrug zoemer**.

Om de zoemer weer in te schakelen selecteert u **Onoverbrug zoemer** in stap 2.



Opmerking!

Wanneer u de interne zoemer permanent uitschakelt, zal er bij een alarm of storing geen signaaltoon op de centrale klinken!

17 Onderhoud – inspectie



Opmerking!

Terminologie

De term **Onderhoudsmodus**, die bij de brandmeldcentrale en in de documentatie wordt gebruikt, komt overeen met de standaardterm bij EN54-2 **Teststatus**.

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Onderhoudsgroepen, pagina 72*
- *Onderhoud starten en beëindigen, pagina 74*
- *Onderhoud voor alle elementen beëindigen, pagina 75*
- *Geteste of ongeteste elementen weergeven, pagina 75*
- *Geteste elementen toewijzen aan een onderhoudsgroep, pagina 75*

Onderhoud wordt aangegeven met een gele LED op de centrale.



Voorzichtig!

Risico op gemist alarm

Als een melder in de looptestmodus staat, stuurt het systeem geen alarm- of storingsmeldingen door naar zendapparatuur of blustoestellen.



Opmerking!

Als het systeem tijdens een looptest een signaalgever activeert, geeft deze een andere signaaltoon dan in de alarmstatus.

17.1 Onderhoudsgroepen

De volgende opties zijn beschikbaar om elementen in de onderhoudsmodus te zetten:

- Selecteer afzonderlijke elementen uit lijsten en/of
- Selecteer eerder gedefinieerde onderhoudsgroepen die uit ten minste één element bestaan.

Er zijn 12 voorgedefinieerde onderhoudsgroepen. Het aantal mogelijke onderhoudsgroepen wordt vooraf bepaald: januari t/m december.

Voorbeeld:

Alle melders die in mei moeten worden getest, kunnen in één groep worden geplaatst, welke "mei" wordt genoemd.

Nieuwe elementen kunnen worden toegevoegd aan een groep, terwijl elementen die al zijn toegevoegd kunnen worden verwijderd.



Opmerking!

Zelfs wanneer de elementen in een groep (bijvoorbeeld. januari) volledig zijn verwijderd, zal deze groep nog steeds worden weergegeven in de lijst.

17.1.1 Elementen toevoegen of verwijderen

Ga als volgt te werk om elementen aan een onderhoudsgroep toe te voegen of uit een onderhoudsgroep te verwijderen:

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Onderhoud**
3. **Onderhoudgr. maken/wijzigen**

Een lijst van de onderhoudsgroepen wordt weergegeven.

4. Selecteer een onderhoudsgroep, bijvoorbeeld februari.
U kunt kiezen uit verschillende opties:
 - **Verwijder alles:** alle elementen in de geselecteerde groep verwijderen.
 - **Tonen / wijzigen:** alle elementen uit de geselecteerde onderhoudsgroep weergeven en afzonderlijke elementen verwijderen.
 - **Voeg toe:** alle elementen weergeven die nog niet aan een onderhoudsgroep zijn toegewezen en afzonderlijke elementen toevoegen.
 - **Annuleren:** de bewerking annuleren.



Opmerking!

De verwijderde elementen worden toegewezen aan de groep **Niet-toegewezen elementen**.

Van functie wisselen

In elk submenu kunnen nieuwe elementen worden toegevoegd en bestaande elementen worden verwijderd.

Toevoegen

Wanneer een van de functievelden wordt geselecteerd, verandert het display en kan een nieuwe functie worden uitgevoerd.



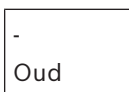
Selecteer dit functieveld om een of meer nieuwe elementen toe te voegen.

Alleen elementen die nog niet zijn toegewezen aan een onderhoudsgroep zullen worden weergegeven.

Verschillende elementcategorieën worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste categorie.
Een lijst met elementen wordt weergegeven. Zie ook *Werken met lijsten, pagina 24*.
2. Selecteer een element.
Het element wordt gemarkeerd.
3. Selecteer **Voeg toe**.
Het geselecteerde element wordt toegevoegd aan de groep.

Wissen



Selecteer dit functieveld om een of meer elementen te verwijderen.

Alleen elementen van de geselecteerde onderhoudsgroep worden weergegeven.

1. Selecteer een element.
Het element wordt gemarkeerd.
2. Selecteer **Wissen**.
Het geselecteerde element wordt verwijderd uit de groep.

Voorbeeld:

1. Selecteer **Tonen / wijzigen**.
Een of meer elementen uit de geselecteerde groep verwijderen:
2. Selecteer een of meer lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd. Raadpleeg *In lijsten navigeren, pagina 26* voor informatie over het navigeren in een lijst.

3. Selecteer **Wissen**.
Het element wordt verwijderd uit de geselecteerde groep. Het lijstveld wordt niet langer weergegeven.

Nieuwe elementen toevoegen:

1. Selecteer **Nieuw**.
Het display verandert. Er worden verschillende elementcategorieën weergegeven die elementen bevatten die nog niet aan een onderhoudsgroep zijn toegewezen.
2. Selecteer de gewenste elementcategorie.
3. Selecteer een of meer lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.
4. Selecteer **Voeg toe**.
Het geselecteerde element wordt toegevoegd aan de geselecteerde onderhoudsgroep.

Naam wijzigen

De naam van de ingangs- of uitgangsgroep wijzigen:

1. Overschrijf de naam; zie *Cijfers en tekst invoeren, pagina 27*.
2. Selecteer **OK**.
De nieuwe naam wordt bevestigd.

17.2 Onderhoud starten en beëindigen



Opmerking!

De informatie over de datum en het tijdstip van elke onderhoudssessie wordt opgeslagen in het historielogboek. U kunt deze informatie afdrukken op een printer. Zie *Onderhoud – Historielogboek, pagina 77*.

17.2.1 Het onderhoud starten

De elementen voor het onderhoud selecteren en in de onderhoudsmodus zetten:

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Onderhoud**
3. **Start / stop onderhoud**
Verschillende elementcategorieën worden weergegeven.
4. Selecteer:
 - **Meer. . .** om meer categorieën weer te geven of
 - een van de weergegeven categorieën of
 - **Selecteer op nummer** en voer het nummer van het element in het zoekscherm in; zie ook *Zoek functie/element, pagina 27*.



Opmerking!

Als u de elementcategorie **Lus, Meldergroep Melder** of **Onderhoudsgroep** kiest, wordt u gevraagd het type onderhoud te selecteren. Selecteer **Opeenvolgend onderhoud** om elke afzonderlijke sensor (optisch, chemisch of thermisch) te controleren van de melders die u test, of kies **Simultaan onderhoud** om combinatiemelders te testen met behulp van een testapparaat met gecombineerde activeringsstoffen voor het gelijktijdig testen van verschillende sensoren.

Voorbeeld:

1. Selecteer **Onderhoudsgroep**.
2. Selecteer **Opeenvolgend onderhoud** of **Simultaan onderhoud**
Een lijst met onderhoudsgroepen wordt weergegeven. Raadpleeg *In lijsten navigeren, pagina 26* voor informatie over het navigeren in een lijst.

3. Selecteer het gewenste lijstveld.
Het veld wordt gemarkeerd.
4. Selecteer **Aan**.
De geselecteerde onderhoudsgroep wordt in de onderhoudsmodus gezet.

17.2.2 Het onderhoud beëindigen

Het onderhoud voor deze onderhoudsgroep beëindigen:

1. Markeer de geselecteerde onderhoudsgroep.
2. Selecteer **Uit**.

17.3 Onderhoud voor alle elementen beëindigen

Het onderhoud voor alle onderhoudsgroepen en elementen beëindigen:

1. Select **Einde** in de statusbalk.
Verschillende keuzemogelijkheden zijn beschikbaar in het display:
2. Selecteer **Ja** om het onderhoud voor alle onderhoudsgroepen en elementen te beëindigen. Selecteer **Nee** als u de bewerking wilt annuleren en terug wilt keren in de vorige weergave.
Het onderhoud wordt beëindigd voor alle onderhoudsgroepen.

17.4 Geteste of ongeteste elementen weergeven



Opmerking!

U kunt kiezen om ofwel de ongeteste ofwel de geteste elementen in de huidige onderhoudssessie weer te geven.

Kies **Afsluiten** in de statusbalk.

De volgende opties zijn beschikbaar voor de huidige onderhoudssessie:

- Kies **Niet getest** om de elementen weer te geven die tijdens de test geen reactie hebben vertoond of die niet getest zijn.
- Kies **Getest** om de elementen weer te geven die zijn getest en een reactie hebben vertoond.

17.5 Geteste elementen toewijzen aan een onderhoudsgroep



Opmerking!

Alleen elementen die in de huidige onderhoudssessie zijn getest, kunnen worden toegewezen aan een andere onderhoudsgroep.

Bij de voltooiing van het onderhoud, kunt u de geteste elementen toewijzen aan een andere onderhoudsgroep (bijvoorbeeld voor het volgende onderhoud):

1. Selecteer **Afsluiten** in de statusbalk.
Verschillende keuzemogelijkheden zijn beschikbaar in het display:
Selecteer **Geteste elementen toewijzen aan onderhoudsgroep** om de geteste elementen van de huidige onderhoudssessie toe te wijzen aan een onderhoudsgroep voor de volgende onderhoudssessie:
Een lijst van de onderhoudsgroepen wordt weergegeven.
2. Selecteer een onderhoudsgroep in de lijst. Raadpleeg *In lijsten navigeren, pagina 26* voor informatie over het navigeren in een lijst.

Op het display zijn twee mogelijkheden beschikbaar:

- Kies **Toevoegen aan onderhoudsgroep** om de geteste elementen van de huidige onderhoudssessie toe te wijzen aan een geselecteerde onderhoudsgroep.
- Selecteer **Onderhoudsgroep overschrijven** om de elementen in de geselecteerde onderhoudsgroep te vervangen door de geteste elementen uit de huidige onderhoudssessie.

18 Onderhoud – Historielogboek

In het historielogboek worden alle gegevens met betrekking tot bepaalde gebeurtenissen of apparaattypen opgeslagen en gesorteerd op datum en tijd. Om alleen bepaalde gegevens weer te geven, kunnen filters worden ingesteld.

Naast een menuoverzicht bevat dit hoofdstuk informatie over de volgende onderwerpen:

- *Filters selecteren, pagina 77*
- *Filters instellen, pagina 77*
- *Filter wijzigen, pagina 78*
- *Verschillende filters combineren, pagina 78*
- *Statusbalkfuncties, pagina 78*
- *Gegevens afdrukken, pagina 79*

18.1 Filters selecteren

De volgende filters zijn beschikbaar:

| Filter | Gegevens gefilterd op... |
|---------------------------------------|---|
| Geen filter | Alle gegevens |
| Alles tonen Filter verwijderen | Weergave van alle gegevens met specificatie van meldingnummer, datum, tijd, elementnummer en meldingstype. Bestaande filters worden verwijderd. |
| Periode | Begindatum, einddatum en tijd |
| Gebeurtenistypen | Meldingstypen, bijvoorbeeld Storing |
| Apparaattypen | Apparaattypen, bijvoorbeeld Melder |
| Adresbereik | Adresbereik binnen een systeem |
| Gebruikerscommando's | Geselecteerde functievelden, zoals Bevestigen of Reset . |
| Onderhoud | Elementen die in de onderhoudsmodus zijn gezet |

Als een of meer filters zijn ingesteld, wordt het veld **Wijzig filter** in de statusbalk gemarkeerd met een donkere kleur.

18.2 Filters instellen

Om alleen bepaalde gegevens weer te geven, kan een filter worden ingesteld.

Voorbeeld:

Alleen gegevens weergeven die zijn opgeslagen in verband met een bepaalde gebeurtenis, zoals Storing:

1. Selecteer in het startmenu **Onderhoud**
2. **Historie log**
3. Selecteer het filter **Gebeurtenistypen**.
Een lijst met alle gebeurtenistypen wordt weergegeven.
4. Selecteer een lijstveld, bijv. **Storing**.
In de statusbalk heeft het veld **Wijzig filter** een zwarte achtergrond. Zie ook *Filter wijzigen, pagina 78*.

5. Selecteer **Tonen in historie log**.
Een lijst van alle storingsmeldingen wordt weergegeven. De gebeurtenissen zijn in oplopende volgorde gesorteerd op datum en tijd.
De storingsmeldingen zijn chronologisch genummerd. Het nummer aan het begin geeft de volgorde aan waarin de storingsmeldingen zijn ontvangen.

18.3 Filter wijzigen

In elk filtermenu kan een ander filter worden ingesteld met behulp van de statusbalk:

1. Kies **Wijzig filter** uit de onderstaande selectiebalk.
De verschillende filters worden weergegeven.
2. Selecteer een van de weergegeven filters.
Een lijst met gefilterde gegevens wordt weergegeven.

18.4 Verschillende filters combineren

Het is mogelijk om meerdere filters in te stellen en alle gefilterde gegevens in een lijst weer te geven:

Het filter **Apparaattypen** combineren met het filter **Meldingstypen**:

1. Kies **Onderhoud** in het startmenu.
2. **Historielogboek**
3. Kies een filter, bijv. **Apparaattypen**.
4. Kies **Wijzig filter** in de selectielijst.
5. Selecteer de gewenste apparaattypen in de weergegeven lijst.
6. Herhaal stappen 4 en 5 totdat alle gewenste filters zijn geselecteerd.
Alle gefilterde gegevens van de gecombineerde filters weergeven:
7. Selecteer **Filterresultaat tonen**.

18.5 Statusbalkfuncties

De volgende functies worden aangeboden:



Om naar de statusbalk op de startpagina te gaan, drukt u op de knop "dubbele pijl" in de statusbalk of op het alfanumerieke bedieningspaneel.

Wijzig filter

Als het veld een zwarte achtergrond heeft, is er een filter ingesteld. Selecteer dit veld om een andere filter in te stellen.

Ga naar nummer

Voer het cijfer van een specifieke gebeurtenis in.
De gebeurtenis met het geselecteerde nummer wordt aan het begin van de lijst weergegeven.

Ga naar dag

Voer een datum in.
Alle gebeurtenissen met de geselecteerde datum worden weergegeven in de lijst.

Afdruk

Druk de volledige weergegeven lijst of slechts een deel ervan af.

Afsluiten

Stoppen met invoeren en naar het menuoverzicht van het menu **Onderhoud** gaan.

18.6 Gegevens afdrukken

De volledige lijst of een specifiek onderdeel daarvan kan worden afgedrukt.

Gegevens afdrukken uit een lijst:

1. Selecteer **Afdruk** in de statusbalk.
Er zijn twee mogelijkheden beschikbaar:
 - **Hele lijst:** de volledige lijst wordt geselecteerd.
Ga verder met stap 6 om de lijst af te drukken.
 - **Bereik bepalen:** geef een bepaald deel van de lijst op.
De volgende twee mogelijkheden zijn beschikbaar om het deel van de lijst te specificeren dat moet worden afgedrukt:
 - Het aantal gebeurtenissen beperken, gerekend vanaf de meest recente gebeurtenis.
 - Een bepaald deel opgeven door de nummers van de gebeurtenissen in te voeren.
2. Selecteer **Bereik bepalen**.
Op het display zijn twee mogelijkheden beschikbaar.
3. Schakel het selectievakje vóór een van de twee opties in:
 - **Aantal gebeurtenissen om af te drukken, vanaf de laatste:**
Voer het aantal gebeurtenissen in dat moet worden afgedrukt, gerekend vanaf de meest recente gebeurtenis.
 - **Af te drukken gebeurtenissen:**
Om een bepaald bereik van de lijst af te drukken, geeft u de betreffende nummers van de gebeurtenissen op.
Een vinkje wordt geplaatst in het keuzeveld.
4. Voer de gewenste nummers in.
5. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen.
Er wordt een lijst weergegeven van de printers die kunnen worden geselecteerd.
6. Selecteer een printer.
7. Selecteer **Afdruk**.
De lijst wordt afgedrukt.

Gebeurtenisnummers

Ga als volgt te werk om de gebeurtenisnummers opnieuw weer te geven:

1. Selecteer **Gebeurtenisnummers tonen**.
2. Druk op  om de weergave af te sluiten.

19 Dag- en nachtmodus

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- Schakelen tussen dag- en nachtmodus
- De tijd wijzigen voor het schakelen naar de nachtmodus

De manier waarop wordt omgegaan met een inkomende alarmmelding is afhankelijk van de vraag of het systeem zich in de dagmodus of de nachtmodus bevindt, zie *Brandalarm, pagina 44*.



Opmerking!




De nachtmodus is het hoogste beveiligingsniveau. Het systeem stuurt elk binnenkomend alarm door naar externe stations.



Opmerking!

Afhankelijk van het betreffende beveiligingsniveau kunnen niet alle melders in de dagmodus worden gezet.

De volgende pictogrammen in de statusbalk geven aan in welke modus de brandmeldcentrale zich bevindt. Bij centrales in een netwerk wordt een pictogram voor de combinatie van de nacht- en dagmodus weergegeven op centrales in de nachtmodus als ten minste één centrale in de dagmodus staat.

| | | Zelfstandig | Netwerk |
|---|----------------------------|------------------------------|---|
|  | Nachtmodus | Centrale staat in nachtmodus | Alle centrales in het netwerk staan in de nachtmodus |
|  | Dagmodus | Centrale staat in dagmodus | - |
|  | Combinatie nacht-/dagmodus | - | Centrale staat in nachtmodus, maar ten minste één centrale in het netwerk staat in dagmodus |



Opmerking!

Na een transmissiefout moet u mogelijk de dag/nachtmodus van andere centrales handmatig synchroniseren om de juiste modus weer te geven.

19.1 Schakelen tussen dag- en nachtmodus



Opmerking!

Afhankelijk van de programmering schakelt de brandmeldcentrale op de vooraf ingestelde tijd automatisch over van de dagmodus naar de nachtmodus.

Er zijn twee manieren om tussen de dag- en nachtmodus te schakelen:

- Schakelen via het menu
- Schakelen via de statusbalk

Schakelen via het menu

Afhankelijk van de huidige modus van de centrale wordt **Schakelen naar dagmodus** of **Schakelen naar nachtmodus** weergegeven in het startmenu.

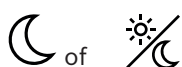
1. De centrale staat in de nachtmodus: kies **Schakelen naar dagmodus** om naar de dagmodus te schakelen:
2. Bevestig uw keuze met **Schakelen naar dagmodus**.
De brandmeldcentrale wordt in de dagmodus gezet.
Als u de procedure wilt annuleren kiest u **Annuleren**.

Wanneer de centrale in de dagmodus staat, kiest u **Schakelen naar nachtmodus** om naar de nachtmodus te schakelen.

Schakelen via de statusbalk

De centrale staat in de nachtmodus. Centrale naar dagmodus schakelen:

- ▶ Druk op



- ▶ Selecteer **Schakelen naar dagmodus** om de aanvraag te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

De centrale staat in de dagmodus. Centrale naar nachtmodus schakelen:

- ▶ Druk op



- ▶ Selecteer **Schakelen naar nachtmodus** om de selectie te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

19.2

Details weergeven

In zowel de dag- als de nachtmodus kunt u een lijst laten weergegeven van alle detectiezones op de centrale die momenteel in de dagmodus staan.

Een lijst weergegeven van alle meldergroepen in de dagmodus

1. Selecteer in het startmenu **Schakelen naar dagmodus** of **Schakelen naar nachtmodus**, afhankelijk van de huidige modus van de centrale of klik op het pictogram voor de dagmodus of de nachtmodus in de statusbalk.
2. Selecteer **Details tonen**.
Er wordt een lijst weergegeven van alle detectiezones die in de dagmodus zijn gezet.

19.3

De tijd voor het overschakelen naar de nachtmodus wijzigen



Opmerking!

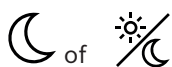
De terugschakeltijd voor de huidige dag kan door de operator worden gewijzigd. Een wijziging is alleen mogelijk als er een terugschakeltijd voor de huidige dag is geconfigureerd in FSP-5000-RPS.

Na een herstart van de centrale wordt de terugschakeltijd toegepast die is geconfigureerd in FSP-5000-RPS. Pas indien nodig de terugschakeltijd aan.

De terugschakeltijd kan worden gewijzigd in de dag- of nachtmodus.

De tijd instellen voor het terugschakelen naar nachtmodus:

- ▶ Selecteer op de statusbalk



of

Selecteer in het startmenu **Schakelen naar dagmodus.**

1. Selecteer **Tijd wijzigen.**
2. Voer de gewenste cijfers in.
Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
De invoer wordt bevestigd.

De tijd instellen voor het terugschakelen van dagmodus naar nachtmodus:

1. Selecteer op de statusbalk



2. of

Selecteer in het startmenu **Schakelen naar nachtmodus.**

3. Selecteer **Tijd wijzigen.**
4. Voer de gewenste cijfers in.
Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

20 Configuratie

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN), pagina 83*
- *Instellingen groepen, pagina 83*
- *Meldergevoeligheid, pagina 85*
- *Gebruiker, pagina 86*
- *Elementnamen wijzigen, pagina 87*
- *Netwerkdiensten, pagina 87*
- *Overzicht, pagina 88*

20.1 Menuoverzicht

| | | | |
|---------------------|----|--|--------------------------|
| Configuratie | -> | Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN) instellen | Groepen instellen |
| | | Meldergevoeligheid | Gebruiker |
| | | Wijzig elementnaam | Overzicht |
| | | Netwerkservices | Info ... |

20.2 Fysiek knooppuntadres (PNA/RSN)

Het fysieke knooppuntadres (RSN) van de centrale wordt ingesteld in de firmware van de centrale wanneer deze voor het eerst wordt ingeschakeld, er zijn geen mechanische draaischakelaars. Het moet identiek zijn aan het fysieke knooppuntadres dat is geconfigureerd in de programmeersoftware. Nadat het fysieke knooppuntadres (RSN) is gewijzigd, moet de centrale opnieuw worden opgestart.

Voer een getal tussen 1 en 64 in om het fysieke knooppuntadres te wijzigen. Kies **OK en opnieuw opstarten** om de wijziging door te voeren.

20.3 Instellingen groepen

Verschillende soorten groepen kunnen worden gemaakt met behulp van de FSP-5000-RPS-programmeersoftware:

Uitschakel-, blokkeer- en onderhoudsgroepen, en ingangs-/uitgangsgroepen.

Elke groep kan uit een of meer elementen bestaan.

Ingangsgroepen bestaan uit meerdere melders en/of detectiezones; uitgangsgroepen bestaan uit signaalgevers en transmissieapparaten. Stel met de programmeersoftware in welke ingangsgroep welke uitgangsgroep moet activeren.

U kunt met de paneelcontroller de volgende bewerkingen uitvoeren:

- Elementen toevoegen aan of verwijderen uit groepen.
- De naam van groepen wijzigen.

20.3.1 Toevoegen of verwijderen

Elementen aan een groep toevoegen of uit een groep verwijderen:

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Groepen instellen**
3. Selecteer het gewenste type groep.
Twee verschillende lijsten worden weergegeven.
4. Selecteer een lijst, bijv. **Via omschrijving**.
Een lijst van de verschillende ingangsgroepen wordt weergegeven.

5. Selecteer het gewenste lijstveld.
Het lijstveld wordt gemarkeerd.
U kunt kiezen uit verschillende opties:
 - **Verwijder alles:** alle elementen in de geselecteerde ingangsgroep verwijderen.
 - **Tonen / wijzigen:** alle elementen uit de geselecteerde ingangsgroep weergeven en afzonderlijke elementen verwijderen.
 - **Voeg toe:** alle elementen weergeven die nog niet zijn toegewezen aan een ingangsgroep en afzonderlijke elementen toevoegen.
 - **Annuleren:** de bewerking annuleren.
Zie Naam wijzigen voor informatie over het wijzigen van de naam van de ingangsgroep.

Onderhoudsgroep

Zie *Onderhoudsgroepen, pagina 72* voor informatie over het weergeven van de elementen in een onderhoudsgroep en het verwijderen of toevoegen van elementen.

Van functie wisselen

In elk submenu kunnen nieuwe elementen worden toegevoegd en bestaande elementen worden verwijderd.

Wanneer een van de functievelden wordt geselecteerd, verandert het display en kan een nieuwe functie worden uitgevoerd.

Toevoegen



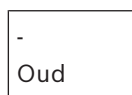
Selecteer dit functieveld om een of meer nieuwe elementen toe te voegen.

Alleen elementen die nog niet zijn toegewezen aan een ingangsgroep worden weergegeven.

Verschillende elementcategorieën worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste categorie.
Een lijst met elementen wordt weergegeven.
2. Selecteer een element.
Het element wordt gemarkeerd.
3. Selecteer **Voeg toe**.
Het geselecteerde element wordt toegevoegd aan de groep.

Wissen



Selecteer dit functieveld om een of meer elementen te verwijderen.

Alleen elementen van de geselecteerde ingangsgroep worden weergegeven.

1. Selecteer een element.
Het element wordt gemarkeerd.
2. Selecteer **Wissen**.
Het geselecteerde element wordt verwijderd uit de groep.

Voorbeeld:

1. Selecteer **Tonen / wijzigen**.
Een of meer elementen uit de geselecteerde groep verwijderen:
2. Selecteer een of meer lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.

3. Selecteer **Wissen**.

Het element wordt verwijderd uit de geselecteerde groep. Het lijstveld wordt niet langer weergegeven.

Nieuwe elementen toevoegen:

1. Selecteer **Nieuw**.

Het display verandert. Er worden verschillende elementcategorieën weergegeven die elementen bevatten die nog niet aan een onderhoudsgroep zijn toegewezen.

2. Selecteer de gewenste elementcategorie.

3. Selecteer een of meer lijstvelden.

De lijstvelden worden gemarkeerd.

4. Selecteer **Voeg toe**.

Het geselecteerde element wordt toegevoegd aan de geselecteerde onderhoudsgroep.

Raadpleeg

– *In lijsten navigeren, pagina 26*

20.3.2

Naam wijzigen

De naam van de ingangs- of uitgangsgroep wijzigen:

1. Overschrijf de naam.

2. Selecteer **OK**.

De nieuwe naam wordt bevestigd.

20.4

Meldergevoeligheid



Opmerking!

De gevoeligheid van de melder wordt automatisch gereset naar de standaardinstelling wanneer de hele centrale, een individuele melder of een logische zone gereset wordt of wanneer de melder vervangen wordt.

Twee verschillende gevoeligheidsniveaus kunnen worden toegewezen aan melders en detectiezones in de FSP-5000-RPS-programmeersoftware – een standaardinstelling en een alternatieve instelling.

Op de paneelcontroller kan worden geschakeld tussen de standaardinstelling en de alternatieve instelling.

De instelling wijzigen:

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**

2. **Meldergevoeligheid**

Verschillende lijsten zijn beschikbaar. Selecteer een van de beschikbare melder- of detectiezonelijsten.

Een lijst met elementen wordt weergegeven. Afhankelijk van de geselecteerde lijst, voert u het nummer of de naam van het element in in het zoekscherm.

3. Selecteer het gewenste lijstveld, bijv. in dit geval een detectiezone.

Twee instellingen worden weergegeven: er is een vinkje geplaatst in het keuzeveld vóór de actieve instelling.

4. Selecteer het keuzeveld van de gewenste meldergevoeligheid.

In dit veld wordt een vinkje geplaatst.

5. Selecteer **OK** om de selectie te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

De geselecteerde meldergevoeligheid wordt bevestigd voor de melder.

20.5 Gebruiker

Afhankelijk van of per toegangsniveau hetzelfde wachtwoord wordt gebruikt, of dat elke gebruiker een ander wachtwoord heeft, is een van de volgende twee opties beschikbaar:

Als per toegangsniveau hetzelfde wachtwoord wordt gebruikt:

- **Wijzig universeel wachtwoord:** Voor ieder toegangsniveau in de programmeersoftware FSP-5000-RPS kan hetzelfde wachtwoord worden ingesteld. Dit betekent bijvoorbeeld dat alle operators met toegangsautorisatie voor het tweede niveau hetzelfde wachtwoord krijgen. Het wachtwoord voor de toegangsniveaus 2 t/m 4 kan worden gewijzigd.

Als elke gebruiker een ander wachtwoord gebruikt:

- **Gebruikersgegevens wijzigen:** Het wachtwoord voor een operator wijzigen.
- **Bep. stand. wachtw.:** Een gebruikerswachtwoord opnieuw instellen op de volgende cijferreeks: 000000.



Opmerking!

Het wachtwoord dient uit ten minste drie cijfers te bestaan.

20.5.1 Wachtwoord wijzigen

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Gebruiker**
3. **Gebruikersgegevens wijzigen**
Een lijst van alle operators wordt weergegeven.
4. Selecteer het gewenste lijstveld.
5. Voer een nieuw wachtwoord in. Typ het nieuwe wachtwoord nogmaals in het onderste veld.
In het display wordt elk teken van het wachtwoord weergegeven als een asterisk, zodat niemand anders het wachtwoord kan zien.
6. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
De invoer wordt bevestigd.

20.5.2 Universeel wachtwoord wijzigen

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Gebruiker**
3. **Wijzig universeel wachtwoord**
4. Selecteer het gewenste lijstveld, afhankelijk van het toegangsniveau waarvoor het wachtwoord moet worden gewijzigd.
5. Voer een nieuw wachtwoord in en herhaal de invoer in het onderste veld.
In het display wordt elk teken van het wachtwoord weergegeven als een asterisk, zodat niemand anders het wachtwoord kan zien.
6. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
De invoer wordt bevestigd.

20.5.3 Bep. stand. wachtw.

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Gebruiker**
3. **Bep. stand. wachtw.**
Een lijst van alle operators wordt weergegeven.

4. Selecteer het gewenste lijstveld.
Het lijstveld wordt gemarkeerd.
5. Selecteer **Reset**.
Het vorige wachtwoord van de operator wordt hersteld.

20.6 Elementnamen wijzigen

Ga als volgt te werk om de naam van een element te wijzigen:

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Wijzig elementnaam**
Een lijst van alle elementen wordt weergegeven.
3. Selecteer het gewenste lijstveld.
Een invoerscherm wordt weergegeven.
4. Voer een nieuwe naam in.
5. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
De gebeurtenis met de nieuwe naam wordt weergegeven in de lijst.

20.7 Netwerkdiensten

20.7.1 Ethernet

U kunt de netwerkinstellingen wijzigen en activeren (IP-instellingen, ethernet-redundantie) van centrales en op afstand bediende centrales die een netwerk vormen via een ethernet-aansluiting onder **Configuratie - Netwerk**. Meer informatie vindt u in *Netwerkverbinding via ethernet, pagina 31*.

20.7.2 Datum/tijd wijzigen

Als u de centrale de eerste keer opstart, moet u de tijd en de datum instellen. Het instellen van de juiste datum is vereist om de centrale te verbinden met de Fire System Explorer-server.

Zie *Datum/tijd wijzigen, pagina 89* voor meer informatie.

20.7.3 Remote Services

Voor algemene informatie hierover Remote Services zie *Remote Services, pagina 66*.

Om Remote Services te configureren:

1. Verbind de Secure Network Gateway voor Remote Services met de centrale en het internettoegangspunt.
2. Ga naar **Configuratie - Netwerkservices - Ethernet - IP-instellingen**:
 - Voer het IP-adres van de centrale in.
 - Selecteer het vakje **Ethernet-instellingen gebruiken**.
 - Zie het hoofdstuk *IP settings, pagina 31* voor meer informatie.
3. Start de centrale opnieuw op:
 - Druk eenmaal kort op de aan/uit-knop om de centrale uit te schakelen.
 - Wacht tot het afsluiten is voltooid. Zie *In- en uitschakelen, pagina 20*.
 - Druk eenmaal kort op de aan/uit-knop om de centrale te starten.
4. Ga naar **Configuratie - Netwerkservices - Datum/tijd wijzigen**:
 - Voer de huidige datum in.
 - Zie het hoofdstuk *Datum/tijd wijzigen, pagina 87* voor meer informatie.
5. Ga naar **Configuratie - Netwerkservices - Remote Services - Remote ID**.

- Voer de 10-cijferige Remote ID van Fire System Explorer in met het alfanumerieke bedieningspaneel.
 - Om de Remote ID te verwijderen, selecteert u **Wissen**.
 - Bevestig met **OK** om op te slaan en keer terug naar de **Netwerkservices**.
 - Om af te sluiten zonder op te slaan, selecteert u **Annuleren**.
6. **System ID:**
- De Fire System Explorer wijst de systeem-ID aan de centrale toe. Normaal gesproken is het niet nodig om het te wijzigen.
 - Om het te wijzigen, selecteert u **System ID wijzigen**. En voer de nieuwe systeem-ID in met het alfanumerieke bedieningspaneel.
7. Bevestig met **OK** om op te slaan en keer terug naar het scherm **Remote Services**. Om af te sluiten zonder op te slaan, selecteert u **Annuleren**.

**Opmerking!**

Wijzig de systeem-ID alleen als u een bestaande systeem-ID opnieuw gebruikt.

20.8

Overzicht

Ga als volgt te werk om belangrijke informatie over de geldige configuratie van het systeem weer te geven:

1. Selecteer in het startmenu **Configuratie**
2. **Overzicht**

De volgende informatie wordt weergegeven:

- Configuratie en overige informatie over
 - **Datum**
- Configuratieversie (**Config.versie**)
- **Nummer**
- **Naam**
- **IP-adres**
- **Bereik**
- **Land**
- **Tijdzone**
- **Menunaam**

21 Diverse functies

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Datum/tijd wijzigen, pagina 89*
- *Master-wachtwoord, pagina 89*
- *Remote Services, pagina 90*
- *Wachtwoord wijzigen, pagina 91*
- *Een ontruimingsoefening uitvoeren, pagina 91*
- *Alarmtellers, pagina 92*

21.1 Menuoverzicht

| | | | |
|-------------------------|----|----------------------------|--------------------------|
| Diverse functies | -> | Datum/tijd wijzigen | Master-wachtwoord |
| | | Remote Services | Wijzig wachtwoord |
| | | Ontruimingsoefening | Alarmtellers |

21.2 Datum/tijd wijzigen

Ga als volgt te werk om de datum en tijd te wijzigen:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Datum/tijd wijzigen**
3. Raak het vereiste veld aan en voer een nieuwe waarde in.
4. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
De nieuwe waarden voor datum en tijd worden geaccepteerd in het systeem.

21.3 Master-wachtwoord



Opmerking!

Met het master-wachtwoord kunnen alle functies worden uitgevoerd en kunnen wachtwoorden en namen worden gewijzigd.

Een van de volgende twee opties is beschikbaar:

- Een master-wachtwoord invoeren dat onbeperkt geldig is. Dit wachtwoord kan niet worden gewijzigd en kan worden opgevraagd bij uw Bosch-leverancier.
- Een master-wachtwoord invoeren dat slechts gedurende een bepaalde periode geldig is.

Dit wachtwoord is slechts 24 uur geldig. De paneelcontroller kan op verzoek een nummer verstrekken. Dit nummer moet worden doorgegeven aan de ondersteuningsafdeling van Bosch. De ondersteuningsafdeling kan vervolgens een wachtwoord verstrekken dat 24 uur geldig is.

Nadat het wachtwoord is ingevoerd, zijn er verschillende opties beschikbaar.

21.3.1 Het master-wachtwoord invoeren dat onbeperkt geldig is

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Master-wachtwoord**
3. Voer het master-wachtwoord in.

4. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren. Het master-wachtwoord wordt geaccepteerd en de operator wordt aangemeld. De gebruikerswachtwoorden kunnen nu worden gewijzigd: Selecteer Wachtwoord wijzigen. Er zijn wellicht extra opties beschikbaar.

21.3.2

Het master-wachtwoord invoeren dat 24 uur geldig is

De volgende procedure moet worden gevolgd om een master-wachtwoord te verkrijgen dat 24 uur geldig is:

De paneelcontroller genereert op verzoek een nummer. Geef dit nummer telefonisch of via e-mail door aan de after-salesondersteuningsafdeling. Er wordt een wachtwoord verstrekt dat slechts 24 uur geldig is.

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Master-wachtwoord**
3. **Nummer maken**
4. **Wachtwoord aanvragen**
Er wordt een nummer weergegeven.
5. Geef het nummer dat door het systeem is gegenereerd door aan de ondersteuningsafdeling.
6. Nadat u het 24 uur geldige wachtwoord hebt ontvangen van de ondersteuningsafdeling, kiest u **Voer wachtwoord in**.
7. Voer het wachtwoord in.
Het gedurende 24 uur geldige master-wachtwoord wordt geaccepteerd en de gebruiker wordt aangemeld.

Wachtwoord wijzigen

Als u wachtwoorden wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig wachtwoord**.

Er zijn wellicht extra opties beschikbaar.

21.4

Remote Services

Remote Connect

In FSP-5000-RPS onder **Remote Services** ->**Externe verbinding** is het mogelijk om de functie **Automatisch antwoorden** te selecteren. Als **Automatisch antwoorden** is geselecteerd, wordt de verbinding op afstand automatisch tot stand gebracht.

Om een verbinding op afstand tot stand te brengen zonder de functie Automatisch antwoorden:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**.
2. Selecteer **Remote Services**.
3. Selecteer **Oproep inschakelen**.
De knop **Oproep inschakelen** verdwijnt.
De status verandert van **Uit** in **Niet actief**.
Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, verandert de status in **Actief**.
4. Om de verbinding te verbreken, selecteert u **Remote Connect stoppen**.
⇒ Het originele centralescherm wordt weergegeven.



Opmerking!

Als u een ander menu opent terwijl de verbinding op afstand actief is, wordt de melding **Teleservice Actief** weergegeven.

Raak het scherm aan om deze melding te verbergen.

De melding wordt elke 30 seconden weergegeven terwijl de verbinding op afstand actief is.

Remote Maintenance

Om de gegevenstransmissie voor Remote Maintenance te stoppen:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**.
2. Selecteer **Remote Services**.
3. Selecteer **Blokkeren**.

De gegevenstransmissie naar de Fire System Explorer stopt tot de volgende herstart van de paneelcontroller.

4. Om Remote Maintenance weer toe te staan, selecteert u **Deblokkeren**.



Opmerking!

Blokkeren of deblokkeren Remote Maintenance is van invloed op alle centrales in het netwerk. U kunt deze service niet blokkeren of deblokkeren voor een enkele centrale.

Remote Alert

De gegevenstransmissie voor Remote Alert-meldingen te stoppen:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**.
2. Selecteer Remote Services.
3. Selecteer **Blokkeren**
4. De transmissie van meldingen naar de Fire System Explorer stopt totdat de paneelcontroller opnieuw wordt opgestart.
5. Om Remote Alert weer toe te staan, selecteert u **Deblokkeren**.



Opmerking!

Blokkeren of deblokkeren Remote Alert is van invloed op alle centrales in het netwerk. U kunt deze service niet blokkeren of deblokkeren voor een enkele centrale.

21.5 Wachtwoord wijzigen



Opmerking!

Als alle operators met dezelfde toegangsautorisatie hetzelfde wachtwoord hebben, kan deze functie niet worden gebruikt.

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Wijzig wachtwoord**
Een lijst van alle operators wordt weergegeven.
3. Selecteer het gewenste lijstveld.
4. Voer het wachtwoord in.
In het display wordt elk teken van het wachtwoord weergegeven als een sterretje, zodat niemand anders het wachtwoord kan zien.
5. Voer een nieuw wachtwoord in en herhaal de invoer in het onderste veld.
6. Selecteer **OK** om de invoer te bevestigen of **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

21.6 Een ontruimingsoefening uitvoeren



Voorzichtig!

Risico op miscommunicatie

Als er tijdens een brandoefening een echt alarm afgaat, wordt de oefening afgebroken. De oefening kan pas opnieuw worden gestart als het alarm is opgeheven.

Tijdens een oefening worden alle signaalgevers geactiveerd.

Een ontruimingsoefening starten:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Ontruimingsoefening**
3. Bevestig **Start oefening** met **OK**

De oefening is gestart.

Kies **Stop ontruimingsoefening** om de oefening te beëindigen.

Tijdens de ontruimingsoefening worden brandalarmen, storingsmeldingen en bewakingsalarmen weergegeven.

Om te schakelen tussen de weergave van de brandoefening en de betreffende melding, selecteert u **Terug naar berichtenscherm** of **Terug naar scherm voor ontr.oefening** op de statusbalk.

Als er tijdens een brandoefening een alarm of een storings-/bewakingsalarm afgaat, reageert de centralebesturing zoals beschreven in de onderstaande tabel:

| | Brandalarm | Storings-/bewakingsalarm |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| De signaalgevers die worden gebruikt tijdens de oefening worden uitgeschakeld. | Ja | Nee |
| De oefening wordt automatisch beëindigd. | Ja | Nee |
| Display schakelt over naar | Alarmindicatie | Storingsmelding |
| Ontruimingsoefening na einde van gebeurtenissen | Moet handmatig gestart worden | Doorgaan |

Een nieuwe functie kan pas worden geselecteerd nadat de storingsmelding/het bewakingsalarm en/of de ontruimingsoefening zijn afgerond.

21.7

Alarmtellers

Life time gebeurtenistellers weergeven

Tijdens het bedrijf van de brandmeldcentrale worden de volgende alarmcondities en -meldingen lokaal geteld voor elke centrale (**Lokaal**) en in bereik geteld voor alle centrales binnen het volledige netwerk of een netwerkgroep, afhankelijk van de configuratie (**Bereik**):

- Extern alarm: alle brandalarmcondities die een extern apparaat hebben geactiveerd
- Intern alarm: alle brandalarmcondities die geen extern apparaat hebben geactiveerd (bijv. als het alarm plaatsvond in de dagmodus)
- Onderhoudsalarm: alle alarmmeldingen van melders in de onderhoudsmodus.

Het aantal alarmcondities en -meldingen weergeven dat tot nu toe is geteld:

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Alarmtellers**

Het getal achter het meldingstype geeft het aantal condities en meldingen aan dat tot dat moment is geteld voor de individuele centrale (**Lokaal**) en het totaal voor alle centrales in het volledige netwerk of een netwerkgroep, afhankelijk van de configuratie (**Bereik**).



Opmerking!

Het bereik van de tellers is afhankelijk van de configuratie van **Bereik** van het knooppunt in de FSP-5000-RPS-programmeersoftware. Als **Groep** is ingesteld, worden condities en alarmen van alle centrales binnen een bepaalde netwerkgroep, afhankelijk van het adres logisch knooppunt, geteld. Als **Netwerk** is ingesteld, worden alle condities en alarmen van alle centrales binnen het volledige netwerk geteld.

Tellers resetten

U kunt de alarmteller voor afzonderlijke alarmtypen resetten naar 0.

Alarmtellers resetten

1. Selecteer in het startmenu **Diverse functies**
2. **Alarmtellers**
3. Markeer de gewenste alarmteller (bijv. extern alarm)
4. Selecteer **Reset**
5. Bevestig de melding **Let op: teller wordt gereset** met **OK** om de alarmteller te resetten naar 0 of kies **Annuleren** om de bewerking te annuleren.
6. Start de centrale opnieuw op om de geresette waarden weer te geven.



Opmerking!

Autorisatieniveau 4 is vereist voor het resetten van alarmtellers.

22 Reset

Dit hoofdstuk bevat informatie over het resetten van elementen.

Tijdens het resetten wordt de oorspronkelijke status van de geselecteerde elementen hersteld.

- **Gebeurtenistype:** Een lijst met alle typen meldingen weergegeven. De meldingstypen kunnen worden gereset voor het volledige **Bereik**.
- **Bereik:** Afhankelijk van het ingestelde **Bereik** in FSP-5000-RPS, wordt de huidige centrale of worden alle centrales in een groep of alle centrales in het volledige netwerk gereset.
- **Meldergroep**
- **Melder**
- **Deze centrale:** Alle elementen van de centrale die zich niet in de stand-by-modus bevinden, worden gereset



Opmerking!

Als **Bereik** een centrale omvat, hebben de lijstvelden **Deze centrale** en **Bereik** dezelfde functie.

22.1 Menuoverzicht

| | | | |
|--------------|----|------------------------|----------------------|
| Reset | -> | Gebeurtenistype | Bereik |
| | | Meldergroep | Melder |
| | | | Deze centrale |

22.2 Elementen resetten

Ga als volgt te werk om bijvoorbeeld een melder of detectiezone te resetten:

1. Selecteer in het startmenu **Reset**
2. Selecteer het gewenste element.
3. Selecteer de melder of zone.
4. Selecteer de gewenste lijstvelden.
De lijstvelden worden gemarkeerd.
Een lijst van de melders of zones wordt weergegeven.
5. Selecteer **Reset**.
De geselecteerde elementen worden gereset.



Opmerking!

Zolang het systeem bezig is met het resetten van elementen, is er geen verdere invoer mogelijk.

Als een lijstveld is gemarkeerd met de letter R, dan is de resetprocedure nog niet voltooid voor dit element:

| | |
|-------|---|
| TEKST | R |
|-------|---|

Als een element niet kan worden gereset, blijft het vermeld in de lijst.

Nadat de elementen zijn gereset, wordt het stand-by-display weergegeven.

Als u een handbrandmelder wilt resetten, gebruikt u de resetsleutel of vervangt u het glazen ruitje.

Als u een automatische melder wilt resetten: als de detectiekamer nog rook bevat, moet deze worden geventileerd.

23 Besturing / bewaking

Dit hoofdstuk bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- *Deursturing, besturingselement of HVAC activeren, pagina 96*
- *Naar element gaan, pagina 96*
- *Functie Zoeken naar, pagina 97*

23.1 Menuoverzicht

| | | | |
|--------------------------|----|------------------------------------|-----------------------|
| Controle Bewaking | -> | Deursturing activeren | HVAC activeren |
| | | Besturingselement activeren | Zoekfunctie |
| | | Ga naar element | |

23.2 Deursturing, besturingselement of HVAC activeren

U kunt handmatig deursturingen, besturingselementen of klimaatsystemen activeren.

1. Druk op **Controle Bewaking**
2. Druk op de desbetreffende knop (**Deursturing activeren, Besturingselement activeren of HVAC activeren**) om een lijst te openen met alle beschikbare elementen van de gewenste groep.



Opmerking!

Het afzonderlijke beheer van elke groep is alleen mogelijk voor paneelcontrollers met een premiumlicentie.

Druk op het gewenste element om de activering van dit element onmiddellijk te starten of stoppen. Druk op **Alle Aan** om alle elementen te activeren of op **Alle Uit** om de activering van alle elementen tegelijk te stoppen. Gebruik \checkmark en \wedge om door de lijst te bladeren. De achtergrondkleur van de verschillende elementvermeldingen verandert naargelang de huidige status van de vermelding.

De achtergrondkleuren van de elementen hebben de volgende betekenis:

- Rood: elementen die actief bestuurd worden in het geval van een alarm
- Fuchsia: elementen die actief bestuurd worden zonder een echt alarm
- Groen: elementen die niet actief zijn
- Geel: elementen die een storing ondervinden of zijn uitgeschakeld, besturing is niet mogelijk.

23.3 Naar element gaan

Een element zoeken dat is aangesloten op het systeem:

1. Selecteer in het startmenu **Zoek functie / element**
2. **Ga naar element**
Drie verschillende lijsten zijn beschikbaar.
3. Selecteer een lijst, bijv. **Via omschrijving**.
Een lijst van de melders wordt weergegeven.
4. Selecteer het gewenste lijstveld.
Er kunnen verschillende keuzevelden beschikbaar zijn voor het geselecteerde element (bijv. **OK, Overbruggen**). Wat wordt weergegeven, is afhankelijk van:

- de berichttypen (bijvoorbeeld storing, alarm, enz.) die kunnen zijn toegewezen aan dit element.
- de modus (bijv. uitgeschakeld , gereset) waarin het geselecteerde element zich bevindt.

23.4 Functie Zoeken naar

Zoeken naar een functie:

1. Selecteer in het startmenu **Controle Bewaking**
2. **Zoekfunctie**
Een lijst van alle functies wordt weergegeven.
3. Selecteer het gewenste lijstveld.
Het submenu van de geselecteerde functie wordt weergegeven.

24 Opstartmenu

Het opstartmenu van een actieve centrale openen:

1. Druk kort op de aan/uit-knop om de centrale uit te schakelen.
Wacht tot de centrale volledig is uitgeschakeld.
2. Druk kort op de aan/uit-knop om de centrale te starten.
3. Plaats uw vinger meteen op een willekeurige plaats op het touchscreen en laat uw vinger daar tot het opstartmenu wordt geopend.



Opmerking!

De functies die via het opstartmenu kunnen worden uitgevoerd, zijn alleen bedoeld voor opgeleide deskundigen.

In het opstartmenu vindt u de volgende functies:

- Start: het opstartproces voortzetten en het menu afsluiten.
- Start with Default Configuration: druk hierop om de centrale te starten met een in de hardware ingeprogrammeerde standaardconfiguratie.
- Reset to Factory Settings: deze functie is momenteel niet geïmplementeerd.
- Calibrate Touchscreen: druk op de knop en volg de instructies op het scherm om het touchscreen te kalibreren. Als het touchscreen volledig is gekalibreerd en het aanraken van de knop niet werkt, raakt u het scherm op een willekeurige positie aan gedurende 4 seconden en laat u het daarna los. Het kalibratieproces wordt tevens gestart door het loslaten van het scherm.
- Update Firmware: de centrale-firmware bijwerken via een bestand op een SD-kaart. Kopieer het SWU-bestand dat via het Extranet is verstrekt, naar een SD-kaart en plaats deze in de SD-kaartsleuf. Druk vervolgens op Update Firmware.



Opmerking!

Verzeker u ervan dat er slechts één SWU-bestand op de kaart staat. Druk op de knop Toggle Firmware and Reboot om de nieuwe firmware door te voeren.

- Toggle Firmware and Reboot: druk hierop om de firmware te gebruiken die via de SD-kaart is geüpload. Als deze al in gebruik is, kunt u deze functie tevens gebruiken om terug te gaan naar de vorige firmwareversie van de centrale.

Index

Symbolen

| | |
|---------------------------------|----|
| "Dubbele pijl"-functietoets | 14 |
| "Enter"-functietoets | 14 |
| "Pijl naar rechts"-functietoets | 14 |

A

| | |
|------------------------------------|--------|
| Aan/uit-knop | 20 |
| Aanmelden | 22 |
| Afmelden | 23 |
| Alarm, detectiezones | 40 |
| Alarm, individuele melder | 41 |
| Alarm, meer informatie weergeven | 42 |
| Alarm, meldingsnummer | 41 |
| Alarmmelding | 39 |
| Alarmmelding resetten | 47 |
| Alarmmelding, informatie | 41 |
| Alarmmelding, volgorde | 40 |
| Alarmtellers | 92 |
| Alarmtypen | 37 |
| Alarmverificatie | 38, 46 |
| Alarmvertraging | 37 |
| AVENAR-bedieningspaneel, bediening | 34 |
| AVENAR-bedieningspaneel, display | 34 |

B

| | |
|--------------------------------|----|
| Bereik | 88 |
| Brand | 37 |
| Brandalarm, melding bevestigen | 45 |
| Brandalarm, signaleren | 44 |
| Brandverificatie activeren | 46 |

C

| | |
|----------------------|--------|
| CAN-Bus | 63 |
| Centrale-paspoort | 63 |
| Cijfers invoeren | 27 |
| Cijfers verwijderen | 29 |
| Configuratieversie | 88 |
| Consistentiecontrole | 64, 65 |

D

| | |
|--|--------|
| Dag-/nachtmodus, details weergeven | 81 |
| Dag-/nachtmodus, overschakelen | 80 |
| Dagmodus | 39, 80 |
| Datum/tijd wijzigen | 89 |
| De tijd instellen voor het terugschakelen naar de nachtmodus | 81 |
| Diagnose | 60 |
| Diagnose, Alle info voor één element | 60 |
| Diagnose, elementdetails | 60 |
| Diagnose, Info voor elementgroep | 60 |
| Diagnose, informatie voor alle elementen | 60 |

| | |
|----------------------|-----------|
| Diagnose, modules | 61 |
| Displaytaal wijzigen | 9, 29, 70 |
| Displaytest | 61 |

E

| | |
|--------------------------------|----|
| Een brandoefening uitvoeren | 92 |
| Een element blokkeren | 53 |
| Elementen deblokkeren | 58 |
| Elementen uitschakelen | 54 |
| Ethernet | 31 |
| Ethernet-configuratie | 31 |
| Ethernet-poorten | 65 |
| Ethernet-redundantie | 32 |
| Externe signaalgevers resetten | 46 |

F

| | |
|-----------------------------|----|
| Firmwareversie | 63 |
| Functietoets 'Aanmelden' | 14 |
| Functietoetsen | 13 |
| Fysiek knooppuntadres (RSN) | 83 |
| Fysiek knooppuntnummer | 64 |
| Fysieke adressering | 30 |

G

| | |
|---|----|
| Geschiedenislogboek, statusbalkfuncties | 78 |
| Gesproken woord ontruimingssysteem | |
| Plena | 67 |
| VAS over IP | 67 |
| Geteste elementen toewijzen aan een onderhoudsgroep | 75 |

H

| | |
|-------------------------------------|----|
| Hardwareversie | 63 |
| Het menu selecteren | 24 |
| Het onderhoud beëindigen | 75 |
| Het onderhoud starten | 74 |
| Het startmenu oproepen | 23 |
| Historielogboek, filter | 77 |
| Historielogboek, filter instellen | 77 |
| Historielogboek, filter wijzigen | 78 |
| Historielogboek, filters combineren | 78 |
| Historielogboek, gebeurtenisnummers | 79 |
| Historielogboek, gegevens afdrukken | 79 |
| Hitte | 37 |

I

| | |
|---------------------------------------|----|
| Identificatiecode | 63 |
| Ingangs-/uitgangsgroep, naam wijzigen | 85 |
| Ingangsgroep, elementen verwijderen | 83 |
| Inschakelen | 20 |
| Instellingen groepen | 83 |
| Interfaces | 64 |

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Interne zoemer uitschakelen | 45 | Overzicht | 88 |
| Invoer wijzigen | 28 | P | |
| Invoeren van het 24 uur geldige master-wachtwoord | 90 | 'Pijl naar links'-functietoets | 14 |
| Invoeren van het master-wachtwoord dat onbeperkt geldig is | 89 | Ping-opdracht | 65 |
| IP-adres | 88 | Productiedatum | 63 |
| IP-instellingen | 31 | R | |
| L | | Resetten, bereik | 94 |
| Land | 88 | Resetten, deze centrale | 94 |
| LED-test | 61 | Resetten, elementen | 94 |
| LED-test op modules | 63 | Resetten, melders | 94 |
| Life time gebeurtenisstellers weergeven | 92 | Resetten, type melding | 94 |
| Lijst, modus toewijzen | 26 | Resetten, zone | 94 |
| Lijsten | 24 | Rook | 37 |
| Lijsten, scrollen | 26 | Routeringstabel | 64 |
| Lijstvelden, statussen | 25 | RSN | 21 |
| Logische adressering | 30 | RSTP-instellingen | 32 |
| M | | S | |
| MAC-adres | 63 | Signaalgevers activeren | 45 |
| Master-wachtwoord | 89 | Signaalgevers stil aan | 45 |
| Meldergevoeligheid | 85 | Snelle invoer van tekst en cijfers | 28 |
| Melders uitschakelen | 48 | Standaardtaal | 70 |
| N | | Standaardwachtwoord herstellen | 86 |
| Naam van elementen wijzigen | 87 | Standaardwachtwoord instellen | 86 |
| Nachtmodus | 39, 80 | Stand-by-display | 18, 29 |
| Netwerk | 64 | Starttijd om te onderzoeken | 46 |
| Nummer, zoeken via | 27 | Statusbalk | 18 |
| O | | Storingen, signalen | 52 |
| Omschrijving, zoeken via | 27 | Storingsmelding, bevestigen | 49 |
| Onderhoud, geteste elementen weergeven | 75 | Storingsmelding, informatie over elementen | 51 |
| Onderhoud, ongeteste elementen weergeven | 75 | Storingsmelding, informatie over elementengroep | 50 |
| Onderhoudsgroep | 84 | Storingsmelding, meer informatie | 52 |
| Onderhoudsgroepen | 72 | Storingsmelding, nieuwste melding | 51 |
| Onderhoudsgroepen, elementen toevoegen | 72 | Storingsmelding, resetten | 53 |
| Onderhoudsgroepen, elementen verwijderen | 72 | Storingsmelding, volgorde | 50 |
| Ondersteuningsinformatie, ondersteuningsservice, adres | 19 | Storingsmeldingen | 49 |
| Onderzoektijd | 46 | Supervisiealarm | 37 |
| op nummer (geen omschrijving) | 25 | T | |
| op nummer / adres | 24 | Tekst invoeren | 27 |
| Op omschrijving | 24 | Tellers resetten | 93 |
| Operator | 86 | Tijd tot bevestiging | 46 |
| Operatorgegevens wijzigen | 86 | Tijdelijke alarmopslag | 38 |
| Oproepen van startmenu | 9 | Tijdzone | 88 |
| Opstartmenu | 98 | Toegangsautorisatie | 22 |
| Optische/akoestische signalen | 39 | Toegangsautorisatie controleren | 23 |
| Overschakelen tussen statusbalken | 29 | Toegangs niveau | 23 |
| | | Touchscreen | 17 |
| | | Touchscreen kalibreren | 98 |
| | | Transmissieapparaat activeren | 71 |

| | |
|-----------------------------|----|
| Twee-melder-afhankelijkheid | 38 |
| Twee-zone-afhankelijkheid | 38 |

U

| | |
|---|----|
| Uitgangen activeren | 70 |
| Uitgeschakelde elementgroepen inschakelen | 54 |
| Uitgeschakelde elementgroepen weergeven | 54 |
| Uitschakelen | 20 |
| Uitschakelen/Inschakelen zoemer | 56 |
| Universeel wachtwoord wijzigen | 86 |

V

| | |
|----------------|----|
| Vaste toetsen | 13 |
| Veilige status | 21 |

W

| | |
|---------------------------------|--------|
| Wachtwoord invoeren | 22 |
| Wachtwoord wijzigen | 86, 91 |
| Wachtwoord, standaardinstelling | 22 |
| Water | 37 |

Z

| | |
|---------------------------------|----|
| Zoek functie/element | 27 |
| Zoeken, apparaatbeschrijving | 97 |
| Zoeken, element | 96 |
| Zoeken, functie | 97 |
| Zoekmasker | 27 |
| Zoemer uitschakelen/inschakelen | 71 |

